NBG, NBGE, NKG, NKGE

Pompy jednostopniowe z wlotem osiowym wg ISO 2858

50 Hz

DYSTRYBUTOR
VALMARK
POMPY - ARMATURA - AUTOMATYKA
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl



be
think
innovate

GRUNDFOS

Spis treści

1. Zastosowania 4
Wstęp 4
Zaopatrzenie w wodę 4
Przemysłowe instalacje podnoszenia ciśnienia 4
Tłoczenie cieczy przemysłowych 4
Ciepłownictwo i klimatyzacja 4
Nawadnianie 4

2. Cechy i korzyści 5

3. Zakres stosowalności 7
NBG, 2-biegunowe 7
NKG, 2-biegunowe 8
NBG, 4-biegunowe 9
NKG, 4-biegunowe 9
NBG, 6-biegunowe 11
NKG, 6-biegunowe 12

4. Typoszereg 13
NBG, NKG, 2-biegunowe 13
NBG, NKG, 4-biegunowe 18
NBG, NKG, 6-biegunowe 23

5. Identyfikacja 25
Tabliczka znamionowa 25
Klucz oznaczeń typu NBG, NBGE 25
Klucz oznaczeń typu NKG, NKGE 27
Uszczelnienia wałów 30
Dławnice (NKG) 30

6. Konstrukcja 31
NBG, króciec wylotowy w osi 31
NBG, króciec wylotowy styczny 31
NKG, króciec wylotowy w osi 33
NKG, króciec wylotowy styczny 33
NKG, korpus łożyskowy, smarowanie olejem 34
NKG, korpus łożyskowy, smarowanie smarem 34
NKG, uszczelnienie podwójne, tandem 35
NKG, uszczelnienie podwójne, back to back 35
NKG, uszczelnienie kasetowe 36
NKG, uszczelnienie pojedyncze (pokrywa dzielona) 36
Budowa mechaniczna 39
Obróbka powierzchni 41
Ciśnienie próbne 41
Silniki i napędy 42

7. Warunki pracy 45
Położenie pompy 45
Temperatura otoczenia i wysokość 45
Wydajności 46
Poziom ciśnienia akustycznego 46
Temperatura cieczy 46
Ciśnienie w pompie 48

8. Montaż mechaniczny 50
Fundament i cementacja 50
Układ rurociągu 51
Pokrywa kondensacyjna 52
Tłumienie hałasu i drgań 52
Osiowanie 53

9. Pompy elektronicznie regulowane 54
Zastosowania pomp NBGE i NKGE 54
Zwiększony zakres osiągów 55
Maksymalna prędkość obrotowa wirnika 55
Równania powinowactwa 56
Komunikacja 57
Komunikacja z pompami E 58

10. Pompy połączone równolegle 59
Sterowanie pompami podłączonymi równolegle 59
Pompy podłączone do Control MPC 59

11. Dobór 60
Karta danych aplikacji 60
Wielkość pompy 61
Sprawność 61
Materiał 61
Wielkość silnika 61

12. Tłoczone ciecze 62
Zalecenia ogólne 62
"Ciecze" w WebCAPS 62

13. Pompa NKG z wolnym wałem 63
NKG, króciec wylotowy w osi 63
NKG, króciec wylotowy styczny 64

14. Wymiary kołnierzy pomp 65
Stałe kołnierze pompy, EN 1092-2 65
Stałe kołnierze pomp, AS2129 tabela E 65
Stałe kołnierze pompy, EN 1092-1 65
Luźne kołnierze pompy, EN 1092-1 66
Luźne kołnierze pompy, ASME B16.5 66
Luźne kołnierze pompy, JIS B 2220 66

15. Charakterystyki i dane techniczne - wprowadzenie 67
Jak odczytywać charakterystyki 67
Warunki ważności charakterystyk 68
Testy osiągów 68
Dane techniczne 68

16. Charakterystyki i dane techniczne 69
Przegląd 69
2-biegunowe 70
4-biegunowe 148
6-biegunowe 246

17. Wskaźnik sprawności minimalnej 290

18. Ramy podstawy 291
Ramy podstawy NKG 291
Ramy podstawy NKG wg EN/ISO, rysunki wymiarowe 292
Ramy podstawy z ceownika NKG wg EN/ISO, rysunki wymiarowe 294
Wymiary pomp NKG z ramami podstawy z ceownika 297
Ramy podstawy pomp NBG 315
Ramy podstawy NBG, rysunki wymiarowe 316
Wymiary pomp NBG w zależności od typu silnika 317
Ramy podstawy pomp NBG, numery katalogowe 325

19. Dane silnika **327**
Typoszereg silników standard 327
Typoszereg silników MGE 327
Dane elektryczne, silniki IE1 328
Dane elektryczne, silniki IE2 330
Dane elektryczne, silniki IE3 336
Dane elektryczne, silniki MGE 339
Wymiary pomp z innymi silnikami 340

20. Osprzęt **350**
Przeciwkołnierze 350
Przetworniki 354
Przetworniki zewnętrzne firmy Grundfos 354
Potencjometr 355
Grundfos GO Remote 356
Interfejsy komunikacyjne CIU 357
Moduł komunikacyjny CIM 357
Filtr EMC 358
Podkładki 358
MP 204 - zaawansowane zabezpieczenie silnika 359
Control MP 204 359
Podkładki wyrównawcze (NBG) 360
Certyfikaty i raporty 369

21. Serwis **370**

22. Dodatkowa dokumentacja **371**
WebCAPS 371
WinCAPS 372
GO CAPS 373

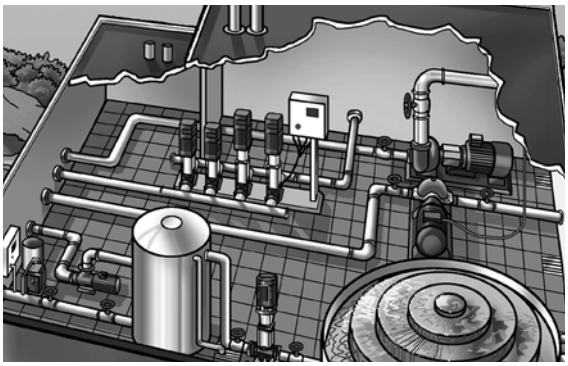
1. Zastosowania

Wstęp

Typoszereg pomp NBG i NKG jest odpowiedni do wielu różnych zastosowań wymagających niezawodnej i energooszczędnej pracy.

Pompy NBG i NKG są stosowane w pięciu głównych polach zastosowań:

- instalacje zaopatrzenia w wodę,
- przemysłowe instalacje podnoszenia ciśnienia,
- tłoczenie cieczy przemysłowych,
- ciepłownictwo i klimatyzacja,
- nawadnianie.

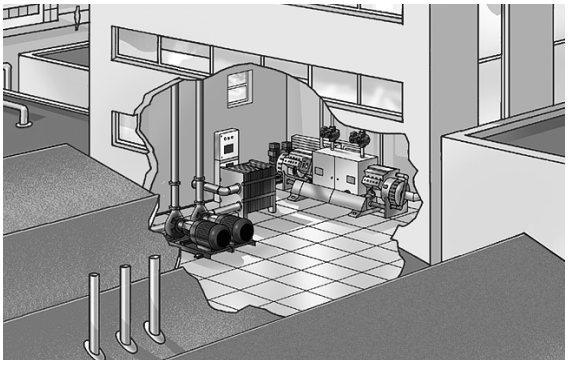


TM03 0146 4204

Zaopatrzenie w wodę

Poza zasilaniem w wodę w sieciach wodociągowych i przemyśle, główne zastosowania pomp NBG i NKG to:

- filtracja i tłoczenie w sieciach wodociągowych,
- podnoszenie ciśnienia w sieciach wodociągowych,
- podnoszenie ciśnienia w budynkach wysokich, hotelach, itp.,
- podnoszenie ciśnienia w budynkach przemysłowych,
- instalacje basenowe.



TM03 0147 4204

Przemysłowe instalacje podnoszenia ciśnienia

Podnoszenie ciśnienia w:

- przemysłowych instalacjach mycia i czyszczenia,
- przemysłowych systemach maszyn myjących,
- myjniach samochodowych,
- instalacjach ppoż.

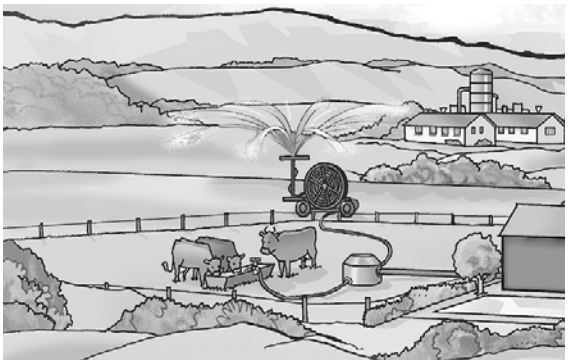


TM03 0148 4204

Tłoczenie cieczy przemysłowych

Tłoczenie cieczy w:

- instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych,
- instalacjach zasilania kotłów parowych i kondensatu,
- farmach rybnych,
- przemysłowych instalacjach grzewczych,
- ciepłowniach.



TM03 0149 4204

Ciepłownictwo i klimatyzacja

Tłoczenie cieczy w:

- instalacjach grzewczych,
- instalacjach wentylacyjnych,
- instalacjach klimatyzacyjnych.

Nawadnianie

Nawadnianie pokrywa następujące zastosowania:

- nawadnianie pól (zalewanie),
- zraszanie,
- deszczownie.

2. Cechy i korzyści

Pompy NBG i NKG charakteryzują się następującymi cechami i zaletami:

- Poziome normalnie ssące, jednostopniowe pompy odśrodkowe z korpusem spiralnym oraz osiowym króćcem ssawnym i promieniowym króćcem tłocznym.
- Wszystkie pompy są zgodne z ISO 5199.
- Kołnierze ssawny i tłoczny zgodne z EN 1092-2.
- Wymiary i osiągi nominalne zgodne z ISO 2858 (16 bar). Typoszereg pomp ze stali nierdzewnej jest zaprojektowany na ciśnienie PN 25.
- Mechaniczne uszczelnienie wału posiada wymiary zgodne z EN 12756.
- Pompy NBG i NKG pokrywają zakres osiągów od 2 do 1300 m^3/h przy wysokości podnoszenia od 2 do 250 m.
- Pompy mogą być wyposażone w silnik MGE (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości) lub w zewnętrzną przetwornicę częstotliwości Grundfos CUE.
- Wszystkie pompy są dynamicznie wyważone zgodnie z ISO 1940-1 klasą 6,3. Wirniki są hydraulicznie odciążone.



GrA2519

Rys. 1 Pompa NBG

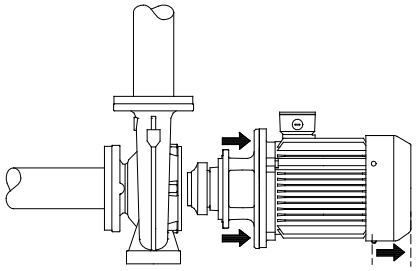


GrA2514

Rys. 2 Pompa NKG

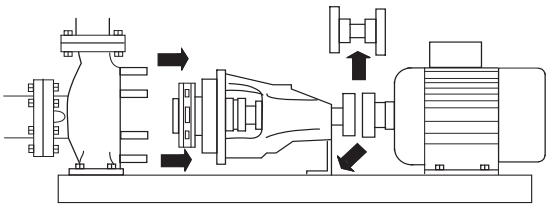
- W pompach NBG konstrukcja back-pull-out umożliwia usunięcie silnika, podstawy silnika i wirnika bez konieczności demontażu korpusu lub rurociągów. W rezultacie nawet największe pompy mogą być serwisowane przez jedną osobę z użyciem dźwigu.

- W pompach NKG konstrukcja back-pull-out umożliwia usunięcie silnika, podstawy silnika i wirnika bez konieczności demontażu korpusu lub rurociągów. W rezultacie nawet największe pompy mogą być serwisowane przez jedną osobę z użyciem dźwigu.



TM02 9512 2804

Rys. 3 NBG konstrukcja back-pull-out



TM03 1004 0905

Rys. 4 NKG konstrukcja back-pull-out

- NBG to pompy monoblokowe ze sprzęgłem sztywnym, całkowicie zamkniętym, chłodzonym powietrzem silnikiem standardowym o wymiarach nominalnych zgodnych ze standardami IEC i DIN.

- Dla większości pomp NBG są dostępne ramy podstawy. Informacje szczegółowe patrz strona 315.

- NK to pompy znormalizowane ze sprzęgłem podatnym, całkowicie zamkniętym, chłodzonym powietrzem silnikiem standardowym o wymiarach nominalnych zgodnych ze standardami IEC i DIN i formie zabudowy B3 (IM 1001).
- Pompa NKG i silnik są zamocowane na wspólnej stalowej ramie podstawy zgodnie z ISO 3661.

Pompy z silnikami standardowymi

IE1 IE2 IE3

Pompy NB i NK są wyposażone w standardowe silniki 3-fazowe o niskim napięciu, klasa sprawności IE1, IE2 i IE3.

Silniki IE3 (sprawność premium) posiadają wyższy poziom sprawności od silników IE2 (wysoka sprawność) i IE1 (sprawność standardowa).

Pompy elektronicznie regulowane

Pompy NBGE i NKGE wyposażone w silniki z wbudowaną przetwornicą częstotliwości i odpowiednim do zastosowania oprogramowaniem to kompletne rozwiązanie zapewniające płynną regulację prędkości obrotowej.

Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej zapewnia stałą regulację obrotów silnika dzięki czemu osiągi pompy są w sposób ciągły dopasowywane do wymagań.

Pompy NBGE i NKGE z zamontowanym przetwornikiem umożliwiają ustawienie następujących metod regulacji:

- ciśnienie stałe,
- regulacja temperaturowa,
- stały przepływ.

Pompy NBGE, NKGE z silnikami 2-biegunowymi o mocy poniżej 3 kW i silnikami 4-biegunowymi o mocy poniżej 1,5 kW wyposażone są w silniki z magnesami trwałymi o sprawności przekraczającej wymagania dla klasy IE4 - uwzględniając również zużycie energii przez wbudowaną przetwornicę częstotliwości (w porównaniu do poziomów IE w normie IEC 60034-30-1 Wyd. 1 (CD)).

Dlaczego wybrać pompę NBGE, NKGE?

Pompa z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej oferuje następujące korzyści:

- oszczędność energii,
- zwiększony komfort,
- regulacja i monitoring parametrów pracy pompy,
- komunikacja z pompą.

Szczegółowe informacje na temat elektronicznej regulacji prędkości, patrz rozdział *9. Pompy elektronicznie regulowane*.

Energetycznie zoptymalizowane pompy

Pompy NBG, NKG są energetycznie zoptymalizowane i spełniają wymagania Dyrektywy EuP (Commission Regulation (EC) No 547/2012), która klasyfikuje pompy poprzez oznaczenie ich wskaźnikiem efektywności energetycznej (MEI). Patrz również rozdział *17. Wskaźnik sprawności minimalnej*.

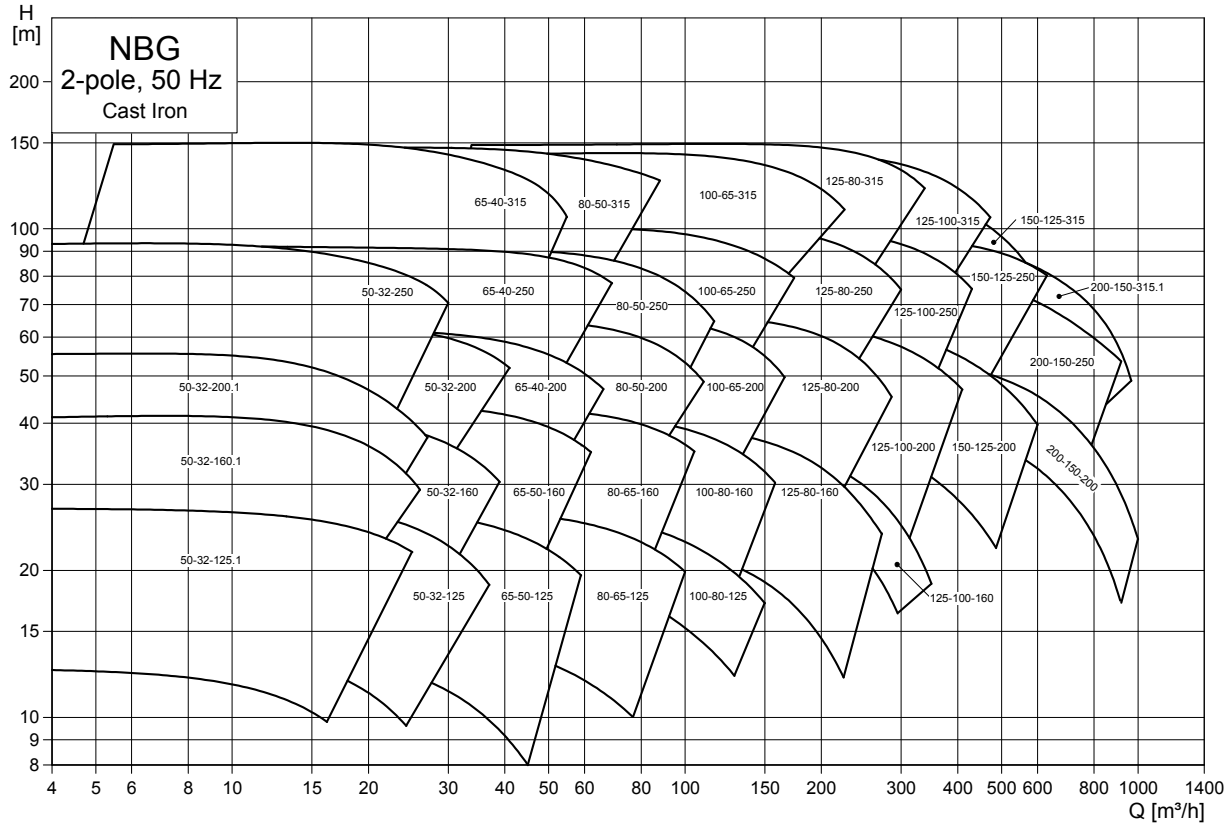
Pompy z dopuszczeniem ATEX



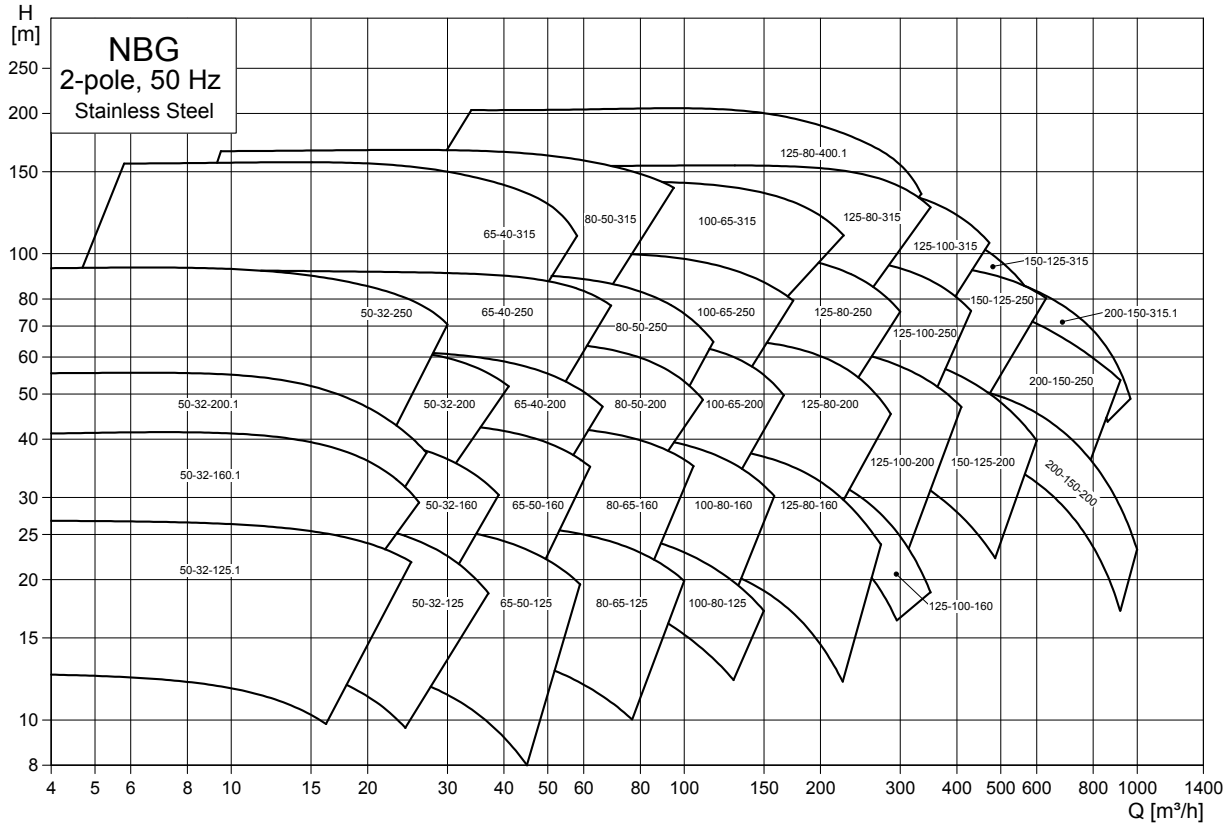
Na zapytanie dostępne są pompy NB i NK z dopuszczeniem ATEX zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (grupa II, kategoria 2G/D i 3G/D).
Informacje szczegółowe na temat pomp z dopuszczeniem ATEX patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858".

3. Zakres stosowalności

NBG, 2-biegunowe

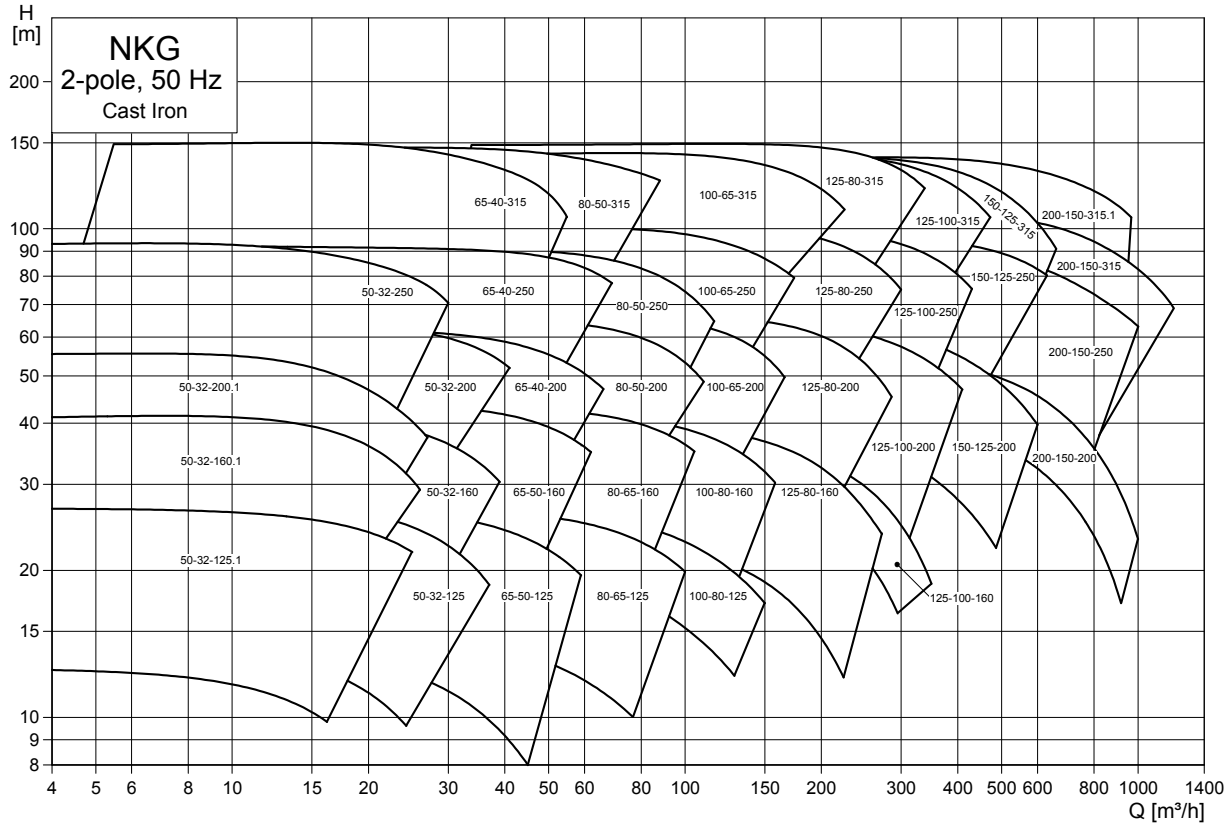


TM05 1073 4312

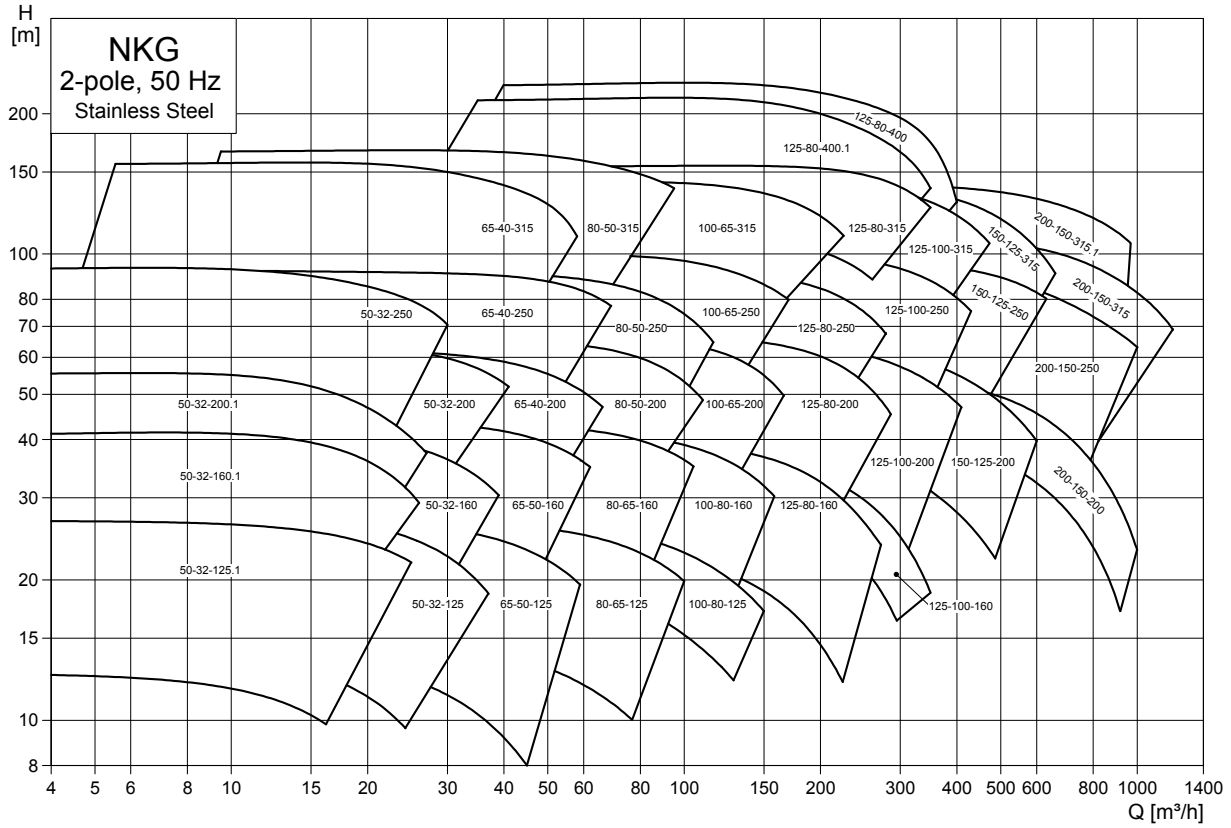


TM05 1075 3513

NKG, 2-biegunowe

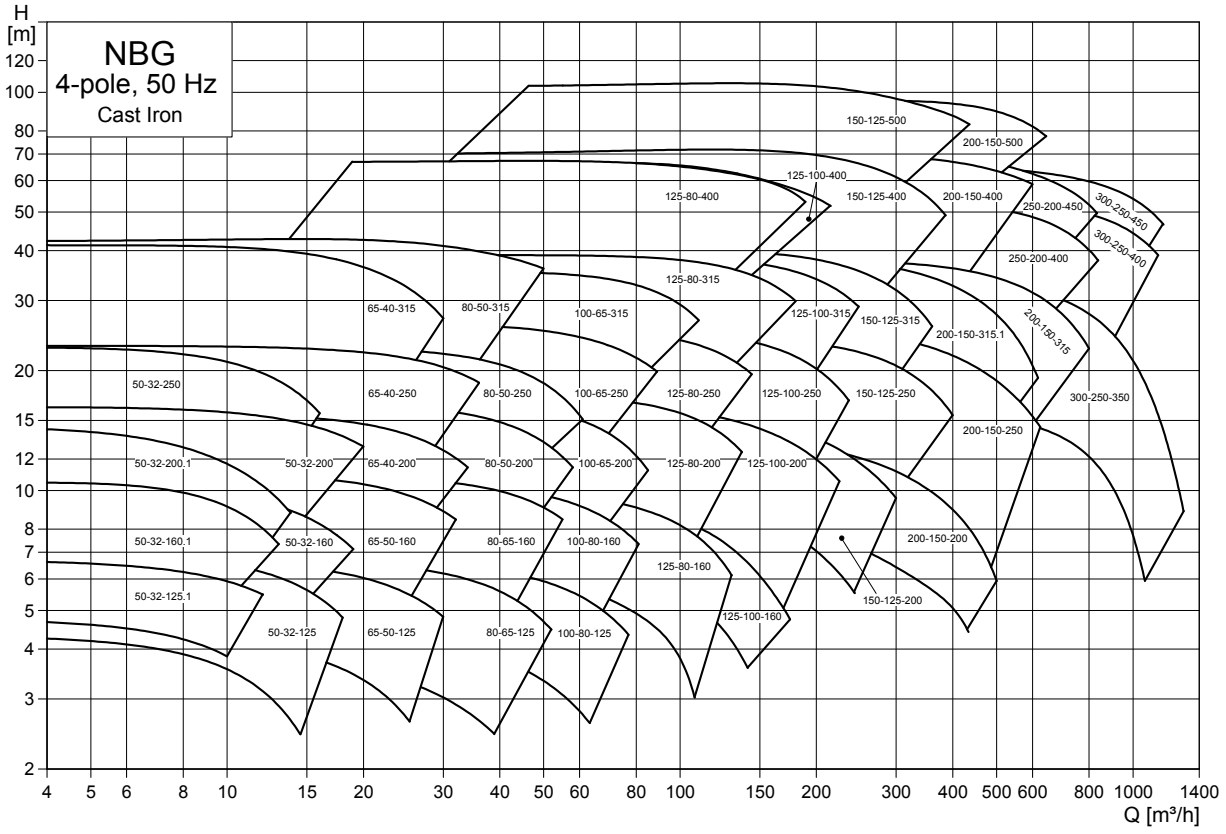


TM05 1072 4312

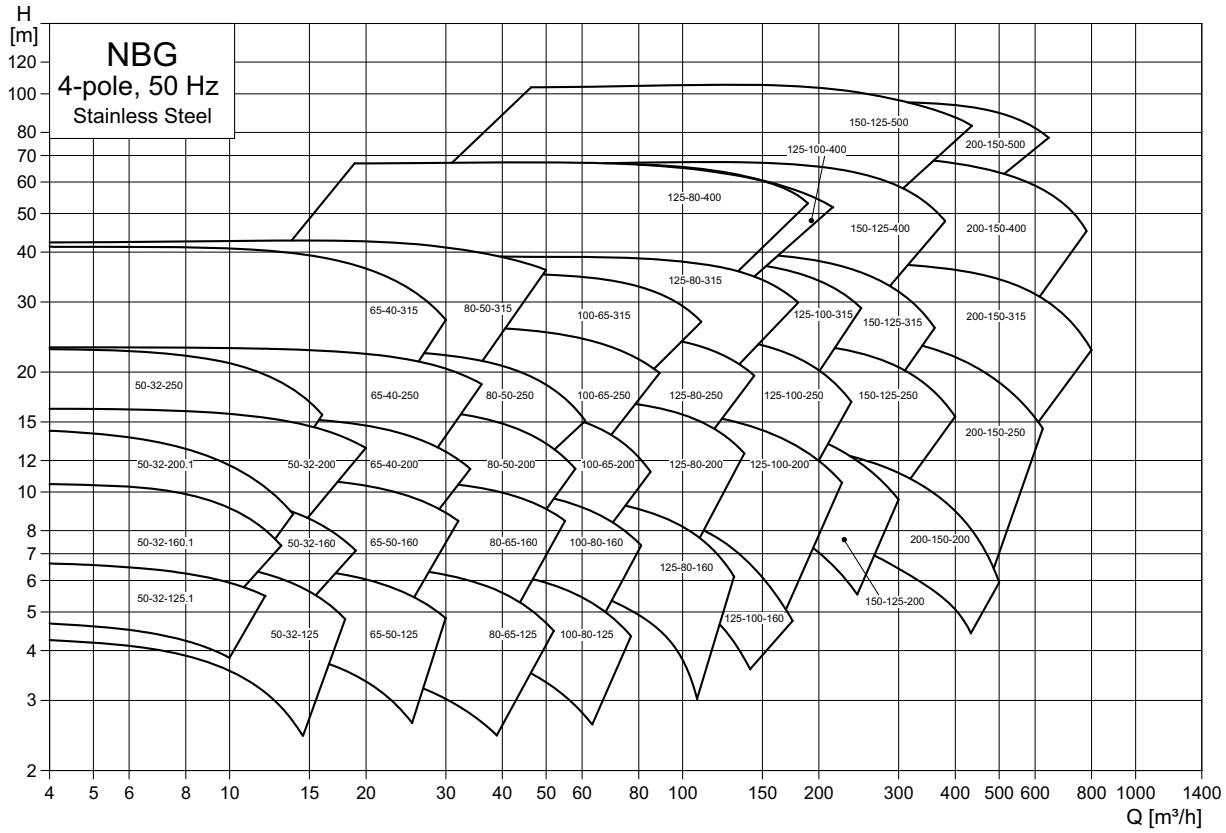


TM05 1074 3513

NBG, 4-biegunowe

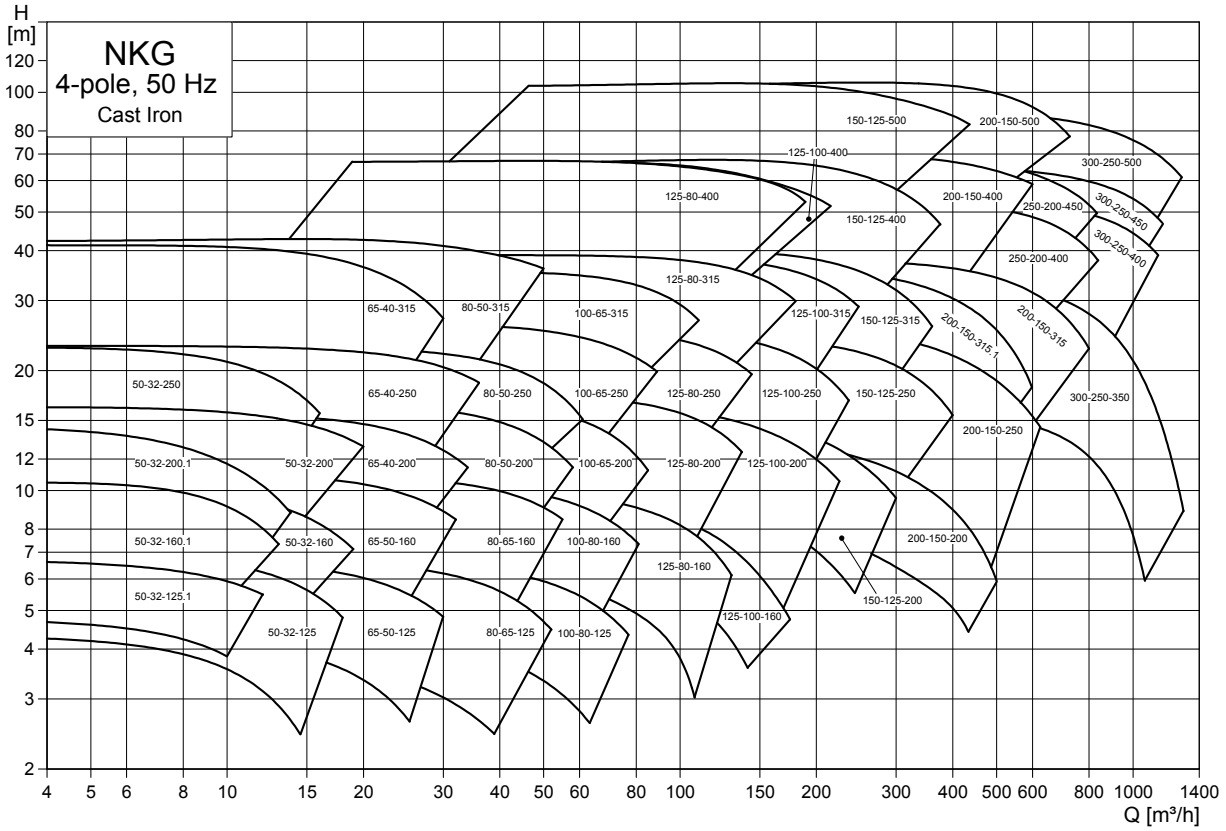


TM05 1077 4312

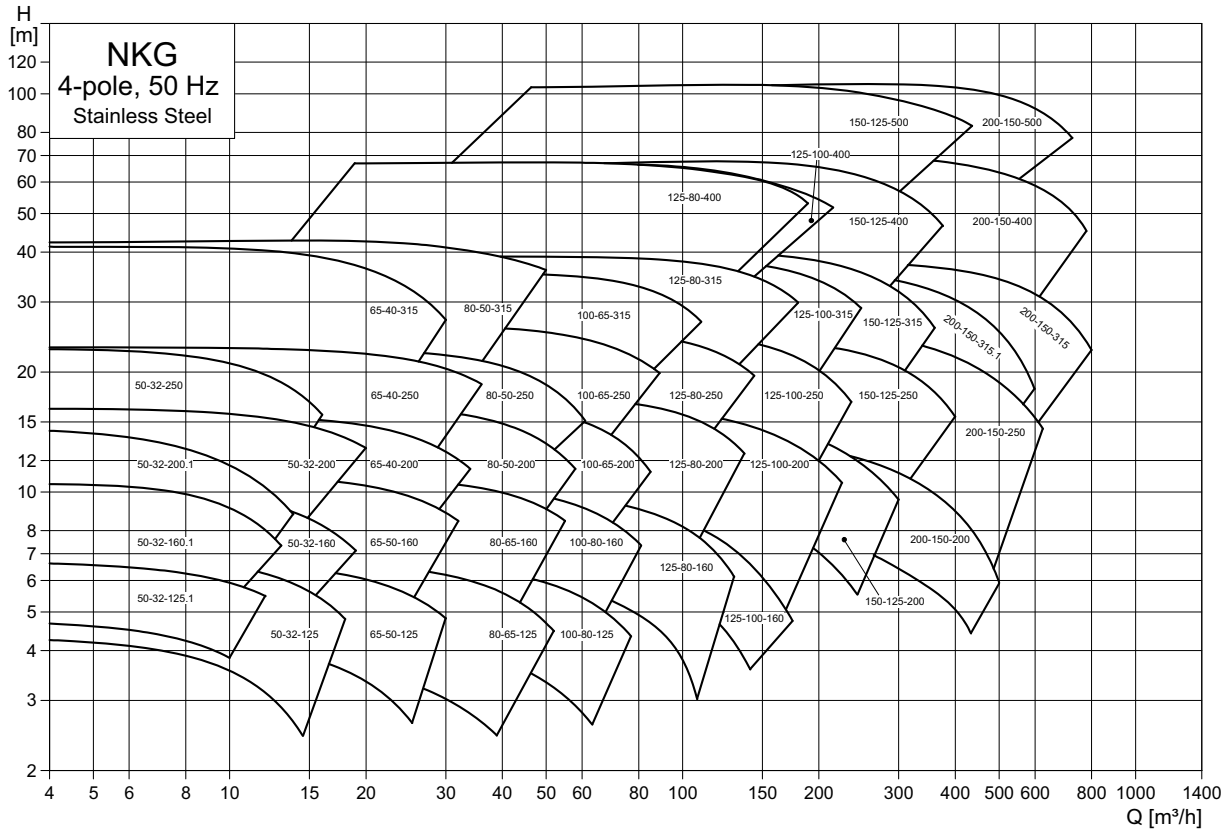


TM05 1079 4213

NKG, 4-biegunowe

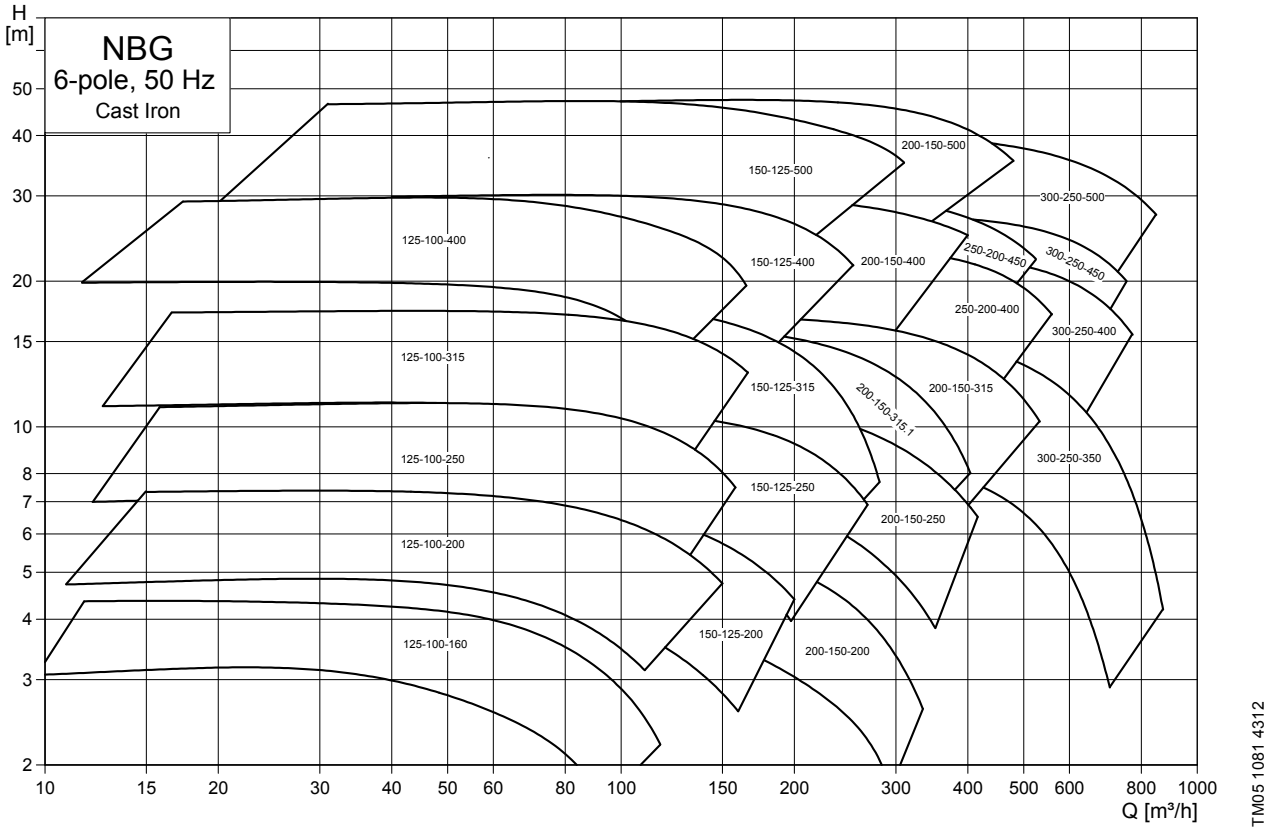


TM05 1076 4312

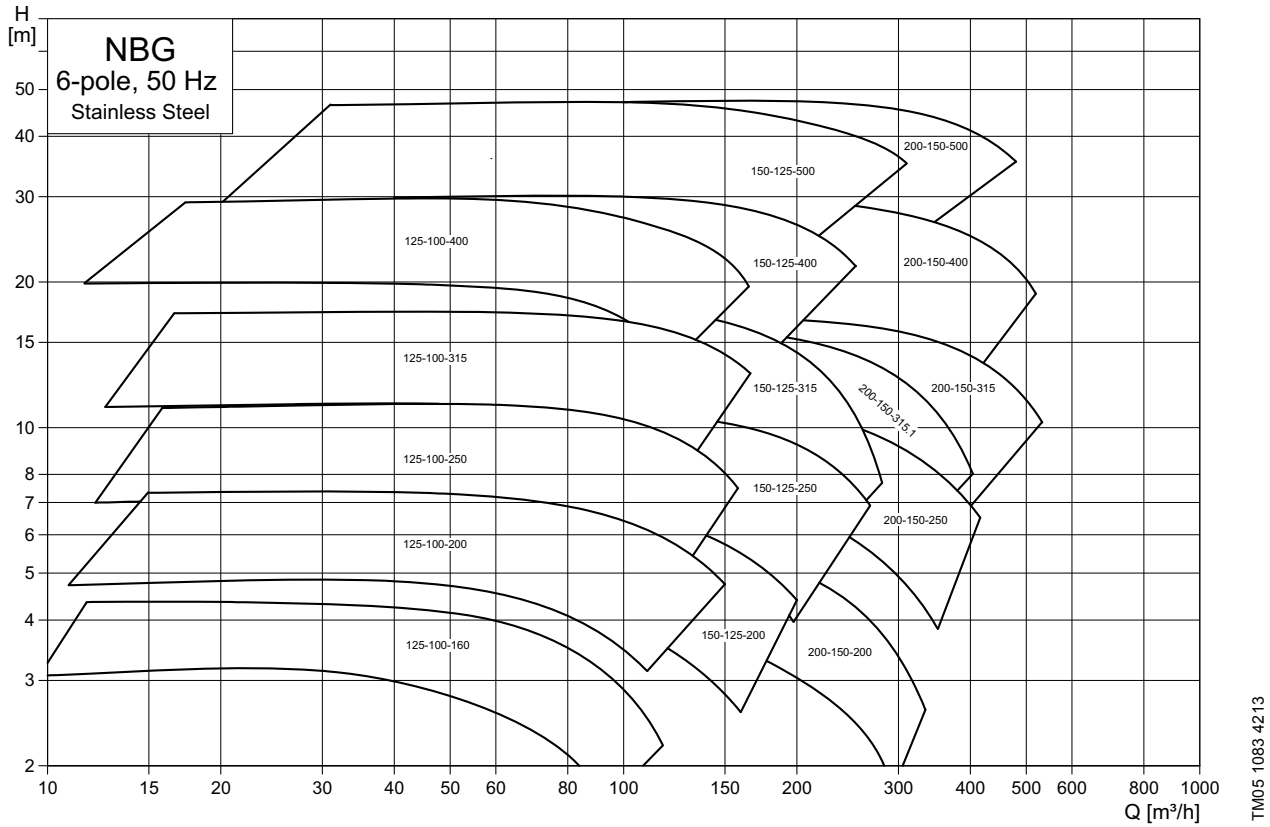


TM05 1078 4213

NBG, 6-biegunowe

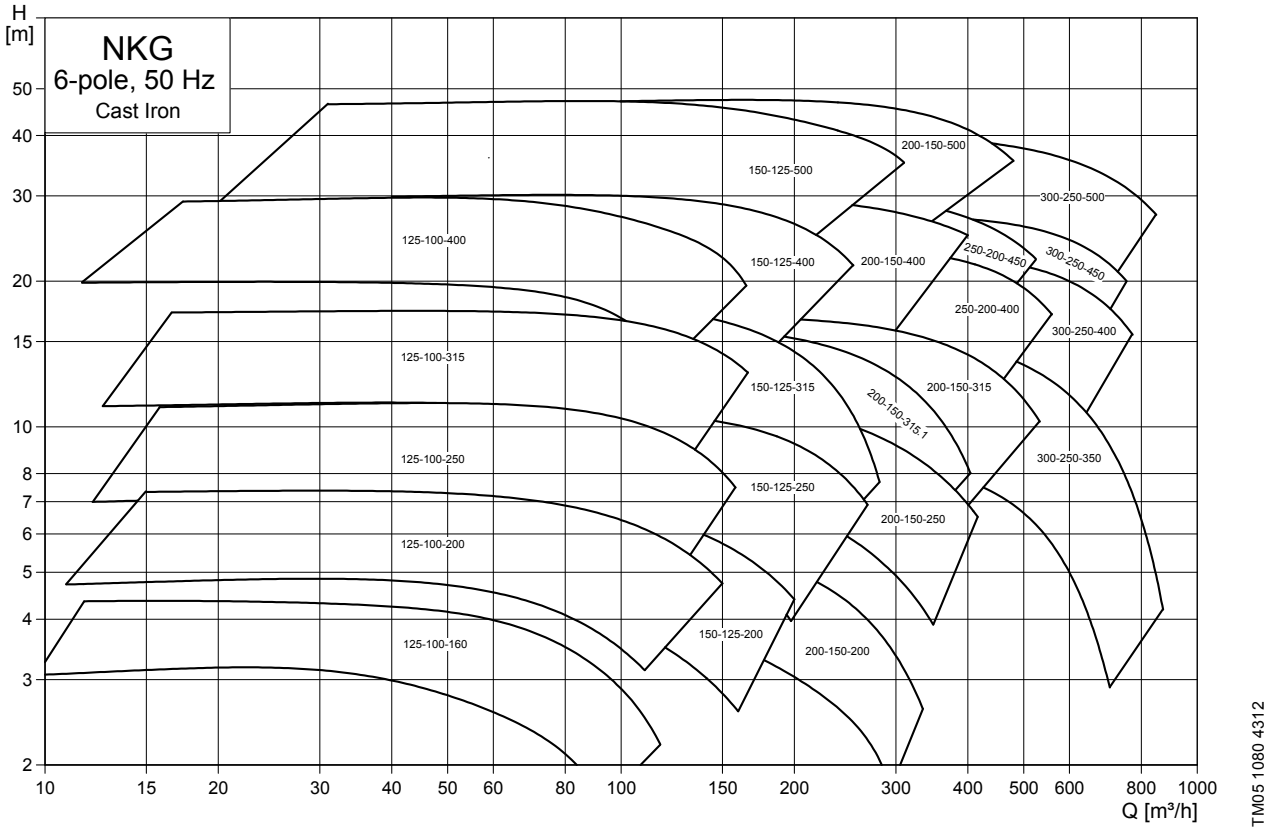


TM05 1081 4312

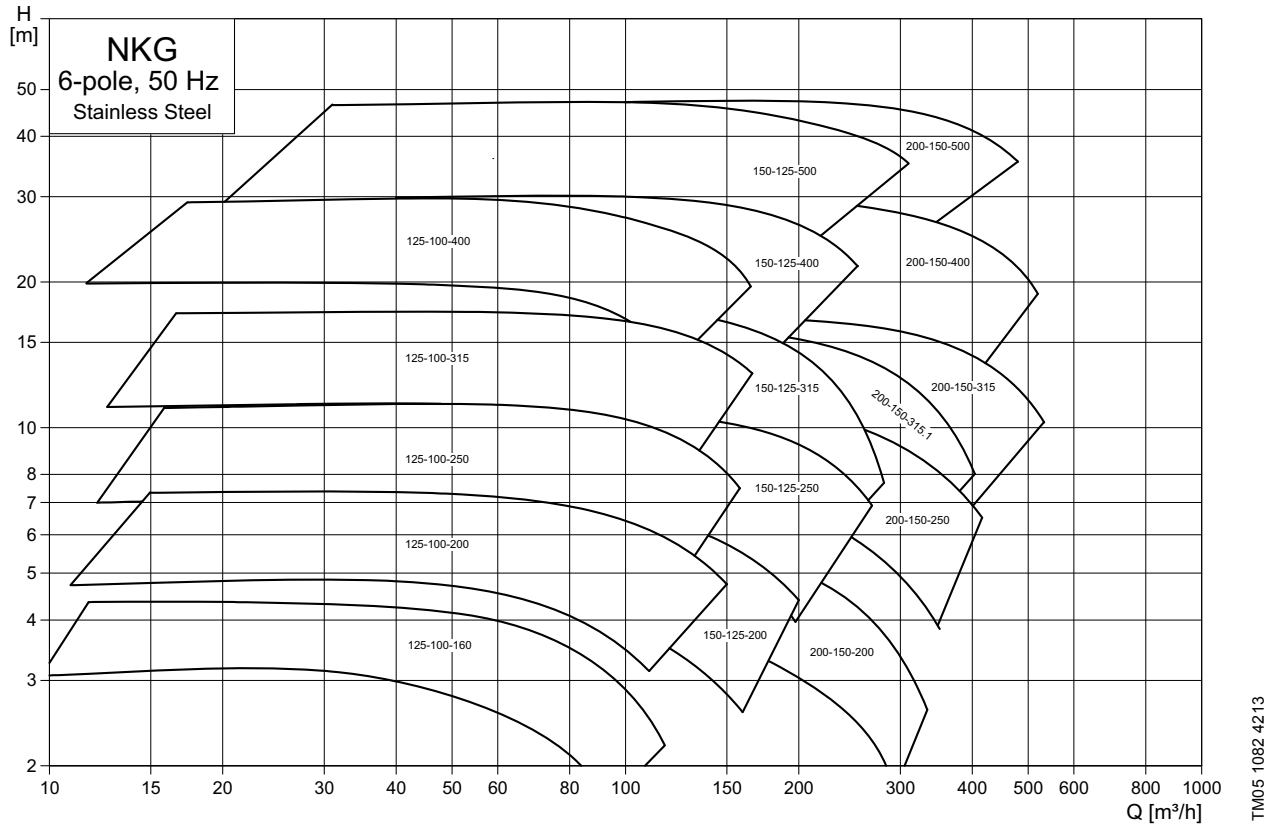


TM05 1083 4213

NKG, 6-biegunowe



TM05 1080 4312



TM05 1082 4213

4. Typoszereg

W tabelach na następnych stronach przedstawiony jest kompletny typoszereg pomp NBG, NBGE i NKG, NKGE. Typoszereg standardowy charakteryzuje się następującymi parametrami:

Pompa

- Korpusy pomp posiadają kołnierze po stronie tłocznej o wymiarach DN 32 do DN 250.
- Niektóre pompy ze stali nierdzewnej posiadają kołnierze luźne. Pozostałe modele posiadają kołnierze stałe.
- Pompy NBG są dostępne w wykonaniach montażowych A, B, C (C z ramą podstawy jako osprzęt) i F (F z ramą podstawy).
  Informacje szczegółowe, patrz strona 39.
- Podkładki wyrównawcze: Pompy NB, NBG dostępne są z silnikami o różnych wielkościach mechanicznych. W niektórych przypadkach może być konieczne zastosowanie podkładek w celu wyrównania różnicy wysokości między pompą a silnikiem. Wielkość kołnierza silnika również może wymagać użycia podkładek. Patrz strona 360.
  Grundfos Product Configuration System umożliwia konfigurację pomp NB, NBG z podkładkami, jeżeli jest to konieczne.

Silnik

- Silniki 50 Hz.
- Pompy NBG i NKG są dostępne z silnikami 2-, 4- i 6- biegunowymi; NBGE i NKGE z silnikami 2- i 4-biegunowymi.
- Pompy NBG i NKG są dostępne z silnikami o klasie sprawności IE2 i IE3; dla niektórych regionów również z silnikami o klasie sprawności IE1.
- Silniki o mocy do 4 kW włącznie są dostępne z "niskim napięciem"; silniki od 2,2 kW są dostępne z "wysokim napięciem".
- Pompy mogą być wyposażone w silnik MGE (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
- Pompy mogą być również podłączone do zewnętrznej przetwornicy częstotliwości Grundfos CUE.
- Wszystkie pompy niewyposażone w silniki MGE mogą być podłączone do zewnętrznej przetwornicy częstotliwości.

Wykonania niestandardowe

Patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858" lub skontaktuj się z firmą Grundfos.

NBG, NKG, 2-biegunowe

50 Hz, 2-biegunowe				Pompy NBG												Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego					Pompa ze stali nierdzewnej							
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału							Opcje					Ciśnienie[2]		Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]	
50-32-125.1	0,75	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
50-32-125	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
50-32-160.1	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28	

50 Hz, 2-biegunowe					Pompy NBG												Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej						
						Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału						Opcje						Ciśnienie[2]		Typ kołnierza			Ciśnienie[2]		Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
50-32-160	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-200.1	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-200	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	11	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-250	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
65-40-200	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	11	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	15	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
65-40-250	11	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	18,5	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	22	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
65-40-315	22	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
65-50-125	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
65-50-160	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-50-200	11	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	15	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	18,5	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	22	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-50-250	15	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	18,5	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	22	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38

50 Hz, 2-biegunowe				Pompy NBG																Pompy NKG													Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej						
					Oznaczenie materiału						Opcje				Oznaczenie materiału						Opcje											Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
80-50-315	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	75	CUE	-	C	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
80-65-125	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-65-160	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	11	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	15	MGE	-	B	●	-	●	●	●	-	-	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
100-65-200	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	22	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
100-65-250	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	75	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	32	38
100-65-315	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
100-80-125	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
100-80-160	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-160	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	22	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-200	22	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38

50 Hz, 2-biegunowe				Pompy NBG																		Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej						
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału							Opcje												Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
125-80-250	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	75	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	90	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	32	38
125-80-315	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	42	48
125-80-400.1	132	CUE	-	C	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	C	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	42	48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	42	48
125-80-400	200	CUE	●	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	48	55
	250	CUE	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	48	55
	315	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	L	L	●	●	●	48	55
125-100-160	22	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-200	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-250	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-315	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48
150-125-200	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	75	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	90	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	110	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
150-125-250	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48
150-125-315	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48

50 Hz, 2-biegunowe				Pompy NBG												Pompy NKG													Pompa z żeliwa szarego					Pompa ze stali nierdzewnej						
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału							Opcje							Ciśnienie[2]		Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
200-150-200	75	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	90	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	110	CUE	-	C	●	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
200-150-250	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	200	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	42	48
200-150-315.1	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	200	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	315	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	355	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-315	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	315	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	355	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55

1) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39.
2) F = kołnierz stały. L = kołnierz luźny.

NBG, NKG, 4-biegunowe

50 Hz, 4-biegunowe				Pompy NBG												Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej						
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału						Opcje						Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
50-32-125.1	0,25	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-125	0,25	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-160.1	0,25	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-160	0,25	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-200.1	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-200	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	24	28
50-32-250	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	F	F	F	●	●	●	32	38
65-40-200	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
65-40-250	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
65-40-315	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
65-50-125	0,25	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
65-50-160	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-50-200	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-50-250	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38

50 Hz, 4-biegunowe				Pompy NBG																Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej							
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału						Opcje										Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
80-50-315	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
80-65-125	0,37	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
80-65-160	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
100-65-200	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
100-65-250	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
100-65-315	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
100-80-125	0,55	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
100-80-160	0,75	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	1,1	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	24	28
	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-160	1,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-200	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-250	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-80-315	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48

50 Hz, 4-biegunowe					Pompy NBG																Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej						
						Oznaczenie materiału						Opcje									Oznaczenie materiału						Opcje						Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
125-80-400	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-160	2,2	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-200	4	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-250	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-315	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-400	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-200	5,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
150-125-250	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-315	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-400	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	90	CUE	-	C	●	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-	●	-	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-500	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60

50 Hz, 4-biegunowe				Pompy NBG														Pompy NKG												Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej							
					Oznaczenie materiału						Opcje							Oznaczenie materiału						Opcje						Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
200-150-200	7,5	MGE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	11	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
200-150-250	15	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
200-150-315.1	18,5	MGE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-315	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-400	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	90	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	110	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-500	132	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	160	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	200	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
250-200-400	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	55	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	110	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	132	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
250-200-450	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	110	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	132	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	160	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
300-250-350	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	55	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55

50 Hz, 4-biegunowe				Pompy NBG												Pompy NKG										Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej							
					Oznaczenie materiału						Opcje					Oznaczenie materiału						Opcje				Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
300-250-400	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	55	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	110	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	132	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	160	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
300-250-450	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	110	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	132	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	160	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	200	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
300-250-500	160	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	200	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	315	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60

1) Informacje na temat wykonań montażowych patrz strona 39.
2) F = kołnierz stały. L = kołnierz luźny.

NBG, NKG, 6-biegunowe

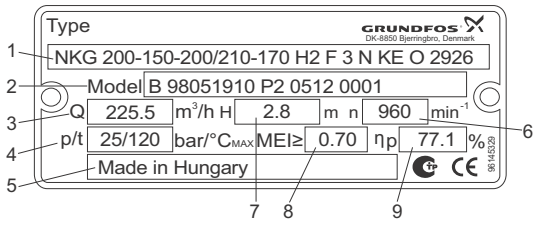
50 Hz, 6-biegunowe					Pompy NBG																Pompy NKG																Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej							
					Oznaczenie materiału							Opcje									Oznaczenie materiału							Opcje										Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza			
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W			Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W			Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy									PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)			PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)			d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
125-100-160	0,55	-	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	0,75	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	1,1	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-200	1,1	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	1,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
125-100-250	2,2	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	3	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	4	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	5,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-315	4	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	5,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
125-100-400	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-200	1,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	2,2	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
150-125-250	3	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	4	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	5,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-315	5,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-400	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	15	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	18,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
150-125-500	18,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									F	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
200-150-200	2,2	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	3	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
	4	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	32	38
200-150-250	5,5	CUE	-	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	●									-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48

50 Hz, 6-biegunowe					Pompy NBG										Pompy NKG										Pompa z żeliwa szarego						Pompa ze stali nierdzewnej							
						Oznaczenie materiału					Opcje				Oznaczenie materiału					Opcje					Ciśnienie[2]		Typ kołnierza			Ciśnienie[2]			Typ kołnierza				
Typ pompy	P2 [kW]	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	Wał ponadwymiarowy	Wykonanie montażowe[1]	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Korpus pompy na łapach	Pompa z ramą podstawy	A, B, C, D, S, T	E, F, G, H	K, M	N, P	I, J, L, R, U, W	Dławnica (tylko wykonanie z żeliwa szarego)	Podwójne uszczelnienie wału	Uszczelnienie kasetowe - pojedyncze/podwójne	Standardowy korpus łożyskowy	Wzmocniony korpus łożyskowy	PN 10	PN 16	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	PN 16	PN 25	PN 40	DIN (oznaczenie F)	ANSI (oznaczenie G)	JIS (oznaczenie J)	d5 [mm]	Średnica uszczelnienia wału [mm]
200-150-315.1	5,5	CUE	●	A	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	●	-	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	42	48
	7,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	15	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-315	11	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	15	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	18,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-400	18,5	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	22	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	30	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	48	55
200-150-500	37	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	45	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	55	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
	75	CUE	-	C	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●	-	F	●	-	-	L	L	L	●	●	●	60	60
250-200-400	15	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	18,5	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	22	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	30	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
250-200-450	18,5	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	22	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	30	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
300-250-350	11	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	15	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	18,5	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	22	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
300-250-400	15	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	18,5	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	22	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	30	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48	55
300-250-450	18,5	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	22	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	30	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	37	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	55	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
300-250-500	45	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	55	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	75	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
	90	CUE	-	C	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	●	●	-	F	●	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60

1) Informacje na temat wykonań montażowych patrz strona 39.
2) F = kołnierz stały. L = kołnierz luźny.

5. Identyfikacja

Tabliczka znamionowa



Rys. 5 Przykład tabliczki znamionowej

Poz.	Opis
1	Oznaczenie typu
2	Model
3	Wydajność nominalna
4	Ciśnienie znamionowe/temperatura maks.
5	Kraj pochodzenia
6	Prędkość obrotowa
7	Wysokość podnoszenia pompy
8	Wskaźnik sprawności minimalnej
9	Hydrauliczna sprawność pompy w optymalnym punkcie sprawności

Klucz oznaczeń typu NBG, NBGE

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)	**NB**	**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**AE**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)	**NBG**	**125**	**-100**	**-160**	**/160-142**	**A**	**F**	**2**	**N**	**K**	**S**	**DQQK**

Typoszereg

Nominalna średnica króćca ssawnego (DN)

Średnica nominalna króćca tłocznego (DN)

Średnica nominalna wirnika [mm]

Zredukowana wydajność = .1

Rzeczywista średnica wirnika [mm]

Wykonanie pompy (oznaczenie może być łączone)

A	Wersja podstawowa
B	Silnik przewymiarowany
C	Bez silnika
D	Korpus pompy na łapach
E	Z dopuszczeniem ATEX, certyfikatem lub protokołem z testów (w przypadku pomp spełniających wymagania ATEX, druga litera wykonania oznaczona jest literą E).
F	Z płytą podstawy
S	Z podkładkami
X	Wykonanie specjalne (jeżeli brak wykonania podanego w kluczu oznaczeń)

Przyłącza rurowe

E	Kołnierz typu E zgodny z AS 2129
F	Kołnierz DIN zgodny z EN 1092-2
G	Kołnierz ANSI zgodny z ASME B16.1
J	Kołnierz JIS zgodny z JIS B 2210

Ciśnienie robocze kołnierza (PN)

1	10 bar
2	16 bar
3	25 bar
4	40 bar
5	Inna wartość ciśnienia

Materiały

	Korpus pompy	Wirnik	Pierścień bieżny	Wał
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Brąz/mosiądz	1.4301/1.4308
B	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	Brąz/mosiądz	1.4301/1.4308
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
D	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
F	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	EN-GJL-250	1.4301/1.4308
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
H	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462
J	1.4408	1.4408	Węgiel-grafit-wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)						**NB**		**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**AE**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)						**NBG**	**125**	**-100**	**-160**		**/160-142**	**A**	**F**	**2**	**N**	**K**	**S**	**DQQK**

L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408
N	1.4408	1.4408	Węgiel-grafit-wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408
P	1.4408	1.4517	Węgiel-grafit-wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408
R	1.4517	1.4517	Węgiel-grafit-wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
S	EN-GJL-250	1.4408	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
T	EN-GJL-250	1.4517	Brąz/mosiądz	1.4462
U	1.4408	1.4517	1.4517	1.4462
W	1.4408	1.4517	Węgiel-grafit-wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
X	Wykonanie specjalne			

Elementy gumowe w pompie

Litera oznacza wykonanie materiałowe pierścienia O-ring pokrywy pompy

E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
M	FEPS (pierścień O-ring z silikonu z osnową z PTFE)
X	HNBR
V	FKM (Viton®)

Układ uszczelnienia wału

S	Uszczelnienie pojedyncze

Mechaniczne uszczelnienie wału i części gumowe uszczelnienia wału

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)						**NB**		**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**AE**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)						**NBG**	**125**	**-100**	**-160**		**/160-142**	**A**	**F**	**2**	**N**	**K**	**S**	**DQQK**

Przykład 1 przedstawia pompę NB 32-125.1 w następującym wykonaniu:

- zmniejszona wydajność,
- wirnik o średnicy 142 mm,
- wykonanie podstawowe,
- raport lub certyfikat,
- kołnierzem DIN zgodny z EN 1092-2,
- ciśnienie pracy kołnierza 10 bar,
- korpus pompy wykonany z żeliwa, EN-GJL-250,
- wirnik wykonany z żeliwa, EN-GJL-200,
- pierścień bieżny z brązu/mosiądzu,
- wał ze stali nierdzewnej, EN 1.4301/1.4308,
- pierścień O-ring pokrywy wykonany z EPDM,
- pojedyncze uszczelnienie wału,
- uszczelnienie wału BAQE.

Przykład 2 przedstawia pompę NBG 125-100-160 w następującym wykonaniu:

- wirnik stożkowy 160-142 mm,
- wykonanie podstawowe,
- kołnierz DIN zgodny z EN 1092-2,
- ciśnienie pracy kołnierza 16 bar,
- korpus pompy ze stali nierdzewnej, EN 1.4408,
- wirnik ze stali nierdzewnej, EN 1.4408,
- pierścień bieżny z węgla-grafitu wypełnionego PTFE (Graflon ®)
- wał ze stali nierdzewnej, EN 1.4401,
- pierścień O-ring pokrywy wykonany z FFKM,
- pojedyncze uszczelnienie wału,
- uszczelnienie wału DQQK.

Klucz oznaczeń typu NKG, NKGE

Model B

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)	**NK**	**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**A1**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)	**NKG**	**125**	**-100**	**-160**	**/160-142**	**H2**	**F**	**3**	**N**	**KE**	**O**	**2926**

Typoszereg

Nominalna średnica króćca ssawnego (DN)

Średnica nominalna króćca tłocznego (DN)

Średnica nominalna wirnika [mm]

Zredukowana wydajność = .1

Rzeczywista średnica wirnika [mm]

Wykonanie pompy (oznaczenie może być łączone)

A1	Wykonanie podstawowe, standardowe łożyska smarowane smarem, sprzęgło standardowe
A2	Wykonanie podstawowe, standardowe łożyska smarowane smarem, sprzęgło demontowane
B	Silnik przewymiarowany
E	Z dopuszczeniem ATEX, certyfikatem lub protokołem z testów (w przypadku pomp spełniających wymagania ATEX, druga litera wykonania oznaczona jest literą E).
G1	Łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane smarem, sprzęgło standardowe
G2	Łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane smarem, sprzęgło demontowane
H1	Łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane olejem, sprzęgło standardowe
H2	Łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane olejem, sprzęgło demontowane
I1	Pompa bez silnika, łożyska standardowe smarowane smarem, sprzęgło standardowe
I2	Pompa bez silnika, łożyska standardowe smarowane smarem, sprzęgło demontowane
J1	Pompa bez silnika, łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane smarem, sprzęgło standardowe
J2	Pompa bez silnika, łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane smarem, sprzęgło demontowane
K1	Pompa bez silnika, łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane olejem, sprzęgło standardowe
K2	Pompa bez silnika, łożyska o zwiększonej wytrzymałości smarowane olejem, sprzęgło demontowane
Y1	Pompa z wolnym wałem i łożyskami standardowymi smarowanymi smarem
W1	Pompa z wolnym wałem i łożyskami o zwiększonej wytrzymałości smarowanymi smarem
Z1	Pompa z wolnym wałem i łożyskami o zwiększonej wytrzymałości smarowanymi olejem
X	Wykonanie specjalne (jeżeli brak wykonania podanego w kluczu oznaczeń)

Przyłącza rurowe

E	Kołnierz typu E zgodny z AS 2129
F	Kołnierz DIN zgodny z EN 1092-2
G	Kołnierz ANSI zgodny z ASME B16.1
J	Kołnierz JIS zgodny z JIS B 2210

Ciśnienie robocze kołnierza (PN)

1	10 bar
2	16 bar
3	25 bar
4	40 bar
5	Inna wartość ciśnienia

Materiały

	Korpus pompy	Wirnik	Pierścień bieżny	Wał
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Brąz/mosiądz	1.4021/1.4034
B	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	Brąz/mosiądz	1.4021/1.4034
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
D	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4021/1.4034
F	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	EN-GJL-250	1.4021/1.4034
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
H	EN-GJL-250	Brąz CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408
I	1.4408	1.4408	1.4517	1.4462
J	1.4408	1.4408	Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408
N	1.4408	1.4408	Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)					**NK**	**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**A1**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)					**NKG**	**125**	**-100**	**-160**	**/160-142**	**H2**	**F**	**3**	**N**	**KE**	**O**	**2926**

P	1.4408	1.4517	Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408
R	1.4517	1.4517	Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
S	EN-GJL-250	1.4408	Brąz/mosiądz	1.4401/1.4408
T	EN-GJL-250	1.4517	Brąz/mosiądz	1.4462
U	1.4408	1.4517	1.4517	1.4462
W	1.4408	1.4517	Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	1.4462
X	Wykonanie specjalne			

Elementy gumowe w pompie

Pierwsza litera określa materiał pierścienia O-ring pokrywy pompy i uszczelnienia (pierścień O-ring pokrywy uszczelnienia wykorzystywany jest tylko w przypadku zastosowania uszczelnienia podwójnego)

Druga litera określa materiał pierścienia O-ring korpusu

- E EPDM
- F FXM (Fluoraz®)
- K FFKM (Kalrez®)
- M FEPS (pierścień O-ring z silikonu z osnową z PTFE)
- V FKM (Viton®)
- X HNBR

Układ uszczelnienia wału

- B Dławnica
- C Uszczelnienie kasetowe, pojedyncze
- D Uszczelnienie kasetowe, podwójne
- O Uszczelnienie podwójne (back-to-back)
- P Uszczelnienie podwójne, tandem
- S Uszczelnienie pojedyncze

Uszczelnienie(a) wału w pompie

Oznaczenie literowe lub cyfrowe odpowiadające za mechaniczne uszczelnienie wału oraz gumowe części uszczelnienia

4 litery: Pojedyncze uszczelnienie wału (np. BQQE) lub pojedyncze uszczelnienie kasetowe (np. HBQV).

4 cyfry: Uszczelnienie podwójne (np. 2716, gdzie 27 = DQQV (uszczelnienie pierwotne) i 16 = BQQV (uszczelnienie wtórne)) lub podwójne uszczelnienie kasetowe (np. 5150 = gdzie 51 = HQQU (uszczelnienie pierwotne) i 50 = HBQV(uszczelnienie wtórne))

Zależności pomiędzy oznaczeniami cyfrowymi i literowymi uszczelnień wału opisano na stronie 29.

Przykład 1 - (konstrukcja pompy zgodna z EN 733)					**NK**	**32**	**-125**	**.1**	**/142**	**A1**	**F**	**1**	**A**	**E**	**S**	**BAQE**
Przykład 2 - (konstrukcja pompy zgodna z ISO 2858)					**NKG**	**125**	**-100**	**-160**	**/160-142**	**H2**	**F**	**3**	**N**	**KE**	**O**	**2926**

Przykład 1 przedstawia pompę NK 32-125.1 ze:

- zmniejszoną wydajnością,
- wirnikiem o średnicy 142 mm,
- łożyskiem standardowym smarowanym smarem,
- standardowym,
- kołnierzem DIN zgodnym z EN 1092-2,
- kołnierzem PN 10,
- korpusem pompy wykonanym z żeliwa, EN-GJL-250,
- wirnikiem wykonanym z żeliwa, EN-GJL-200,
- pierścieniem bieżnym z brązu/mosiądzu,
- wirnikiem ze stali nierdzewnej, EN 1.4021/1.4034,
- pierścieniem O-ring pokrywy wykonanym z EPDM,
- pojedynczym uszczelnieniem wału,
- uszczelnieniem wału BAQE.

Przykład 2 przedstawia pompę NKG 125-100-160 z:

- wirnikiem stożkowym 160-142 mm,
- łożyskiem o zwiększonej wytrzymałości, smarowanym smarem,
- sprzęgłem demontowanym,
- kołnierzem DIN zgodnym z EN 1092-2,
- kołnierzem PN 25,
- korpusem pompy ze stali nierdzewnej, EN 1.4408,
- wirnikiem ze stali nierdzewnej, EN 1.4408,
- pierścieniem bieżnym z węgla-grafitu wypełnionego PTFE (Graflon ®)
- wałem ze stali nierdzewnej, EN 1.4401,
- pierścieniami O-ring pokrywy pompy i uszczelnieniami wykonanymi z FFKM
- pierścieniem O-ring uszczelniającym korpus, wykonanym z EPDM,
- podwójnym uszczelnieniem wału typu back-to-back,
- głównym uszczelnieniem wału: DQQK
- uszczelnieniem wtórnym: DQQE.

Opis zależności pomiędzy oznaczeniami literowymi i cyfrowymi uszczelnienia wału i dławnic

Cyfra	Litery	Opis
10	BAQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
11	BAQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
12	BBQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
13	BBQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
15	BQQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
16	BQQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
17	GQQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
18	GQQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
19	AQAE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
20	AQAV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
21	AQQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
22	AQQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
23	AQQX	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
24	AQQK	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
25	DAQF	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
26	DQQE	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
27	DQQV	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
28	DQQX	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
29	DQQK	Pojedyncze mechaniczne uszczelnienie wału
50	HBQV	Uszczelnienie kasetowe
51	HQQU	Uszczelnienie kasetowe
52	HAQK	Uszczelnienie kasetowe
	SNEA	Dławnica, wewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNEB	Dławnica, wewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNEC	Dławnica, wewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
	SNED	Dławnica, wewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
	SNOA	Dławnica, bez cieczy barierowej, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNOB	Dławnica, bez cieczy barierowej, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNOC	Dławnica, bez cieczy barierowej, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
	SNOD	Dławnica, bez cieczy barierowej, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
	SNFA	Dławnica, zewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNFB	Dławnica, zewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z EPDM w korpusie pompy
	SNFC	Dławnica, zewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Buraflon ®1), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
	SNFD	Dławnica, zewnętrzna ciecz barierowa, pierścienie uszczelniające z Thermoflon®2), pierścienie O-ring z FKM w korpusie pompy
		1) Pierścienie Buraflon® wykonane są z włókna impregnowanego teflonem PTFE. 2) Pierścienie Thermoflon® wykonane są z włókna impregnowanego teflonem PTFE z dodatkiem grafitu.

Uszczelnienia wałów

Kody uszczelnienia wału

Pozycje (1) - (4) zawierają informacje na temat uszczelnienia wału:

Przykład	(1)	(2)	(3)	(4)
Oznaczenie typu Grundfos				
Materiał, pierścień obrotowy				
Materiał, pierścień stacjonarny				
Materiał, wtórne uszczelnienie i inne części gumowe i kompozytowe, wyłączając pierścień bieżny				

Objaśnienia pozycji (1), (2), (3) i (4) podane są w poniższej tabeli.

Poz.	Typ	Krótki opis uszczelnienia
(1)	A	Uszczelnienie pierścieniem O-ring z zabierakiem ustalonym
	B	Uszczelnienie mieszkiem gumowym
	D	Odciążone uszczelnienie pierścieniem O-ring
	G	Uszczelnienie mieszkiem gumowym, typ B, ze zredukowaną powierzchnią uszczelnienia
	H	Uszczelnienie kasetowe, odciążone
Poz.	**Typ**	**Materiał**
(2) i (3)		Węgiel syntetyczny:
	A	Węgiel impregnowany metalem (antymon (niedopuszczony do wody pitnej))
	B	Węgiel, impregnowany żywicą syntetyczną
		Węgliki:
	Q	Węglik krzemu
Poz.	**Typ**	**Materiał**
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Viton®)
	F	FXM (Fluoraz®)
	K	FFKM (Kalrez®)
	X	HNBR
	U	Pierścienie O-ring dynamiczne z FFKM i pierścienie O-ring statyczne z PTFE

Opisy typów uszczelnień wału i materiałów, patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858".

Dławnice (NKG)

Jako alternatywa do uszczelnień wału dostępne są dławnice. Dławnice nie są tak wrażliwe jak uszczelnienia wału i są odpowiednie do wielu różnych zastosowań.

Trzy typy dławnic są dostępne do pomp NKG: SNE(x), SNO(x) i SNF(x).

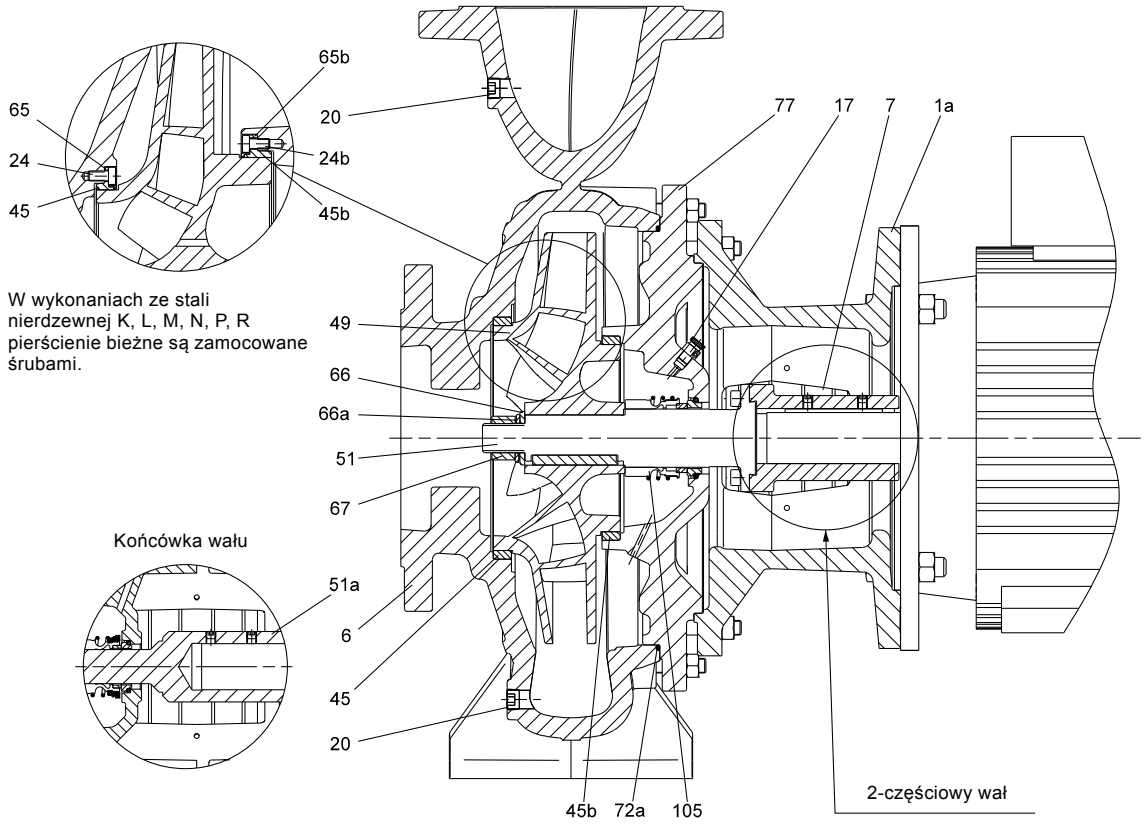
Oznaczenia dławnic

Pozycje (1) - (4) przedstawiają informacje na temat dławnic:

Poz.	Oznaczenie	Krótki opis dławnicy
(1)	S	Dławnica sznurowa
Poz.	**Oznaczenie**	**Rodzaj chłodzenia**
(2)	N	Dławnica niechłodzona
Poz.	**Oznaczenie**	**Ciecz barierowa**
(3)	E	Z wewnętrzną cieczą barierową
	F	Z zewnętrzną cieczą barierową
	O	Bez cieczy barierowej
Poz.	**Oznaczenie**	**Materiały**
(4)	A	Pierścienie uszczelniające z PTFE impregnowane włóknem i pierścienie O-ring korpusu pompy z EPDM.
	B	Pierścienie uszczelniające z grafitu-PTFE i pierścienie O-ring korpusu pompy z EPDM
	C	Pierścienie uszczelniające z PTFE impregnowane włóknem i pierścienie O-ring korpusu pompy z FKM.
	D	Pierścienie uszczelniające z grafitu-PTFE i pierścienie O-ring korpusu pompy z FKM

6. Konstrukcja

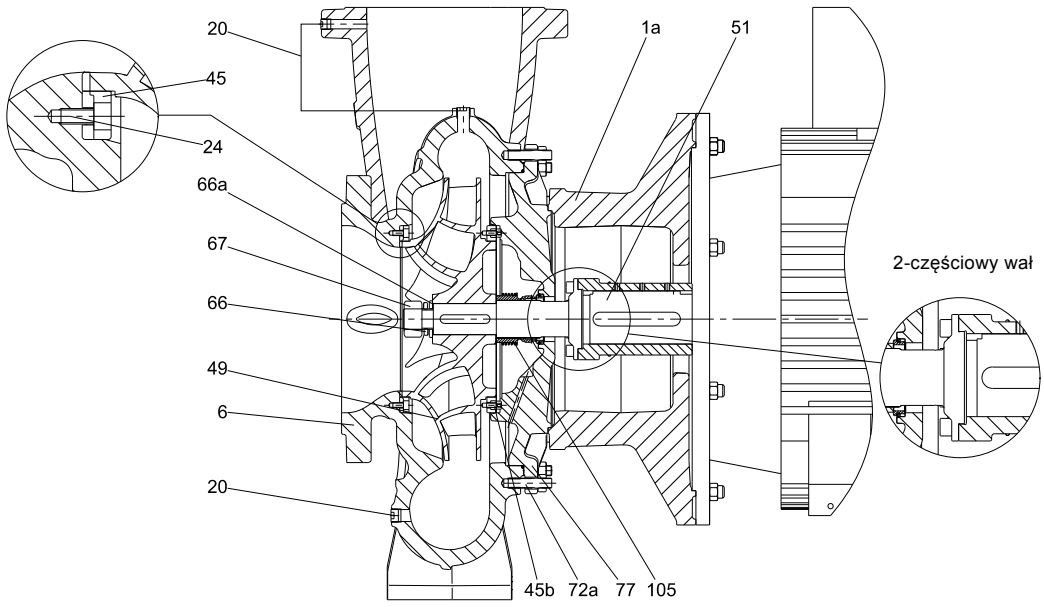
NBG, króciec wylotowy w osi



TM05 1525 3211

Rys. 6 Rysunek przekrojowy, króciec wylotowy w osi

NBG, króciec wylotowy styczny



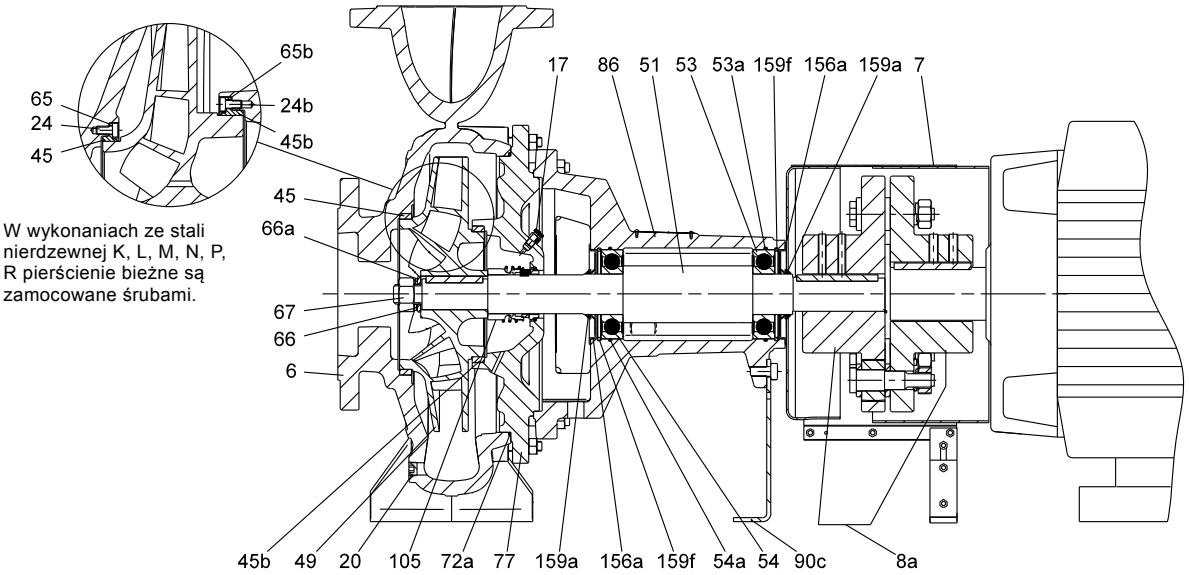
TM05 1526 3211

Rys. 7 Rysunek przekrojowy, króciec wylotowy styczny, DN 200 i DN 250

Specyfikacja materiałowa, NBG

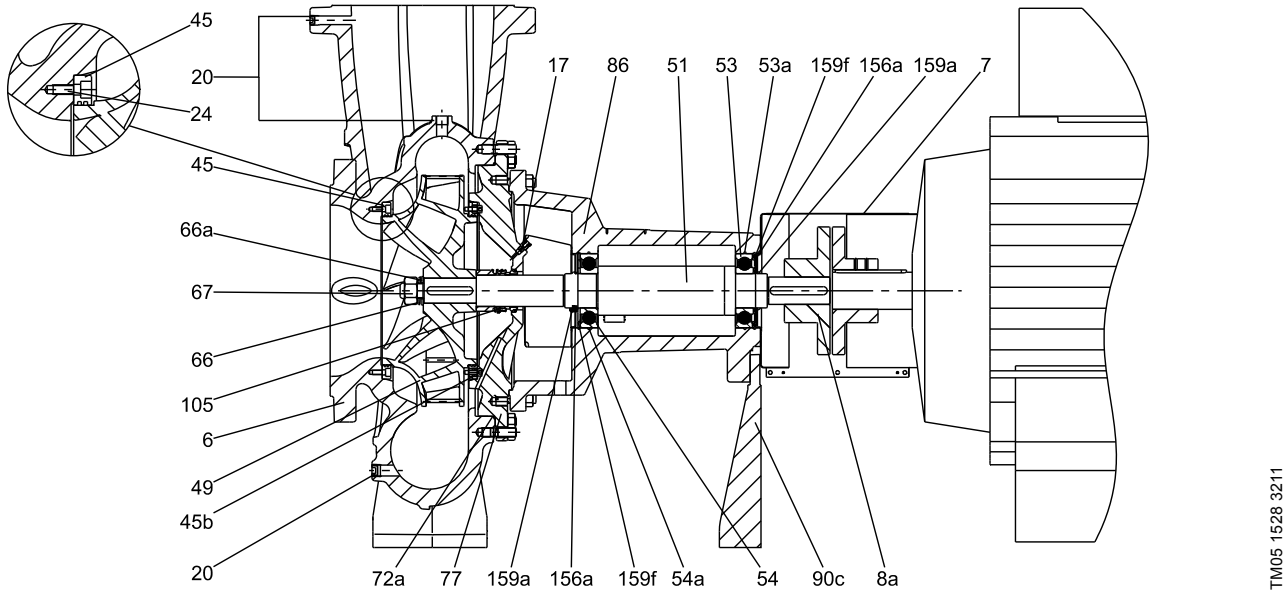
Poz.	Opis	Materiały	Oznaczenie materiału																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
1a	Podstawa silnika	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	Korpus pompy	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
7	Osłona sprzęgła	1.4301/AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	Korek odpowietrzający	2.0401/CuZn44Pb2	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
20	Korek	ISO 898 8,8 stal węglowa	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
24	Śruba z łbem sześciokątnym gniazdowym	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
24b	Śruba z łbem sześciokątnym gniazdowym	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
45	Pierścień bieżny	CuSn10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-
		Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
45b	Pierścień bieżny	CuSn10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-
		Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
49	Wirnik	EN-GJL-200	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		CuSn10	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
51	2-częściowy wał	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + stal węglowa	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + stal węglowa	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + stal węglowa	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●
51a	Końcówka wału	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
65	Ustalacz pierścienia bieżnego	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
65b	Ustalacz pierścienia bieżnego	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
66	Podkładka	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
66a	Podkładka blokująca sprężynowa	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
67	Nakrętka wirnika	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
72a	Pierścień O-ring	E / F / K / M / V / X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77	Pokrywa	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
105	Typ uszczel.	Burgmann 1.4401/AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-

NKG, króciec wylotowy w osi



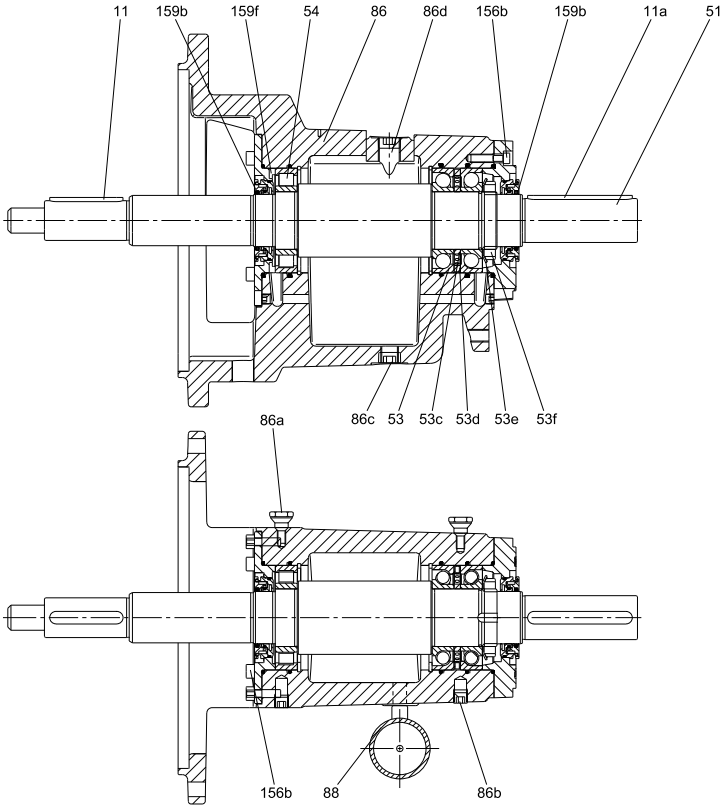
Rys. 8 Rysunek przekrojowy, króciec wylotowy w osi

NKG, króciec wylotowy styczny



Rys. 9 Rysunek przekrojowy, króciec wylotowy styczny, DN 200 i DN 250

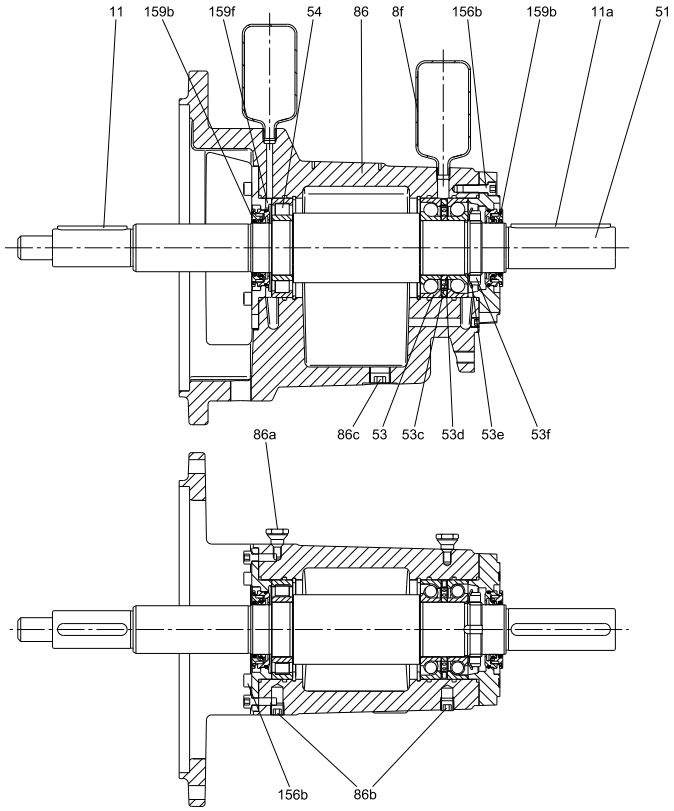
NKG, korpus łożyskowy, smarowanie olejem



TM05 0988 1911

Rys. 10 Rysunek przekrojowy, korpus łożyskowy, smarowanie olejem

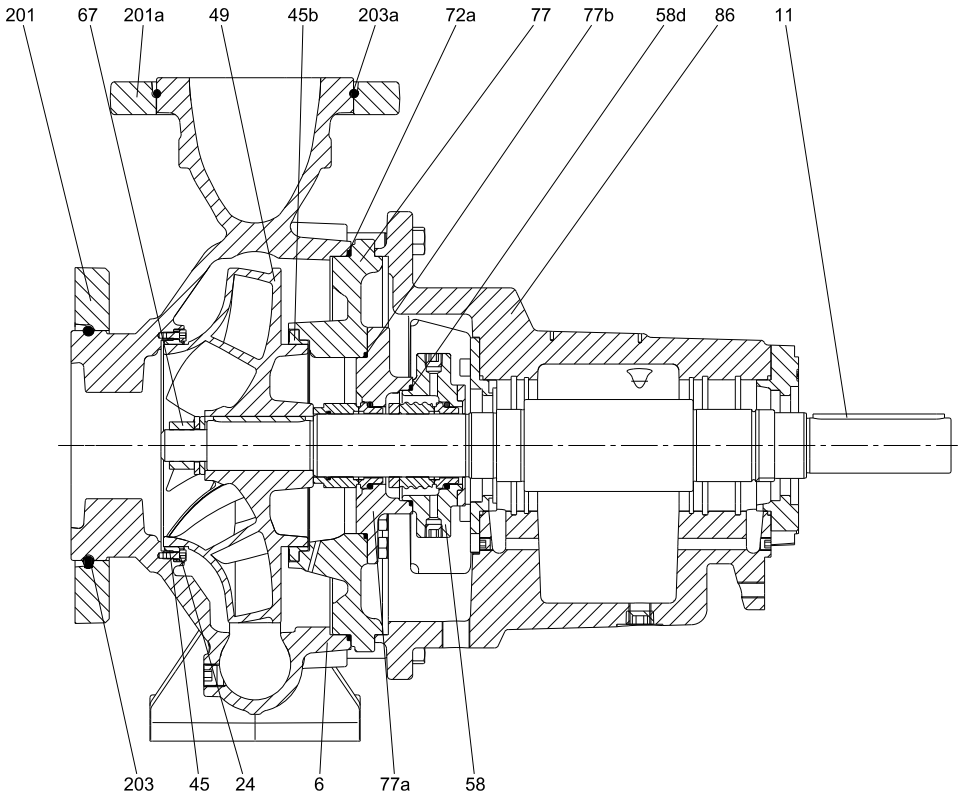
NKG, korpus łożyskowy, smarowanie smarem



TM05 0989 1911

Rys. 11 Rysunek przekrojowy, korpus łożyskowy, smarowanie smarem

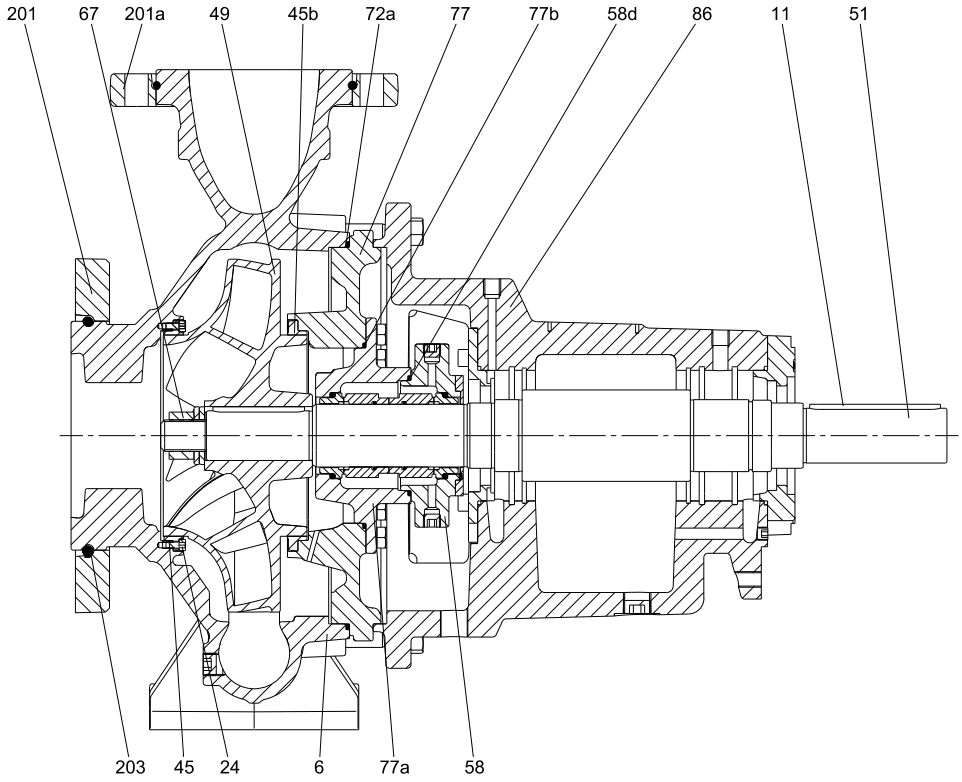
NKG, uszczelnienie podwójne, tandem



TM05 0990 1911

Rys. 12 Rysunek przekrojowy, uszczelnienie podwójne tandem

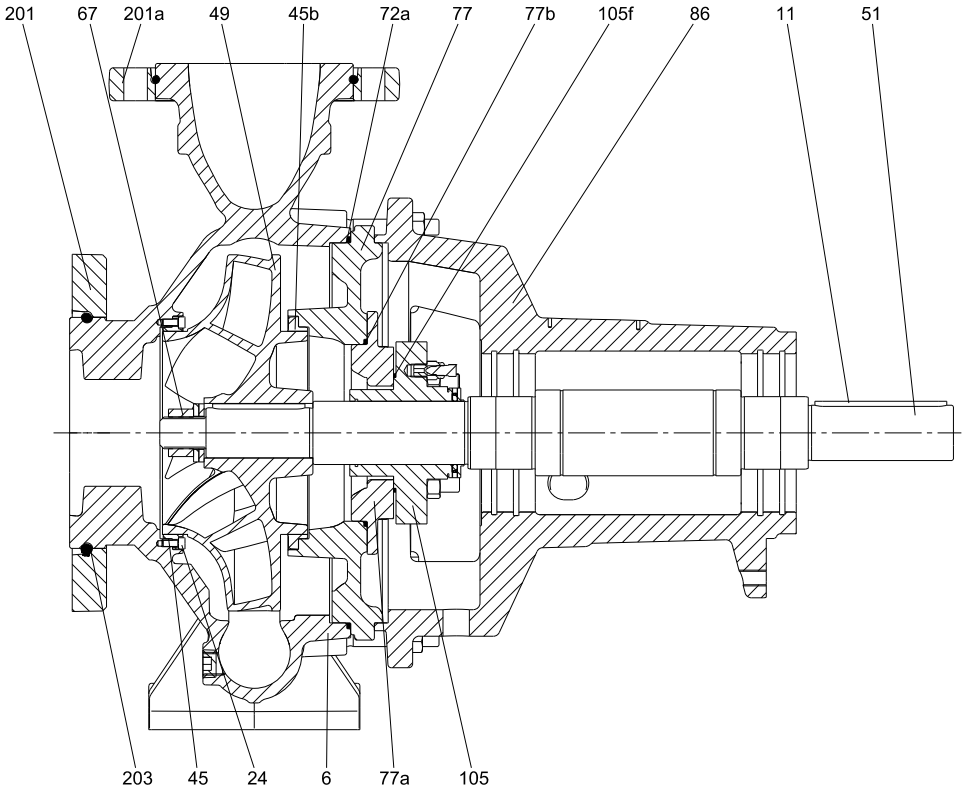
NKG, uszczelnienie podwójne, back to back



TM05 0991 1911

Rys. 13 Rysunek przekrojowy, uszczelnienie podwójne back to back

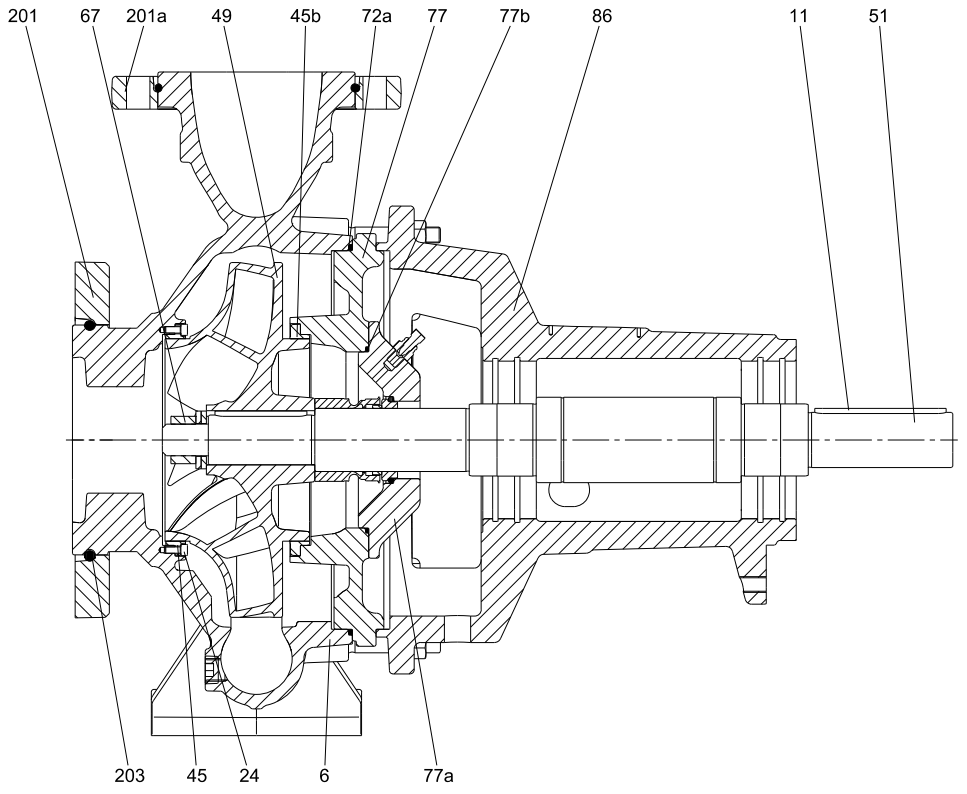
NKG, uszczelnienie kasetowe



TM05 0992 1911

Rys. 14 Rysunek przekrojowy, uszczelnienie kasetowe

NKG, uszczelnienie pojedyncze (pokrywa dzielona)



TM05 0993 1911

Rys. 15 Rysunek przekrojowy, uszczelnienie pojedyncze (pokrywa dzielona)

Specyfikacja materiałowa, NKG

Poz.	Opis	Materiały	Oznaczenie materiału																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
6	Korpus pompy	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
7	Osłona sprzęgła	1.4301/AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8a	Sprzęgło	Patrz poniższa tabela	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8f	Smarownica automatyczna	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	Klin	1.4401/AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11a	Klin	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	Korek odpowietrzający	2.0401/CuZn44Pb2	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
20	Korek	ISO 898 8,8 stal węglowa	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
24	Śruba z łbem sześciokątnym gniazdowym	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
24b	Śruba z łbem sześciokątnym gniazdowym	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
45	Pierścień bieżny	CuSn10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-
		Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
45b	Pierścień bieżny	CuSn10	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		EN-GJL-250	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	-
		Węgiel-grafit wypełniony PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
49	Wirnik	EN-GJL-200	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		CuSn10	-	●	-	●	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	●	-	●	●	●
51	Wał	1.4034+ 1.0569/AISI 420 + stal węglowa	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401 + 1,0569/AISI 316 + stal węglowa	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	-	●	-	-	-
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + stal węglowa	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●
53	Łożyska kulkowe	2ZR.C3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Łożysko poprzeczno-wzdłużne	BECBJ (SKF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53a	Pierścień O-ring	EPDM/FKM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53c	Pierścień dystansowy, wewnętrzny	1.4308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53d	Pierścień dystansowy, zewnętrzny	1.4309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53e	Podkładka zabezpieczająca	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53f	Nakrętka	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
54	Łożyska kulkowe	2ZR.C3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Łożysko wałeczkowe	ECJ (SKF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
54a	Pierścień O-ring	EPDM/FKM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
58	Uszczelka korpusu	1.4517/CD4MCuN	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
58d	Pierścień O-ring	E / F / K / M / V / X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	Ustalacz pierścienia bieżnego	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
65b	Ustalacz pierścienia bieżnego	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●
66	Podkładka	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-
66a	Podkładka blokująca sprężynowa	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-

Poz.	Opis	Materiały	Oznaczenie materiału																			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W
67	Nakrętka wirnika	1.4301/AISI 304	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	●	●
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-
72a	Pierścień O-ring	E / F / K / M / V / X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77	Pokrywa	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
77a	Pokrywa uszczelnienia	1.4517/CD4MCuN	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77b	Pierścień O-ring	E / F / K / M / V / X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86	Korpus łożyskowy	EN-GJL-250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86a	Przyłącze SPM	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86b	Korek	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86c	Korek	Kompozyt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86d	Korek odpowietrzający	Kompozyt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
88	Smarownica ze stałym poziomem	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90c	Łapa	EN-GJL-250/1.0338/stal węglowa DC04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
105	Typ uszczel.	Burgmann 1.4401/AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	●
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-
105f	Uszczelka uszczelnienia kasetowego	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
156a	Pokrywa (łożyska)	1.0338/stal węglowa DC04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
156b	Śruba	Stal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
159a	Odrzutnik	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
159b	Uszczelka olejowa	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
159f	Pierścień zabezpieczający (pierścień osadczy)	DIN 472 (C75 DIN17 222)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
201	Kołnierz luźny, wlot	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
201a	Kołnierz luźny, wylot	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
203	Element ustalający, wlot	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●
203a	Element ustalający, wylot	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●

Materiał sprzęgła (poz. 8a)

Typ sprzęgła	Bieguny	Wielkość silnika	Materiał
Sprzęgło standardowe	2	Do 22 kW	EN-GJL-250
		Od 30 kW	EN-GJS-450-10
	4	Do 30 kW	EN-GJL-250
		Od 37 kW	EN-GJS-450-10
	6	Do 37 kW	EN-GJL-250
		Od 45 kW	EN-GJS-450-10
Sprzęgło demontowane	Wszystkie	Wszystkie	EN-GJL-250

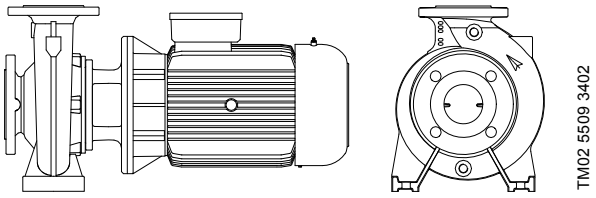
Uwaga: Inne konfiguracje dostępne na zapytanie. Prosimy o kontakt z firmą Grundfos.

Budowa mechaniczna

Wykonanie montażowe (NBG)

Pompy NBG są dostępne w następujących wykonaniach montażowych:

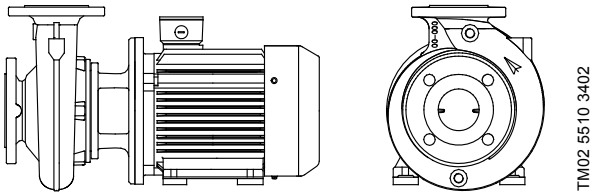
Wykonanie montażowe A: korpus pompy z łapami



TM02 5509 3402

Rys. 16 Wykonanie montażowe A

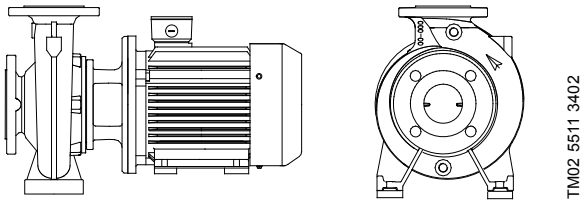
Wykonanie montażowe B: silnik z łapami



TM02 5510 3402

Rys. 17 Wykonanie montażowe B

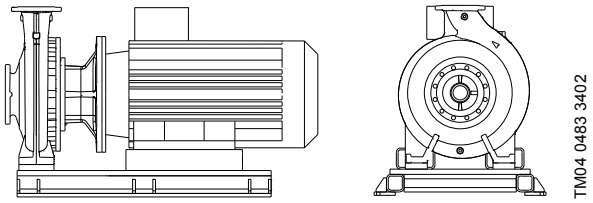
Wykonanie montażowe C: korpus pompy i silnik z łapami



TM02 5511 3402

Rys. 18 Wykonanie montażowe C

Wykonanie montażowe F: wykonanie C z ramą podstawy



TM04 0483 3402

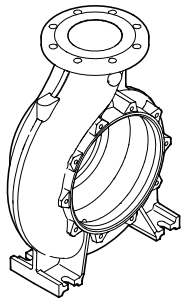
Rys. 19 Wykonanie montażowe F

Korpus pompy

Spiralny korpus pompy z osiowym króćcem ssawnym i promieniowym króćcem tłocznym (w osi).
Wymiary kołnierzy zgodne z EN 1092-2.

Dla średnic DN 200 i większych, króciec tłoczny jest styczny.

Korpus pompy posiada otwory zalewowy i spustowy zamknięte korkami.



TM03 0232 4504

Rys. 20 Korpus pompy NBG i NKG z króćcem tłocznym w osi

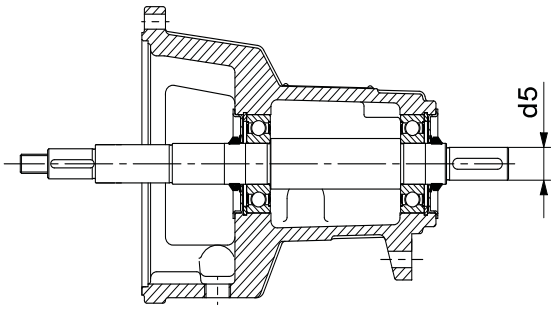
Korpus łożyskowy i wał (NKG)

W korpusie łożyskowym znajdują się dwa mocne, przeciwcierne łożyska.

Korpus łożyskowy jest wykonany z żeliwa szarego, EN-GJL-250.

Wał jest wykonany ze stali nierdzewnej. Średnica wału d5 wynosi ∅24, 32, 42, 48 lub 60 jeżeli zamontowane jest sprzęgło.

Odrzutnik na wale uniemożliwa przedostanie się cieczy do kołnierza łożyskowego. W pompach z dławnicami wał jest chroniony przez tuleję ochronną wału ze stali nierdzewnej.



TM03 0233 0807

Rys. 21 Korpus łożyskowy i wał

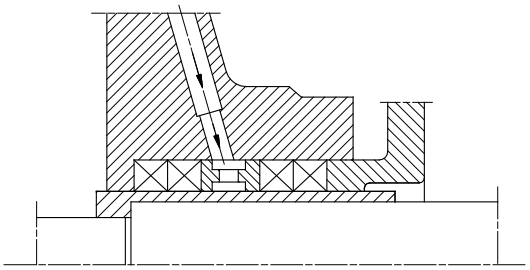
Wszystkie pompy NKG są wyposażone w jedną z pięciu wielkości wału, uszczelnienia wału i łożysk. Ponieważ łożyska i wały są duże, pompy NK mogą być napędzane przez przekładnie pasowe lub silniki diesla, jeżeli jest to wymagane.

W celu przedłużenia czasu użytkowania i dopasowania do wysokich ciśnień wlotowych dostępne są wzmocnione kołnierze łożyskowe. Patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858" lub skontaktuj się z firmą Grundfos.

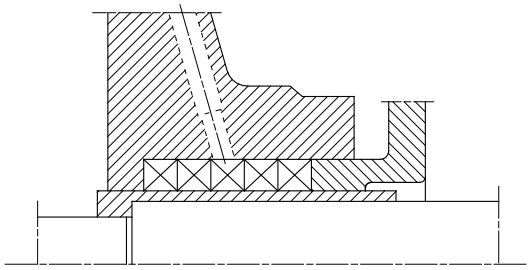
Dławnice (NKG)

Dławnice są dostępne jako pierścienie uszczelniające lub pierścienie uszczelniające z uszczelniaczami grafitowymi. Pierścienie uszczelniające z uszczelniaczami grafitowymi sprawdziły się w wielu zastosowaniach, szczególnie w ciężkich warunkach tj. przy wysokim ciśnieniu i temperaturze oraz tłoczeniu olejów i cieczy agresywnych.

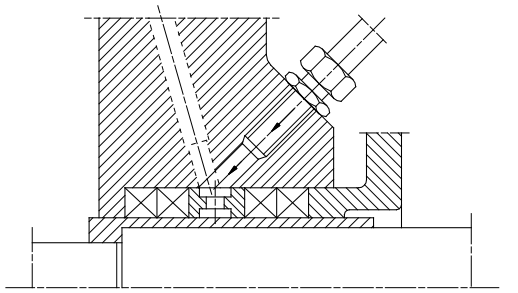
Materiał sznurowy zapewnia długi czas użytkowania pierścieni uszczelniających oraz ochronę wału (tulei ochronnej) pompy. Pierścienie uszczelniające zamocowane są symetrycznie z ustawieniem równoległym powierzchni zapobiegającym wysuwaniu.



Rys. 22 Dławnica niechłodzona, typ SNE(x), z wewnętrzną cieczą barierową do tłoczenia cieczy czystych i pracy ze ssaniem lub przy ciśnieniu wlotowym do 4 bar



Rys. 23 Dławnica niechłodzona, typ SNO(x), bez wewnętrznej cieczy barierowej do tłoczenia cieczy czystych i pracy ze ssaniem lub przy ciśnieniu wlotowym większym od 4 bar



Rys. 24 Dławnica niechłodzona, typ SNF(x), z wewnętrzną cieczą barierową do tłoczenia cieczy zanieczyszczonych lub o nieprzyjemnym zapachu

Podstawa silnika i pokrywa (NBG)

W pokrywie znajduje się śruba odpowietrzająca korpusu pompy i komory uszczelnienia wału. Przestrzeń pomiędzy pokrywą a korpusem jest uszczelniona pierścieniem O-ring.

Osłony sprzęgła są przymocowane do podstawy silnika.

Silniki pomp NBG, NBGE są dostępne w następujących formach zabudowy:

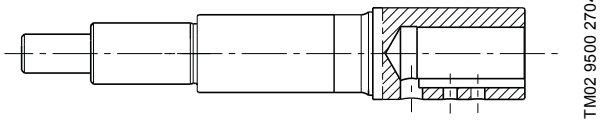
- IM B5: do i włączając wielkość mechaniczną 132.
- IM B35: od wielkości mechanicznej 160 i większych.

Wielkość kołnierza podstawy silnika jest zgodna z IEC 60034.

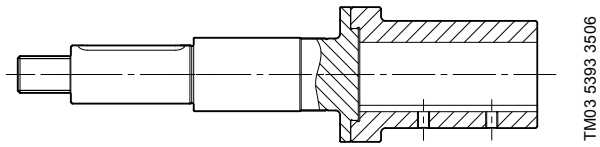
Wał (NBG)

Średnica wału ze stali nierdzewnej wynosi ∅28, ∅38, ∅48, ∅55 lub ∅60 w miejscu montażu uszczelnienia wału.

Końcówka wału ma kształt cylindryczny i posiada dwa wywiercone otwory na zamocowanie sprzęgła.



Rys. 25 Wał krótki, pompa NBG

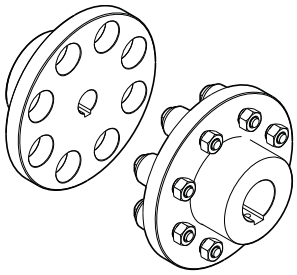


Rys. 26 2-częściowy wał krótki, pompa NBG

Sprzęgło (NKG)

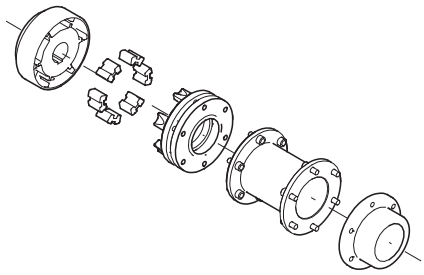
Pompy NKG są dostępne z dwoma typami sprzęgieł:

- standardowym,
- demontowanym.



TM03 5394 3506

Rys. 27 Sprzęgło standardowe



TM03 0234 4504

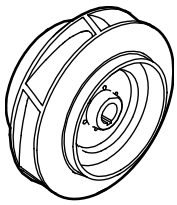
Rys. 28 Sprzęgło demontowane

Pompy ze sprzęgłem demontowanym mogą być serwisowane bez konieczności demontażu silnika z płyty podstawy i korpusu pompy z rurociągów. Dzięki temu pompa i silnik nie muszą być ponownie osiowane po zakończeniu prac serwisowych.

Patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858".

Wirnik

Wirnik zamknięty z podwójnie zakrzywionymi łopatkami o gładkiej powierzchni. Zapewnia to wysoką sprawność.



TM03 0231 4504

Rys. 29 Wirnik, pompy NBG i NKG

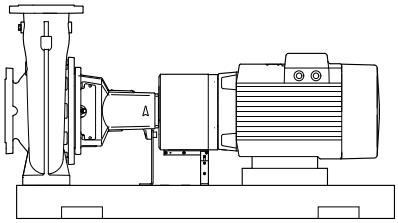
Wszystkie wirniki są statycznie i hydraulicznie odciążone. Odciążenie hydrauliczne kompensuje siły osiowe.

Kierunek obrotów wirnika jest zgodny z ruchem wskazówek zegara patrząc od strony silnika.

Wszystkie wirniki mogą być dopasowane do punktu pracy wymaganego przez klienta.

Rama podstawy EN/ISO (NKG)

Pompa i silnik są zamocowane na wspólnej stalowej ramie podstawy zgodnie z EN 23661.



TM03 4227 1906

Rys. 30 Rysunek schematyczny pompy NKG z silnikiem zamontowanej na ramie podstawy EN/ISO

Rama podstawy EN/ISO przygotowana do cementowania dostępna jest jako opcja.
Patrz strona 50.

Obróbka powierzchni

NBG i NKG

Elementy wykonane z żeliwa szarego pomp NBG i NKG są pokrywane elektrolitycznie (CED) farbą epoksydową. CED to wysokiej jakości proces malowania zanurzeniowego, w którym pole elektryczne otaczające produkt zapewnia osadzanie cząstek farby w postaci cienkiej warstwy.
Integralną częścią procesu jest pokrywanie wstępne. Cały proces składa się z:

1. Czyszczenia zasadowego.
2. Pokrywania wstępnego fosforanem cynku.
3. Elektrolitycznego pokrywania katodowego.
4. Utwardzania warstwy suchej do grubości 18-22 µm.

Nr koloru farby NCS 9000/RAL 9005.

Do zastosowań niskotemperaturowych przy wysokiej wilgotności Grundfos oferuje pompy NBG i NKG z dodatkową powłoką ochronną zapobiegającą korozji. Pompy takie dostępne są na zapytanie.

Ciśnienie próbne

Próbę ciśnieniową wykonano tłocząc wodę zawierającą inhibitory korozji w temp. +20 °C.

Ciśnienie nominalne	Ciśnienie pracy		Ciśnienie próbne	
	bar	MPa	bar	MPa
PN 10	10	1,0	15	1,5
PN 16	16	1,6	24	2,4
PN 25	25	2,5	37,5	3,75

Silniki i napędy

Dla pomp NBG, NBGE, NKG, NKGE Grundfos dostarcza szeroki zakres silników i napędów w dwóch głównych kategoriach:

- silniki standardowe,
- silniki elektronicznie regulowane.

Silniki standardowe pracują w trybie zał./wył. natomiast silniki elektronicznie regulowane mogą być załączane
i pracować na wiele różnych sposobów.

Pompy elektronicznie regulowane NBGE, NKGE mogą posiadać dwa rodzaje napędów:

- silnik standardowy z zewnętrzną przetwornicą częstotliwości. Przetwornicą częstotliwości może być Grundfos CUE lub urządzenie innego producenta.
- silnik Grundfos MGE ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Silniki standardowe

Całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem silnik standardowy o wymiarach nominalnych zgodnych ze standardami IEC i DIN. Tolerancje elektryczne wg IEC 60034.

Zabezpieczenie silnika

Silniki 3-fazowe muszą być podłączone do wyłącznika ochronnego silnika zgodnie z lokalnymi przepisami. Silniki 3-fazowe firmy Grundfos (MG) o mocy od 3 kW posiadają wbudowane termistory (PTC) zgodnie z DIN 44082 (IEC 34-11: TP 211).

Klasyfikacja efektywności energetycznej

IE1 IE2 IE3

Po wielu międzynarodowych dyskusjach na temat efektywności energetycznej został ustalony zharmonizowany międzynarodowy system klasyfikacji efektywności elektrycznej dla 3-fazowych silników asynchronicznych niskiego napięcia. The International Electrotechnical Commission, IEC wyznaczyła nowe standardy światowe określania sprawności silników. Norma IEC 60034-30 definiuje i harmonizuje klasy sprawności IE1, IE2 i IE3 niskonapięciowych silników 3-fazowych o mocach od 0,75 do 355 kW, 2-, 4- i 6-biegunowych.

Silniki IE3 (sprawność premium) posiadają wyższy poziom sprawności od silników IE2 (wysoka sprawność) i IE1 (sprawność standardowa).

Typoszereg silników standard

Tabela przedstawia typoszereg silników standard obecnie stosowanych w pompach NBG, NKG. W rozdziale *16. Charakterystyki i dane techniczne* opisane są silniki MG i Siemens.

Klasa IE	Silnik	Bieguny	P2 [kW]																												
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355
IE1	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
		6	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
IE2	MMG-E	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
		6	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
	MMG-H	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
IE3	MG	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	

Szare tło = poza zakresem klasyfikacji IE

Uwaga: Nie wszystkie typy silników są dostępne na całym świecie. W celu uzyskania informacji szczegółowych na temat dostępności silników w danym kraju prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielstwem firmy Grundfos.

Silniki standardowe, elektronicznie regulowane

Postanowienia ogólne

Jeżeli do silnika standardowego zostanie podłączona zewnętrzna przetwornica częstotliwości izolacja silnika będzie narażona na większe skoki napięcia spowodowane pracą przetwornicy częstotliwości. Może to być przyczyną głośniejszej pracy silnika w porównaniu z pracą normalną. Dodatkowo duże silniki mogą być narażone na prądy łożyskowe spowodowane zasilaniem z przetwornicy częstotliwości.

W przypadku współpracy z przetwornicą częstotliwości należy uwzględnić następujące zalecenia:

- W silnikach 2-, 4- i 6-biegunowych, wielkość ramy 225 i większych, jedno z łożysk silnika powinno być elektrycznie izolowane, aby chronić je przed uszkodzeniem spowodowanym prądami przepływającymi przez łożyska silnika.
- W przypadku montażu w miejscach, w których wymagany jest niski poziom hałasu, należy zastosować filtr dU/dt pomiędzy silnikiem a przetwornicą częstotliwości.
  W miejscach o szczególnych wymaganiach dotyczących poziomu hałasu, zaleca się stosowanie filtra sinusoidalnego.
- Długość kabla pomiędzy silnikiem a przetwornicą częstotliwości wpływa na obciążenie silnika.
  W związku z tym należy sprawdzić, czy długość kabla spełnia wymagania techniczne producenta przetwornicy częstotliwości.
- Przy zasilaniu napięciem pomiędzy 500 a 690 V, należy stosować filtr dU/dt w celu zmniejszenia pików napięciowych lub użyć silnika ze wzmocnioną izolacją.
- Przy zasilaniu napięciem 690 V, należy stosować silniki z podwyższoną klasą izolacji oraz filtr dU/dt.

Grundfos CUE

Pompy podłączone do zewnętrznych przetwornic częstotliwości CUE firmy Grundfos



GrA4404

Rys. 31 Przetwornice częstotliwości Grundfos CUE

Grundfos CUE to kompletny typoszereg przetwornic częstotliwości przeznaczonych do regulacji pomp w szerokim zakresie zastosowań.

Grundfos CUE zapewnia wiele korzyści dla użytkownika:

- funkcjonalność i interfejs użytkownika znany z E-pomp Grundfos
- funkcje powiązane z zastosowaniami i danym typoszeregiem pomp,
- zwiększony komfort w porównaniu do pomp ze stałą prędkością obrotową,
- prosty montaż i uruchomienie w porównaniu z zewnętrznymi przetwornicami częstotliwości.
- regulacja prędkości obrotowej pomp o mocach do 250 kW.

Intuicyjny kreator uruchomienia

Poradnik uruchomienia oraz zasada podłącz i pompuj zapewnia prosty montaż i uruchomienie.
Instalator musi wykonać jedynie podstawowe ustawienia, ponieważ cała reszta zostanie wykonana automatycznie lub jest wstępnie ustawiona fabrycznie.

Inteligentny interfejs użytkownika



TM04 3283 4108

Rys. 32 Interfejs użytkownika przetwornicy CUE

Grundfos CUE posiada prosty w obsłudze panel sterowania z wyświetlaczem graficznym i przyciskami.

Kontrola wybranych parametrów

Grundfos CUE posiada wbudowany regulator PI oferujący regulację następujących parametrów w pętli zamkniętej:

- stała różnica ciśnienia,
- ciśnienie proporcjonalne,
- stała temperatura,
- stałe natężenie przepływu.

Szeroki zakres produktów

Typoszereg CUE jest bardzo duży i pokrywa pięć różnych zakresów napięć, stopnie ochrony IP20/21 (Nema 1) i IP54/55 (Nema 12) oraz szeroki zakres mocy.

Poniższa tabela przedstawia ogólny przegląd.

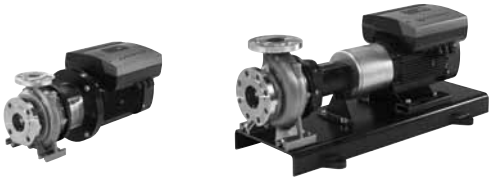
Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Silnik [kW]
1 x 200-240	3 x 200-240	1,1 - 7,5
3 x 200-240	3 x 200-240	0,75 - 45
3 x 380-500	3 x 380-500	0,55 - 250
3 x 525-600	3 x 525-600	0,75 - 7,5
3 x 525-690	3 x 525-690	11 - 250

Komunikacja zewnętrzna

Przetwornice Grundfos CUE mogą komunikować się poprzez sieć LON, PROFIBUS, Modbus lub BACnet za pośrednictwem modułu Grundfos CIU.

Silniki Grundfos MGE

Pompy NBGE, NKGE z silnikami ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości



TM04 5937 4409
TM04 5939 4409

Rys. 33 Pompy NBGE i NKGE

MGE to całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem silnik standardowy o wymiarach nominalnych zgodnych ze standardami IEC i DIN. Tolerancje elektryczne wg IEC 60034.

Zabezpieczenie silnika

Silnik nie wymaga stosowania żadnej ochrony zewnętrznej. Silniki MGE posiadają zabezpieczenie termiczne przed powolnym przeciążeniem i zablokowaniem (IEC 34-11: TP 211).

Korzyści

Silniki Grundfos MGE zapewniają wiele korzyści dla użytkownika:

- funkcjonalność i interfejs użytkownika znany z E-pomp Grundfos
- perfekcyjne dopasowanie pomiędzy pompą a silnikiem z elektroniczną regulacją
- funkcje powiązane z zastosowaniami i danym typoszeregiem pomp,
- zwiększony komfort w porównaniu do pomp ze stałą prędkością obrotową,
- prosty montaż i uruchomienie w porównaniu z zewnętrznymi przetwornicami częstotliwości.

Inteligentny interfejs użytkownika



TM03 0302 4704

Rys. 34 Interfejs użytkownika silników MGE

Silniki Grundfos MGE charakteryzują się przyjaznym dla użytkownika panelem sterowania z przyciskami dotykowymi.

Kontrola wybranych parametrów

Silnik Grundfos MGE posiada wbudowany regulator PI oferujący regulację następujących parametrów w pętli zamkniętej:

- stała różnica ciśnienia,
- ciśnienie proporcjonalne,
- stała temperatura,
- stałe natężenie przepływu.

Typoszereg silników MGE

Bieguny	Klasa IE	P2 [kW]												
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
2	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	IE4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
4	IE2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	●	-
	IE3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	IE4	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poza zakresem klasyfikacji IE

Komunikacja zewnętrzna

Silniki Grundfos MGE mogą komunikować się poprzez sieć LON, PROFIBUS, Modbus lub BACnet jak opisano w rozdziale*Komunikacja z pompami E*, strona 57.

Inne silniki

Typoszereg standardowych silników firmy Grundfos pokrywa szeroki zakres wymagań. Jednakże dla specjalnych zastosowań lub warunków pracy dostępne są wykonania niestandardowe.

Dla specjalnych zastosowań lub warunków pracy Grundfos oferuje wykonania specjalne silników:

- silniki z dopuszczeniem ATEX,
- silniki z grzałką antykondensacyjną,
- silniki z zabezpieczeniem termicznym.

7. Warunki pracy

Położenie pompy

Pompy są odpowiednie do instalacji pracujących w środowisku nieagresywnym i niewybuchowym.

Wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 95 %.

Temperatura otoczenia i wysokość

Temperatura otoczenia i wysokość montażu n.p.m. są bardzo ważne dla czasu użytkowania silnika, ponieważ mają wpływ na czas użytkowania łożysk i izolację.

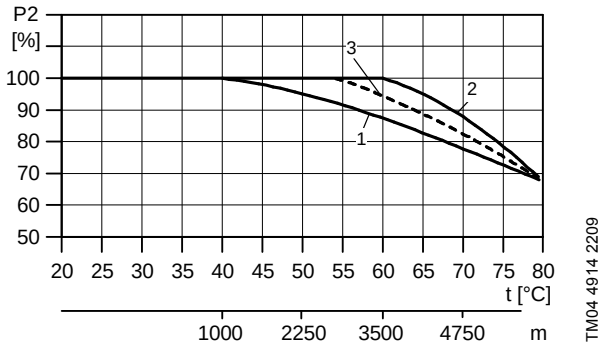
Jeżeli temperatura otoczenia jest wyższa od zalecanej wartości maksymalnej lub silnik jest zamontowany powyżej dopuszczalnej maksymalnej wysokości n.p.m. (patrz rys. 35), silnik nie może pracować pod pełnym obciążeniem z powodu małej gęstości powietrza i słabszego efektu chłodzenia. W takich przypadkach może być konieczne zastosowanie silnika o większej mocy.

Temperatura otoczenia

Typ silnika	Silnik P2	Dopuszczalna temperatura otoczenia
MG	0,25 - 0,55 kW	-20 - +40 °C
	0,75 - 22 kW (IE3)	-20 - +60 °C
Siemens	0,75 - 462 kW (IE3)	-20 - +55 °C
MMG-H	0,75 - 450 kW (IE2)	-20 - +60 °C
MGE	1,1 - 2,2 kW, 2-biegunowe	-20 - +50 °C
	3 - 22 kW, 2-biegun.	-20 - +40 °C
	0,55 - 1,1 kW, 4-biegunowe	-20 - +50 °C
	1,5 - 18,5 kW, 4-biegunowe	-20 - +40 °C

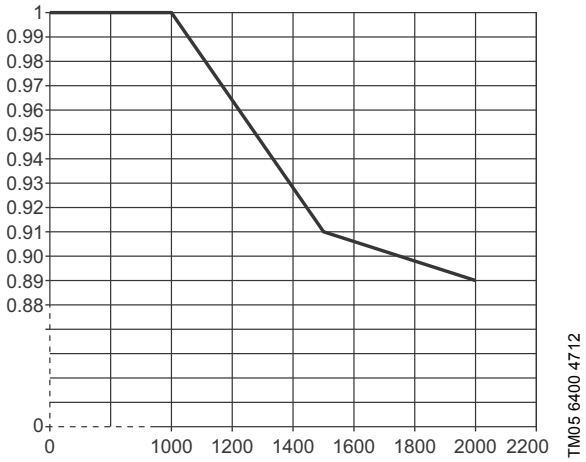
Maksymalna moc silnika w zależności od temperatury otoczenia i wysokości

Typ silnika	Silnik P2	Krzywa obniżenia mocy
MG	0,25 - 0,55 kW	Rys. 35, krzywa 1
	0,75 - 22 kW (IE3)	Rys. 35, krzywa 2
Siemens	0,75 - 462 kW (IE3)	Rys. 35, krzywa 3
MMG-H	0,75 - 450 kW (IE2)	Rys. 35, krzywa 2
MGE	1,1 - 2,2 kW, 2-biegunowe	Rys. 36
	3 - 22 kW, 2-biegunowe	Rys. 35, krzywa 1
	0,55 - 1,1 kW, 4-biegunowe	Rys. 36
	1,5 - 18,5 kW, 4-biegunowe	Rys. 35, krzywa 1



Rys. 35 Maksymalna moc silnika w zależności od temepratury otoczenia i wysokości

Przykład, pompa z silnikiem MG 1,1 kW IE3: Jeżeli pompa jest zamontowana na wysokości 4750 m n.p.m. obciążenie silnika nie może przekraczać 88 % mocy znamionowej. Przy temperaturze otoczenia 75 °C obciążenie silnika musi być zmniejszone do 78 % mocy znamionowej. Jeżeli pompa jest zamontowana na wysokości 4750 m nad poziomem morza w temperaturze otoczenia 75 °C, silnik nie może pracować pod obciążeniem większym niż 88 % x 78 % = 68,6 % mocy znamionowej.



Rys. 36 Maksymalna moc silnika w zależności od wysokości

Wydajności

Wydajność minimalna

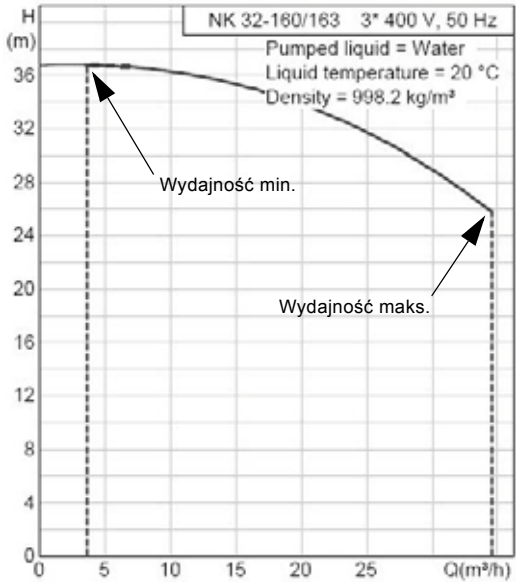
Pompa nie może pracować przy zamkniętym zaworze po stronie tłocznej, ponieważ może to być przyczyną wzrostu temperatury/tworzenia się pary w pompie. Może to być przyczyną uszkodzenia wału, erozji wirnika, skrócenia czasu pracy łożysk, uszkodzenia dławnicy lub uszczelnienia mechanicznego z powodu naprężeń lub drgań.

Stały przepływ musi wynosić przynajmniej 10 % wydajności maksymalnej pompy.

Wydajność maksymalna

Nie można przekroczyć wartości maksymalnej wydajności, w przeciwnym razie wystąpi ryzyko np. kawitacji lub przegrzania.

Wydajność maksymalną można odczytać z charakterystyk w katalogu lub charakterystyki danej pompy dobranej w WebCAPS.



Rys. 37 Przykład z programu WebCAPS pokazujący wydajność minimalną i maksymalną

Poziom ciśnienia akustycznego

Dane w tabeli dotyczą pompy z silnikiem.

Silnik [kW]	Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] - ISO 3743		
	Silniki trójfazowe		
	2-biegunowe	4-biegunowe	6-biegunowe
0,25	56	41	-
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	67	58	63
4	69	58	63
5,5	68	64	63
7,5	68	64	67
11	70	65	67
15	70	65	57
18,5	70	57	57
22	67	57	57
30	67	57	57
37	67	57	57
45	67	57	58
55	71	57	58
75	73	65	59
90	73	65	59
110	73	65	60
132	73	65	60
160	76	65	63
200	76	65	67
250	78	73	68
315	82	74	71
355	77	75	71
400	-	75	

Temperatura cieczy

Ten katalog uwzględnia zakres temperatury cieczy od -25 °C do +140 °C.

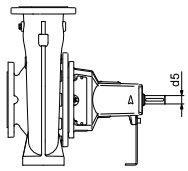
Ciecze o temperaturze -40 °C do +220 °C, patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858" lub prosimy o kontakt z firmą Grundfos. Ten katalog zawiera informacje na temat uszczelnień odpowiednich do innych cieczy niż woda i glilkole np. olejów, chemikaliów i olejów silikonowych. Opisanych jest wiele typów uszczelnień odpowiednich do różnych zastosowań i cieczy.

Maksymalna temperatura pracy jest podana na tabliczce znamionowej.

Należy uwzględnić, że granica maksymalnej temperatury cieczy podana przez Grudfos może być niedopuszczona przez lokalne przepisy i prawo.

Zakres pracy uszczelnień mechanicznych wału

Zakres temperatur dotyczy wody i chłodziw. Uszczelnienia o zakresie temperatury od 0 °C i wyższej są przeważnie stosowane do tłoczenia wody, a uszczelnienia dla temperatur poniżej 0 °C są głównie przeznaczone do chłodziw.



Średnica uszczelnienia wału [mm]	NBG, NKG		28, 38	48	55	60		
d5 [mm]	NKG		24, 32	42	48	60		
Typ uszczelnienia wału	Oznaczenie	Zakres temperatury	Maksymalne ciśnienie [bar]				Uszczel-nienie	Guma
 Uszczelnienie mieszkiem gumowym, typ B, nieodciążone	BAQE	0-120 °C	16	16	16	16	AQ_1	EPDM
	BAQV	0-90 °C	16	16	16	16	AQ_1	FKM
	BBQE	0-120 °C	16	16	16	16	BQ_1	EPDM
	BBQV	0-90 °C	16	16	16	16	BQ_1	FKM
	BQBE	0-100 °C	16	-	-	-	Q_1B	EPDM
	BQQE	0-105 °C	16	16	16	16	Q_7Q_7	EPDM
	BQQV	0-90 °C	16	16	16	16	Q_1Q_1	FKM
Uszczelnienie mieszkiem gumowym, typ B, nieodciążone ze zredukowaną powierzchnią uszczelnienia	GQQE	-25 - +90 °C	16	16*	16*	16*	Q_1Q_1	EPDM
	GQQV	-20 - +90 °C	16	16*	16*	16*	Q_1Q_1	FKM
 Uszczelnienie pierścieniem O-ring, typ A, nieodciążone	AQAE	0-120 °C	25	25	25	25	Q_1A	EPDM
	AQAV	0-90 °C	25	25	25	25	Q_1A	FKM
	AQQE	0-90 °C	25	25	16	16	Q_1Q_1	EPDM
	AQQV	0-90 °C	25	25	16	16	Q_1Q_1	FKM
	AQQX	0-90 °C	25	25	16	16	Q_1Q_1	HNBR
	AQQK	0-90 °C	16	16	16	16	Q_1Q_1	FFKM
 Uszczelnienie pierścieniem O-ring, typ D, odciążone	DAQF	0-140 °C	25	25	25	25	AQ_6	FXM
	DQQE	0-120 °C	25	25	25	25	Q_6Q_6	EPDM
	DQQV	0-90 °C	25	25	25	25	Q_6Q_6	FKM
	DQQX	0-120 °C	25	25	25	25	Q_6Q_6	HNBR
	DQQK	0-120 °C	25	25	25	25	Q_6Q_6	FFKM

* Maks. 60 °C.

Węgiel/węglik krzemu (xAQx), (xBQx), (xQBx)

Uszczelnienia mechaniczne wału z pierścieniami węgiel/węglik krzemu (xAQx) odpowiednie są do szerokiego zakresu zastosowań, szczególnie jeżeli może wystąpić ryzyko suchobiegu i/lub wysokiej temperatury. Te uszczelnienia wału są nieodpowiednie dla cieczy zawierających cząstki ścierne ze względu na zużycie elementów z węgla. W przypadku temperatur poniżej 0 °C stosowane są przeważnie inhibitory korozji zawierające cząstki ścierne i uszczelnienia xAQx są również nieodpowiednie dla takich cieczy.

Uwaga: Impregnacja antymonem (A) jest niedopuszczona do wody pitnej.

Węglik krzemu/węglik krzemu (xQQx)

Mechaniczne uszczelnienia wału z pierścieniami węglik krzemu/węglik krzemu (xQQx) również są odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań. Uszczelnienia te są odporne na cząstki ścierne i odpowiednie do cieczy o temperaturze do +90 °C dla typu Q_1, i do +120 °C dla typu Q_6. W wyższych temperaturach tłoczone ciecze mają słabsze właściwości smarujące co może być przyczyną powstawania hałasu i skróceniem czasu użytkowania pierścieni uszczelnienia.

EPDM (xxxE)

Mechaniczne uszczelnienia wału z elementami gumowymi z EPDM (xxxE) są głównie przeznaczone do wody.

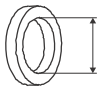
Jeżeli woda zawiera olej lub jeżeli tłoczone są związki chemiczne lub ciecze inne niż woda, konieczne może być zastosowanie innych elementów gumowych uszczelnienia.

FKM (xxxV)

Mechaniczne uszczelnienia wału z elementami gumowymi z FKM (xxxV) mają doskonałą odporność na oleje i wiele chemikaliów.

Uwaga: Informacje szczegółowe na temat właściwości wszystkich elementów uszczelnień wału patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858".

Zakres pracy dławnic



Średnica wewnętrzna dławnicy [mm]

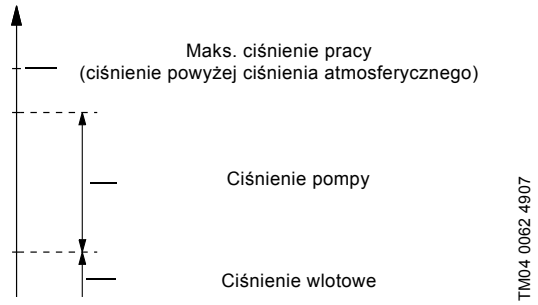
	Typ dławnicy	Oznaczenie dławnicy	Oznaczenie materiału uszczelnienia[1]	Pierścienie O-ring w pompie	Zakres temperatury[2] [°C]	p maks. [bar]	Dostępność					Pompy	
							Średnica wewnętrzna dławnicy [mm]	28	38	48	55	60	NB, NBG	NK, NKG
							d5 [mm]	24	32	42	48	60		
	Wewnętrzna ciecz barierowa	SNEA	B	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNEB	T	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNEC	B	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNED	T	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●
	Bez cieczy barierowej	SNOA	B	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNOB	T	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNOC	B	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNOD	T	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●
	Zewnętrzna ciecz barierowa	SNFA	B	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNFB	T	EPDM	-30 - +140	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNFC	B	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●
		SNFD	T	FKM	-30 - +90	16		●	●	-	-	-	-	●

[1] B = Buraflon® (pierścienie uszczelniające wzmocnione PTFE)
T = Thermoflon® (pierścienie uszczelniające z mieszanki węgiel-PTFE)

[2] Zakres temperatur dotyczy wody i chłodziw.

Ciśnienie w pompie

Maksymalne ciśnienie pracy



Rys. 38 Ciśnienie w pompie

Ciśnienie wlotowe + ciśnienie pompy zawsze musi być mniejsze od maksymalnego ciśnienia pracy (p) podanego na tabliczce znamionowej.
Wartość maksymalnego ciśnienia pracy można sprawdzić przez zamknięcie na krótko zaworu po stronie tłocznej (maks. 30 sekund).

Minimalne ciśnienie wlotowe

Minimalne ciśnienie wlotowe musi być zgodne z krzywą NPSH + margines bezpieczeństwa przynajmniej 0,5 m + poprawka na ciśnienie nasycenia. Zalecane jest obliczenie ciśnienia wlotowego w przypadku:

- wysokiej temperatury cieczy,
- wydajności znacznie większej od wydajności nominalnej pompy,
- pracy pompy w instalacji otwartej ze ssaniem,
- długich rurociągów po stronie ssawnej,
- słabych warunków po stronie ssawnej,
- niskiego ciśnienia pracy.

Maksymalne ciśnienie wlotowe

Ciśnienie wlotowe + ciśnienie pompy zawsze musi być mniejsze od maksymalnego ciśnienia pracy (p) podanego na tabliczce znamionowej.
Wartość maksymalnego ciśnienia pracy można sprawdzić przez zamknięcie na krótko zaworu po stronie tłocznej (maks. 30 sekund).

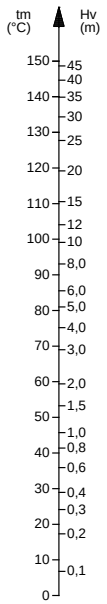
Wysokość ssania w instalacjach otwartych

Obliczanie wysokości ssania w instalacjach otwartych (woda)

Minimalne ciśnienie wlotowe "H" w metrach wymagane po stronie ssawnej pompy w celu uniknięcia kawitacji można obliczyć przy pomocy następującego wzoru:

$H = p_b \times 10{,}2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$

H	Wysokość ssania
p_b	Ciśnienie barometryczne w bar. (Ciśnienie barometryczne można przyjąć 1 bar.) W instalacjach zamkniętych p_b wskazuje ciśnienie w instalacji w bar.
NPSH	Net Positive Suction Head w m słupa wody (wartość NPSH należy odczytać z charakterystyki, dla największej wydajności z jaką pompa będzie pracowała). Maksymalna wydajność nie może przekraczać maksymalnej wartości pokazanej na charakterystyce QH. Charakterystyki NPSH i QH dla indywidualnych pomp można znaleźć w programie WebCAPS oraz w odpowiednich katalogach.
H_f	Straty ciśnienia w rurociągu ssawnym w m sł. wody (dla największej wydajności pompy).
H_v	Ciśnienie nasycenia w m sł. wody (patrz rys. 39)
H_s	Margines bezpieczeństwa = min. 0,5 m sł. wody.



TM00 3037 0798

Rys. 39 Zależność pomiędzy temperaturą cieczy i ciśnieniem nasycenia

Przykład:

p_b:	1 bar
Typ pompy:	NK 50-200/219, 2-biegunowa, 50 Hz
Wydajność:	70 m^3/h
NPSH:	2,35 m sł. wody
H_f:	3,0 m sł. wody
Temperatura cieczy:	90 °C
H_v:	7,2 m sł. wody

$H = p_b \times 10{,}2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$ [m sł. wody]

H = 1 x 10,2 - 2,35 - 3,0 - 7,2 - 0,5 **= -2,85 m sł. wody**

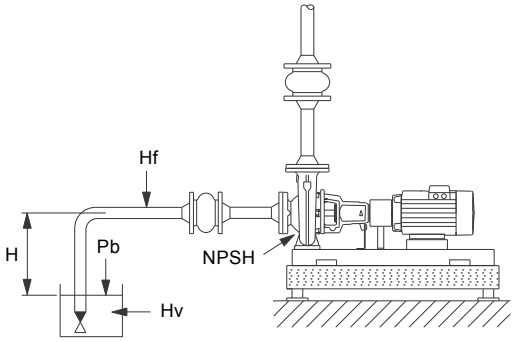
Oznacza to, że podczas pracy jest wymagane minimalne ciśnienie wlotowe 2,85 m.

Ciśnienie wlotowe obliczone w bar: 2,85 x 0,0981 = 0,28 bar.

Ciśnienie wlotowe obliczone w kPa:2,85 x 9,81 = 28 kPa.

Wartość dodatnia H

Jeżeli obliczona wartość "H" jest dodatnia, pompa może pracować przy maksymalnej wysokości ssania równej "H" w m sł. wody.

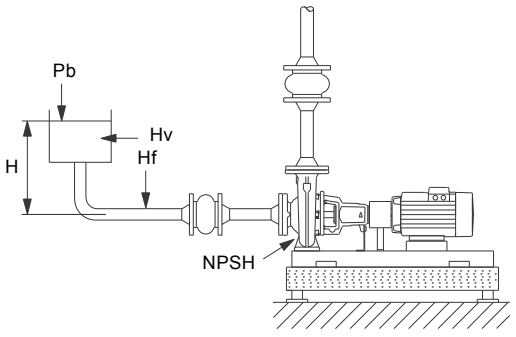


TM05 6778 5112

Rys. 40 Wysokość ssania przy dodatniej wartości H

Ujemna wartość H

Jeżeli obliczona wartość H jest ujemna, po stronie ssawnej pompy musi być zapewnione minimalne ciśnienie wlotowe równe "H" w m sł. wody. Obliczona wartość "H" musi być utrzymana podczas pracy.



TM05 6779 5112

Rys. 41 Wysokość ssania przy ujemnej wartości H

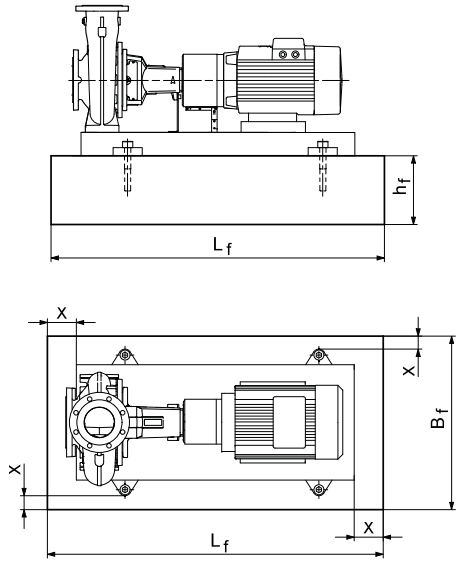
8. Montaż mechaniczny

Fundament i cementacja

Fundament

Pompę należy zamontować na równym i sztywnym fundamencie, na tyle masywnym aby stanowił podstawę dla całej pompy. Fundament musi być zdolny do zaabsorbowania wszelkich drgań, normalnych obciążeń lub wstrząsów. Przyjmuje się zasadę, że masa płyty fundamentowej powinna być 1,5 razy większa niż masa pompy.

Fundament powinien być większy od ramy podstawy o 100 mm z każdej strony. Patrz rys. 42.



TM03 3771 1206

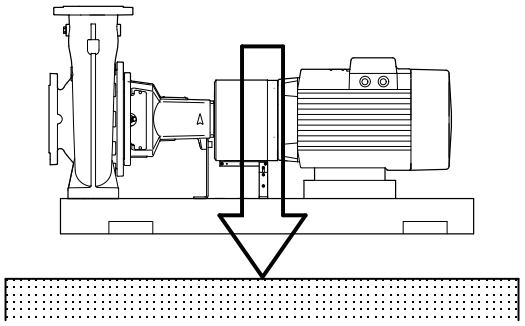
Rys. 42 Fundament, X = min. 100 mm

Minimalną wysokość fundamentu (h_f) można obliczyć:

$$h_f = \frac{m_{pompy} \times 1,5}{L_f \times B_f \times \delta_{betonu}}$$

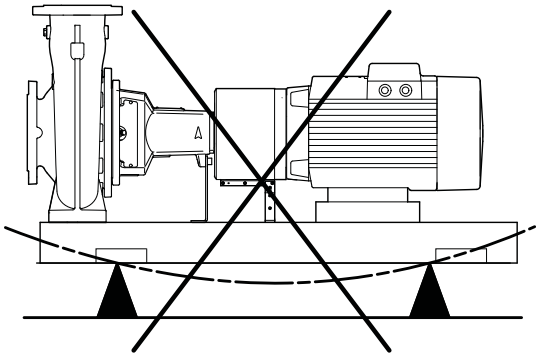
Przeważnie stosuje się beton o gęstości (δ) 2200 kg/m^3.

Umieścić pompę na fundamencie i przymocować. Rama podstawy musi być podparta na całej powierzchni. Patrz rys. 43.



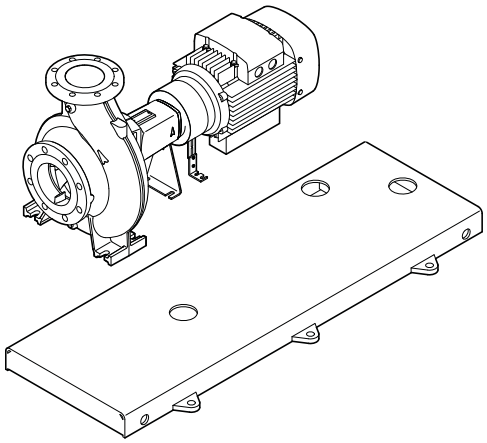
TM03 3950 1206

Rys. 43 Prawidłowy fundament



TM03 4324 1206

Rys. 44 Nieprawidłowy fundament



TM03 4587 2206

Rys. 45 Rama podstawy przygotowana do cementowania.

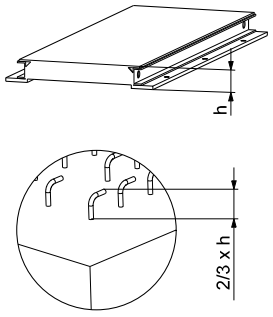
Cementacja

Cementacja kompensuje nierówności fundamentu, rozkłada masę całego agregatu, tłumi wibracje i zapobiega przesunięciom.

Wszystkie pompy NKG mogą być dostarczone z ramą podstawy przystosowaną do cementacji jako opcja. Pompy NBG z ramą podstawy są zawsze przygotowane do cementacji.

Cementacja ram podstaw pomp NKG i NBG z silnikami 2-biegunowymi od 55 kW jest obowiązkowa w celu uniemożliwienia generowania drgań przez silnik i przepływ cieczy.

Stosować dopuszczone, niekurczliwe zaprawy cementowe (w przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z producentem zaprawy).



Rys. 46 Wzmocnione pręty stalowe osadzone w fundamencie

Osadzić wzmocnione pręty stalowe w fundamencie w celu zapewnienia odpowiedniej cementacji.

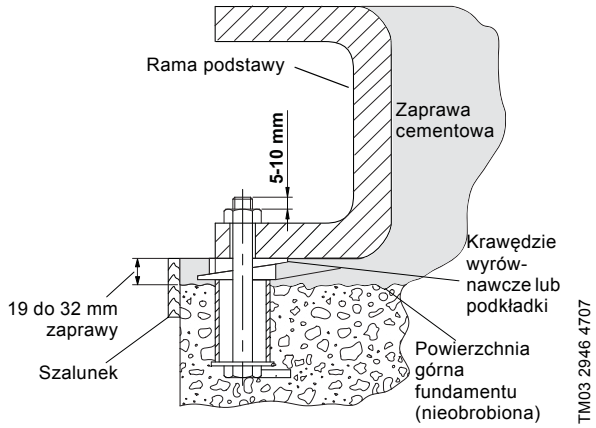
Wykonać mocny szalunek fundamentu.

Namoczyć górną powierzchnię fundamentu betonowego i usunąc nadmiar wody.

Wypełnić szalunek zaprawą do górnego poziomu ramy podstawy. Patrz rys. 47. Przed montażem rurociągów i pompy zaprawa musi całkowicie związać. (24 godziny to wystarczający dopuszczalny czas wiązania).

Po związaniu zaprawy sprawdzić nakrętki śrub fundamentowych i w razie konieczności dokręcić.

Około dwa tygodnie od zalania lub jeżeli zaprawa całkowicie związała, pomalować farbą olejową wystające krawędzie w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się powietrza i wilgoci.



Rys. 47 Rysunek przekrojowy fundamentu ze śrubami fundamentowymi, zaprawą cementową i ramą podstawy

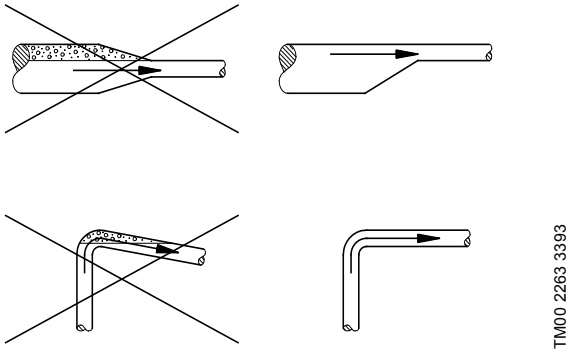
Układ rurociągu

Rurociąg

W czasie montażu należy upewnić się czy na korpus pompy nie są przenoszone naprężenia z rurociągu.

Rury po stronie ssawnej i tłocznej muszą mieć odpowiednie średnice, z uwzględnieniem ciśnienia wlotowego pompy.

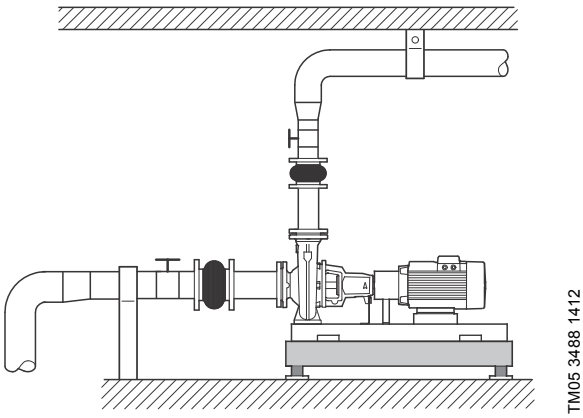
Rury należy montować w sposób uniemożliwiający zbieranie się powietrza, zwłaszcza po stronie ssawnej pompy. Patrz rys. 48.



Rys. 48 Rurociągi

Zawory odcinające powinny być zamontowane po obu stronach pompy w celu uniemożliwienia opróżnienia instalacji w czasie czyszczenia lub naprawy pompy.

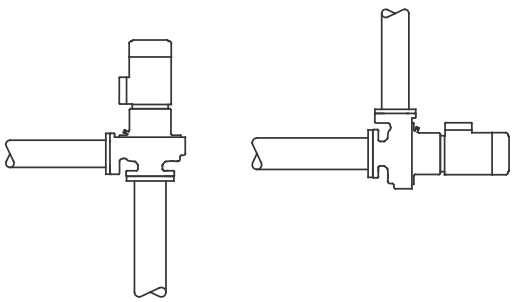
Należy sprawdzić czy rurociąg jest podparty tak blisko pompy, jak to tylko możliwe, zarówno po stronie ssawnej jak i tłocznej. Kołnierze rur powinny przylegać dokładnie do kołnierzy pomp bez żadnych naprężeń, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zniszczenia pompy.



Rys. 49 Montaż rurociągów

Montaż bezpośredni na rurociągu

Pompy NBG w wykonaniu montażowym A są odpowiednie do montażu bezpośredniego na podpartych rurociągach.



TM05 3337 1212

Rys. 50 Montaż bezpośredni na rurociągu

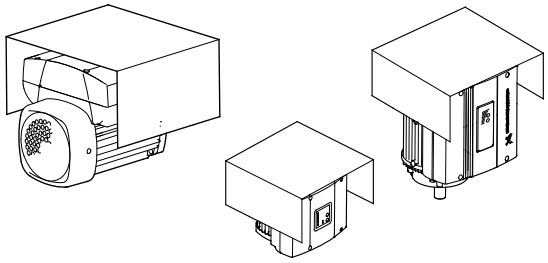
Ten rodzaj montażu nie pozwala na zastosowanie kompensatorów.

Uwaga: Aby zapewnić cichą pracę, należy zawiesić rury na odpowiednich mocowaniach.

Pokrywa kondensacyjna

W przypadku montażu pomp NBG, NBGE, NKG, NKGE na zewnątrz, silnik powinien być wyposażony w odpowiednią osłonę zabezpieczającą przed tworzeniem się skroplin na układach elektronicznych oraz przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych.

Podczas montażu osłony kondensacyjnej nad silnikiem należy zapewnić odpowiednią przestrzeń niezbędną do chłodzenia silnika powietrzem.



TM02 8514 0304 - TM00 8622 0101

Rys. 51 Silniki o regulowanej prędkości obrotowej z osłoną kondensacyjną

Tłumienie hałasu i drgań

W celu zapewnienia optymalnej pracy oraz zmiejszenia hałasu i drgań należy rozważyć wytłumienie drgań pompy. Tłumienie drgań należy zawsze rozważyć dla pomp z silnikami o mocy powyżej 11 kW. Mniejsze silniki mogą być również przyczyną niepożądanego hałasu i drgań.

Hałas i drgania są generowane przez ruch obrotowy silnika i pompy oraz przepływ w rurach i armaturze. Oddziaływanie na otoczenie jest subiektywne i zależy od poprawnego montażu i stanu instalacji.

Najlepszym sposobem na zmniejszenie hałasu i drgań jest zastosowanie amortyzatorów drgań i kompensatorów. Patrz rys. 49.

Amortyzatory drgań

Dla uniemożliwienia przenoszenia drgań na budynek zaleca się odizolowanie fundamentu pompy od części budynku amortyzatorami drgań.

Dobór odpowiedniego amortyzatora drgań wymaga następujących danych:

- sił przenoszonych przez amortyzator,
- prędkości obrotowej silnika z uwzględnieniem regulacji prędkości,
- wymaganego stopnia tłumienia w % (wartość sugerowana 70 %).

Dobór odpowiedniego amortyzatora drgań jest zależny od instalacji. W niektórych przypadkach niepoprawny dobór może spowodować zwiększenie poziomu drgań. Z tego względu wielkość amortyzatorów drgań powinien określić ich producent.

Jeżeli pompa jest zamontowana na fundamencie z amortyzatorami drgań zawsze należy stosować kompensatory po obu stronach pompy. Ważne jest zabepieczenie pompy przed "zawieszeniem" na kołnierzach.

Kompensatory

Kompensatory należy zamontować w celu:

- absorbowania rozszerzania/kurczenia się rurociągu pod wpływem zmian temperatury cieczy,
- zmniejszenia naprężeń mechanicznych spowodowanych skokami ciśnienia w rurociągach,
- izolowania elementów mechanicznych będących źródłem hałasu w rurociągach (tylko kompensatory gumowe).

Uwaga: Kompensatory nie mogą być montowane w celu naprawy błędów wykonawczych np. kompensacji nieosiowości rurociągów lub kołnierzy.

Kompensatory należy montować w odległości minimalnej równej 1 - 1 1/2 x średnica rury (DN) od pompy, po stronie ssawnej i tłocznej. Zapewnia to kompensacje turbulencji w kompensatorach, a w rezultacie lepsze warunki po stronie ssawnej i minimalne straty ciśnienia po stronie tłocznej. Przy prędkościach > 5 m/s zalecamy zastosowanie większych kompensatorów odpowiednich do rurociągu.

Rysunek poniżej pokazuje przykład kompensatora z mieszkiem metalowym z lub bez śrub ograniczających.



TM02 4979 1902

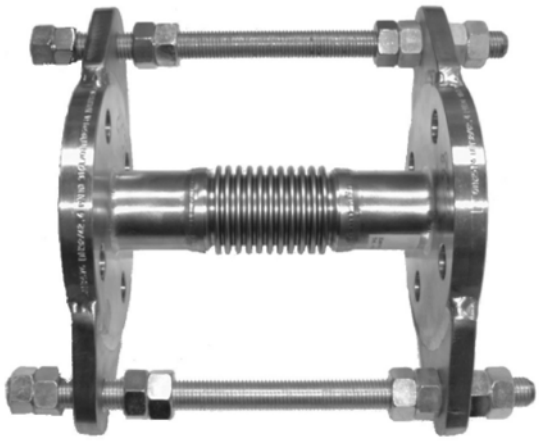
TM02 4981 1902

Rys. 52 Gumowe kompensatory mieszkowe z lub bez śrub ograniczających

Kompensatory ze śrubami ograniczającymi mogą być stosowane w celu zmniejszenia sił powstałych w wyniku rozszerzania/kurczenia się rurociągu. Zawsze zaleca się stosować kompensatory ze śrubami ograniczającymi dla kołnierzy o średnicach większych od DN 100.

Rurociągi powinny być podparte w taki sposób, aby nie przenosiły naprężeń na kompensatory i pompę. Podczas montażu należy postępować zgodnie z instrukcją dostawcy kompensatorów.

Rysunek poniżej pokazuje przykład kompensatora z mieszkiem metalowym i śrubami ograniczającymi.



TM02 4980 1902

Rys. 53 Kompensator z mieszkiem metalowym i śrubami ograniczającymi

W przypadku temperatury powyżej +100 °C i wysokiego ciśnienia, z powodu ryzyka pęknięcia, zalecane jest stosowanie kompensatorów z mieszkiem metalowym.

Osiowanie

Osiowanie dotyczy tylko pomp NKG/NKGE.

W przypadku, kiedy agregat pompowy jest zmontowany fabrycznie obydwie połówki sprzęgła są dokładnie wyosiowane. Osiowanie wykonano przy pomocy podkładek podłożonych pod pompę i silnik, jeżeli jest to wymagane.

Transport może mieć wpływ na osiowanie pompy/silnika. Osiowanie należy zawsze sprawdzić po montażu pompy.

W przypadku pojawienia się przesunięć osiowych lub promieniowych należy ponownie wykonać osiowanie przez podłożenie/usunięcie podkładek spod łap pompy lub silnika.

Osiowanie należy wykonać bardzo dokładnie ponieważ wydłuża czas pracy sprzęgła, łożysk i uszczelnienia wału.

Uwaga: Sprawdzić końcowe osiowanie kiedy pompa pracuje już przy temperaturze i normalnych warunkach pracy.

9. Pompy elektronicznie regulowane

Większość pomp NBG i NKG jest dostępna z silnikami ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości. Pompy te nazwane są NBGE i NKGE.

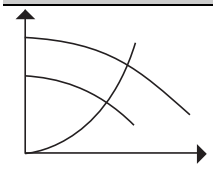
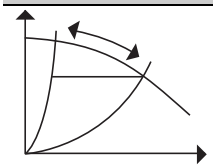
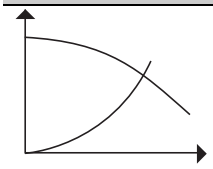
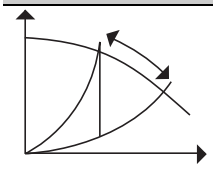
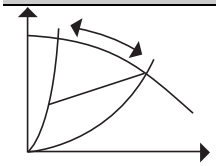
Alternatywnie, wszystkie pompy NBG i NKG z silnikami 3-fazowymi mogą być podłączone do zewnętrznej przetwornicy częstotliwości.

Zastosowania pomp NBGE i NKGE

Pompy NBGE i NKGE ze zintegrowaną regulacją prędkości obrotowej umożliwiają dopasowanie osiągów do aktualnego obciążenia. Zapewnia to minimalne zużycie energii.

W zależności od rodzaju zastosowania, pompy NBGE i NKGE oferują oszczędności energii, zwiększony komfort i polepszenie procesu technologicznego.

Poniższe wykresy przedstawiają możliwe rodzaje regulacji pomp NBE i NKE w różnych zastosowaniach.

Tryb regulacji	Zastosowania
Charakterystyka stała	
	Jednorurowe instalacje grzewcze Instalacje z zaworami trójdrogowymi Powierzchnie grzewcze i chłodnicze Pompy agregatów chłodniczych (Przetwornik nie jest wymagany)
Ciśnienie stałe	
	Instalacje podnoszenia ciśnienia (Przetwornik jest wymagany)
Regulacja temperaturowa	
	Jednorurowe instalacje grzewcze Instalacje z zaworami trójdrogowymi Wieże chłodnicze Pompy agregatów chłodniczych Instalacje ciepłej wody użytkowej (Przetwornik jest wymagany)
Stały przepływ	
	Powierzchnie grzewcze i chłodnicze Wieże chłodnicze Filtry przepływowe (Przetwornik jest wymagany)
Proporcjonalna różnica ciśnień (mierzona)	
	Instalacje z zaworami dwudrogowymi (Przetwornik różnicy ciśnienia zamontowany na instalacji)

Charakterystyka stała

Po wybraniu rodzaju regulacji charakterystyka stała pompa będzie dopasowywała prędkość obrotową do wymaganego przepływu bez wykorzystania zaworów dławiących.

W tym rodzaju regulacji pompa może pracować w zakresie 12-100 % maksymalnych osiągów.

Dla tego rodzaju regulacji przetwornik nie jest wymagany.

Ciśnienie stałe

Po wybraniu rodzaju regulacji ciśnienie stałe pompa będzie dopasowywała prędkość obrotową w celu utrzymania stałego ciśnienia w miejscu gdzie zamontowany jest przetwornik.

Ten rodzaj regulacji zalecany jest do instalacji utrzymujących ciśnienie.

Wymagany jest przetwornik ciśnienia o zakresie zbliżonym do wymaganego ciśnienia.

Regulacja temperaturowa

Po wybraniu regulacji temperaturowej pompa dopasowuje prędkość obrotową w celu utrzymania stałej temperatury lub różnicy temperatury.

Ten rodzaj regulacji jest zalecany do instalacji z zaworami trójdrogowymi i bez zaworów regulacyjnych.

Dla tego rodzaju regulacji wymagany jest przetwornik temperatury lub różnicy temperatury.

Przykład

W przemysłowej instalacji chłodniczej pompa NKGE w sposób ciągły dopasowuje swoje osiągi do zmieniającego się obciążenia, co wpływa na zmiany temperatury cieczy cyrkulującej w instalacji chłodniczej. Mniejsze zapotrzebowanie na chłodzenie, mniejsza ilość cieczy cyrkuluje w instalacji i odwrotnie.

Stały przepływ

Po wybraniu rodzaju regulacji stały przepływ pompa będzie dopasowywała prędkość obrotową w celu utrzymania stałej wydajności bez względu na zmiany charakterystyki instalacji.

Ten rodzaj regulacji zalecany jest do instalacji, w których wymagany jest stały przepływ.

Dla tego rodzaju regulacji wymagany jest elektroniczny przepływomierz lub przetwornik różnicy ciśnienia.

Proporcjonalna różnica ciśnień (mierzona)

Po wybraniu rodzaju regulacji różnica ciśnienia (mierzona) pompa będzie dopasowywała swoją prędkość obrotową w celu utrzymania stałej różnicy ciśnienia w określonym punkcie instalacji.

Ten rodzaj regulacji zalecany jest dla dużych instalacji obiegowych, w których pompa NBGE lub NKGE pracuje jako pompa obiegu wtórnego. Dla tego rodzaju regulacji wymagany jest przetwornik różnicy ciśnienia.

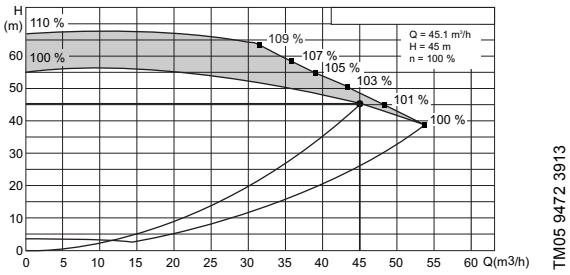
Przykład

W instalacji dwururowej grzewczej lub klimatyzacyjnej ze zmiennym przepływem przetwornik ciśnienia może być zamontowany w określonym punkcie na instalacji.

Ponieważ przepływ się zwiększa pompa NKGE w sposób ciągły dopasowuje swoją prędkość obrotową w celu utrzymania stałej różnicy ciśnienia w określonym punkcie.

Zwiększony zakres osiągów

Pompy E mogą pracować powyżej zakresu osiągów pokrywanego przez pompy z silnikami standardowymi. Patrz rys. 54.

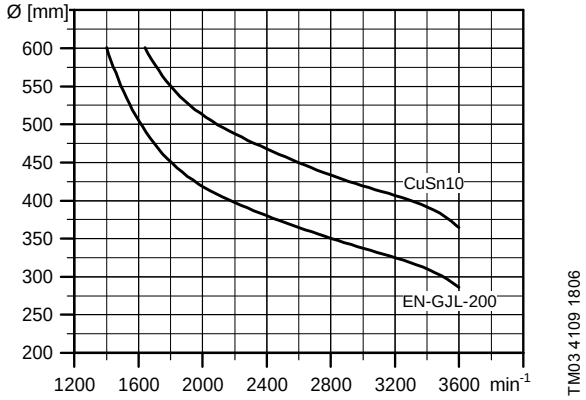


Rys. 54 Zwiększony zakres osiągów pomp E

Zwiększenie osiągów zapewnia odpowiednie oprogramowanie, które w optymalny sposób wykorzystuje możliwości silnika MGE. W rezultacie pompa E może pracować z większą wysokością podnoszenia i wydajnością przy tej samej wielkości silnika. Charakterystyki w tym katalogu pokazują tylko 100 % krzywe Q-H pomp z silnikami standardowymi. Programy WinCAPS i WebCAPS pokazują rozszerzony zakres osiagów pomp E.

Maksymalna prędkość obrotowa wirnika

Poniższy wykres przedstawia związek pomiędzy prędkością obrotową pompy a materiałem i wielkością wirnika.



Rys. 55 Dopuszczalna maksymalna prędkość obrotowa

Dla wirników wykonanych ze stali nierdzewnej (1.4408/1.4517) granicą jest 3600 min^{-1} bez względu na wielkość wirnika.

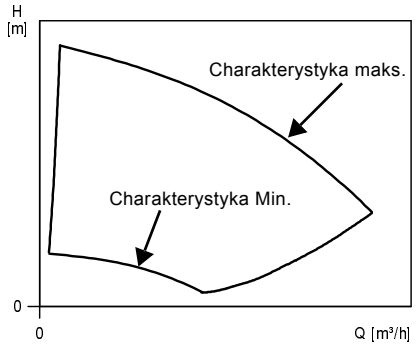
Równania powinowactwa

Praktycznie pompy NBGE i NKGE stosowane są w instalacjach o zmiennym przepływie. Dlatego też nie ma możliwości dobrania pompy pracującej ciągle z optymalną sprawnością.

W celu osiągnięcia optymalnej ekonomii pracy, pompa powinna być dobrana zgodnie z następującymi kryteriami:

- maksymalny wymagany punkt pracy powinien być jak najbliżej charakterystyki QH pompy,
- wydajność w wymaganym punkcie pracy powinna znajdować się blisko optymalnej sprawności (eta) przez większość czasu pracy.

Pomiędzy charakterystykami min. i maks. pompy NBGE i NKGE posiadają nieskończoną liczbę charakterystyk, odpowiadających poszczególnym prędkościom. Jednakże może zaistnieć przypadek, w którym nie będzie możliwe znalezienie punktu pracy leżącego blisko charakterystyki maksymalnej.



TM01 4916 4803

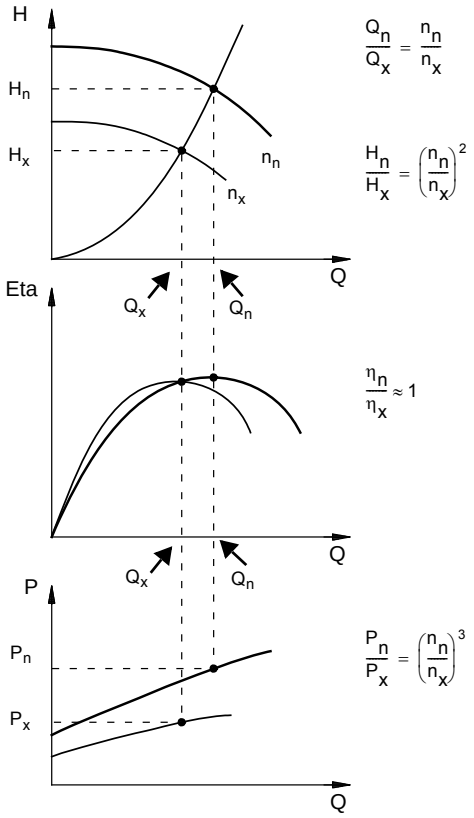
Rys. 56 Charakterystyki min. i maks.

W przypadkach, w których nie można wybrać punktu pracy leżącego blisko charakterystyki maks. można zastosować opisane dalej równania. Wysokość (H), wydajność (Q) i moc wejściowa (P) zmieniają się odpowiednio w stosunku do prędkości obrotowej silnika (n).

Uwaga: Wzory obliczeniowe obowiązują dla warunków, w których charakterystyka instalacji jest stała dla n_n i n_x oraz przedstawiona jest za pomocą wzoru $H = k \times Q^2$, gdzie "k" jest stałe.

Równanie mocy sugeruje, że sprawność pompy jest taka sama przy dwóch prędkościach obrotowych. W praktyce nie jest to całkowicie poprawne.

Warto zanotować, że sprawności przetwornicy częstotliwości i silnika muszą być również uwzględnione, jeżeli wymagane są dokładne obliczenia zmniejszenia poboru mocy dzięki regulacji prędkości obrotowej pompy.



TM00 8720 3496

Rys. 57 Równania powinowactwa

Legenda

H_n	Nominalna wysokość podnoszenia w [m]
H_x	Aktualna wysokość podnoszenia [m]
Q_n	Wydajność nominalna w m^3/h
Q_x	Wydajność aktualna w m^3/h
P_n	Nominalna moc wejściowa w kW
P_x	Aktualna moc wejściowa w kW
n_n	Nominalna prędkość obrotowa silnika w min^{-1}
n_x	Aktualna prędkość obrotowa silnika w min^{-1}
η_n	Sprawność nominalna w %
η_x	Sprawność aktualna w %

WinCAPS i WebCAPS

WinCAPS i WebCAPS to programy doboru oferowane przez firmę Grundfos.

Przy pomocy tych dwóch programów możliwe jest ustalenie danego punktu pracy i zużycia energii pomp NBGE i NKGE.

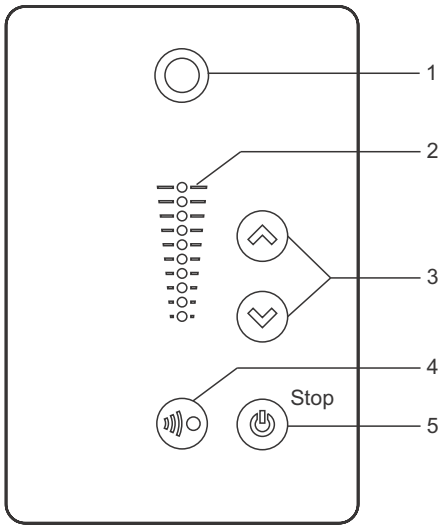
Na podstawie danych doboru pompy WinCAPS i WebCAPS mogą obliczyć dokładny punkt pracy i zużycie energii. Informacje szczegółowe, patrz strona 371.

Komunikacja

	Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie	
	MGE	CUE
Panel sterowania na urządzeniu	x	x
Aplikacja Grundfos GO	x	-
Centralny system sterowania budynku	x	x

Panel sterujący

Panel sterowania silników o mocy 1,1 - 2,2 kW, 2-biegunowych i 0,55 - 1,1 kW, 4-biegunowych

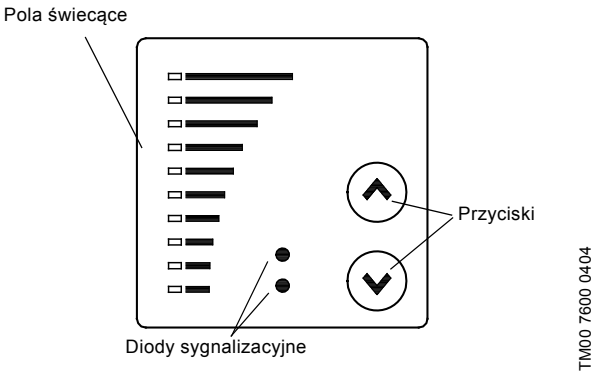


Rys. 58 Panel sterowania silników o mocy 1,1 - 2,2 kW, 2-biegunowych i 0,55 - 1,1 kW, 4-biegunowych

Poz.	Oznaczenie	Opis
1		Grundfos Eye sygnalizuje stan pracy pompy.
2	-	Pola świecące sygnalizują wartość zadaną.
3		Strzałki w górę i w dół do zmiany wartości zadanej i kasowania alarmów i ostrzeżeń.
4		Przycisk Radio umożliwia komunikację radiową z Grundfos GO i innymi produktami tego samego typu.
5		Przycisk zał./wył. do utrzymywania pompy w gotowości do pracy i załączania/wyłączania pompy. **Załączenie:** Jeśli przycisk ten zostanie wciśnięty, gdy pompa nie pracuje, pompa uruchomi się tylko wtedy, gdy nie zostały uaktywnione żadne inne funkcje o wyższym priorytecie. **Zatrzymanie (stop):** Jeśli przycisk ten zostaje wciśnięty podczas pracy pompy, zostanie ona w każdym przypadku wyłączona. Gdy pompa jest wyłączana tym przyciskiem, obok przycisku podświetlony jest tekst "Stop".

Panel sterowania silników o mocy 3-22 kW, 2-biegunowe i 1,5 - 18,5 kW, 4-biegunowe

Panel sterowania na skrzynce zaciskowej pompy elektronicznie regulowanej umożliwia ręczną zmianę ustawień wartości zadanej.



Rys. 59 Panel sterowania silników o mocy 3-22 kW, 2-biegunowe i 1,5 - 18,5 kW, 4-biegunowe

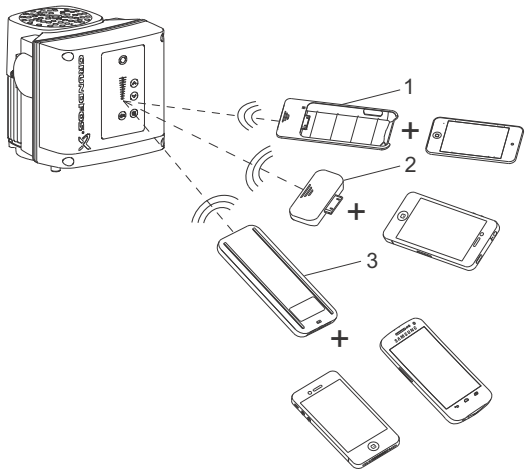
Zdalne sterowanie

Grundfos GO Remote

Pompy są przystosowane do bezprzewodowej komunikacji radiowej lub w podczerwieni za pomocą Grundfos GO Remote.

Aplikacja Grundfos GO Remote umożliwia ustawienie funkcji i daje dostęp do przeglądów statusu, informacji technicznych o produkcie oraz rzeczywistych parametrów pracy.

Grundfos GO oferuje trzy różne interfejsy mobilne (MI). Patrz rys. 60.



Rys. 60 Komunikacja pomiędzy przyrządem Grundfos GO a pompą drogą radiową i w podczerwieni

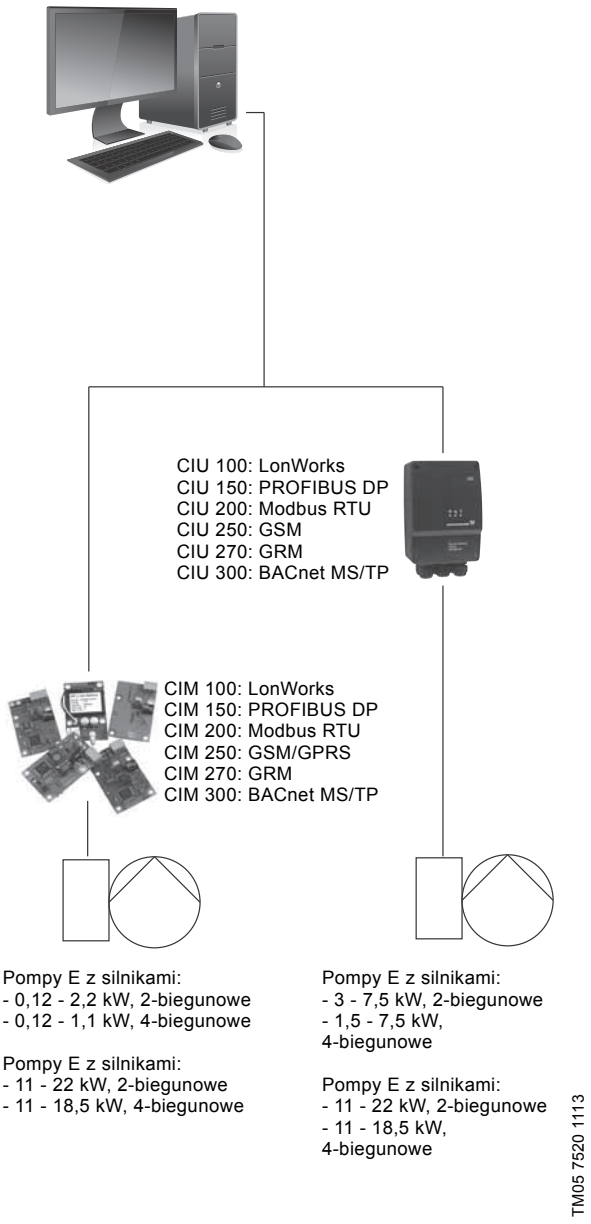
Poz.	Opis
1	Grundfos MI 201: Składa się z iPoda touch 4G Apple i etui Grundfos.
2	Grundfos MI 202: Moduł dodatkowy, który można użyć wraz z urządzeniem Apple iPod touch 4, iPhone 4G lub 4GS.
	Grundfos MI 204: Moduł dodatkowy, który można użyć wraz z urządzeniem Apple iPod touch 5G lub iPhone 5.
3	Grundfos MI 301: Oddzielny moduł umożliwiający komunikację radiową i w podczerwieni. Może on być wykorzystywany łącznie ze Smartfonem dysponującym interfejsem Bluetooth i systemem operacyjnym Android lub iOS.

Komunikacja z pompami E

Komunikacja z pompami E jest możliwa poprzez centralny system zarządzania budynkiem, zdalne sterowanie (Grundfos GO) lub panel sterujący.

Centralny system sterowania budynku

Operator może komunikować się z pompą E na odległość. Komunikacja jest możliwa poprzez centralny system sterowania budynku i umożliwia kontrolę i zmianę rodzaju regulacji oraz wartości zadanej.



Rys. 61 Struktura centralnego systemu sterowania budynku

10. Pompy połączone równolegle

Sterowanie pompami podłączonymi równolegle

W niektórych zastosowaniach wymagana jest równoległa praca pomp ze względu na jedną z niżej wymienionych przyczyn:

- nie można uzyskać wymaganej wydajności (przepływu) stosując tylko jedną pompę,
- wymagana jest praca z rezerwą, aby zapewnić niezawodność zasilania,
- wymagane jest zwiększenie sprawności instalacji w przypadku dużych wahań zapotrzebowania.

Pompy NBG, NBGE, NKG, NKGE połączone równolegle mogą być sterowane przez Control MPC.



TM03 0413 5004

Rys. 62 Control MPC

Pompy podłączone do Control MPC

Pompy NBG, NBGE, NKG, NKGE mogą być podłączone bezpośrednio do sterownika Grundfos Control MPC.

System Control MPC zawiera w sobie m.in. sterownik CU 351 mogący obsługiwać aż do sześciu pomp.

Control MPC może, za pomocą zewnętrznego przetwornika, zapewniać optymalne dopasowanie osiągów do zapotrzebowania, dzięki zastosowaniu pętli zamkniętej do regulacji następujących parametrów:

- proporcjonalnej różnicy ciśnienia,
- stałej różnicy ciśnienia,
- różnicy ciśnienia (zdalnie),
- wydajności,
- temperatury.

Sterownik CU 351 charakteryzuje się poniższymi cechami:

Kreator pierwszego uruchomienia

Poprawny montaż i rozruch instalacji są konieczne do uzyskania optymalnej sprawności oraz bezawaryjnej pracy instalacji przez wiele lat.

Podczas pierwszego uruchomienia instalacji na wyświetlaczu sterownika CU 351 pojawia się kreator uruchomienia. Przewodnik ten prowadzi operatora poprzez różne etapy za pomocą szeregu okien dialogowych, aby zapewnić poprawną sekwencję wprowadzanych nastaw.

Oprogramowanie zoptymalizowane do danej aplikacji

Sterownik CU 351 zawiera w sobie oprogramowanie dopasowujące się do danej aplikacji, które pomaga w dostosowaniu parametrów instalacji do danego zastosowania.

Ponadto nawigacja pomiędzy poszczególnymi ekranami menu sterownika odbywa się w sposób przyjazny dla użytkownika - nie trzeba uczestniczyć w szkoleniach, aby móc wprowadzać nastawy i monitorować stan instalacji.

Połączenie Ethernet

Sterownik CU 351 zawiera w sobie port Ethernet, pozwalający na nieograniczony dostęp do nastaw i umożliwiający zdalne monitorowanie instalacji z poziomu komputera PC.

Port serwisowy (GENI TTL)

Port serwisowy sterownika CU 351 umożliwia wgranie nowego oprogramowania oraz zapisanych danych w sytuacjach serwisowych.

Komunikacja zewnętrzna

System Control MPC umożliwia komunikację z urządzeniami charakteryzującymi się różnymi protokołami komunikacyjnymi. Aby skomunikować się z urządzeniami o innym protokole komunikacyjnym należy zastosować moduł GENIbus oraz odpowiednią bramkę.

System Control MPC może komunikować się za pomocą protokołu LON, Profibus, Modbus lub BACnet poprzez Grundfos CIU.

Uwaga: Dodatkowe informacje na temat systemu Control MPC, patrz katalog "Control MPC". Katalog jest dostępny w WebCAPS na www.grundfos.com. Informacje szczegółowe na temat programu WebCAPS, patrz strona 371.

11. Dobór

Karta danych aplikacji

"Kartę danych aplikacji" można wykorzystać do zebrania informacji potrzebnych do wybrania najbardziej odpowiedniego wykonania pompy.

Podczas konfiguracji pompy należy zwrócić uwagę na:

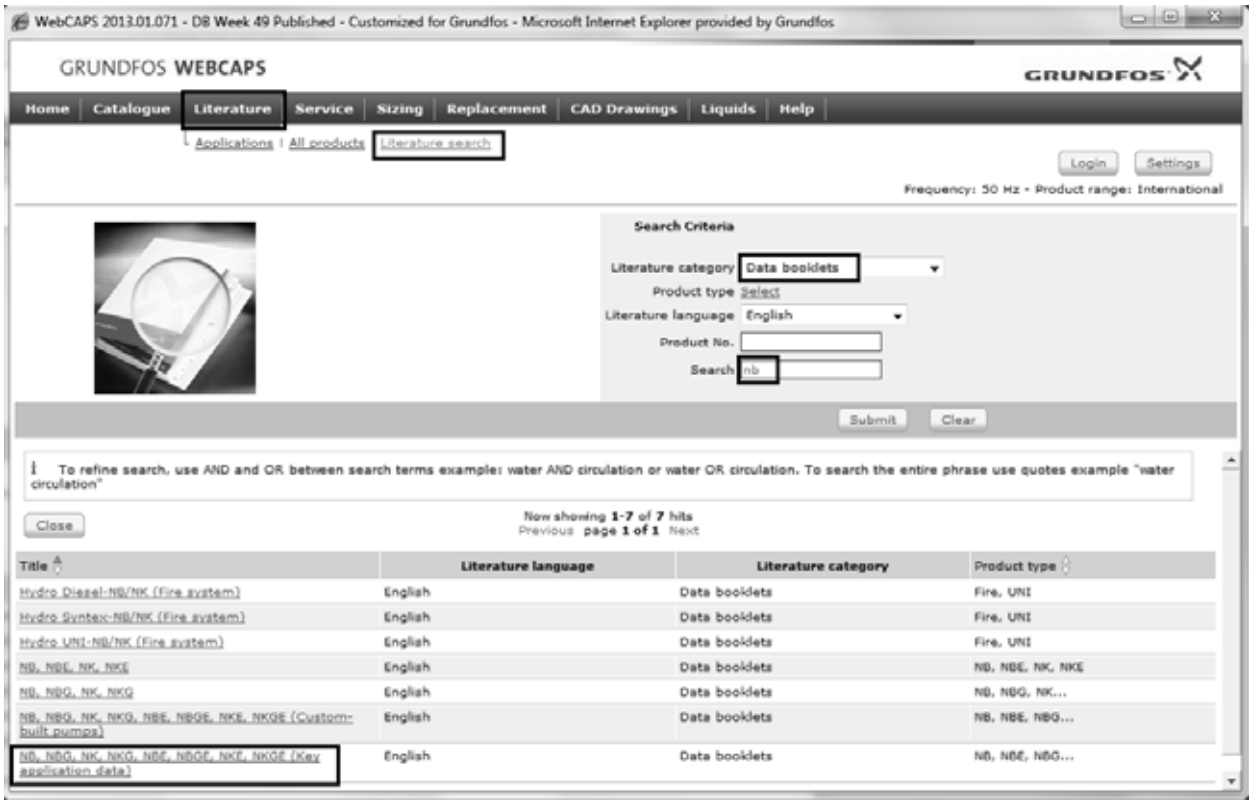
- rodzaj tłoczonej cieczy,
- lepkość i gęstość,
- zawartość cząstek stałych w cieczy,
- ciśnienie i temperaturę pracy,
- wymagania niestandardowe.

Te i inne warunki pracy wymienione w karcie danych aplikacji są ważne przy wyborze odpowiedniego wykonania materiałowego pompy, uszczelnienia wału i układu uszczelnienia wału.

Karta danych może być traktowana jako lista kontrolna i wypełniona samodzielnie przez klienta lub razem z przedstawicielem firmy Grundfos.

Zalecamy wypełnienie karty danych, ponieważ oszczędza to wiele czasu dla klienta i firmy Grundfos przy dalszym doborze pompy.

"Karta danych aplikacji" jest dostępna w WebCAPS.



TM05 6814 5212

Rys. 63 Jak znaleźć "Kartę danych aplikacji" w WebCAPS

Wielkość pompy

Dobór pompy powinien uwzględniać:

- wymaganą wydajność i wysokość podnoszenia w punkcie rozbioru,
- straty ciśnienia wynikające z różnicy wysokości,
- straty ciśnienia w rurociągach.
  W przypadku długich rurociągów i dużej ilości armatury może być konieczne wykonanie obliczeń strat ciśnienia.
- optymalną sprawność w określonym punkcie pracy.

Sprawność

Jeżeli pompa będzie pracować cały czas w tym samym punkcie pracy, należy dobrać pompę, która przy wymaganym punkcie pracy ma najwyższą sprawność.

W przypadku pracy regulowanej lub zmiennego obciążenia należy dobrać pompę, której najwyższa sprawność leży w zakresie obciążenia odpowiadającego największej części czasu pracy.

Materiał

Wykonanie materiałowe pompy powinno być dobrane na podstawie rodzaju tłoczonej cieczy. Patrz rozdział *12. Tłoczone ciecze*.

Wielkość silnika

Dobór wielkości silnika powinień bazować na mocy wymaganej w danym punkcie pracy wybranej pompy. Wartość taką można odczytać z wykresu mocy poniżej każdej charakterystyki. Patrz charakterystyki na stronach 70 do 288.

Należy znaleźć krzywą mocy odpowiadającą wymaganemu punktowi QH (lub przeprowadzić interpolację pomiędzy krzywymi).

Przed doborem wielkości silnika należy odczytać wartość P2 dla punktu pracy i dodać margines bezpieczeństwa 5 %.

Jeżeli silnik musi być dobrany zgodnie z ISO 5199, patrz tabela poniżej.

Margines bezpieczeństwa zgodnie z ISO 5199

Wymagana moc pompy do [kW]	Moc silnika P2 [kW]
0,18	0,25
0,27	0,37
0,40	0,55
0,55	0,75
0,81	1,1
1,1	1,5
1,7	2,2
2,3	3
3,2	4
4,3	5,5
6,1	7,5
9,1	11
12,8	15
15,9	18,5
19	22
26	30
32,5	37
40	45
49	55
68	75
81	90
100	110
120	132
145	160
181	200
227	250
286	315
322	355
364	400

12. Tłoczone ciecze

Zalecenia ogólne

Zalecamy stosowanie pomp NBG i NKG do cieczy rzadkich, czystych i niewybuchowych bez cząstek stałych i włóknistych.

Ten katalog uwzględnia zakres temperatury cieczy od -25 °C do +140 °C.

Zakres temperatury cieczy -40 °C do +220 °C, patrz katalog "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp wg EN 733 i ISO 2858" lub prosimy o kontakt z firmą Grundfos.

Woda w instalacjach grzewczych i wentylacyjnych często zawiera dodatki zapobiegające korozji i wytrącaniu się wapnia. W takich przypadkach zaleca się specjalne uszczelnienia wału, aby uniknąć krystalizacji/wytrącania pomiędzy powierzchniami uszczelnienia.

Dla instalacji grzewczych jakość wody powinna odpowiadać VDI2035.

"Ciecze" w WebCAPS

Program doboru WebCAPS zawiera moduł "Ciecze" zawierający opis i charakterystykę tłoczonych cieczy oraz zalecenia odnośnie odpowiednich wykonań materiałowych elementów pompy tzn. korpusu, wirnika, wału, uszczelnienia wału i pierścieni O-ring.

Moduł "Ciecze" zawiera opis ponad 170 powszechnie stosowanych cieczy.

Należy zwrócić uwagę, że także inne czynniki wpływają na odporność chemiczną materiałów pompy.

- cząstki stałe,
- zanieczyszczenia,
- ciśnienie,
- procedury czyszczenia.

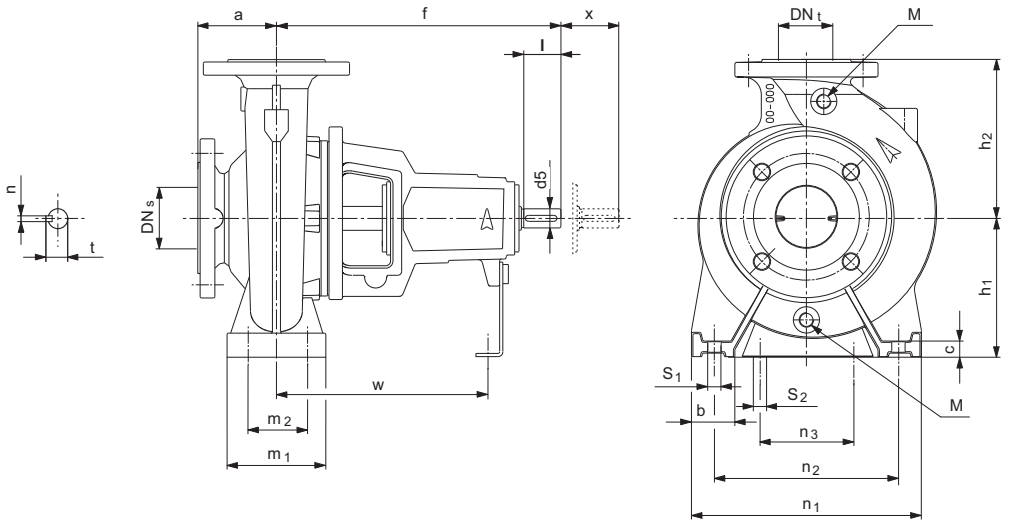
Te czynniki NIE zostały uwzględnione w tym module, a poprawność konfiguracji materiału pompy może zostać potwierdzona tylko przez badania.

Przy wyborze typu i układu uszczelnienia wału zalecamy zapoznanie się z informacjami szczegółowymi znajdującymi się w katalogu "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Wykonania niestandardowe pomp".

W przypadku tłoczenia cieczy o gęstości i/lub lepkości większej od wody, należy zastosować silnik o odpowiednio większej mocy.

13. Pompa NKG z wolnym wałem

NKG, króciec wylotowy w osi



TM01 9274 3713

M Korek spustowy/zalewowy

Typ	Pompa [mm]							Łapy wsporcze [mm]										Wał [mm]					Masa [kg]	
	DN_s	DN_t	a	f	h_1	h_2	M	b	m_1	m_2	n_1	n_2	n_3	w	S_1	S_2	c	d5	l	x	t	n	CI[1]	SS[2]
NKG 50-32-125.1	50	32	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	285	M12	M12	14	24	50	100	27	8	44	47
NKG 50-32-125	50	32	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	285	M12	M12	14	24	50	100	27	8	44	47
NKG 50-32-160.1	50	32	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	45	48
NKG 50-32-160	50	32	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	46	49
NKG 50-32-200.1	50	32	80	385	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	54	57
NKG 50-32-200	50	32	80	385	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	54	57
NKG 50-32-250	50	32	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	12	32	80	100	35	8	83	85
NKG 65-50-125	65	50	80	385	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NKG 65-50-160	65	50	80	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	48	48
NKG 65-40-200	65	40	100	385	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	55	57
NKG 65-40-250	65	40	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	18	32	80	100	35	8	81	85
NKG 65-40-315	65	40	125	500	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	16	32	80	100	35	8	124	116
NKG 80-65-125	80	65	100	385	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	50	51
NKG 80-65-160	80	65	100	385	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	52	54
NKG 80-50-200	80	50	100	385	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	285	M12	M12	17	24	50	100	27	8	58	59
NKG 80-50-250	80	50	125	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	18	32	80	100	35	8	86	88
NKG 80-50-315	80	50	125	500	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	17	32	80	100	35	8	130	119
NKG 100-80-125	100	80	100	385	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	285	M12	M12	18	24	50	100	27	8	55	55
NKG 100-80-160	100	80	100	500	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	370	M12	M12	18	32	80	100	35	8	72	71
NKG 100-65-200	100	65	100	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	18	32	80	140	35	8	81	82
NKG 100-65-250	100	65	125	500	200	250	1/2"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	22	32	80	140	35	10	111	110
NKG 100-65-315	100	65	125	530	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	10	141	145
NKG 125-80-160	125	80	125	500	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	370	M12	M12	18	32	80	140	35	8	81	83
NKG 125-80-200	125	80	125	500	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	370	M12	M12	18	32	80	140	35	8	95	100
NKG 125-80-250	125	80	125	500	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	115	119
NKG 125-80-315	125	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	10	152	158
NKG 125-80-400.1	125	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	10	225	201
NKG 125-80-400	125	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	10	225	201
NKG 125-80-400*	125	80	125	660	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	140	490	M16	M16	22	48	110	180	51,5	14	-	258
NKG 125-100-160	125	100	125	500	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	17	32	80	140	35	10	99	103
NKG 125-100-200	125	100	125	500	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	370	M16	M12	23	32	80	140	35	10	107	110
NKG 125-100-250	125	100	140	530	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	24	42	110	140	45	12	133	135
NKG 125-100-315	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	161	167
NKG 125-100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	22	42	110	140	45	12	242	238
NKG 150-125-200	150	125	140	500	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	19	32	80	140	35	10	135	131
NKG 150-125-250	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	22	42	110	140	45	12	158	158
NKG 150-125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	17	42	110	140	45	12	190	194
NKG 150-125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	22	42	110	140	45	12	254	247
NKG 150-125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	28	60	110	180	64	18	503	494

Typ	Pompa [mm]							Łapy wsporcze [mm]										Wał [mm]					Masa [kg]	
	DN_s	DN_t	a	f	h_1	h_2	M	b	m_1	m_2	n_1	n_2	n_3	w	S_1	S_2	c	d5	l	x	t	n	CI[1]	SS[2]
NKG 200-150-200	200	150	160	500	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	26	32	80	180	35	10	190	185
NKG 200-150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	20	42	110	180	45	12	195	200
NKG 200-150-315.1*	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	21	42	110	140	45	12	323	324
NKG 200-150-315.1	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	21	48	110	180	51,5	14	326	330
NKG 200-150-315	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	21	48	110	180	51,5	14	324	327
NKG 200-150-400	200	150	160	670	315	450	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	19	48	110	180	51,5	14	366	369
NKG 200-150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	29	60	110	180	64	18	523	535

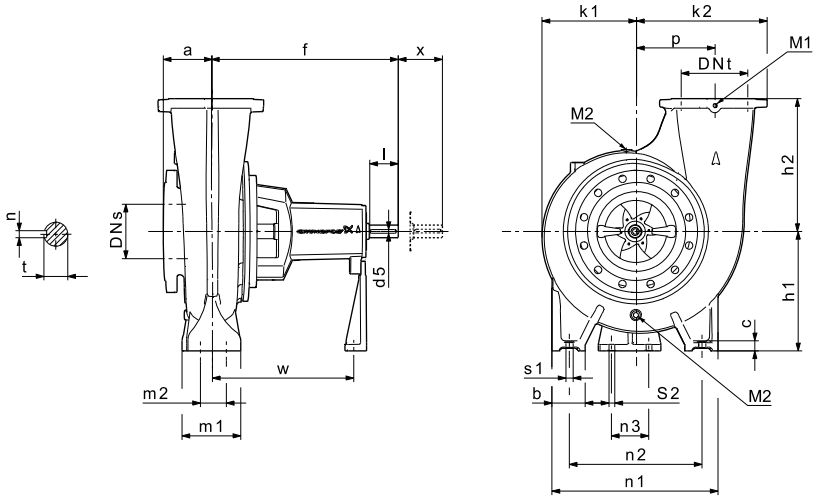
1) CI: Wykonanie z żeliwa szarego

2) SS: Wykonanie ze stali nierdzewnej

* NKG 125-80-400*: wał ponadwymiarowy (tylko P2 ≥ 200 kW, 2-biegunowy, wykonanie SS)
NKG 200-150-315.1*: wał podwymiarowy (tylko 5,5 kW, 6-biegunowe)

X to minimalna odległość dla korpusu łożyskowego wymagana w celu umożliwienia serwisowania wału i uszczelnienia wału.

NKG, króciec wylotowy styczny



TM04 3857 5109

M1/M2	Korek spustowy/zalewowy

Typ	Pompa [mm]											Łapy wsporcze [mm]										Wał [mm]					Masa
	DN_s	DN_t	a	f	h_1	h_2	M1	M2	k_1	k_2	p	b	m_1	m_2	n_1	n_2	n_3	w	S_1	S_2	c	d5	l	x	t	n	CI[1]
NKG 250-200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	331	485	315	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	428
NKG 250-200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	355	525	355	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	443
NKG 300-250-350	300	250	175	739	450	400	1/2"	3/8"	379	523	320	125	200	150	625	500	140	559	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	528
NKG 300-250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	350	498	295	125	200	150	625	500	140	532	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	479
NKG 300-250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	374	563	360	125	200	150	625	500	140	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	557
NKG 300-250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670

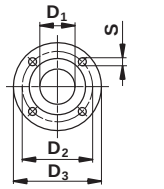
1) CI: Wykonanie z żeliwa szarego

X to minimalna odległość dla korpusu łożyskowego wymagana w celu umożliwienia serwisowania wału i uszczelnienia wału.

14. Wymiary kołnierzy pomp

Stałe kołnierze pompy, EN 1092-2

EN 1092-2 to norma stosowana dla kołnierzy z żeliwa szarego. Wymiary kołnierzy są podane w mm.

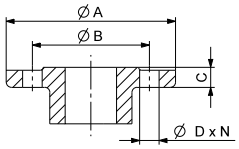


TM02 7720 3803

		EN 1092-2										
		Średnica nominalna										
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
	D_1	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 10	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅23	12 x ∅23	12 x ∅23
PN 16	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	12 x ∅23	12 x ∅28	12 x ∅28

Stałe kołnierze pomp, AS2129 tabela E

AS2129 tabela E to australijska norma dotycząca kołnierzy z żeliwa szarego. Kołnierze są dostępne na zapytanie. Wymiary kołnierzy są podane w mm.

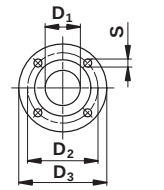


TM02 7720 3803

Nominalna wielkość kołnierza		32	40	50	65	80	100	125	150	200
Średnica kołnierza	A	140	150	165	185	200	220	250	285	340
Średnica koła podziałowego	B	87	98	114	127	146	178	210	235	292
Grubość kołnierza	C	18	18	20	20	22	24	26	26	30
Średnica otworu	D	14	14	18	18	18	18	18	22	22
Liczba otworów	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8

Stałe kołnierze pompy, EN 1092-1

EN 1092-1 to norma stosowana dla kołnierzy ze stali nierdzewnej. Wymiary kołnierzy są podane w mm.

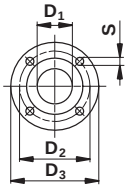


TM02 7720 3803

		EN 1092-1								
		Średnica nominalna								
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	D_1	32	40	50	65	80	100	125	150	200
PN 10	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅23
PN 16	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	12 x ∅23
PN 25	D_2	100	110	125	145	160	190	220	250	310
	D_3	140	150	165	185	200	235	270	300	360
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅28	8 x ∅28	12 x ∅28
PN 40	D_2	100	110	125	145	160	190	220	250	320
	D_3	140	150	165	185	200	235	270	300	375
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅28	8 x ∅28	12 x ∅31

Luźne kołnierze pompy, EN 1092-1

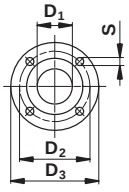
EN 1092-1 to norma stosowana dla kołnierzy ze stali nierdzewnej. Wymiary kołnierzy są podane w mm.



		EN 1092-1								
		Średnica nominalna								
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	D_1	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295
PN 10	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅23
	D_2	100	110	125	145	160	180	210	240	295
PN 16	D_3	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	12 x ∅23
	D_2	100	110	125	145	160	190	220	250	310
PN 25	D_3	140	150	165	185	200	235	270	300	360
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅28	8 x ∅28	12 x ∅28
	D_2	100	110	125	145	160	190	220	250	320
PN 40	D_3	140	150	165	185	200	235	270	300	375
	S	4 x ∅19	4 x ∅19	4 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅19	8 x ∅23	8 x ∅28	8 x ∅28	12 x ∅31

Luźne kołnierze pompy, ASME B16.5

ASME B16.5 to norma stosowana dla kołnierzy ze stali nierdzewnej.
Materiał kołnierza: AISI 316/A105.

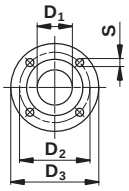


		ASME B16.5								
		Średnica nominalna								
		1 1/4"[1)]	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
	D_1 [mm]	32,0	76,2	90,2	107,2	125,2	150,2	175,2	205,2	260,2
	D_2 [mm]	98,4	114,3	127,0	149,2	168,3	200,0	235,0	269,9	330,2
Klasa 300	D_3 [mm]	135,0	155,0	165,0	190,0	210,0	255,0	280,0	320,0	380,0
	S [cal]	4 x ∅3/4"	4 x ∅7/8"	8 x ∅3/4"	8 x ∅7/8"	8 x ∅7/8"	8 x ∅7/8"	8 x ∅7/8"	12 x ∅7/8"	12 x ∅1"

1) 1 1/4" jest dostępna tylko jako kołnierz stały.

Luźne kołnierze pompy, JIS B 2220

JIS B 2220 to norma stosowana dla kołnierzy ze stali nierdzewnej. Wymiary kołnierzy są podane w mm.
Materiał kołnierza: EN 1.4408/GGG50.

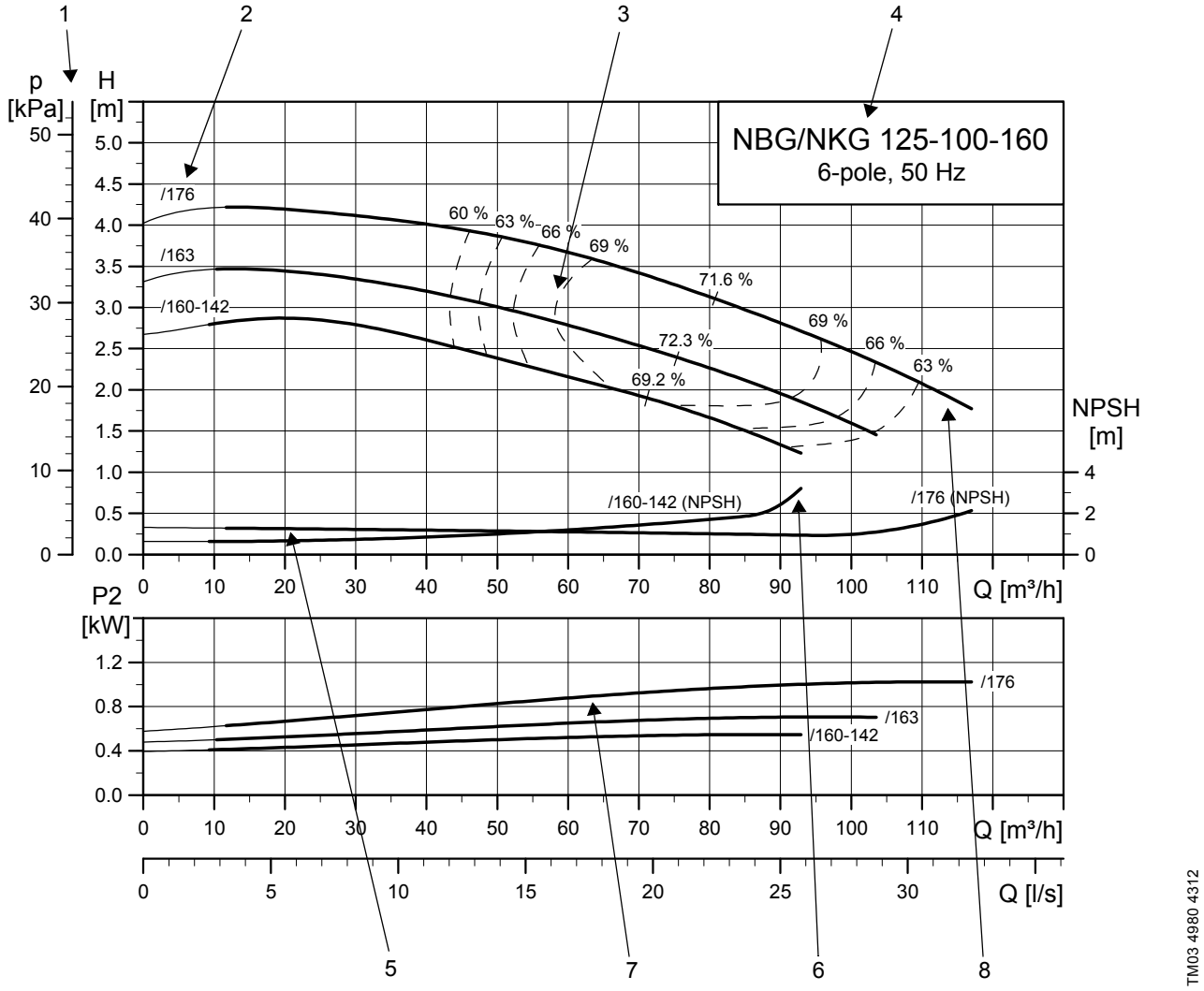


		JIS B 2220								
		Średnica nominalna								
		DN 32[1)]	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	D_1	32,0	76,2	90,2	107,2	125,2	150,2	175,2	205,2	260,2
	D_2	100,0	105,0	120,0	140,0	160,0	185,0	225,0	260,0	305,0
20K	D_3	135,0	150,0	165,0	178,0	200,0	225,0	270,0	305,0	350,0
	S	4 x ∅19,0	4 x ∅18,5	8 x ∅18,5	8 x ∅19,0	8 x ∅23,0	8 x ∅23,0	8 x ∅25,0	12 x ∅25,0	12 x ∅25,0

1) DN 32 jest dostępna tylko jako kołnierz stały.

15. Charakterystyki i dane techniczne - wprowadzenie

Jak odczytywać charakterystyki



Poz.	Opis
1	Całkowita wysokość podnoszenia pompy, p [kPa] lub H [m] = H_{total}
2	Średnica wirnika [mm]
3	Krzywe sprawności hydraulicznej są pokazane jako linie przerywane Eta [%]
4	Typ pompy, liczba biegunów i częstotliwość
5	Krzywa NPSH odnosi się do maksymalnej wielkości wirnika. Przy doborze pomp należy dodać margines bezpieczeństwa przynajmniej 0,5 m.
6	Krzywa NPSH odnosi się do minimalnej średnicy wirnika. Przy doborze pomp należy dodać margines bezpieczeństwa przynajmniej 0,5 m.
7	Krzywa mocy przedstawia moc na wale pompy P2 [kW]
8	Charakterystyka QH danej pompy. **Pogrubioną** linią zaznaczono **zalecany** zakres pracy pompy.

Warunki ważności charakterystyk

Podane poniżej warunki odnoszą się do charakterystyk pokazanych na stronach 70 do 288.

- Tolerancje zgodne z ISO 9906:2012 Klasa 3B.
- Krzywe pokazują osiągi pomp z różnymi średnicami wirnika dla nominalnej prędkości obrotowej.
- **Pogrubionie** części krzywych przedstawiają **zalecany** zakres pracy.
- Cienką linią zaznaczono niezalecany zakres pracy, ponieważ praca w tym zakresie może wskazywać na dobór mniejszej/większej pompy.
- Ze względu na niebezpieczeństwo przegrzania wymagane jest zapewnienie minimalnej wydajności pompy równej 0,1 x Q_{maks}.
- Charakterystyki odnoszą się do wody o temperaturze 20 °C i lepkości kinematycznej 1 mm^2/s (1cSt).
- **Eta:** Linia przerywana pokazuje sprawność hydrauliczną pompy.
- **NPSH:** Krzywe przedstawiają średnie wartości ustalone w tych samych warunkach co krzywe wydajności.
  Przy doborze pomp należy dodać margines bezpieczeństwa przynajmniej 0,5 m.
- W przypadku gęstości innej od 1000 kg/m^3 ciśnienie tłoczenia jest proporcjonalne do gęstości.
- W przypadku tłoczenia cieczy o gęstości większej niż 1000 kg/m^3, należy zastosować silnik o odpowiednio większej mocy.

Obliczenie całkowitej wysokości podnoszenia

Całkowita wysokość podnoszenia uwzględnia różnicę wysokości geometrycznej pomiędzy punktami pomiarowymi + różnicę wysokości podnoszenia + dynamiczną wysokość podnoszenia.

$$H_{total} = H_{geo} + H_{stat} + H_{dyn}$$

H_{geo}:	Różnica wysokości pomiędzy punktami pomiarowymi.
H_{stat}:	Różnica wysokości pomiędzy króćcem ssawnym a tłocznym pompy.
H_{dyn}:	Wartości strat obliczone na podstawie prędkości przepływu tłoczonej cieczy po stronie ssawnej i tłocznej pompy.

Testy osiągów

The requested duty point for every pump is tested according to ISO 9906:2012 Grade 3B, without certification.

W przypadku wymagań większej liczby punktów na charakterystyce lub osiągów minimalnych lub certyfikatów, muszą być wykonane indywidualne pomiary.

Dane techniczne

The pump dimensions on the following pages are based on these data:

- NB, NK:
  Dane techniczne pomp NB, NK z silnikami standard. Zastosowane silniki to MG lub Siemens.
- NBE, NKE:
  Dane pomp wyposażonych w silniki ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości, typ MGE.

16. Charakterystyki i dane techniczne

Przegląd

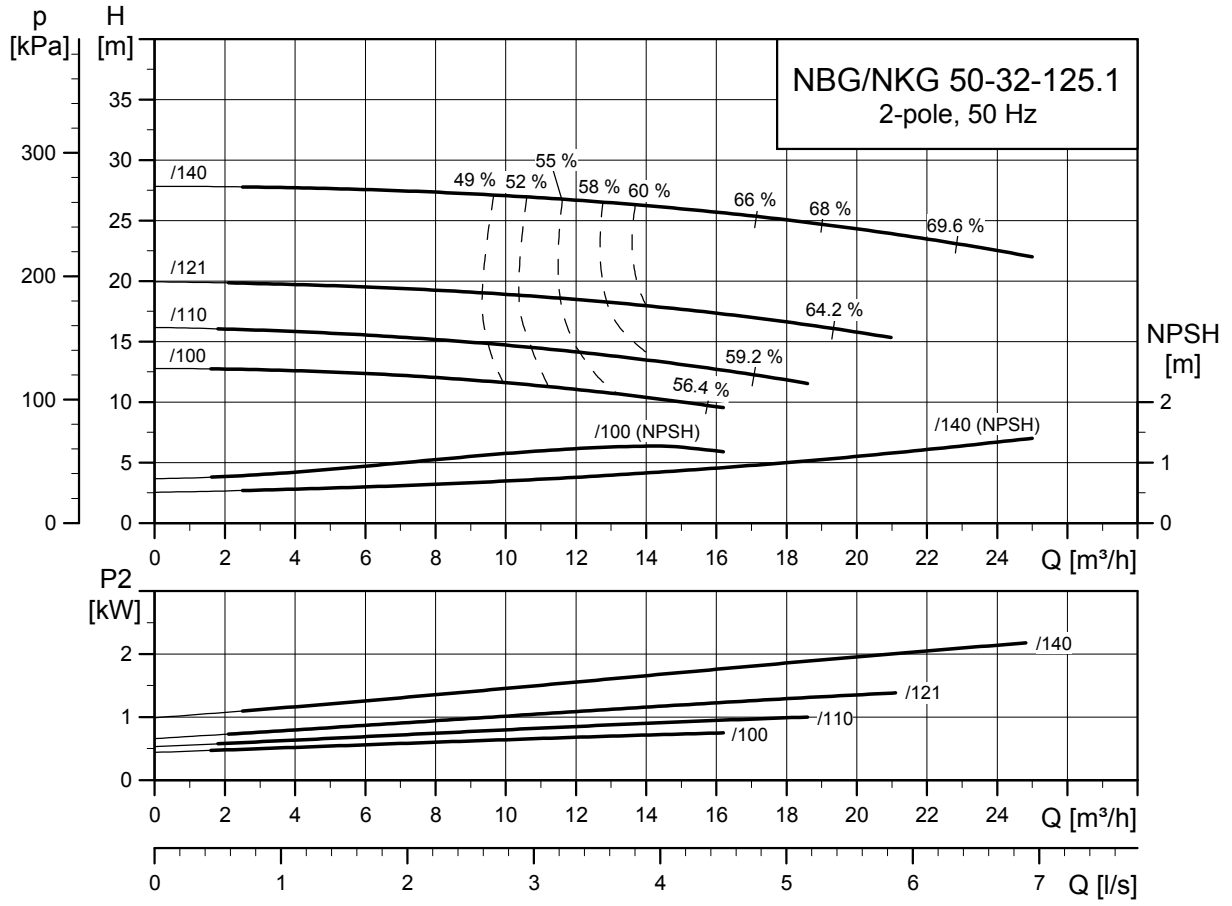
2-biegunowe	
Typ pompy	**Patrz strona**
NBG, NKG 50-32-125.1	70
NBG, NKG 50-32-125	72
NBG, NKG 50-32-160.1	74
NBG, NKG 50-32-160	76
NBG, NKG 50-32-200.1	78
NBG, NKG 50-32-200	80
NBG, NKG 50-32-250	82
NBG, NKG 65-50-125	84
NBG, NKG 65-50-160	86
NBG, NKG 65-40-200	88
NBG, NKG 65-40-250	90
NBG, NKG 65-40-315	92
NBG, NKG 80-65-125	94
NBG, NKG 80-65-160	96
NBG, NKG 80-50-200	98
NBG, NKG 80-50-250	100
NBG, NKG 80-50-315	102
NBG, NKG 100-80-125	104
NBG, NKG 100-80-160	106
NBG, NKG 100-65-200	108
NBG, NKG 100-65-250	110
NBG, NKG 100-65-315	112
NBG, NKG 125-80-160	114
NBG, NKG 125-80-200	116
NBG, NKG 125-80-250	118
NBG, NKG 125-80-315	120
NBG, NKG 125-80-400.1	122
NBG, NKG 125-80-400	124
NBG, NKG 125-100-160	126
NBG, NKG 125-100-200	128
NBG, NKG 125-100-250	130
NBG, NKG 125-100-315	132
NBG, NKG 150-125-200	134
NBG, NKG 150-125-250	136
NBG, NKG 150-125-315	138
NBG, NKG 200-150-200	140
NBG, NKG 200-150-250	142
NBG, NKG 200-150-315.1	144
NBG, NKG 200-150-315	146

4-biegunowe	
Typ pompy	**Patrz strona**
NBG, NKG 50-32-125.1	148
NBG, NKG 50-32-125	150
NBG, NKG 50-32-160.1	152
NBG, NKG 50-32-160	154
NBG, NKG 50-32-200.1	156
NBG, NKG 50-32-200	158
NBG, NKG 50-32-250	160
NBG, NKG 65-50-125	162
NBG, NKG 65-50-160	164
NBG, NKG 65-40-200	166
NBG, NKG 65-40-250	168
NBG, NKG 65-40-315	170
NBG, NKG 80-65-125	172
NBG, NKG 80-65-160	174
NBG, NKG 80-50-200	176
NBG, NKG 80-50-250	178
NBG, NKG 80-50-315	180
NBG, NKG 100-80-125	182
NBG, NKG 100-80-160	184
NBG, NKG 100-65-200	186
NBG, NKG 100-65-250	188
NBG, NKG 100-65-315	190
NBG, NKG 125-80-160	192
NBG, NKG 125-80-200	194
NBG, NKG 125-80-250	196
NBG, NKG 125-80-315	198
NBG, NKG 125-80-400	200
NBG, NKG 125-100-160	202
NBG, NKG 125-100-200	204
NBG, NKG 125-100-250	206
NBG, NKG 125-100-315	208
NBG, NKG 125-100-400	210
NBG, NKG 150-125-200	212
NBG, NKG 150-125-250	214
NBG, NKG 150-125-315	216
NBG, NKG 150-125-400	218
NBG, NKG 150-125-500	220
NBG, NKG 200-150-200	222
NBG, NKG 200-150-250	224
NBG, NKG 200-150-315.1	226
NBG, NKG 200-150-315	228
NBG, NKG 200-150-400	230
NBG, NKG 200-150-500	232
NBG, NKG 250-200-400	234
NBG, NKG 250-200-450	236
NBG, NKG 300-250-350	238
NBG, NKG 300-250-400	240
NBG, NKG 300-250-450	242
NBG, NKG 300-250-500	244

6-biegunowe	
Typ pompy	**Patrz strona**
NBG, NKG 125-100-160	246
NBG, NKG 125-100-200	248
NBG, NKG 125-100-250	250
NBG, NKG 125-100-315	252
NBG, NKG 125-100-400	254
NBG, NKG 150-125-200	256
NBG, NKG 150-125-250	258
NBG, NKG 150-125-315	260
NBG, NKG 150-125-400	262
NBG, NKG 150-125-500	264
NBG, NKG 200-150-200	266
NBG, NKG 200-150-250	268
NBG, NKG 200-150-315.1	270
NBG, NKG 200-150-315	272
NBG, NKG 200-150-400	274
NBG, NKG 200-150-500	276
NBG, NKG 250-200-400	278
NBG, NKG 250-200-450	280
NBG, NKG 300-250-350	282
NBG, NKG 300-250-400	284
NBG, NKG 300-250-450	286
NBG, NKG 300-250-500	288

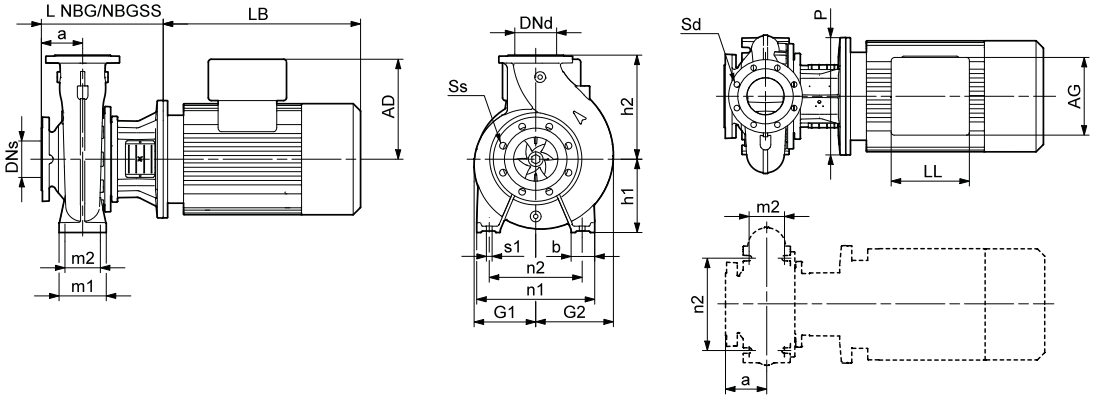
2-biegunowe

NBG, NKG 50-32-125.1



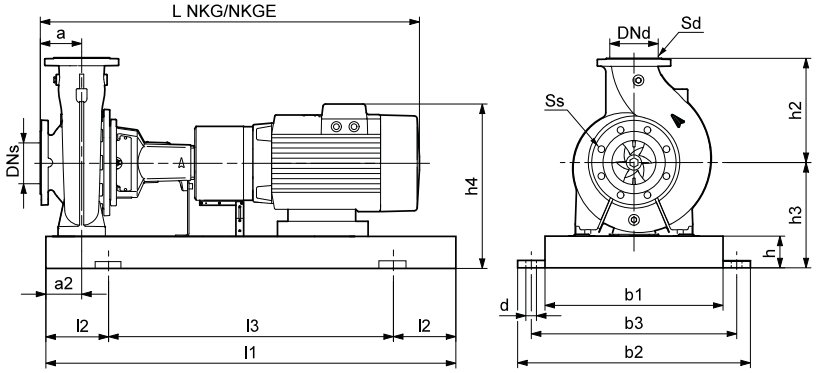
TM03 4902 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

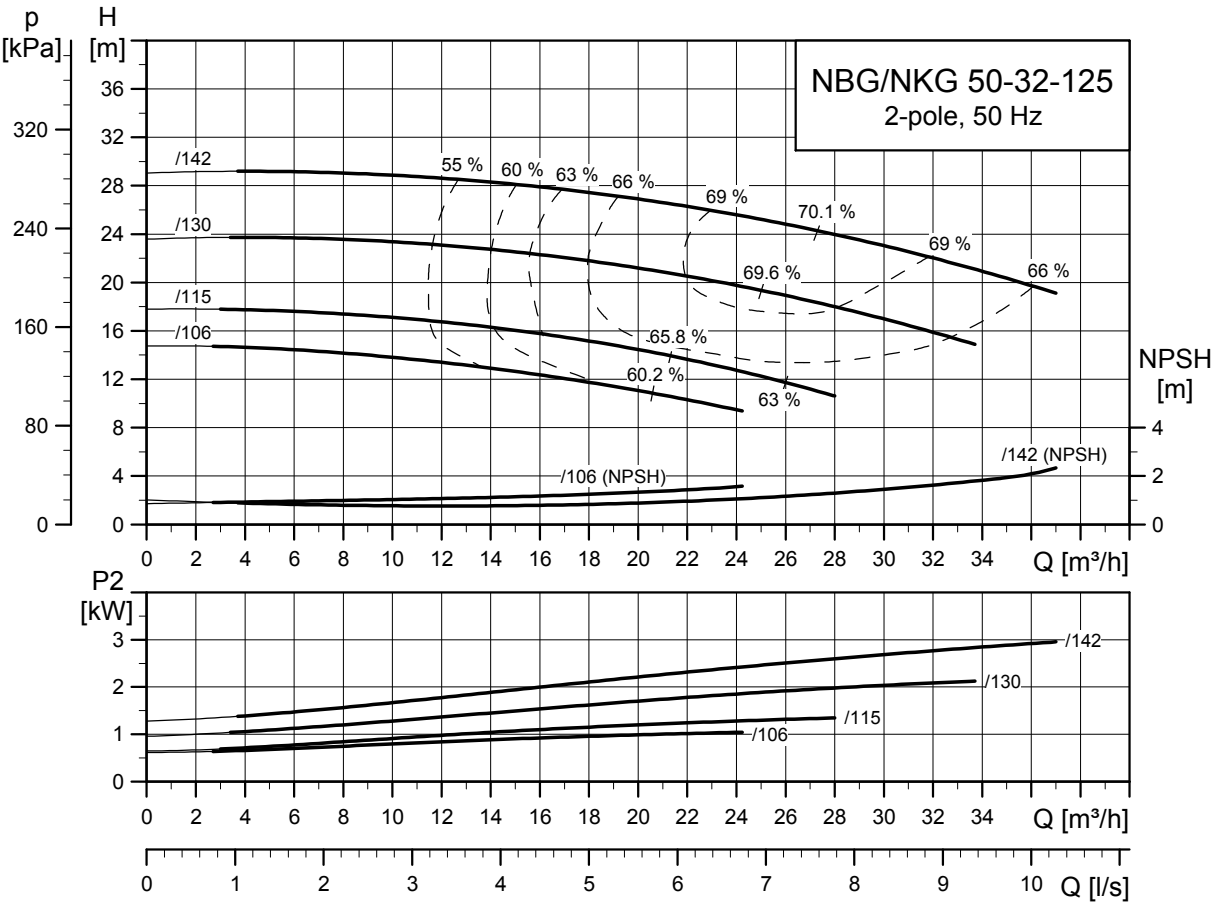


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-125,1/100	50-32-125,1/110	50-32-125,1/121	50-32-125,1/140
Typ silnika	Silnik Premium		MG 80A-H3	MG 80C-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3
	Silnik E		-	MGE 80B-I	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	740/836	760/856	800/896	840/936
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	840/936	840/936
	l1	[mm]	800/800	800/800	900/900	900/900
	l2	[mm]	130/130	130/130	150/150	150/150
	l3	[mm]	540/540	540/540	600/600	600/600
	b1	[mm]	270	270	300	300
	b2	[mm]	360	360	390	390
	b3	[mm]	320	320	345	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	180	180
	h4 [2]	[mm]	286/-	286/-	290/365	290/365
	Nr płyty podstawy [3]		2/2	2/2	3/3	3/3
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB SS	[mm]	226	226	226	226
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	231/-	251/-	281/321	321/308
	AD [2]	[mm]	109/-	109/-	110/185	110/185
	AG [2]	[mm]	82/-	82/-	162/177	162/177
	LL [2]	[mm]	82/-	82/-	103/232	103/232
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	90/90	91/91	103/102	107/106
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	110/109	114/113
	Masa NB, CI	[kg]	36	37	43	47
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	49	53
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

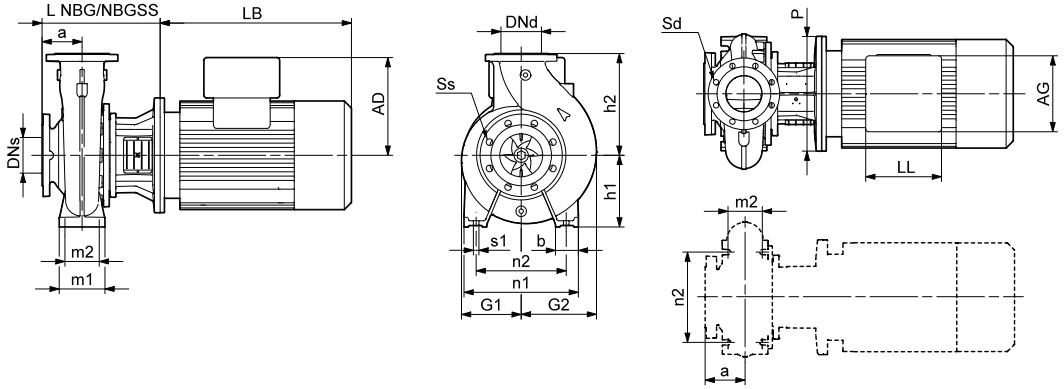
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-125



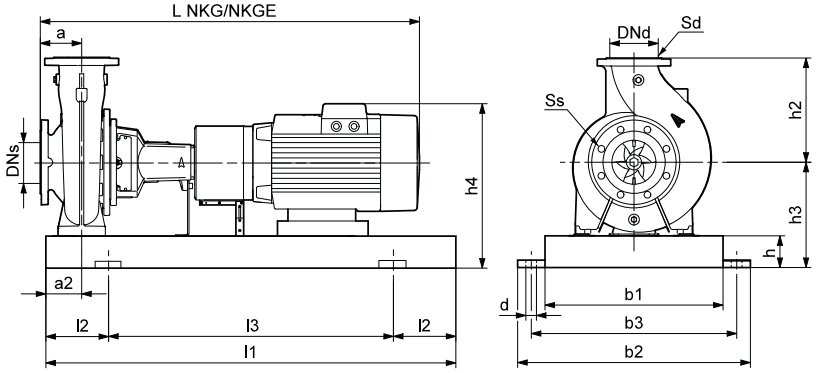
TM03 4905 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

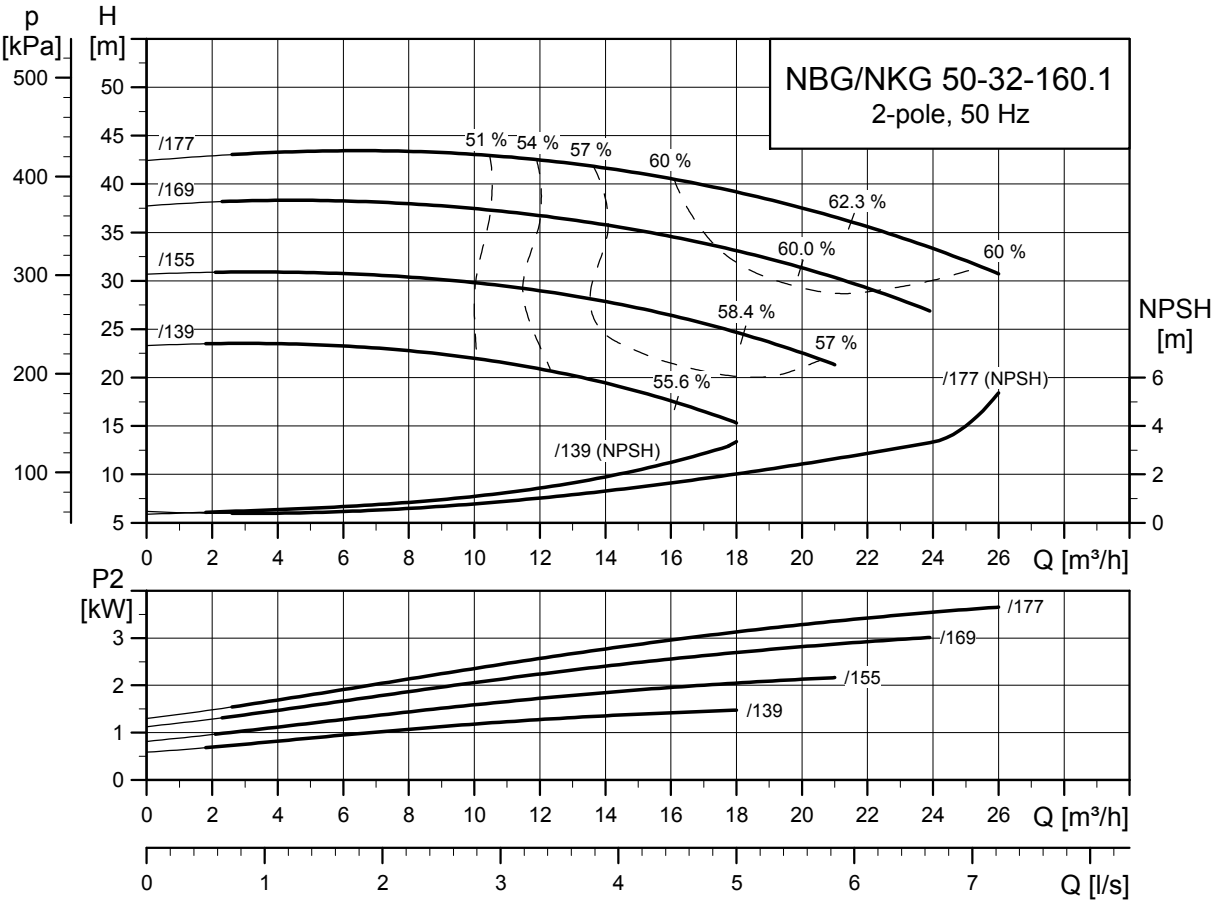


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-125/106	50-32-125/115	50-32-125/130	50-32-125/142
Typ silnika	Silnik Premium		MG 80C-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3
	Silnik E		MGE 80B-I	MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	760/856	800/896	840/936	864/960
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	840/936	840/936	864/960
	l1	[mm]	800/800	900/900	900/900	900/900
	l2	[mm]	130/130	150/150	150/150	150/150
	l3	[mm]	540/540	600/600	600/600	600/600
	b1	[mm]	270	300	300	300
	b2	[mm]	360	390	390	390
	b3	[mm]	320	345	345	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	180	180	177
	h4 [2)]	[mm]	286/-	290/365	290/365	297/369
	Nr płyty podstawy [3)]		2/2	3/3	3/3	3/3
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	254
	L NB SS	[mm]	226	226	226	254
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	251/-	281/321	321/308	335/347
	AD [2)]	[mm]	109/-	110/185	110/185	120/192
	AG [2)]	[mm]	82/-	162/177	162/177	162/222
	LL [2)]	[mm]	82/-	103/232	103/232	103/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	92/91	103/102	107/106	111/109
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	111/110	115/114	119/117
	Masa NB, CI	[kg]	37	44	48	54
	Masa NBE, CI	[kg]	-	49	53	61
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

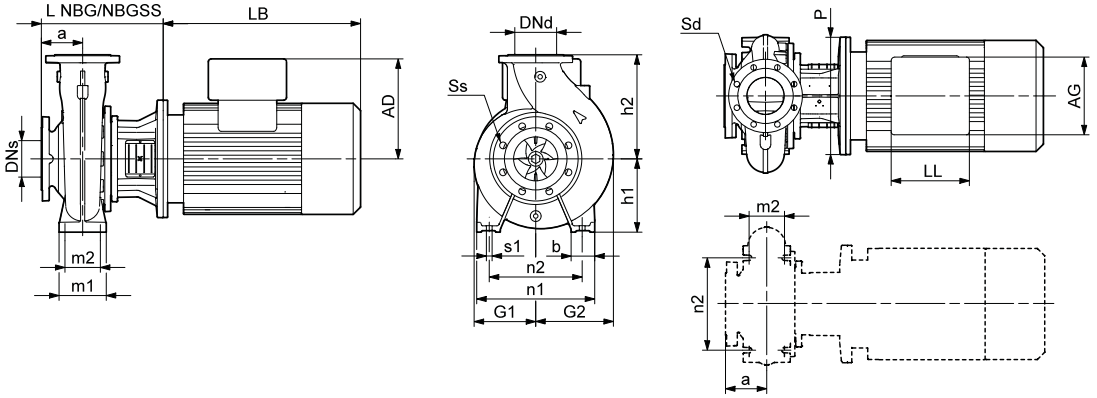
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-160.1



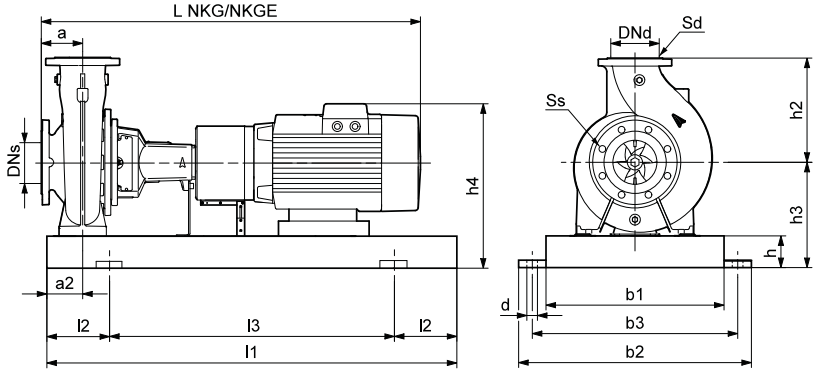
TM03 4903 3413

NBG



TM03 8008 0107

NKG

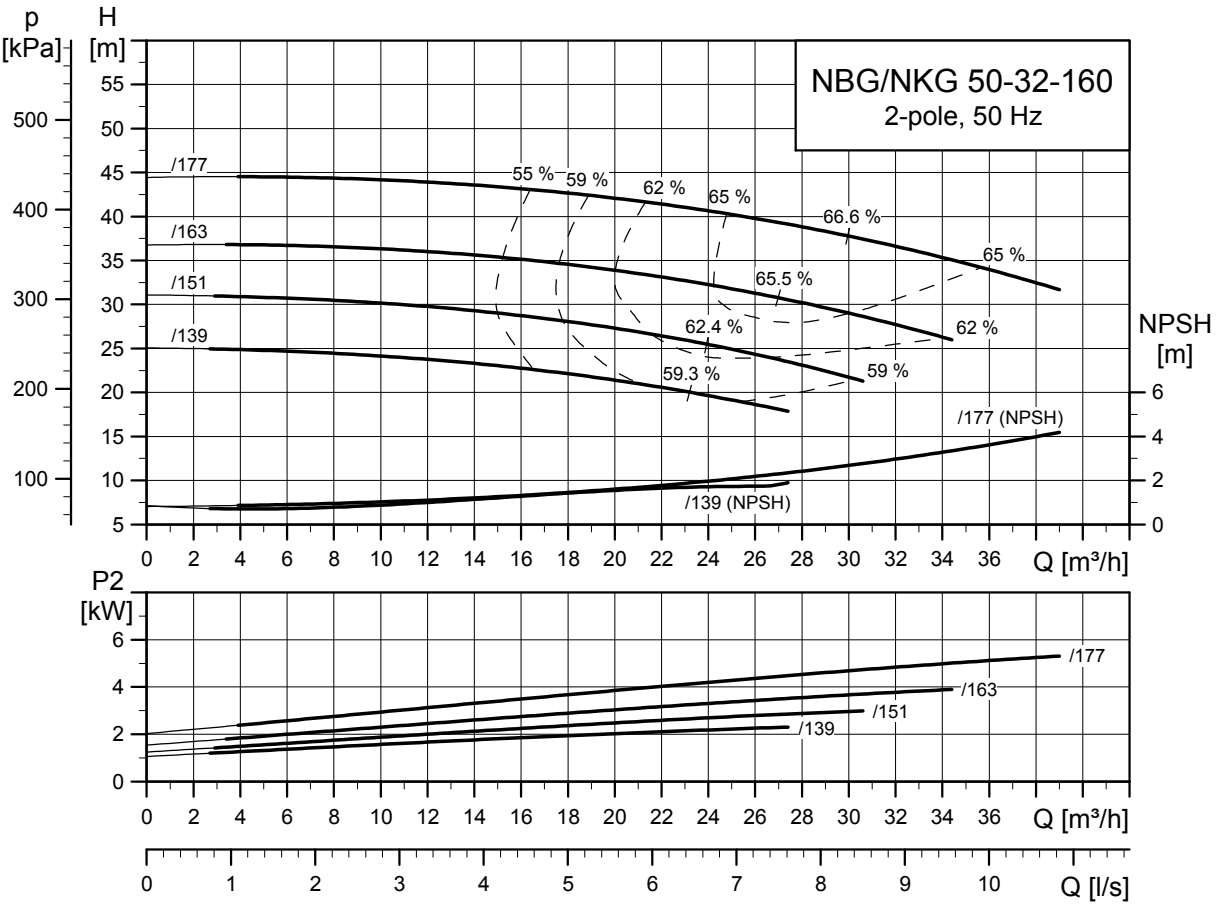


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-160,1/139	50-32-160,1/155	50-32-160,1/169	50-32-160,1/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Silnik E		MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	800/896	840/936	864/960	901/997
	L NKE [1]	[mm]	840/936	840/936	864/960	901/997
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 [2]	[mm]	322/397	322/397	332/404	346/414
	Nr płyty podstawy [3]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254
	L NB SS	[mm]	226	226	254	254
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	281/321	321/308	335/347	372/371
	AD [2]	[mm]	110/185	110/185	120/192	134/202
	AG [2]	[mm]	162/177	162/177	162/222	202/208
	LL [2]	[mm]	103/232	103/232	103/277	103/317
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	120/119	124/123	130/128	146/144
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	127/126	131/130	138/136	146/144
	Masa NB, CI	[kg]	45	49	55	73
	Masa NBE, CI	[kg]	50	54	61	65
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

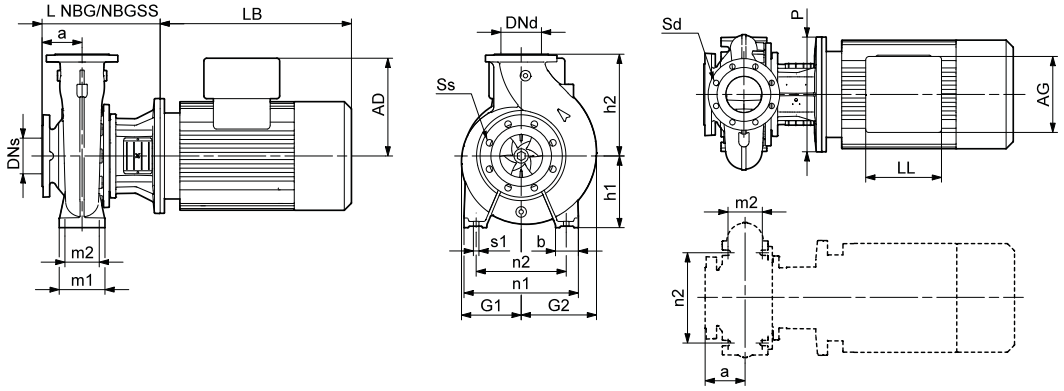
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-160



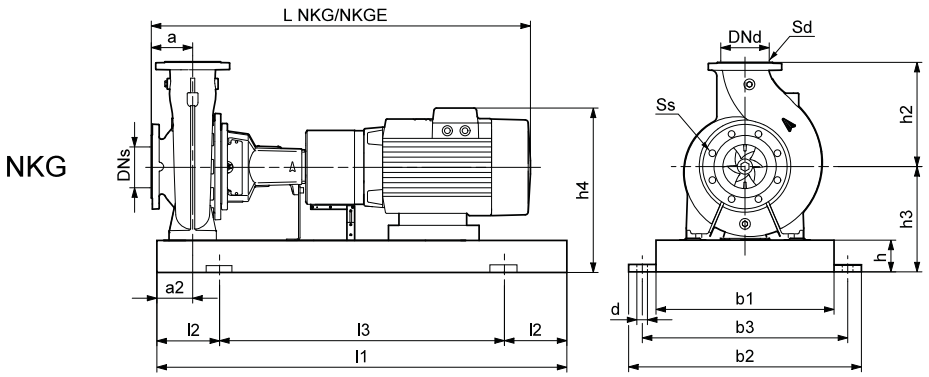
TM03 4906 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

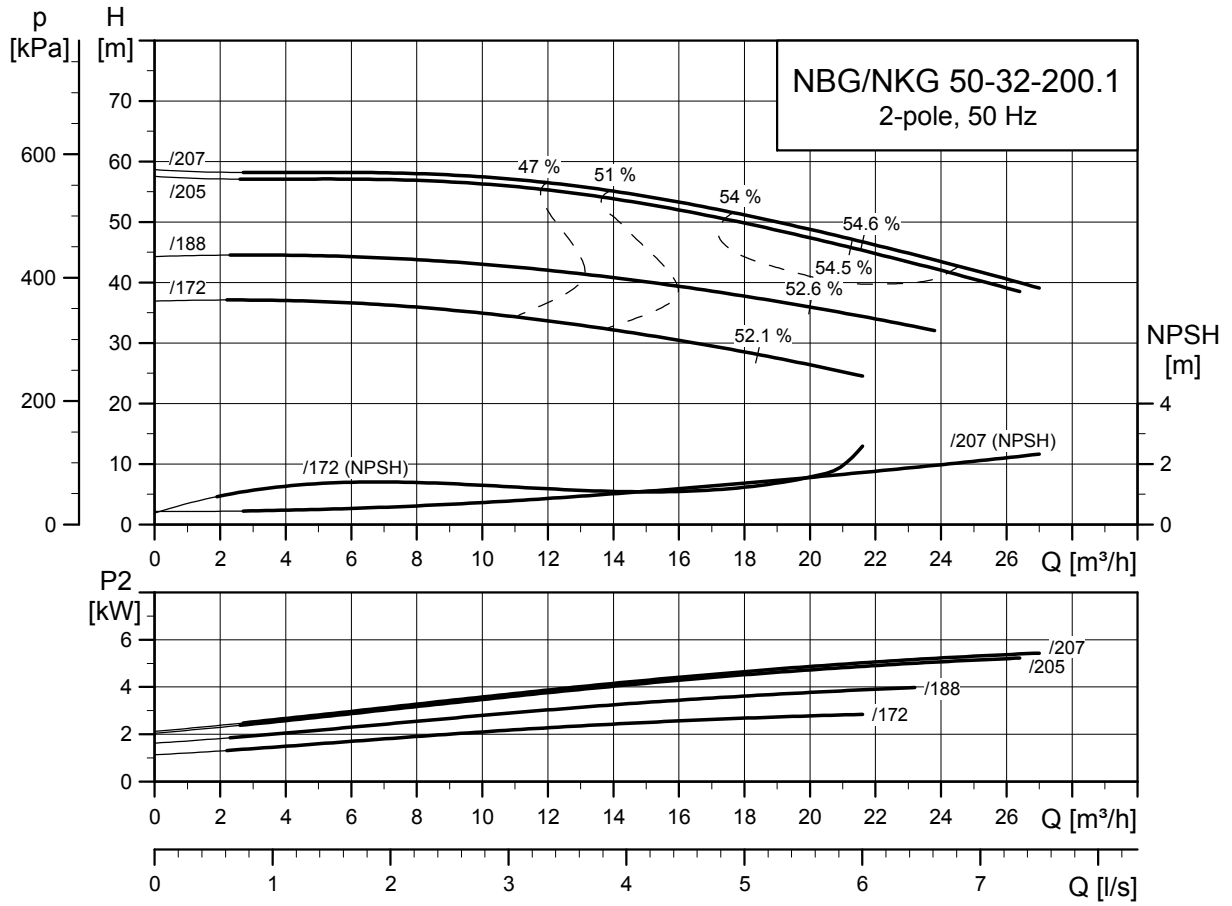


TM03 8011 0107

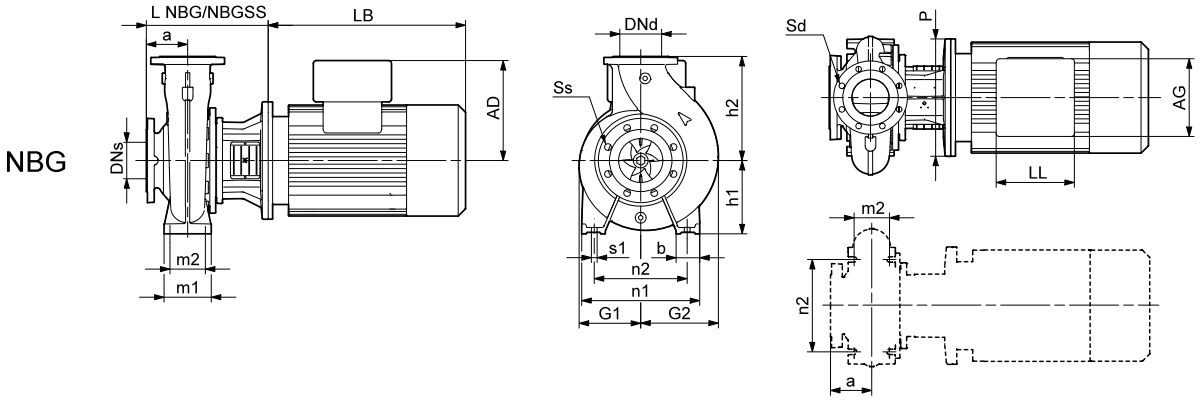
Typ pompy			50-32-160/139	50-32-160/151	50-32-160/163	50-32-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3
	Silnik E		MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	840/936	864/960	901/997	946/1036
	L NKE [1)]	[mm]	840/936	864/960	901/997	946/1036
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1120/1120
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	190/190
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	740/740
	b1	[mm]	340	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	215
	h4 [2)]	[mm]	322/397	332/404	346/414	349/436
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	226	254	254	293
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	321/308	335/347	372/371	391/373
	AD [2)]	[mm]	110/185	120/192	134/202	134/221
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/222	202/208	202/228
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/277	103/317	103/337
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	125/124	131/129	147/145	155/152
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	132/131	139/137	147/145	162/159
	Masa NB, CI	[kg]	50	56	74	79
	Masa NBE, CI	[kg]	55	62	66	87
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

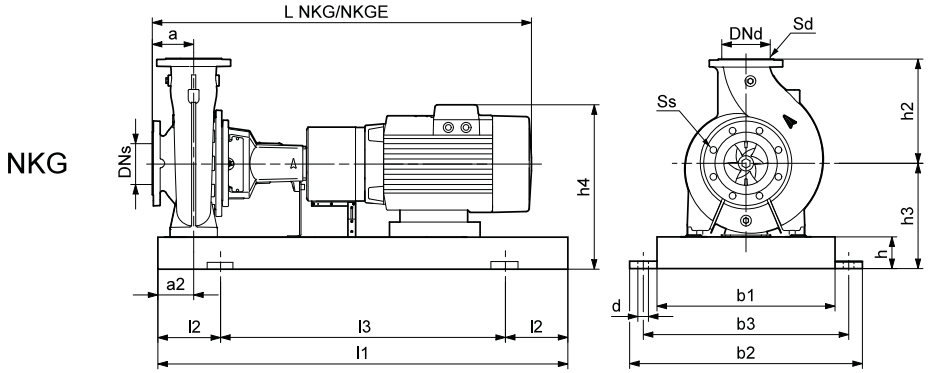
NBG, NKG 50-32-200.1



TM03 4904 4312



TM03 8008 0107

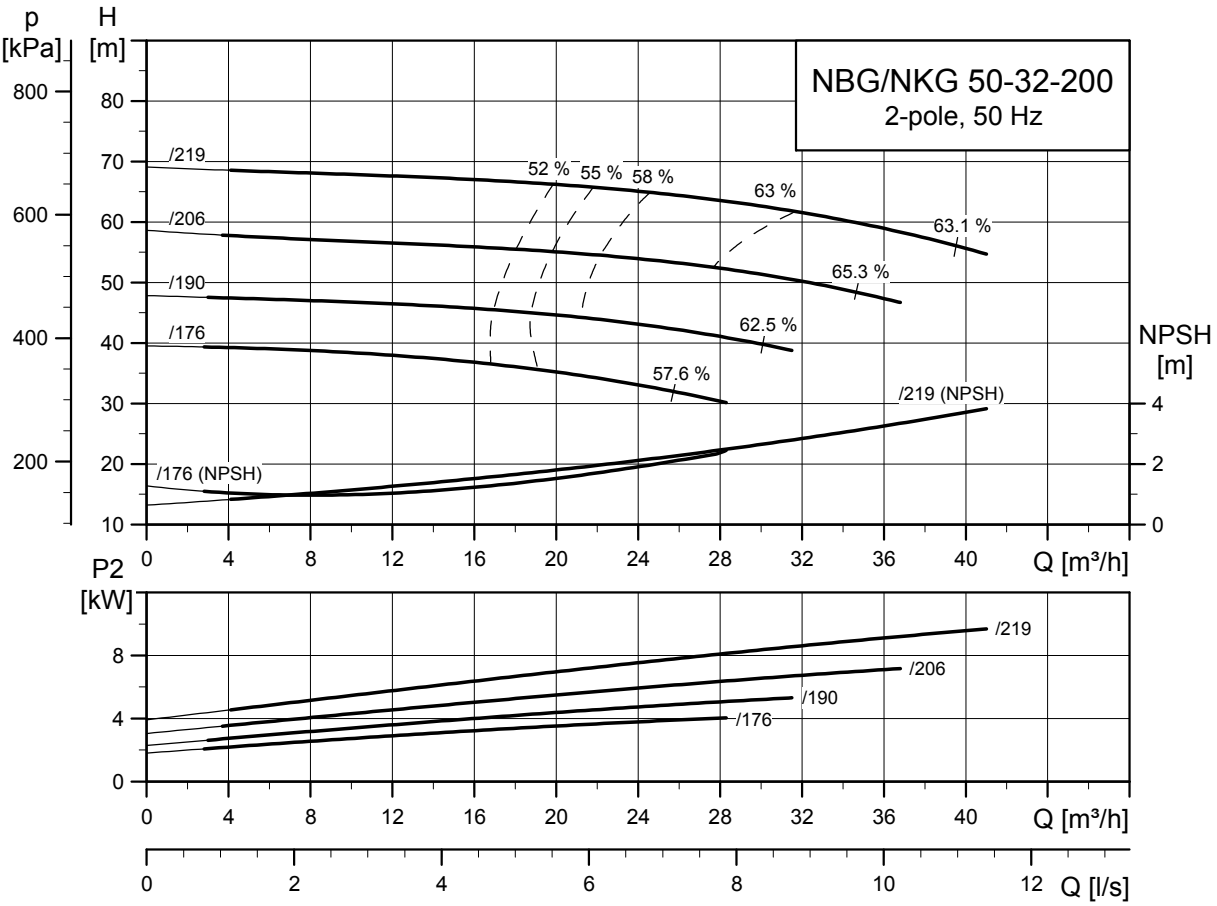


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-200,1/172	50-32-200,1/188	50-32-200,1/205	50-32-200,1/207
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3
	Silnik E		MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	864/960	901/997	946/1036	934/1024
	L NKE [1)]	[mm]	864/960	901/997	946/1036	934/1024
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	170/170	170/170	190/190	190/190
	l3	[mm]	660/660	660/660	740/740	740/740
	b1	[mm]	340	340	380	380
	b2	[mm]	450	450	490	490
	b3	[mm]	400	400	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	360/432	374/442	374/461	399/461
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	254	254	293	293
	L NB SS	[mm]	254	254	293	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/347	372/371	391/373	379/411
	AD [2)]	[mm]	120/192	134/202	134/221	159/221
	AG [2)]	[mm]	162/222	202/208	202/228	203/227
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/317	103/337	135/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	140/138	162/160	169/166	180/177
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	148/146	163/161	176/172	189/186
	Masa NB, CI	[kg]	62	80	85	97
	Masa NBE, CI	[kg]	68	72	93	108
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

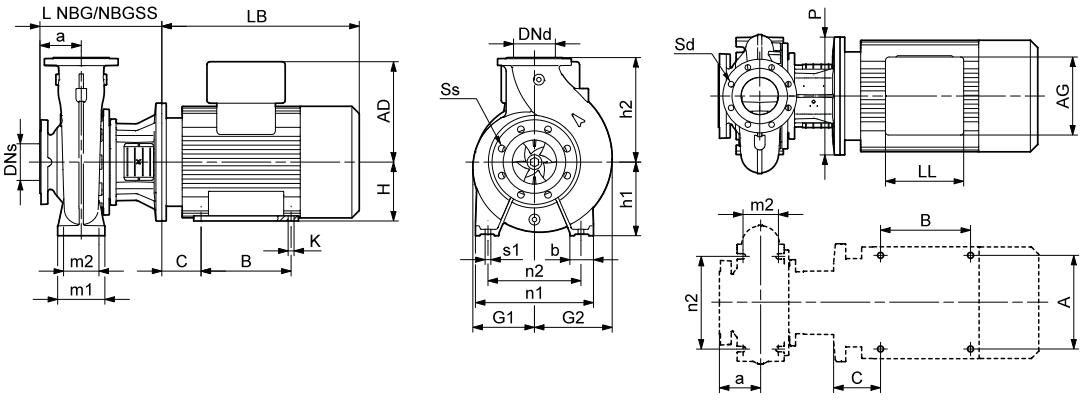
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-200



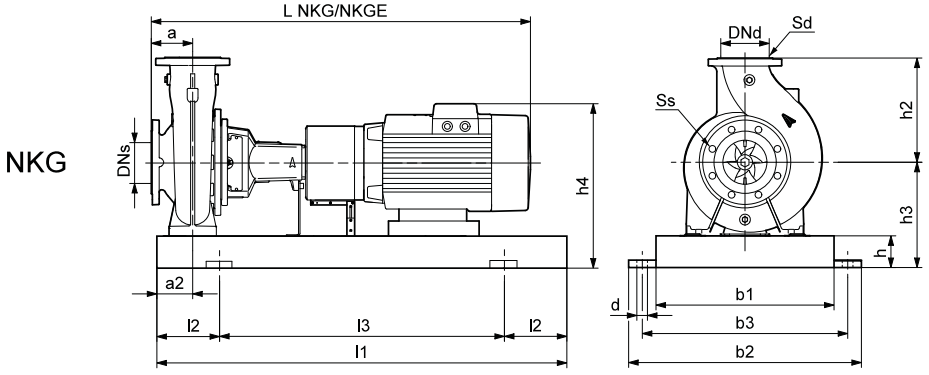
TM03 4907 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

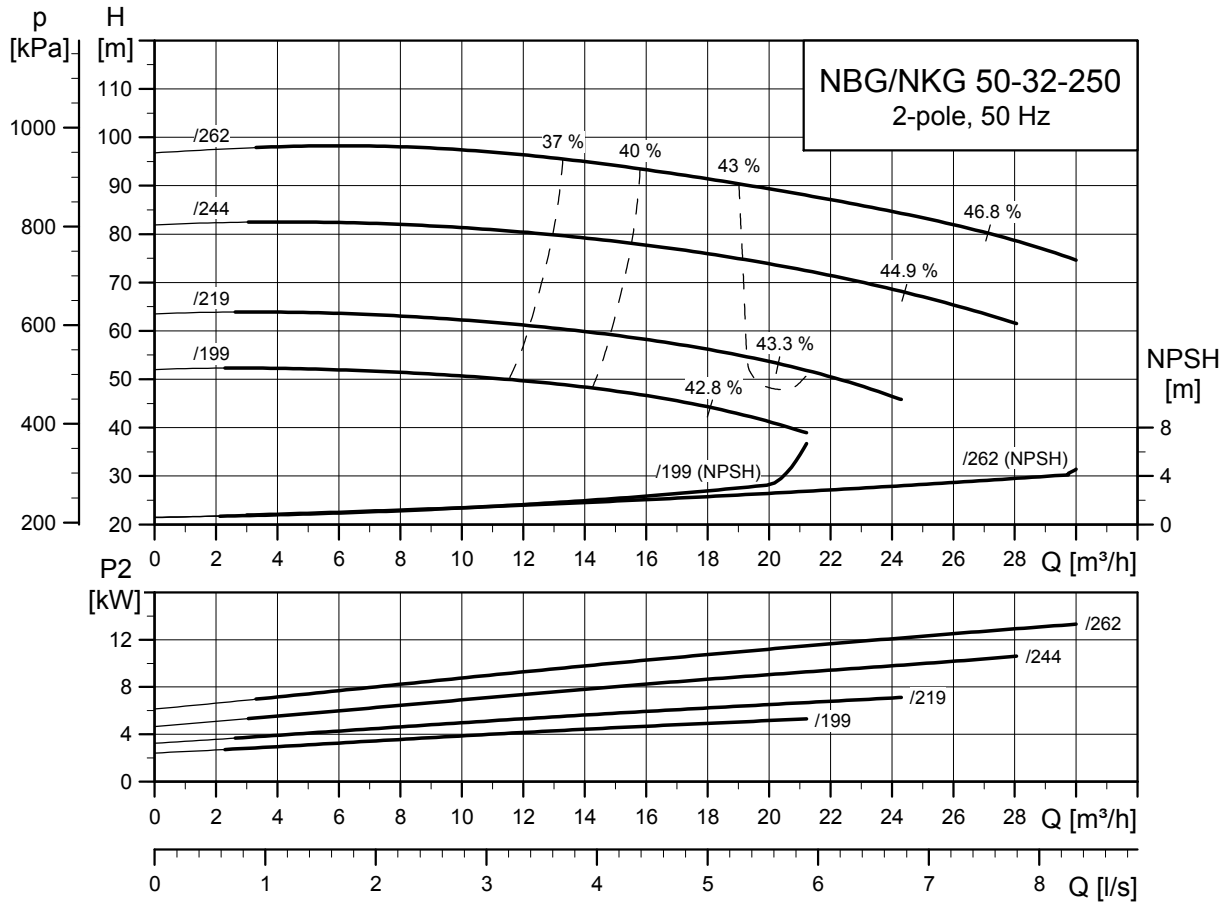


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-200/176	50-32-200/190	50-32-200/206	50-32-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3
	Silnik E		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	L NKE [1)]	[mm]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	l1	[mm]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2	[mm]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3	[mm]	660/660	740/740	740/740	840/840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 [2)]	[mm]	374/442	374/461	399/461	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	5/5	5/5	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	254	293	293	323
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/317	103/337	135/305	213/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	163/160	169/166	180/177	228/223
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	163/161	176/173	189/186	257/252
	Masa NB, CI	[kg]	80	85	97	142
	Masa NBE, CI	[kg]	72	93	108	152
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

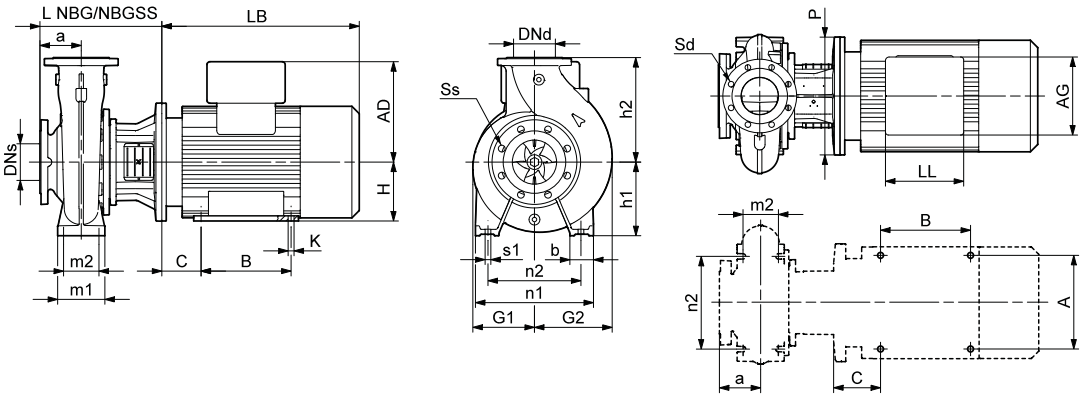
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-250



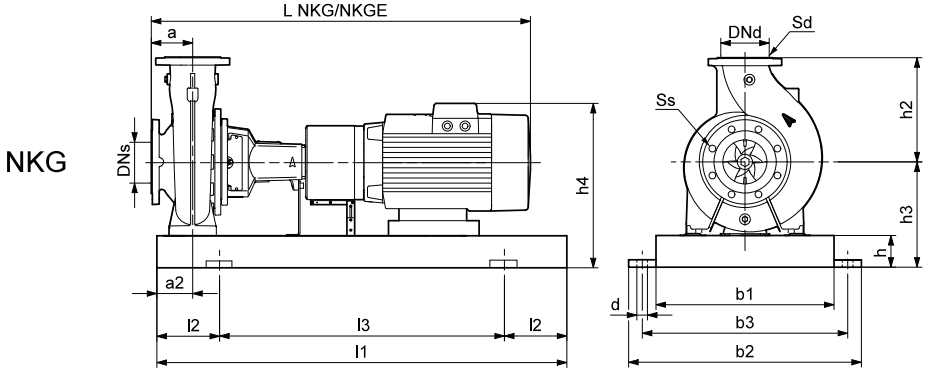
TM03 4908 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

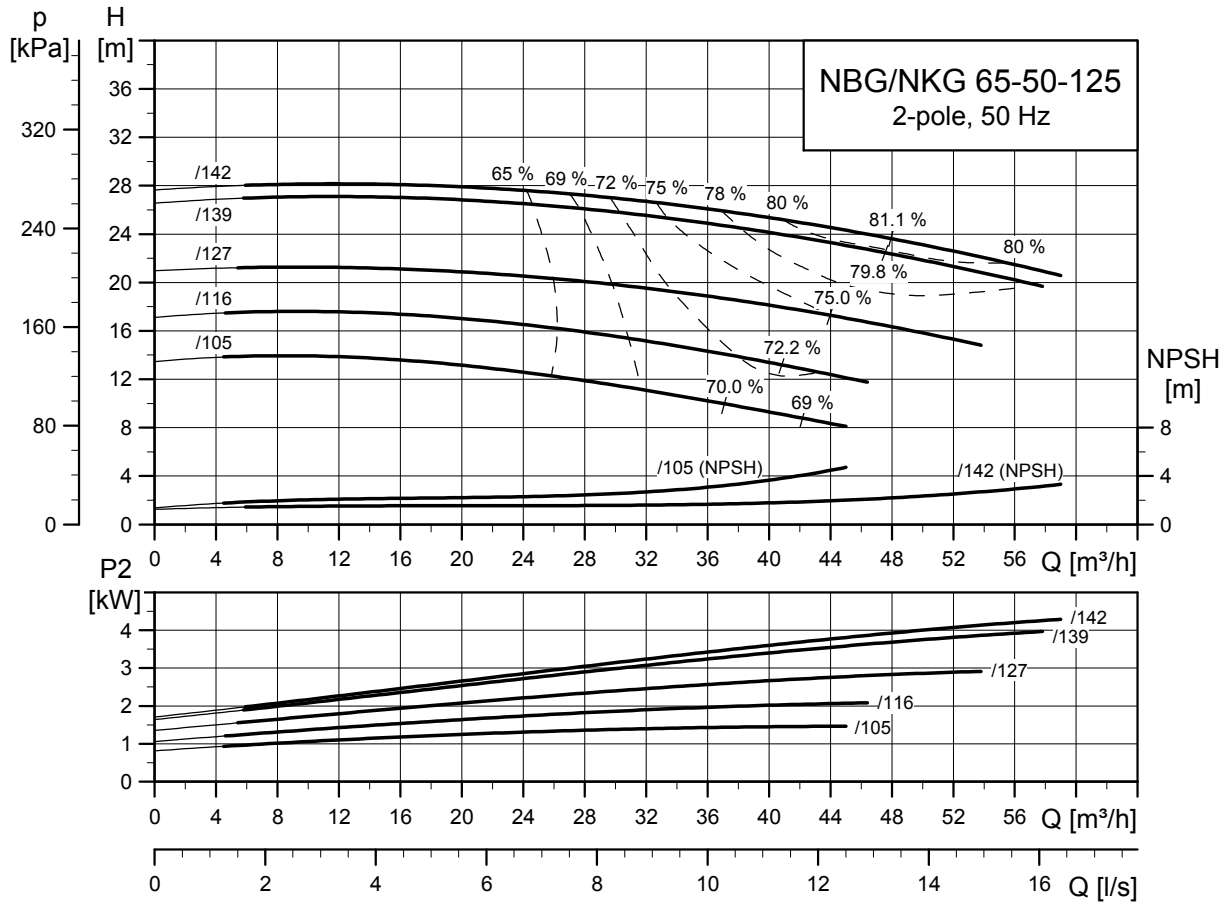


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-250/199	50-32-250/219	50-32-250/244	50-32-250/262
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3
	Silnik E		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1075/1171	1063/1159	1185/1281	1185/1281
	L NKE [1)]	[mm]	1075/1171	1063/1159	1185/1281	1185/1281
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3	[mm]	740/740	740/740	840/840	840/840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	394/481	419/481	464/561	464/561
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	C	C
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	201/198	212/209	259/254	271/266
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	208/205	221/218	288/283	301/296
	Masa NB, CI	[kg]	100	112	158	171
	Masa NBE, CI	[kg]	108	123	168	178
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

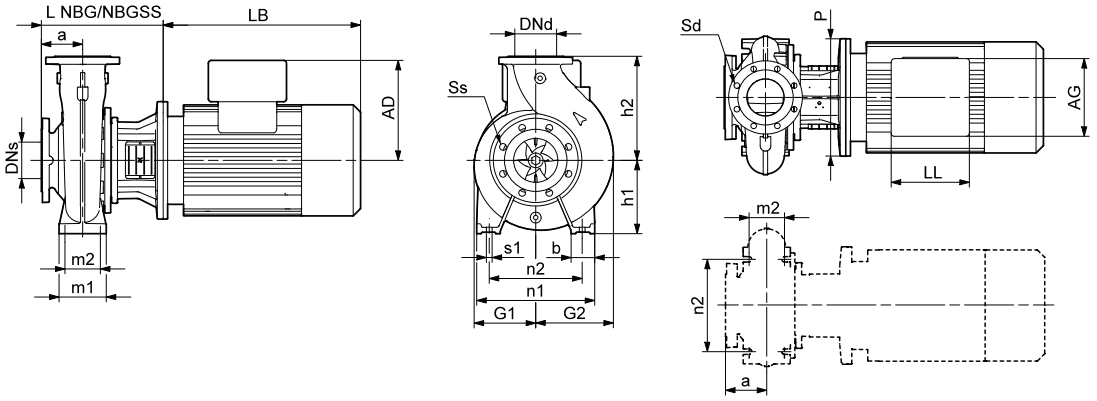
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-50-125



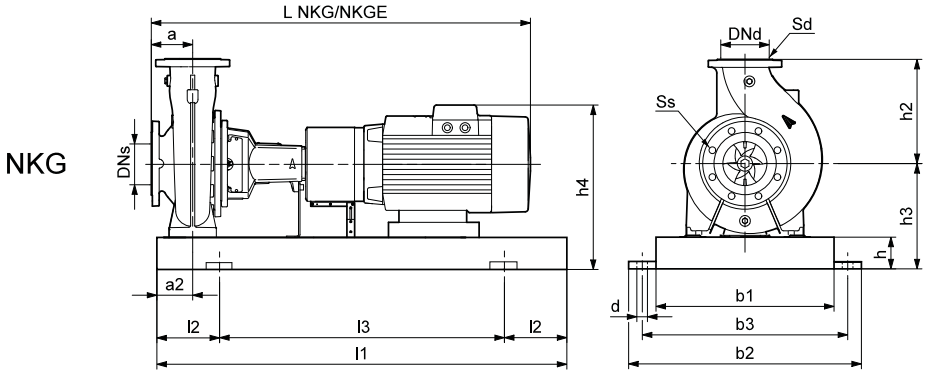
TM03 4909 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

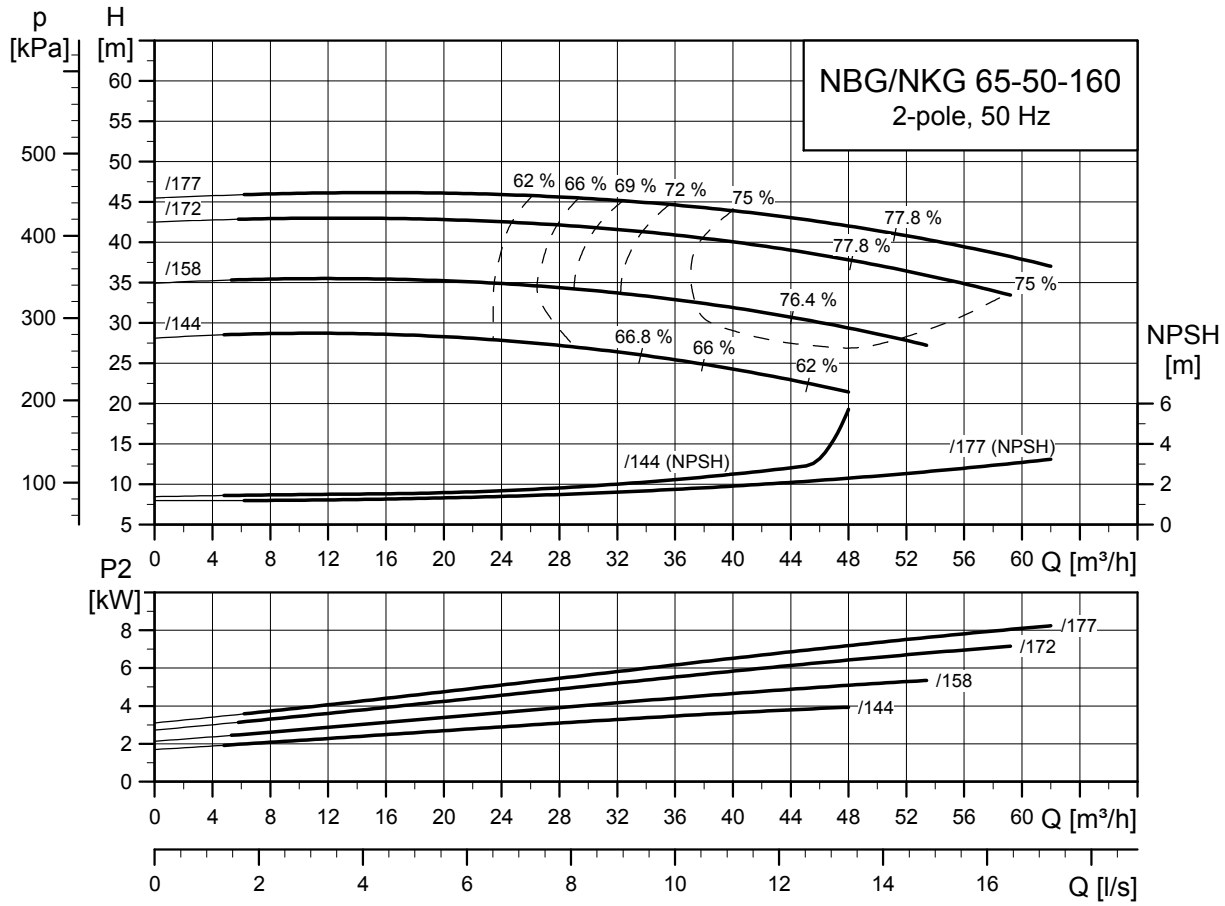


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-50-125/105	65-50-125/116	65-50-125/127	65-50-125/139	65-50-125/142
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3
	Silnik E		MGE 90SC-I	MGE 90LD-I	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	80	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	800/896	840/936	864/960	901/997	946/1036
	L NKE [1)]	[mm]	840/936	840/936	864/960	901/997	946/1036
	l1	[mm]	900/900	900/900	900/900	1000/1000	1120/1120
	l2	[mm]	150/150	150/150	150/150	170/170	190/190
	l3	[mm]	600/600	600/600	600/600	660/660	740/740
	b1	[mm]	300	300	300	340	380
	b2	[mm]	390	390	390	450	490
	b3	[mm]	345	345	345	400	440
	d	[mm]	19	19	19	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	80	80
	h3	[mm]	180	180	177	195	217
	h4 [2)]	[mm]	290/365	290/365	297/369	329/397	351/438
	Nr płyty podstawy [3)]		3/3	3/3	3/3	4/4	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	253	253	273	273	293
	h1	[mm]	112	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	281/321	321/308	335/347	372/371	391/373
	AD [2)]	[mm]	110/185	110/185	120/192	134/202	134/221
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/177	162/222	202/208	202/228
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/232	103/277	103/317	103/337
	P	[mm]	200	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	108/107	112/111	116/114	146/144	164/160
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	115/115	119/119	124/122	147/145	170/167
	Masa NB, CI	[kg]	49	53	59	77	82
	Masa NBE, CI	[kg]	54	58	65	69	90
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2	2

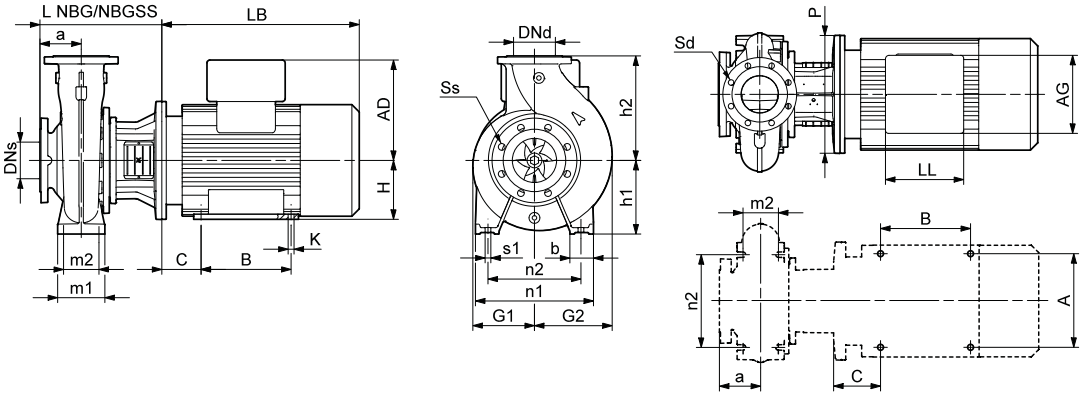
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-50-160



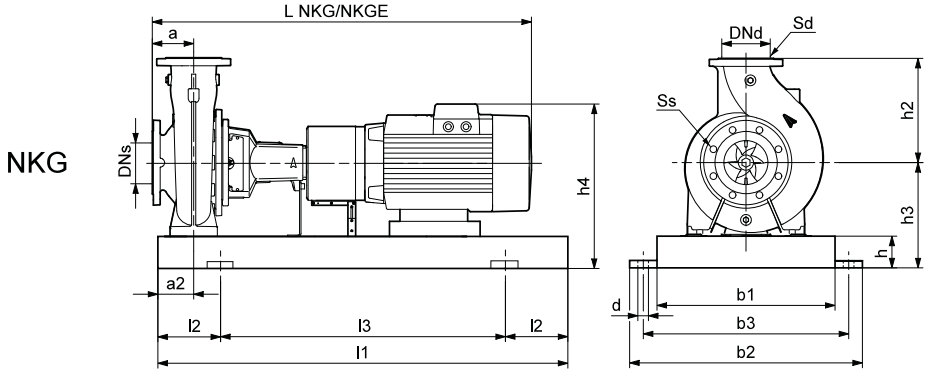
TM03 4910 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

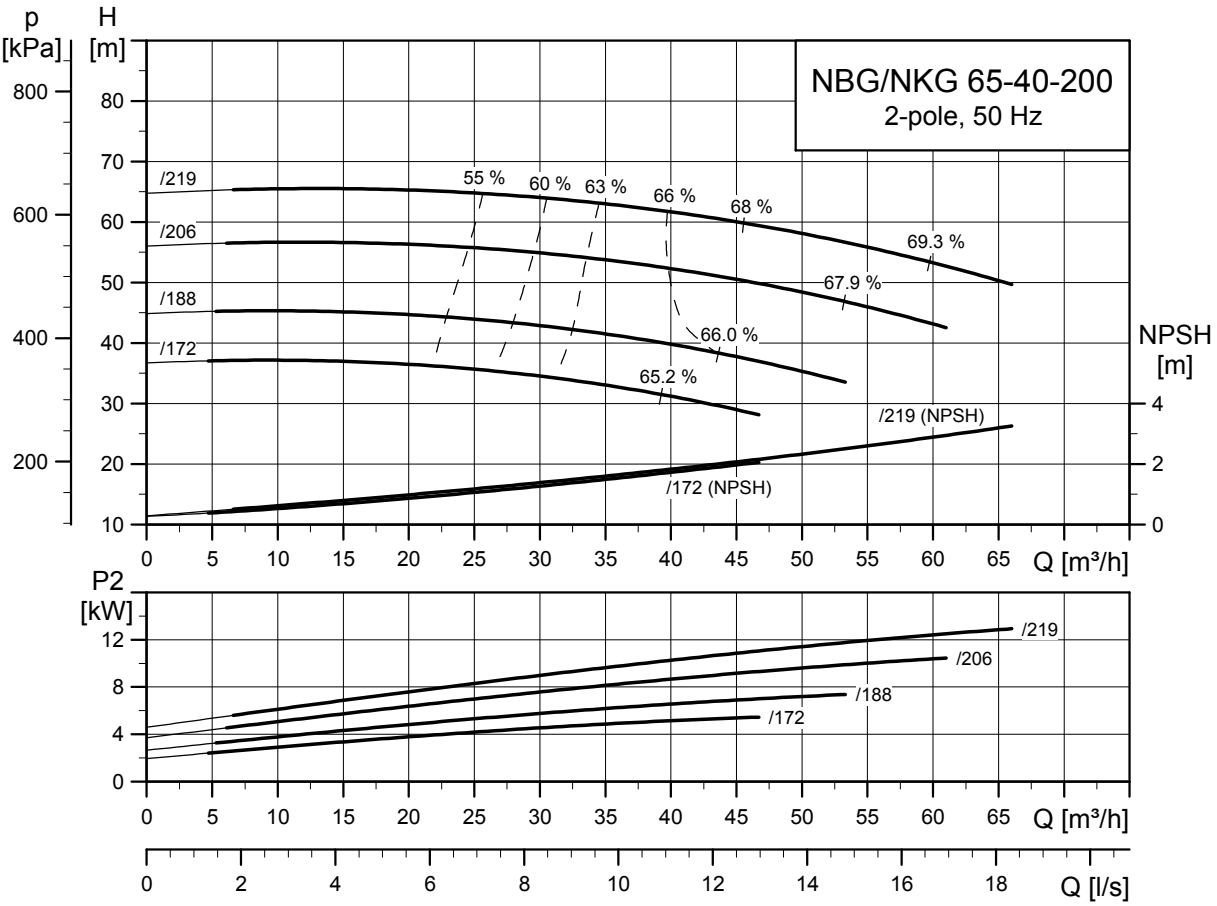


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-50-160/144	65-50-160/158	65-50-160/172	65-50-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3
	Silnik E		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	L NKE [1)]	[mm]	901/997	946/1036	934/1024	1063/1146
	l1	[mm]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2	[mm]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3	[mm]	660/660	740/740	740/740	840/840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	215	215	245
	h4 [2)]	[mm]	346/414	349/436	374/436	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	5/5	5/5	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	273	293	293	323
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	134	134	134	134
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/317	103/337	135/305	213/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	151/149	160/156	171/167	228/223
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	152/150	166/163	180/176	257/252
	Masa NB, CI	[kg]	78	84	96	140
	Masa NBE, CI	[kg]	70	91	107	150
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0

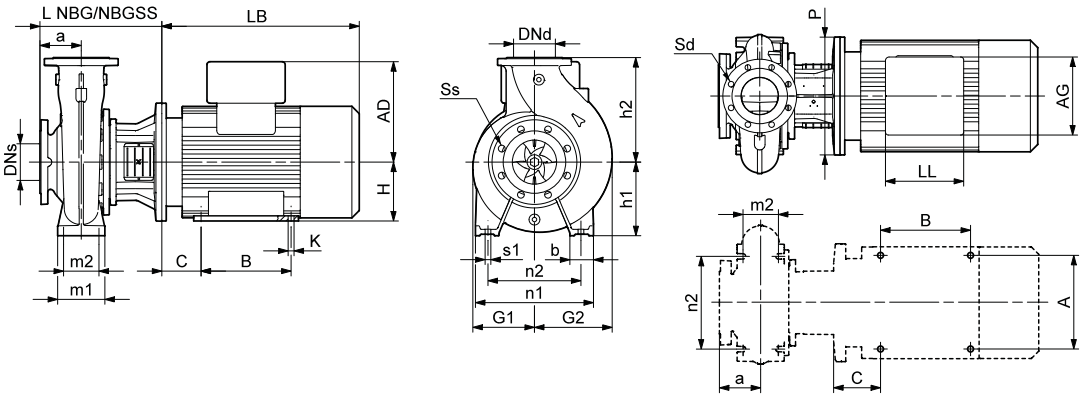
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkladki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-200



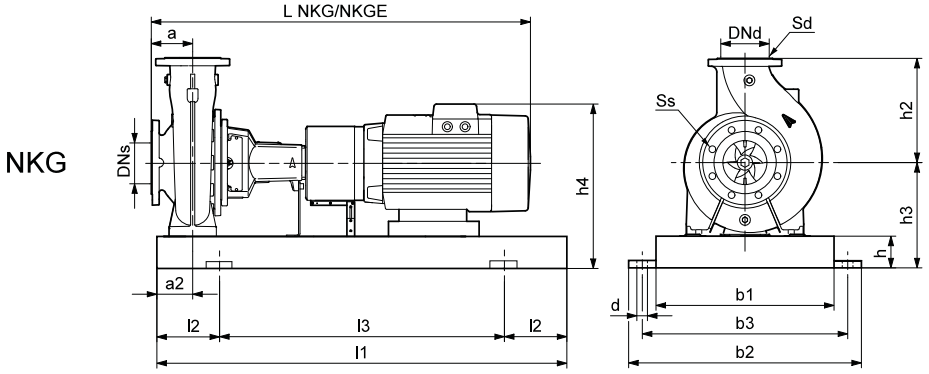
TM03 4911 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

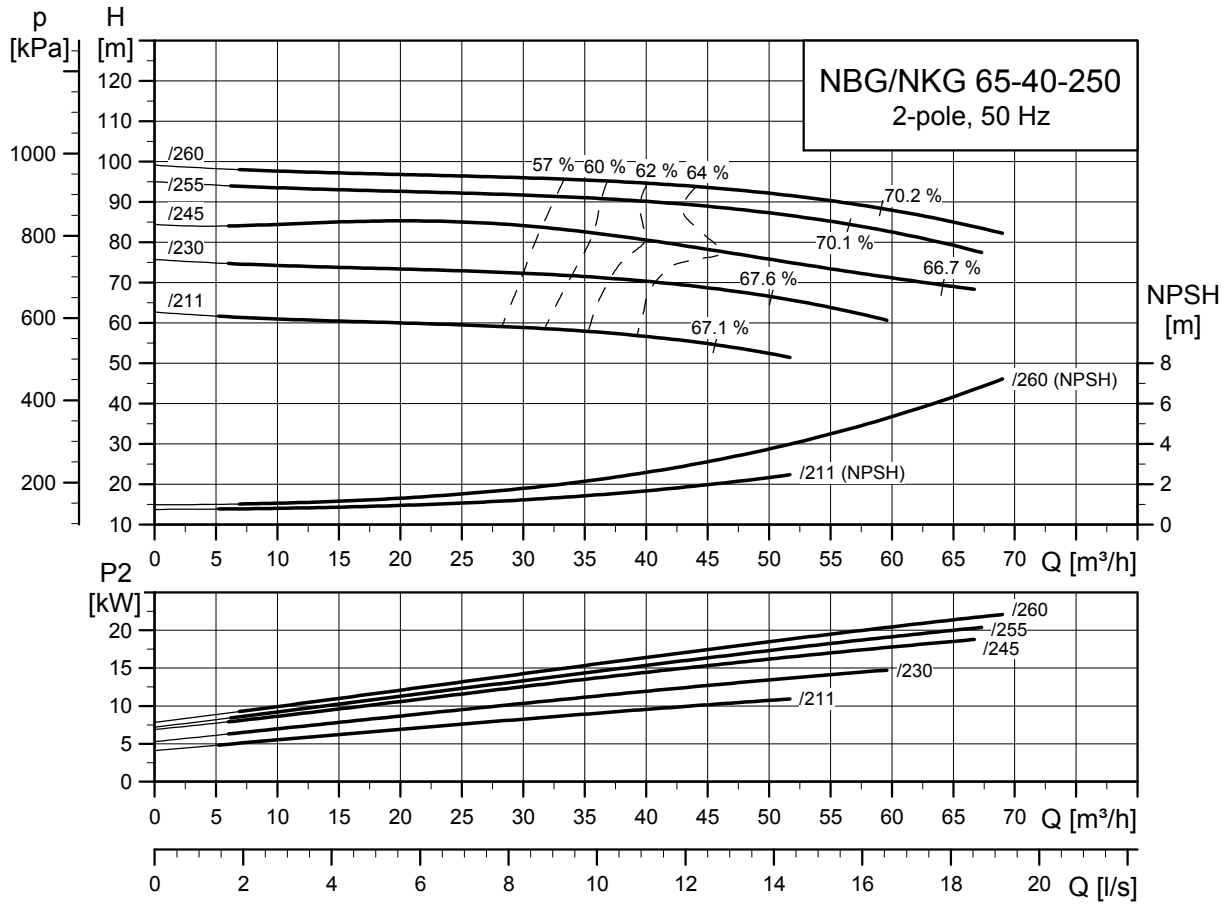


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-40-200/172	65-40-200/188	65-40-200/206	65-40-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3
	Silnik E		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	L NKE [1)]	[mm]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3	[mm]	740/740	740/740	840/840	840/840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 [2)]	[mm]	374/461	399/461	449/546	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	170/167	181/178	229/223	241/235
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	177/174	190/187	258/252	271/265
	Masa NB, CI	[kg]	86	98	143	156
	Masa NBE, CI	[kg]	94	109	153	163
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

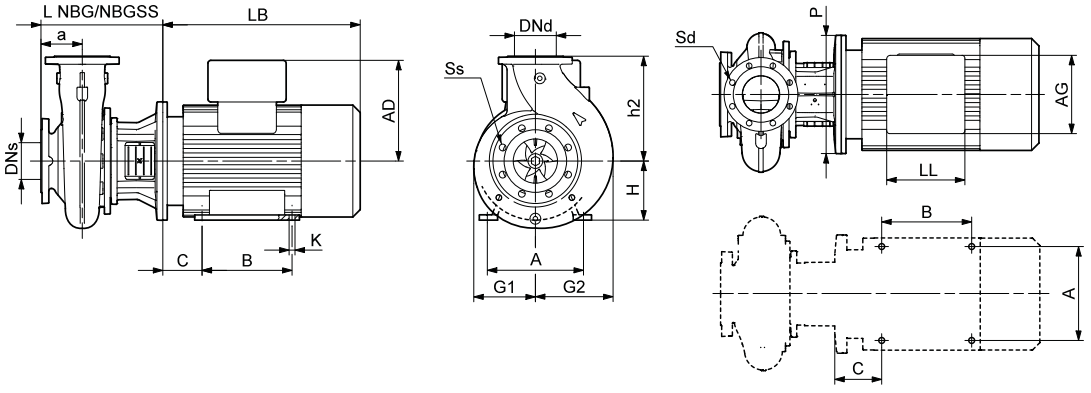
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-250



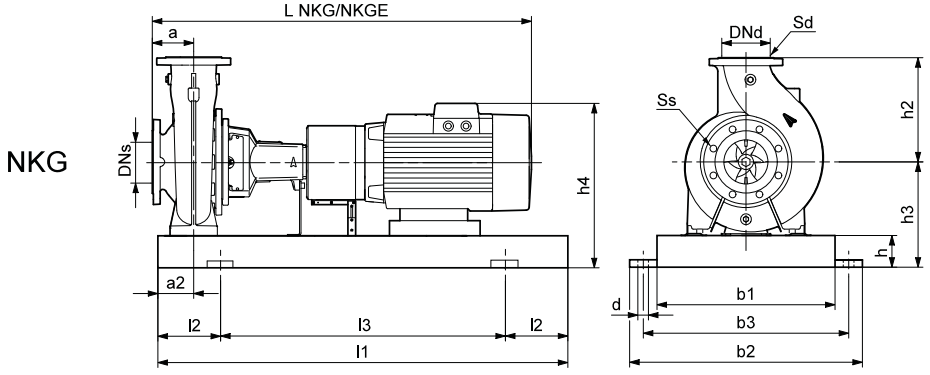
TM03 4912 4312

NBG



TM03 8009 0107

NKG

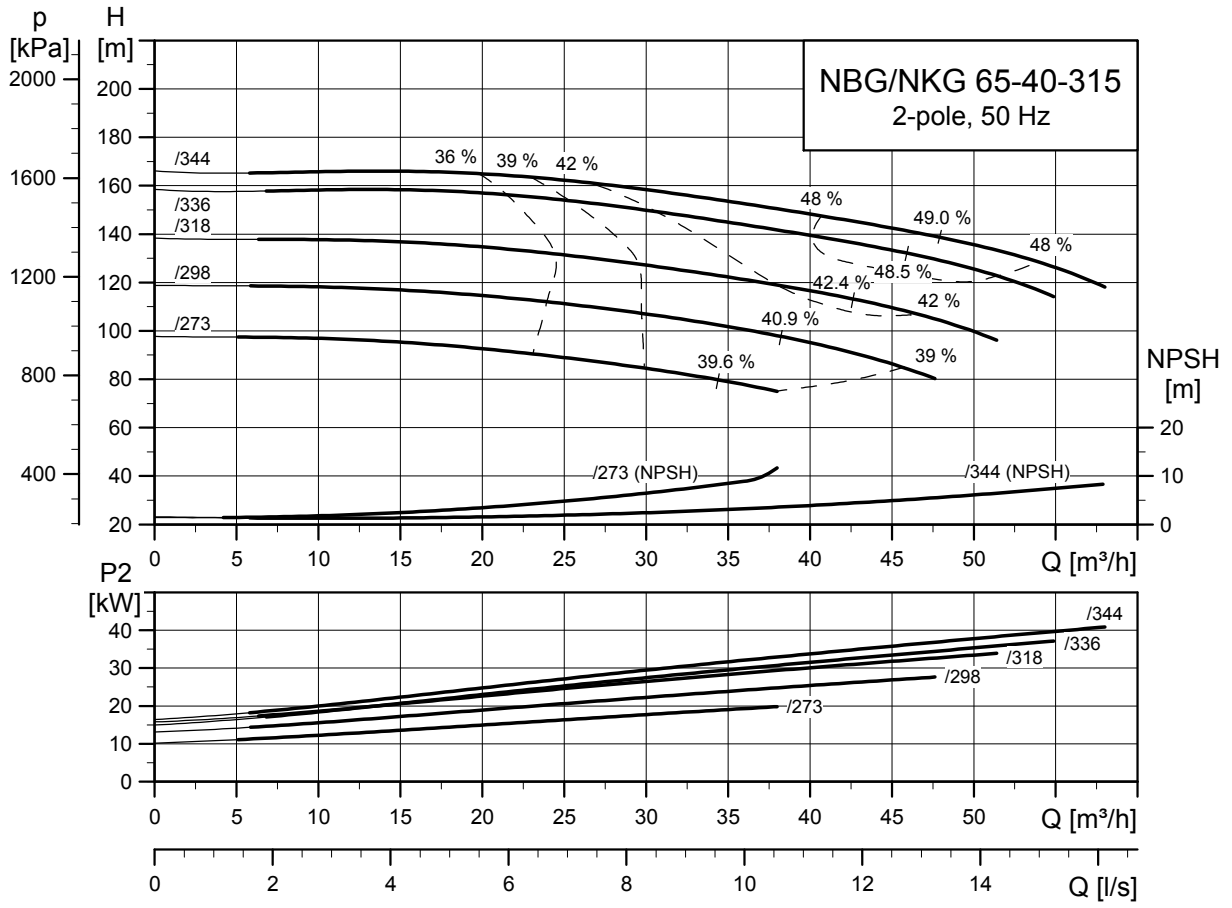


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-40-250/211	65-40-250/230	65-40-250/245	65-40-250/255	65-40-250/260
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1185/1281	1185/1281	1229/1325	1258/1354	1325/1421
	L NKE [1]	[mm]	1185/1281	1185/1281	1229/1325	1255/1351	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205	270/270
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840	1060/1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 [2]	[mm]	464/561	464/561	464/561	469/627	620/-
	Nr płyty podstawy [3]		6/6	6/6	6/6	6/6	8/8
Dane NB	Budowa [4]		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172	172	172
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB [2]	[mm]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-
	AD [2]	[mm]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-
	AG [2]	[mm]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-
	LL [2]	[mm]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	254	254	254	279	318
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	108	108	108	121	133
	K	[mm]	15	15	15	15	19
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	258/252	270/264	284/278	299/290	444/439
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	287/281	300/294	314/308	329/320	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	156	169	182	203	307
	Masa NBE, CI	[kg]	166	176	196	230	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	4	4

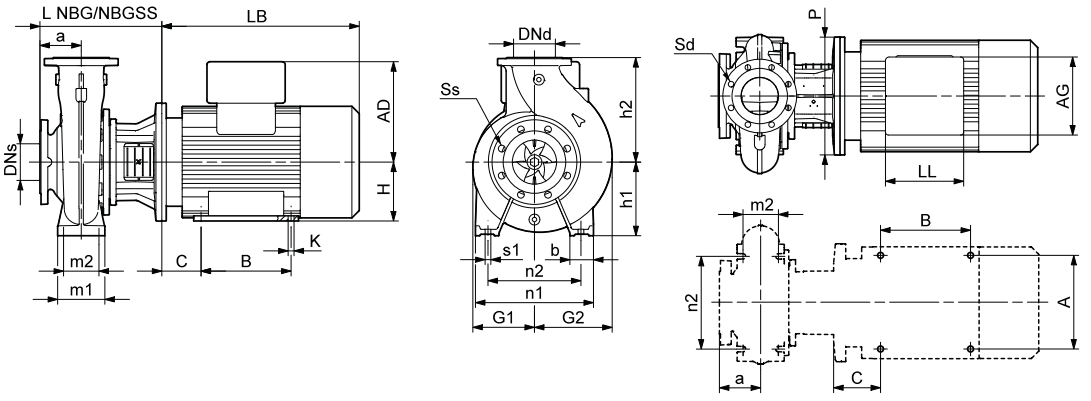
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-315



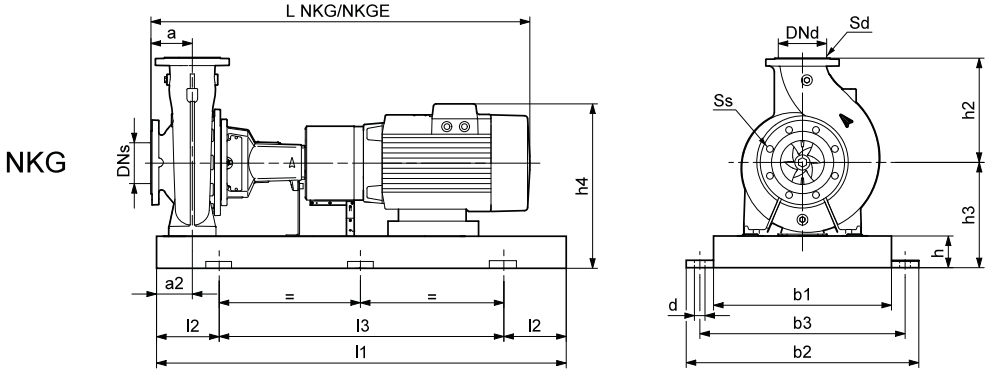
TM03 4913 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

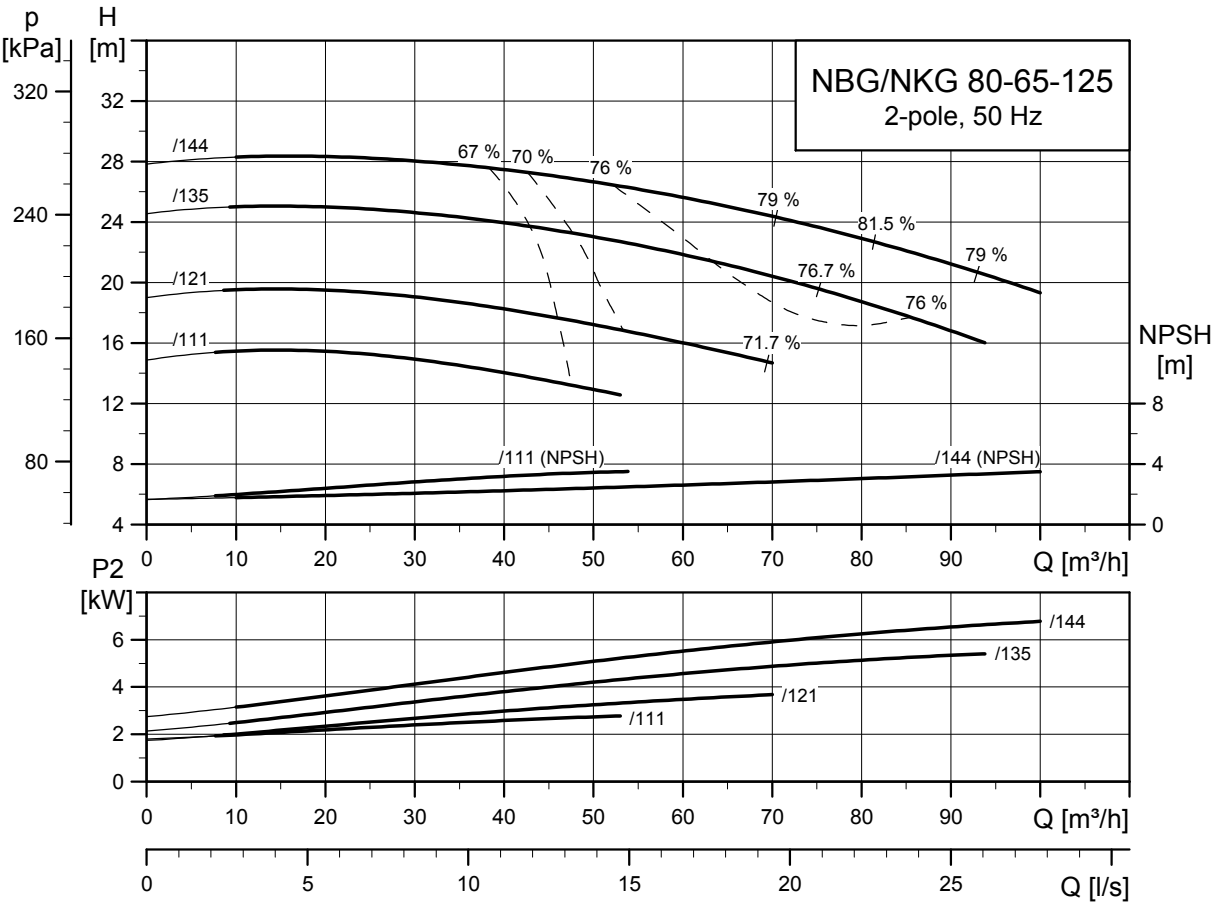


TM03 8012 0107

Typ pompy			65-40-315/273	65-40-315/298	65-40-315/318	65-40-315/344	
Typ silnika	Silnik Premium		MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	Silnik E		MGE 180MB-F	-	-	-	
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	65	65	65	65	
	DNd	[mm]	40	40	40	40	
	a	[mm]	125	125	125	125	
	h2	[mm]	250	250	250	250	
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1283/1379	1350/1446	1375/1471	1447/1543	
	L NKE [1)]	[mm]	1280/1376	-/-	-/-	-/-	
	l1	[mm]	1250/1250	1600/1600	1600/1600	1600/1600	/
	l2	[mm]	205/205	270/270	270/270	270/270	/
	l3	[mm]	840/840	1060/1060	1060/1060	1060/1060	/
	b1	[mm]	430	530	530	530	
	b2	[mm]	540	660	660	660	
	b3	[mm]	490	600	600	600	
	d	[mm]	24	28	28	28	
	a2	[mm]	75	75	75	75	
	h	[mm]	80	100	100	100	
	h3	[mm]	280	305	305	330	
	h4 [2)]	[mm]	484/642	620/-	620/-	668/-	
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	8/8	8/8	8/8	/
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	
	L NB	[mm]	398	398	398	398	
	L NB SS	[mm]	398	398	398	398	
	h1	[mm]	200	200	200	200	
	G1	[mm]	200	200	200	200	
	G2	[mm]	206	206	206	206	
	m1	[mm]	125	125	125	125	
	m2	[mm]	95	95	95	95	
	n1	[mm]	345	345	345	345	
	n2	[mm]	280	280	280	280	
	b	[mm]	65	65	65	65	
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	
	H	[mm]	180	200	200	225	
	LB [2)]	[mm]	541/602	611/-	636/-	708/-	
	AD [2)]	[mm]	204/362	315/-	315/-	338/-	
	AG [2)]	[mm]	243/329	265/-	265/-	266/-	
	LL [2)]	[mm]	213/319	197/-	197/-	197/-	
	P	[mm]	350	400	400	450	
	C	[mm]	279	318	318	356	
	B	[mm]	241	305	305	286	
	A	[mm]	121	133	133	149	
	K	[mm]	15	19	19	19	
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	348/340	485/479	515/509	594/589	
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	378/370	-/-	-/-	-/-	
	Masa NB, CI	[kg]	247	354	379	453	
	Masa NBE, CI	[kg]	274	-	-	-	
	Różnica mas SS	[kg]	-8	-8	-8	-8	

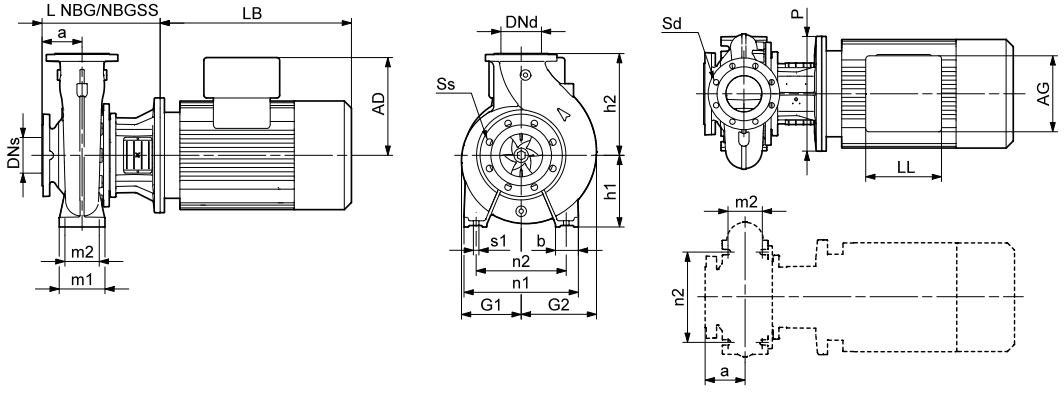
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-65-125



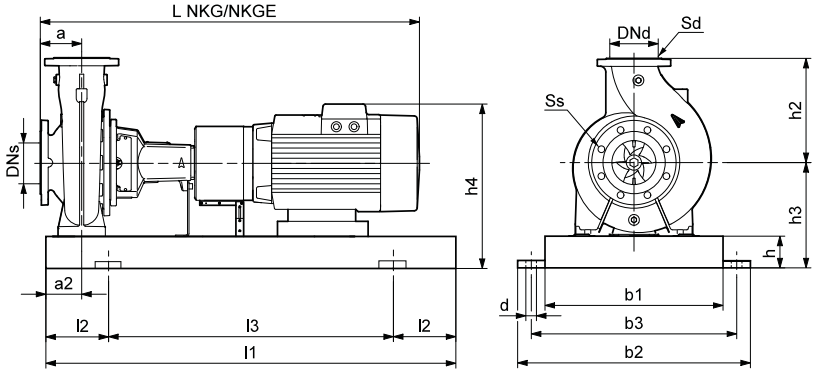
TM03 4914 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

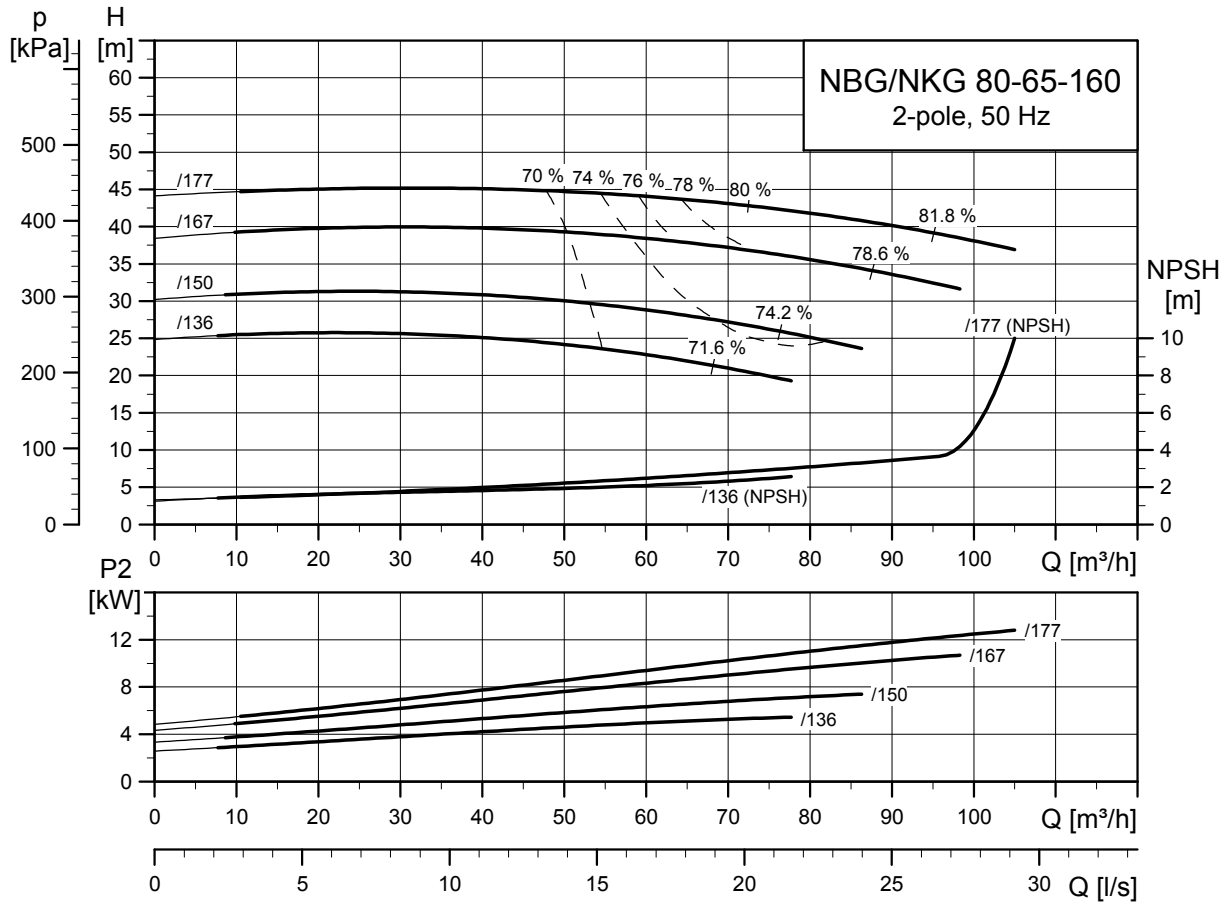


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-65-125/111	80-65-125/121	80-65-125/135	80-65-125/144
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3
	Silnik E		MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	884/980	921/1017	966/1056	954/1044
	L NKE [1)]	[mm]	884/980	921/1017	966/1056	954/1044
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	170/170	170/170	190/190	190/190
	l3	[mm]	660/660	660/660	740/740	740/740
	b1	[mm]	340	340	380	380
	b2	[mm]	450	450	490	490
	b3	[mm]	400	400	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	215	215
	h4 [2)]	[mm]	332/404	346/414	349/436	374/436
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	313	313
	L NB SS	[mm]	293	293	313	313
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	131	131	131	131
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/347	372/371	391/373	379/411
	AD [2)]	[mm]	120/192	134/202	134/221	159/221
	AG [2)]	[mm]	162/222	202/208	202/228	203/227
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/317	103/337	135/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	137/135	153/151	162/158	173/169
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	145/143	154/151	168/165	182/178
	Masa NB, CI	[kg]	62	80	85	97
	Masa NBE, CI	[kg]	69	72	93	108
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1

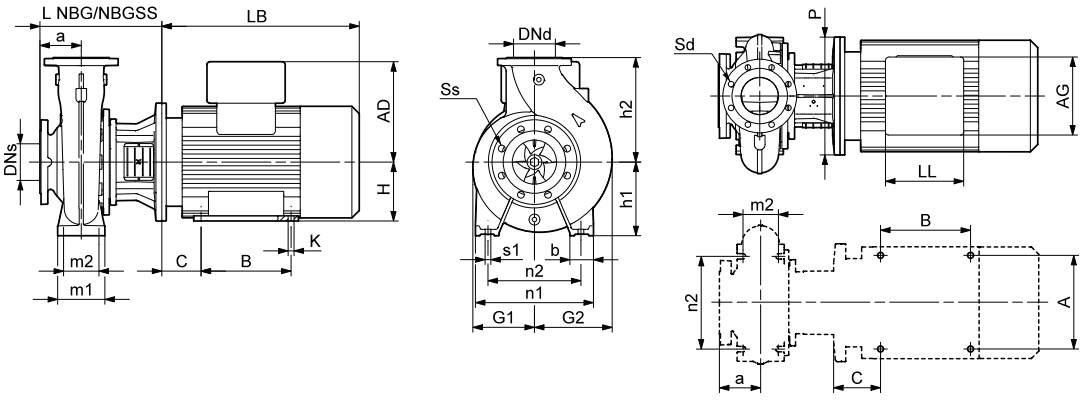
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-65-160



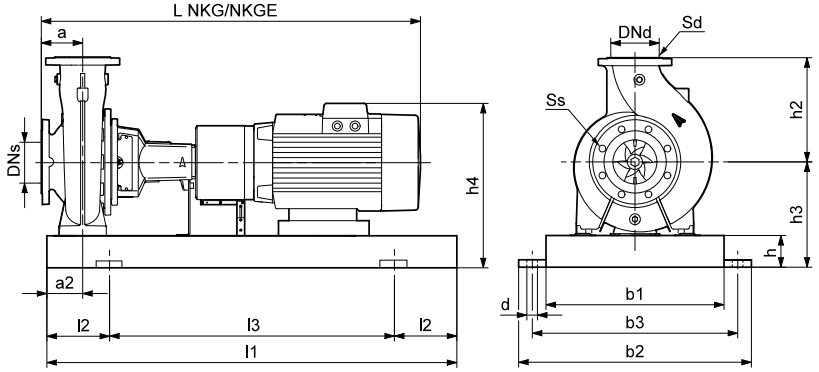
TM03 4915 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

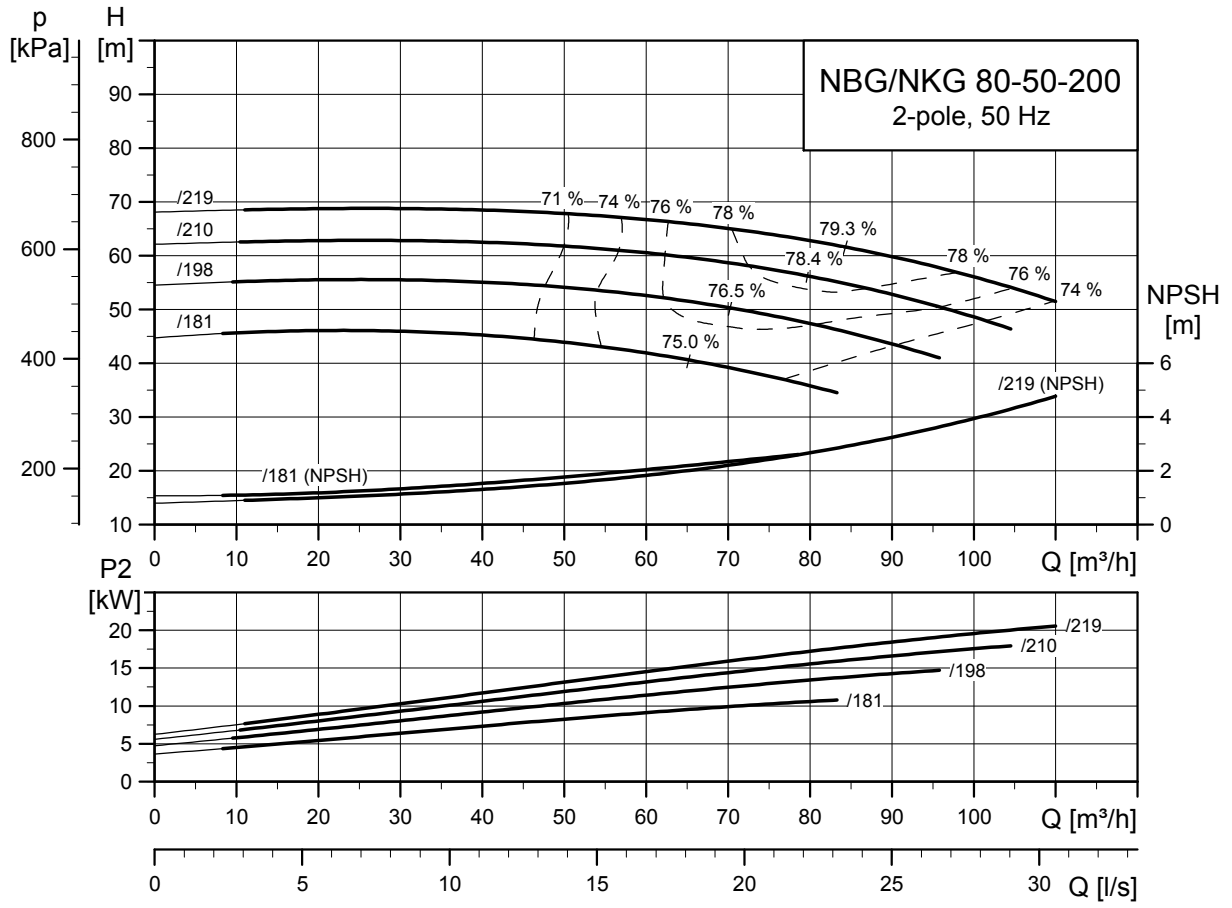


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-65-160/136	80-65-160/150	80-65-160/167	80-65-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3
	Silnik E		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	L NKE [1)]	[mm]	966/1056	954/1044	1083/1166	1083/1166
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	190/190	190/190	205/205	205/205
	l3	[mm]	740/740	740/740	840/840	840/840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 [2)]	[mm]	374/461	399/461	449/546	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	125	125	125	125
	G2	[mm]	151	151	151	151
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	264	264	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	391/373	379/411	471/478	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/221	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/228	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/337	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	170/166	181/177	228/223	240/235
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	176/173	190/186	257/252	270/265
	Masa NB, CI	[kg]	88	100	142	155
	Masa NBE, CI	[kg]	95	111	152	162
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

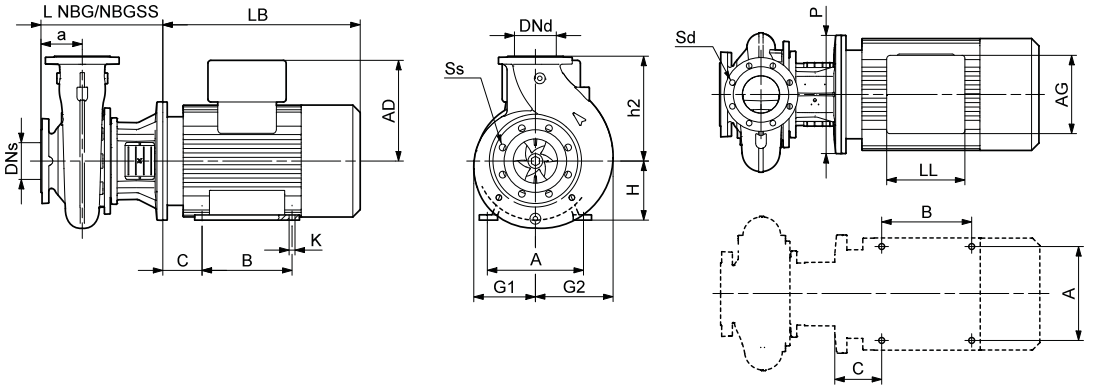
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacja na temat ram podstawy pomp NKG patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-200



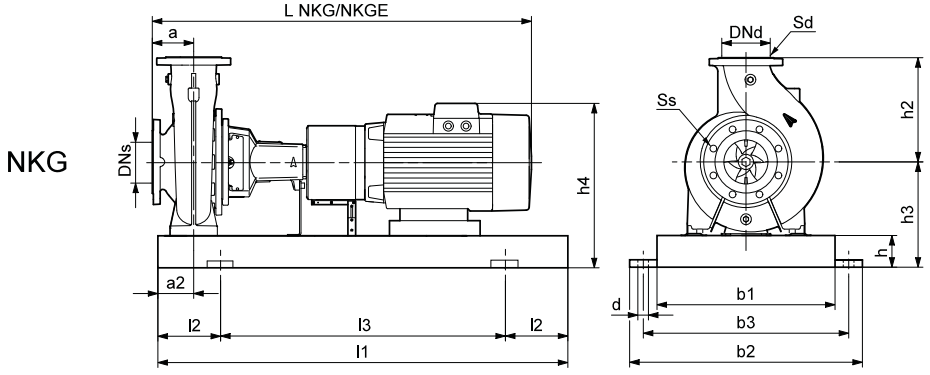
TM03 4916 4312

NBG



TM03 8009 0107

NKG

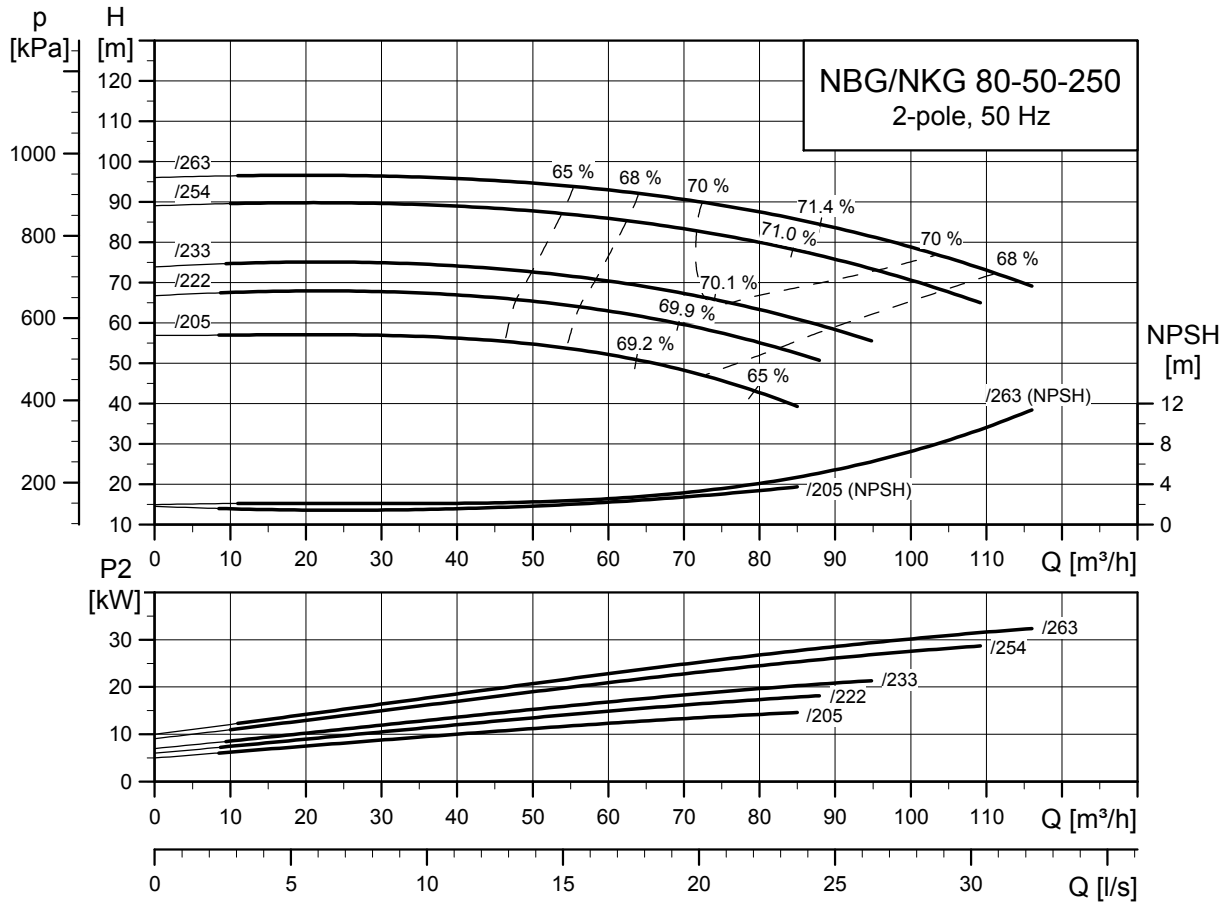


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-50-200/181	80-50-200/198	80-50-200/210	80-50-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1083/1166	1083/1166	1127/1210	1164/1239
	L NKE [1)]	[mm]	1083/1166	1083/1166	1127/1210	1161/1236
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	245	245	245	265
	h4 [2)]	[mm]	449/546	449/546	449/546	469/627
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-
	G1	[mm]	142	142	142	142
	G2	[mm]	163	163	163	163
	m1	[mm]	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180
	LB [2)]	[mm]	471/478	471/478	515/518	541/602
	AD [2)]	[mm]	204/301	204/301	204/301	204/362
	AG [2)]	[mm]	243/342	243/342	243/342	243/329
	LL [2)]	[mm]	213/352	213/352	213/352	213/319
	P	[mm]	350	350	350	350
	C	[mm]	254	254	254	279
	B	[mm]	210	210	254	241
	A	[mm]	108	108	108	121
	K	[mm]	15	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	234/228	246/240	260/254	283/274
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	263/257	276/270	290/284	313/304
	Masa NB, CI	[kg]	147	160	173	195
	Masa NBE, CI	[kg]	157	167	187	222
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1

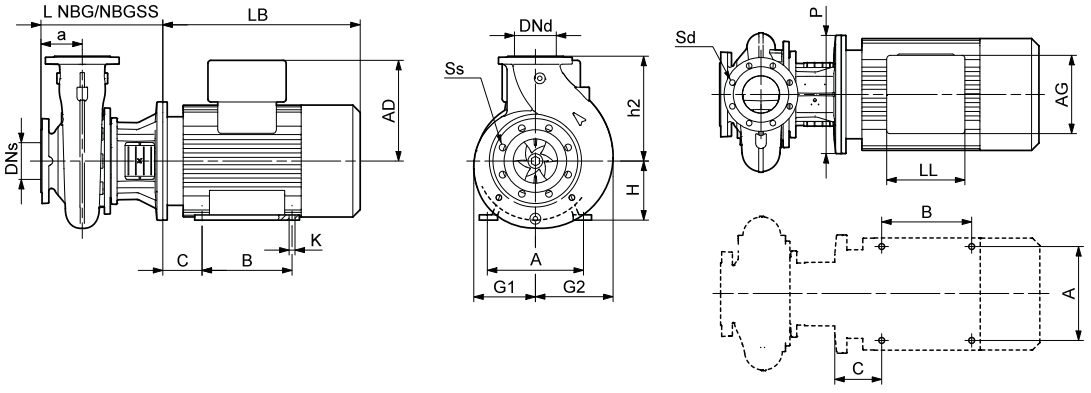
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-250



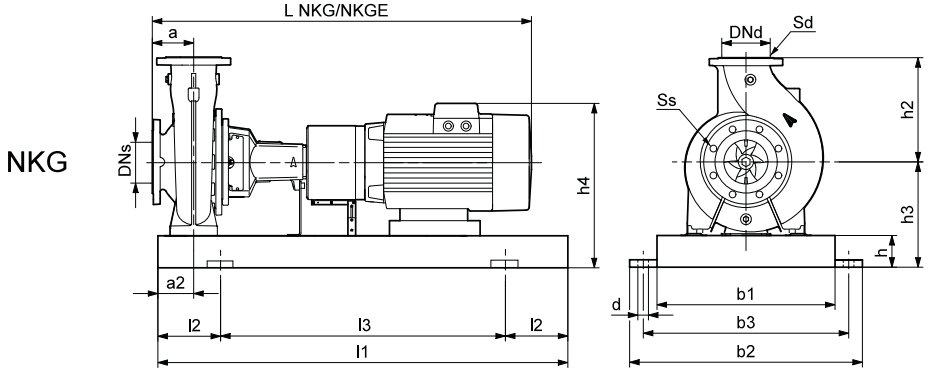
TM03 4917 4312

NBG



TM03 8009 0107

NKG

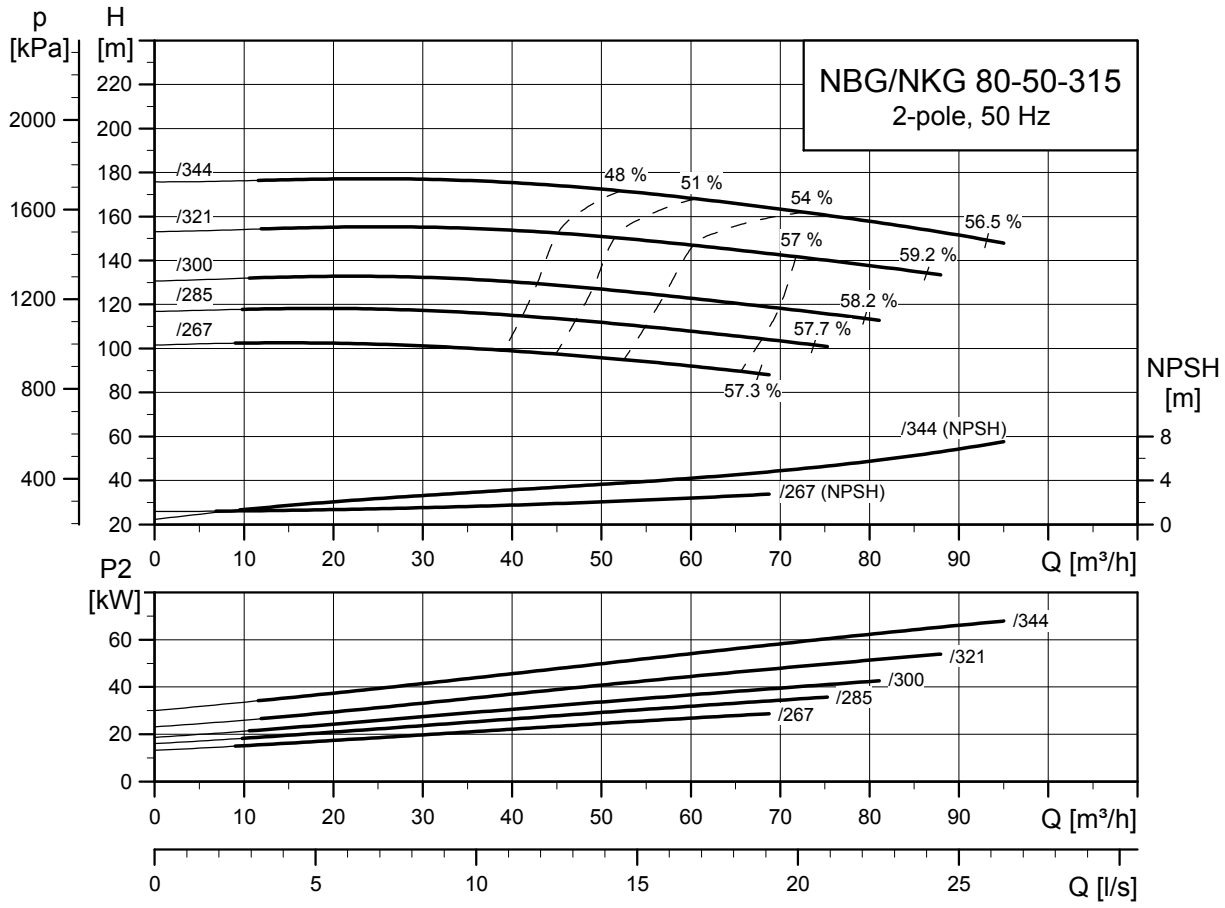


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-50-250/205	80-50-250/222	80-50-250/233	80-50-250/254	80-50-250/263
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1210/1306	1254/1350	1283/1379	1350/1446	1375/1471
	L NKE [1)]	[mm]	1210/1306	1254/1350	1280/1376	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1600/1600	1600/1600
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	270/270	270/270
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	1060/1060	1060/1060
	b1	[mm]	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	265	305	305
	h4 [2)]	[mm]	464/561	464/561	469/627	620/-	620/-
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	8/8	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368	368	368
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180	180	180
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	180	200	200
	LB [2)]	[mm]	471/478	515/518	541/602	611/-	636/-
	AD [2)]	[mm]	204/301	204/301	204/362	315/-	315/-
	AG [2)]	[mm]	243/342	243/342	243/329	265/-	265/-
	LL [2)]	[mm]	213/352	213/352	213/319	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	400	400
	C	[mm]	254	254	279	318	318
	B	[mm]	210	254	241	305	305
	A	[mm]	108	108	121	133	133
	K	[mm]	15	15	15	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	279/274	293/288	308/300	454/448	484/478
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	309/304	323/318	338/330	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	176	189	210	315	340
	Masa NBE, CI	[kg]	183	203	237	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2	2

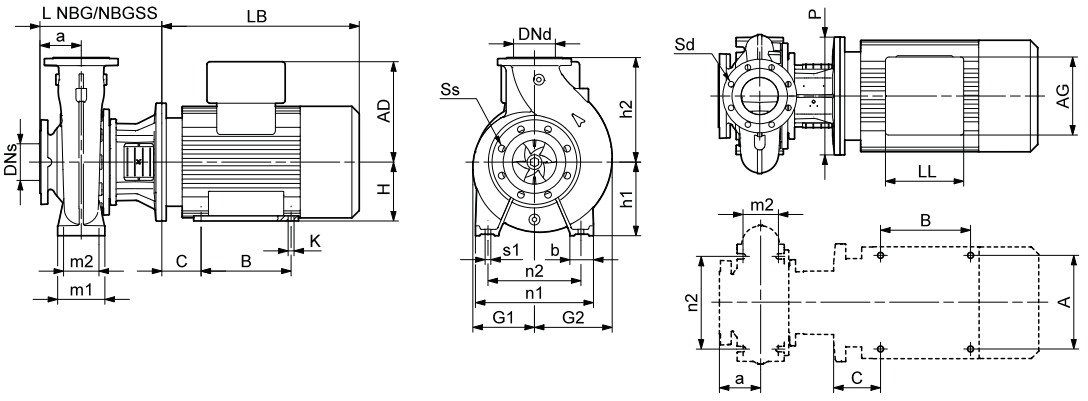
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-315



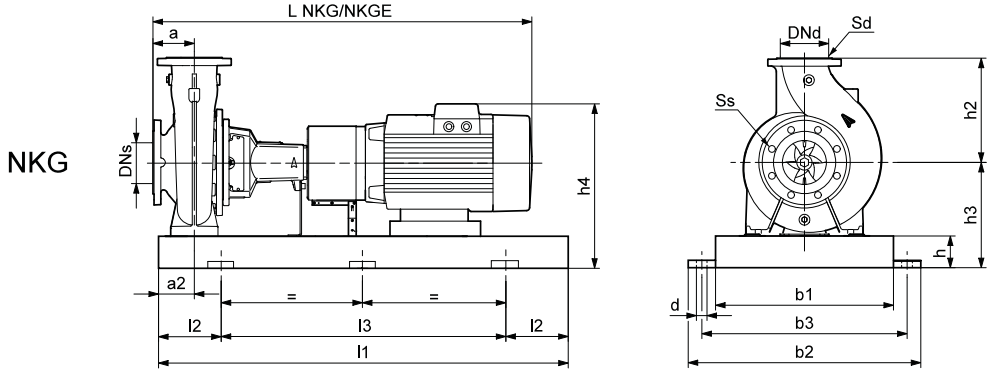
TM03 4918 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

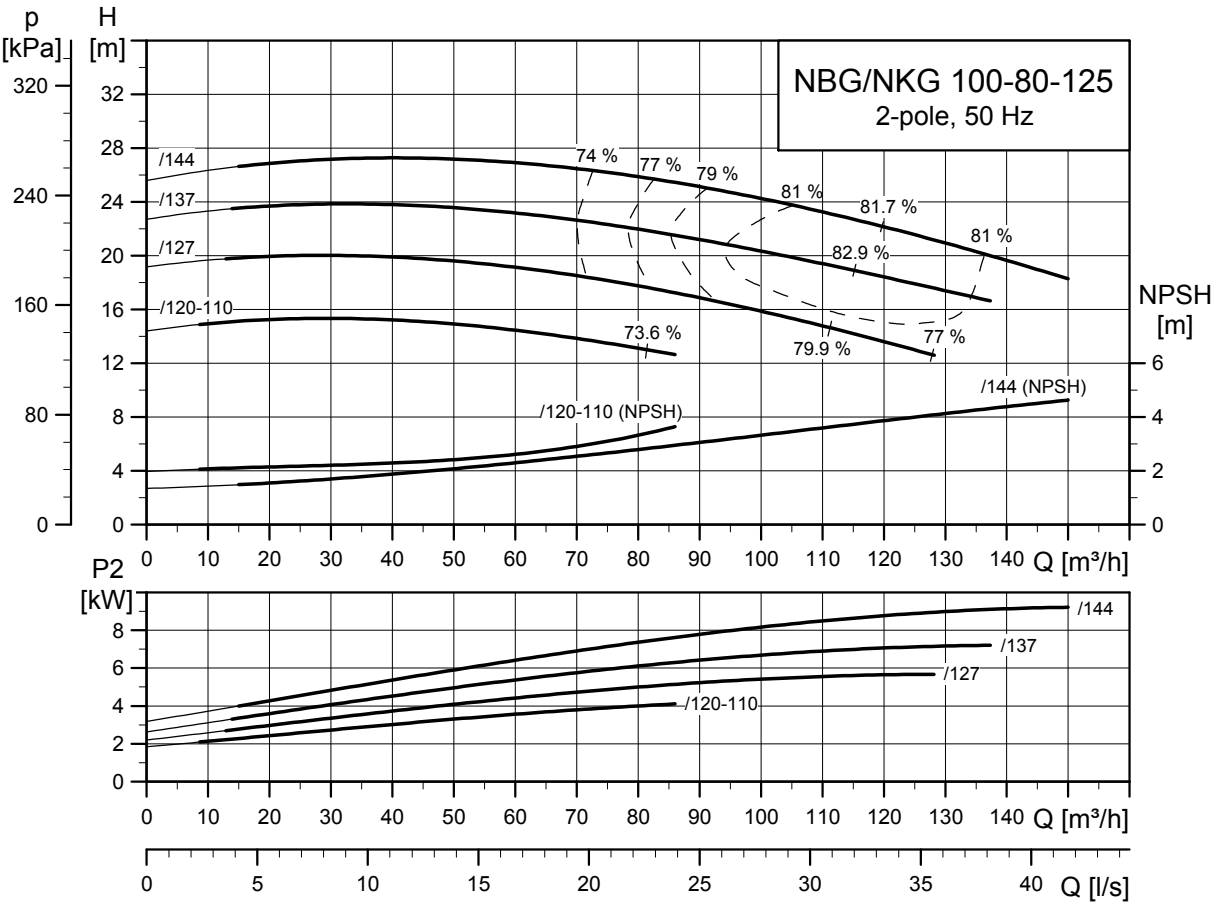


TM03 8012 0107

Typ pompy			80-50-315/267	80-50-315/285	80-50-315/300	80-50-315/321	80-50-315/344
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	25
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1350/1446	1375/1471	1447/1543	1516/1612	1589/1685
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800	2000/2000
	l2	[mm]	270/270	270/270	270/270	300/300	330/330
	l3	[mm]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200	1340/1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	730
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	325	325	330	355	415
	h4 [2)]	[mm]	640/-	640/-	668/-	765/-	848/-
	Nr płyty podstawy [3)]		8/8	8/8	8/8	9/9	10C/10C
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428	428
	h1	[mm]	225	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB [2)]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2)]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	505/500	535/530	596/591	708/703	990/988
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	362	387	460	551	673
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-11	-11	-11	-11	-11

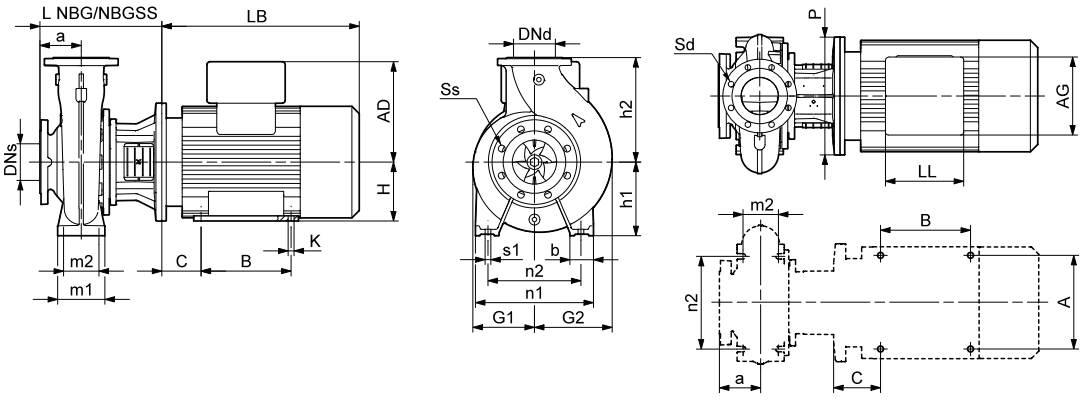
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-80-125



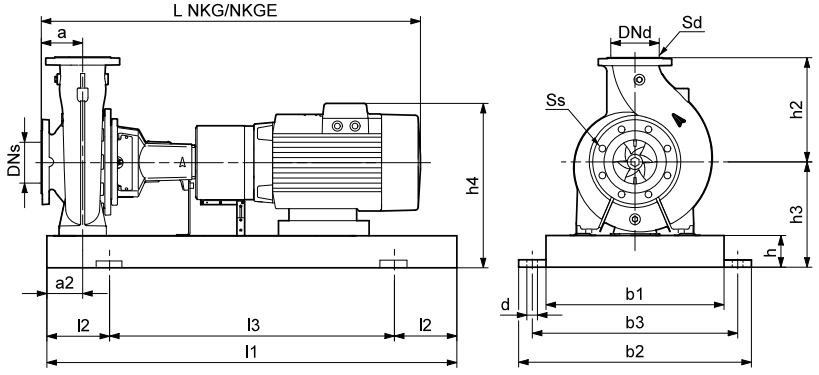
TM03 4919 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

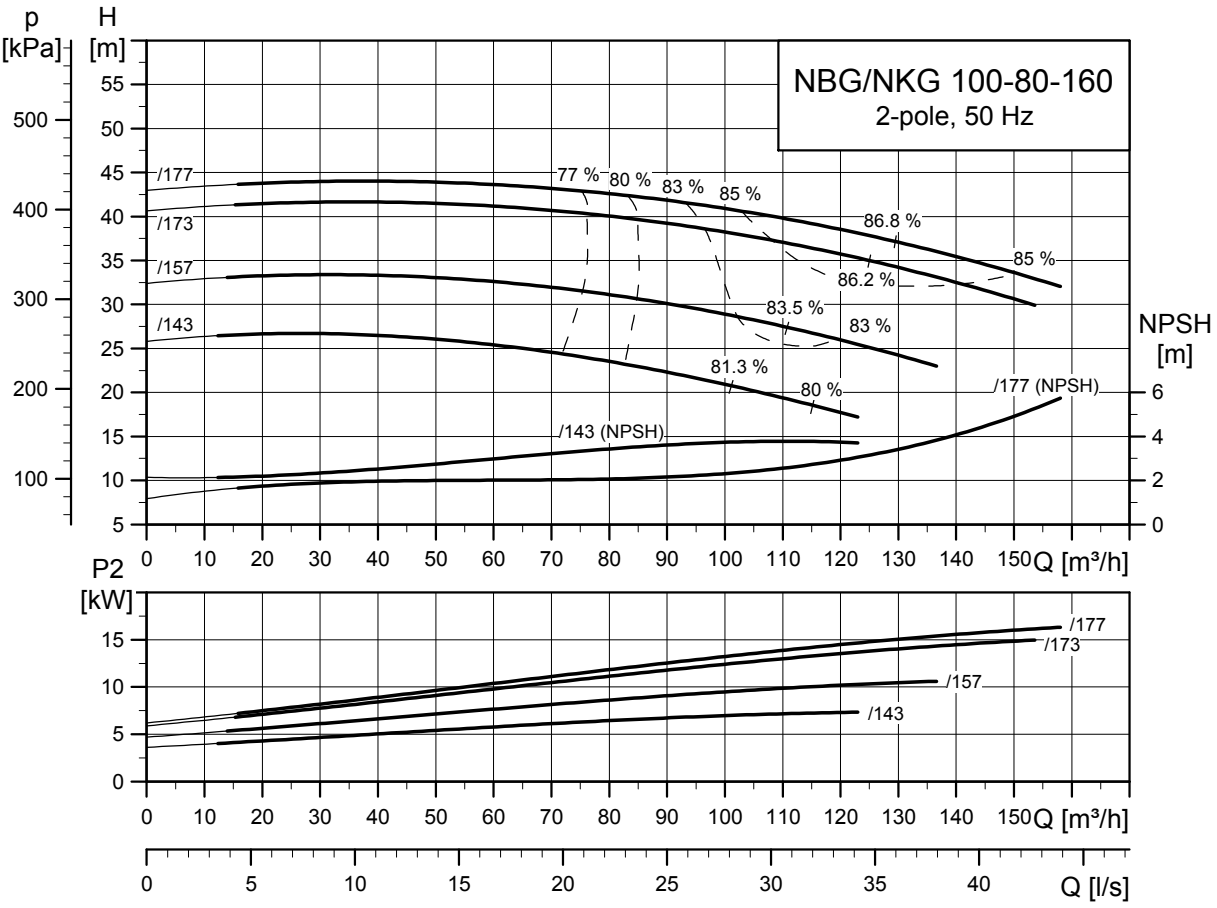


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-80-125/120-110	100-80-125/127	100-80-125/137	100-80-125/144
Typ silnika	Silnik Premium		MG 112MC-H3	MG 132SC-H3	MG 132SB-H3	MG 160MB-H3
	Silnik E		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	921/1017	966/1056	954/1044	1083/1166
	L NKE [1)]	[mm]	921/1017	966/1056	954/1044	1083/1166
	l1	[mm]	1000/1000	1120/1120	1120/1120	1250/1250
	l2	[mm]	170/170	190/190	190/190	205/205
	l3	[mm]	660/660	740/740	740/740	840/840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 [2)]	[mm]	374/442	374/461	399/461	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	5/5	5/5	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	274	313	313	343
	L NB SS	[mm]	293	313	313	343
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	146	146	146	146
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	372/371	391/373	379/411	471/478
	AD [2)]	[mm]	134/202	134/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/208	202/228	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/317	103/337	135/305	213/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	165/163	172/169	183/180	231/225
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	166/164	179/175	192/189	260/254
	Masa NB, CI	[kg]	84	90	102	146
	Masa NBE, CI	[kg]	77	98	113	156
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0

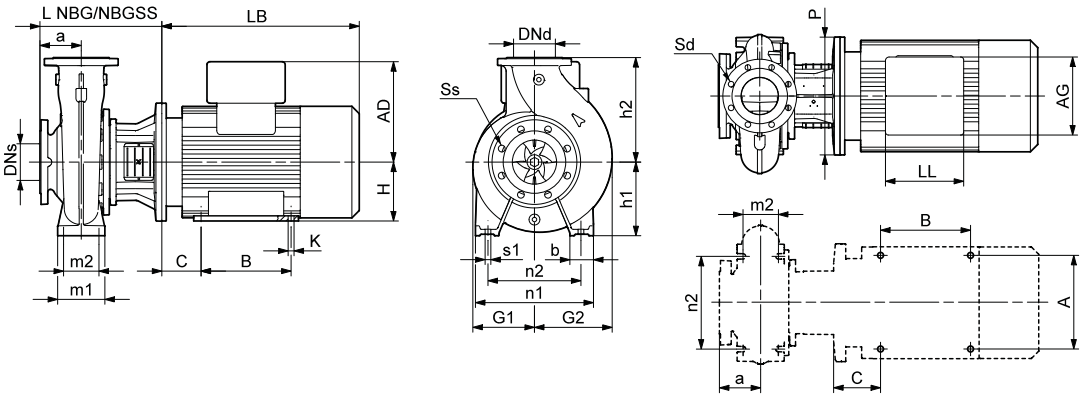
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-80-160



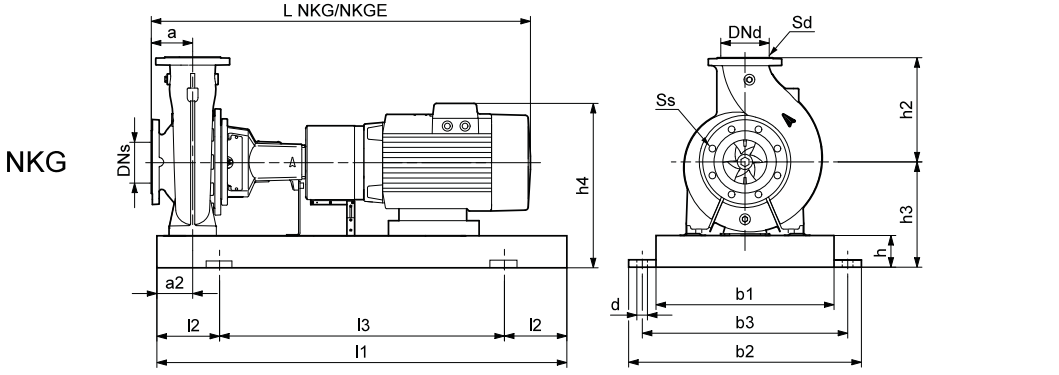
TM03 4920 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

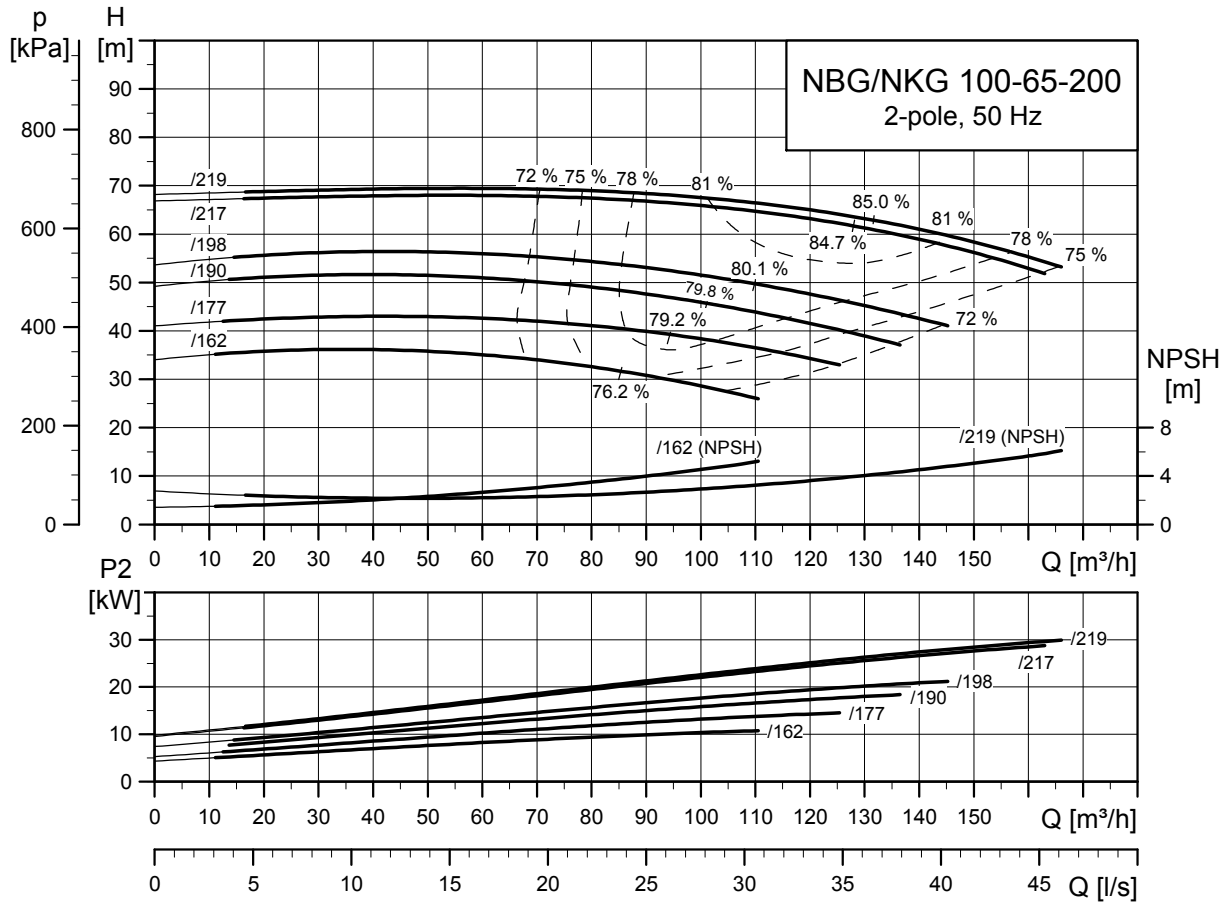


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-80-160/143	100-80-160/157	100-80-160/173	100-80-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SB-H3	MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3
	Silnik E		MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1063/1159	1185/1281	1185/1281	1229/1325
	L NKE [1)]	[mm]	1063/1159	1185/1281	1185/1281	1229/1325
	l1	[mm]	1120/1120	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	190/190	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	740/740	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	380	430	430	430
	b2	[mm]	490	540	540	540
	b3	[mm]	440	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	245	245	245
	h4 [2)]	[mm]	399/461	449/546	449/546	449/546
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	B	B	B
	L NB	[mm]	313	343	343	343
	L NB SS	[mm]	313	343	343	343
	h1	[mm]	160	-	-	-
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	-	-	-
	m2	[mm]	95	-	-	-
	n1	[mm]	280	-	-	-
	n2	[mm]	212	-	-	-
	b	[mm]	65	-	-	-
	s1	[mm]	M12	-	-	-
	H	[mm]	-	160	160	160
	LB [2)]	[mm]	379/411	471/478	471/478	515/518
	AD [2)]	[mm]	159/221	204/301	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	203/227	243/342	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	135/305	213/352	213/352	213/352
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	254	254	254
	B	[mm]	-	210	210	254
	A	[mm]	-	108	108	108
	K	[mm]	-	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	203/200	249/244	261/256	275/270
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	212/209	278/273	291/286	305/300
	Masa NB, CI	[kg]	108	150	163	176
	Masa NBE, CI	[kg]	119	160	170	190
	Różnica mas SS	[kg]	-1	-1	-1	-1

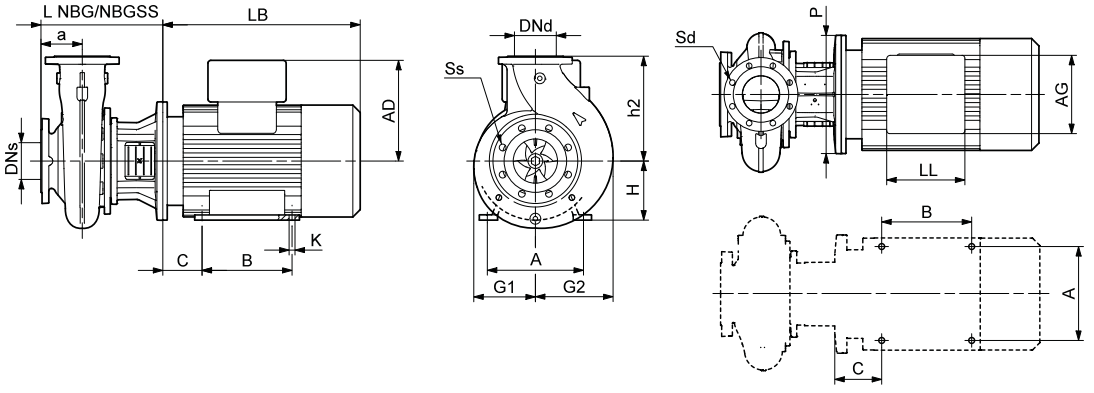
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-200



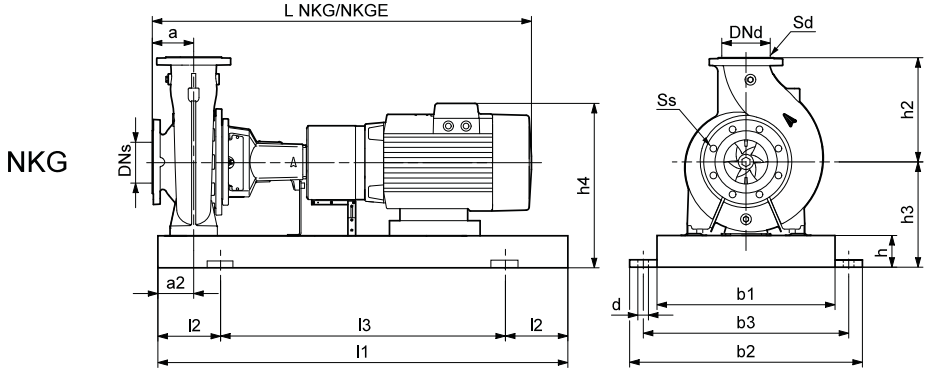
TM03 4921 3413

NBG



TM03 8009 0107

NKG

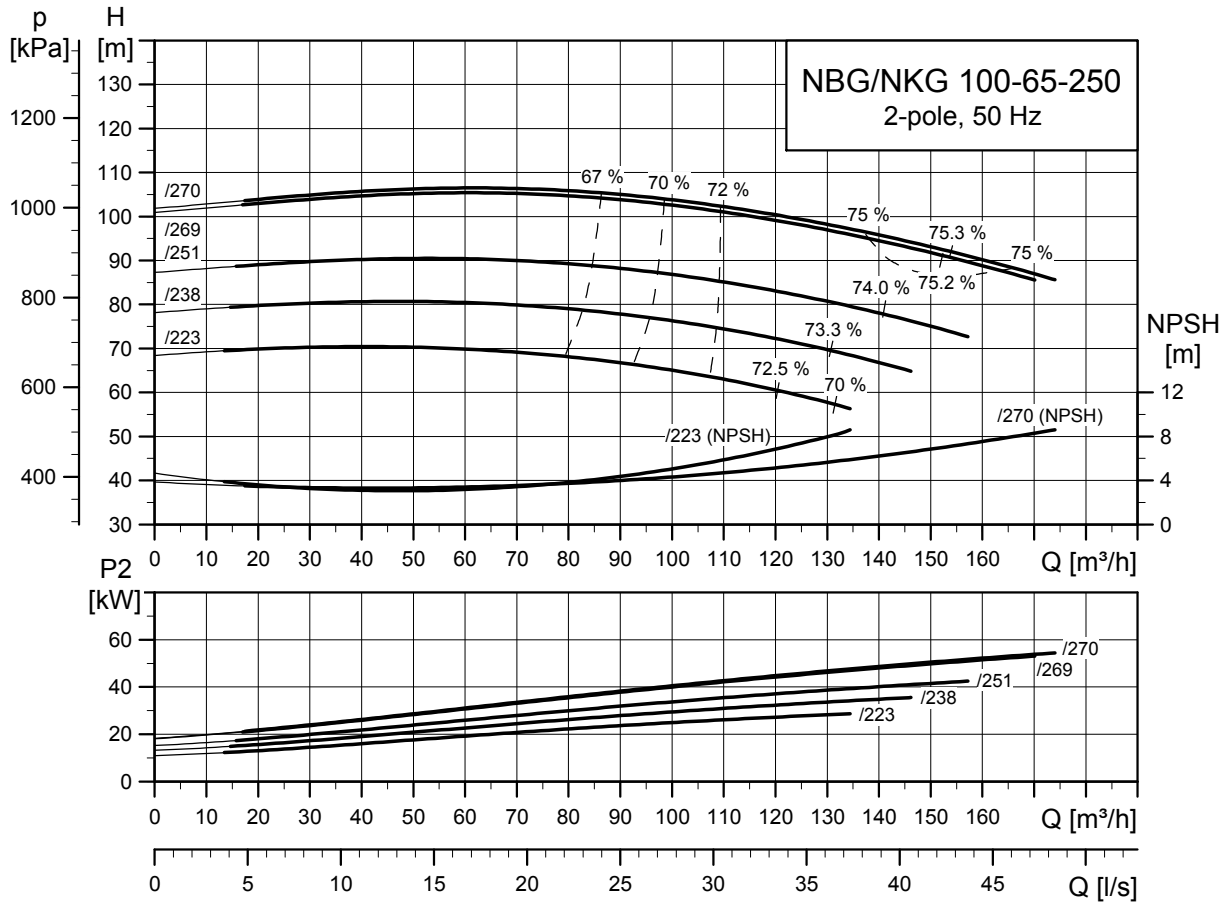


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-65-200/162	100-65-200/177	100-65-200/190	100-65-200/198	100-65-200/217	100-65-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1185/1321	1185/1321	1229/1365	1258/1394	1325/1461	1350/1486
	L NKE [1]	[mm]	1185/1321	1185/1321	1229/1365	1255/1391	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1400/1400	1400/1400	1600/1600	1600/1600
	l2	[mm]	205/205	205/205	230/230	230/230	270/270	270/270
	l3	[mm]	840/840	840/840	940/940	940/940	1060/1060	1060/1060
	b1	[mm]	430	430	480	480	530	530
	b2	[mm]	540	540	610	610	660	660
	b3	[mm]	490	490	560	560	600	600
	d	[mm]	24	24	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	100	100	100	100
	h3	[mm]	260	260	280	285	305	305
	h4 [2]	[mm]	464/561	464/561	484/581	489/647	620/-	620/-
	Nr płyty podstawy [3]		6/6	6/6	7/7	7/7	8/8	8/8
Dane NB	Budowa [4]		B	B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	149	149	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173	173	173
	m1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200	200
	LB [2]	[mm]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-	636/-
	AD [2]	[mm]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-	315/-
	AG [2]	[mm]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-	265/-
	LL [2]	[mm]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400	400
	C	[mm]	254	254	254	279	318	318
	B	[mm]	210	210	254	241	305	305
	A	[mm]	108	108	108	121	133	133
	K	[mm]	15	15	15	15	19	19
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	262/257	274/269	317/312	332/324	449/444	479/474
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	291/286	304/299	347/342	362/354	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	158	171	184	205	309	334
	Masa NBE, CI	[kg]	168	178	198	232	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1	1	1

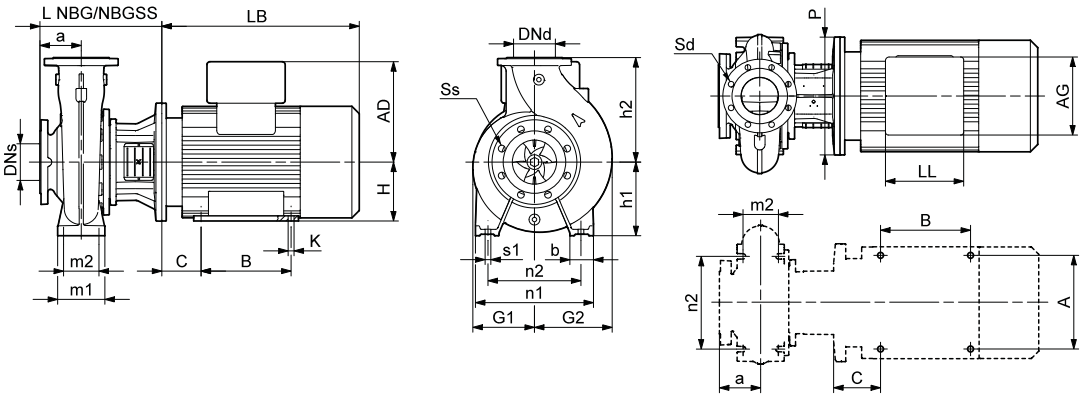
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-250



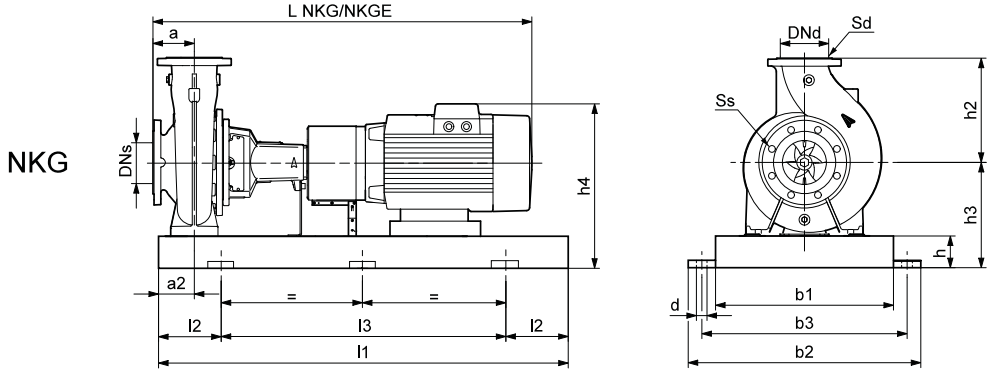
TM03 4922 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

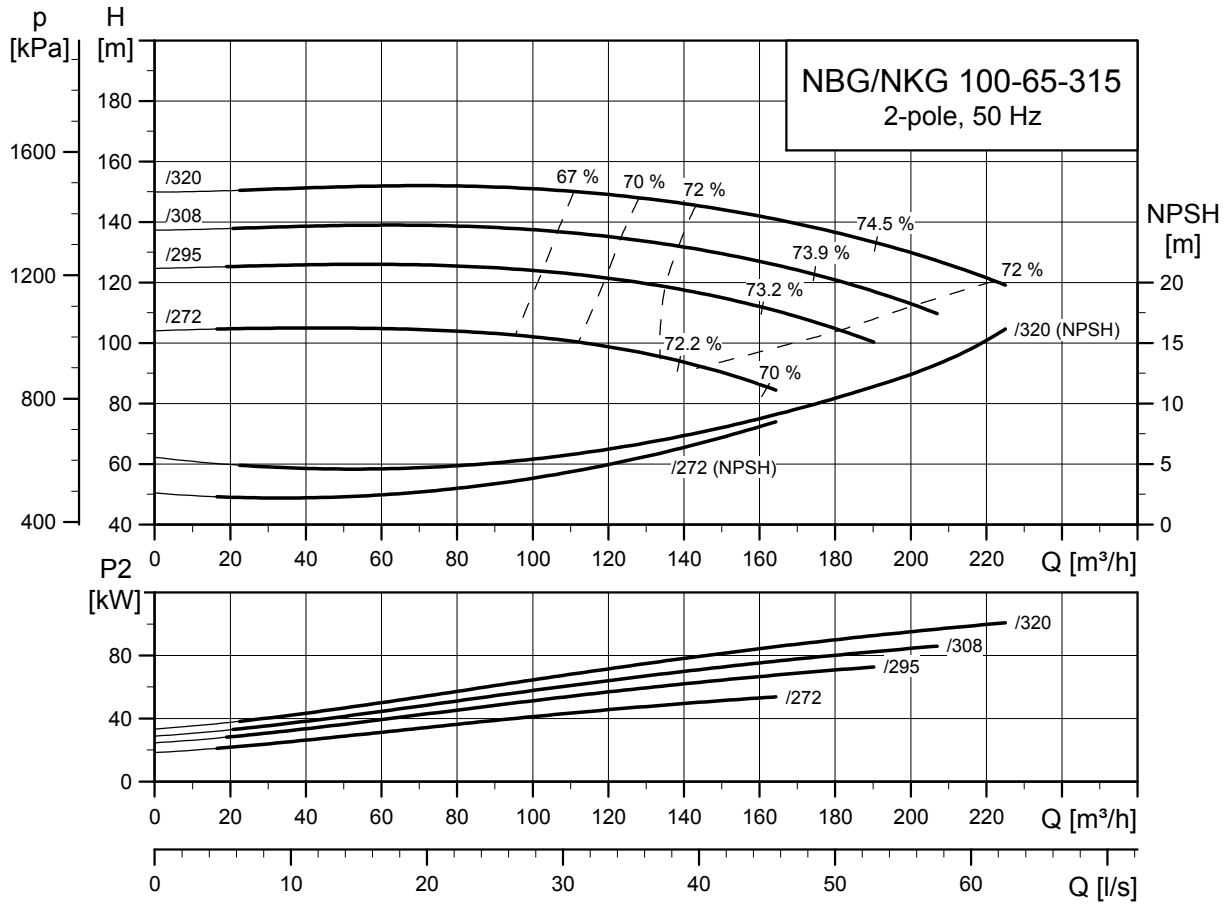


TM03 8012 0107

Typ pompy			100-65-250/223	100-65-250/238	100-65-250/251	100-65-250/269	100-65-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1350/1486	1375/1511	1447/1583	1516/1652	1589/1725
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800	2000/2000
	l2	[mm]	270/270	270/270	270/270	300/300	330/330
	l3	[mm]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200	1340/1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 [2)]	[mm]	620/-	620/-	668/-	770/-	848/-
	Nr płyty podstawy [3)]		8/8	8/8	8/8	9/9	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB [2)]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2)]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	478/473	508/503	589/584	703/698	976/975
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	347	372	446	536	662
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-1	-1	-1	-1	-

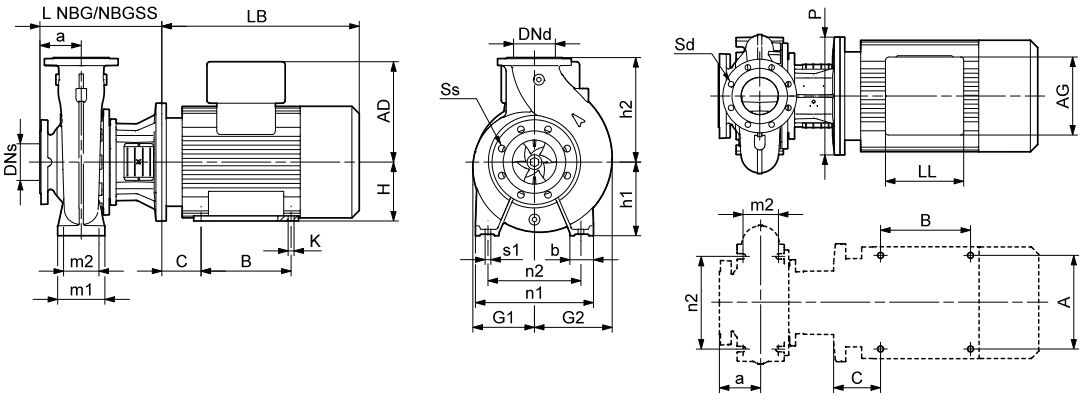
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-315



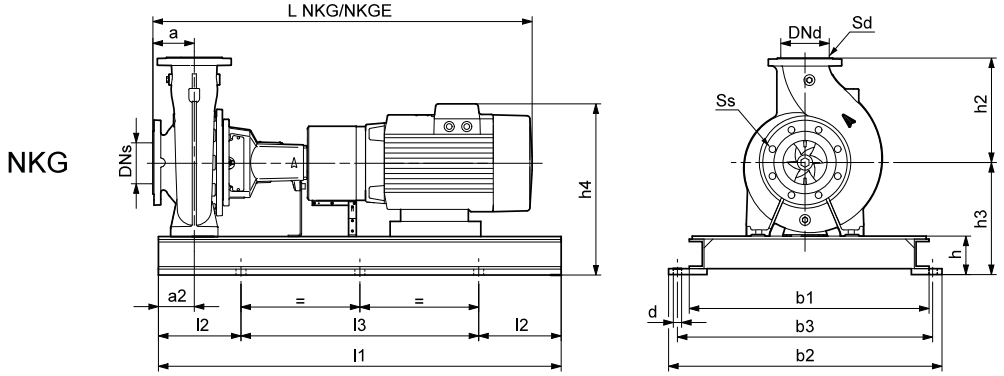
TM03 4923 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

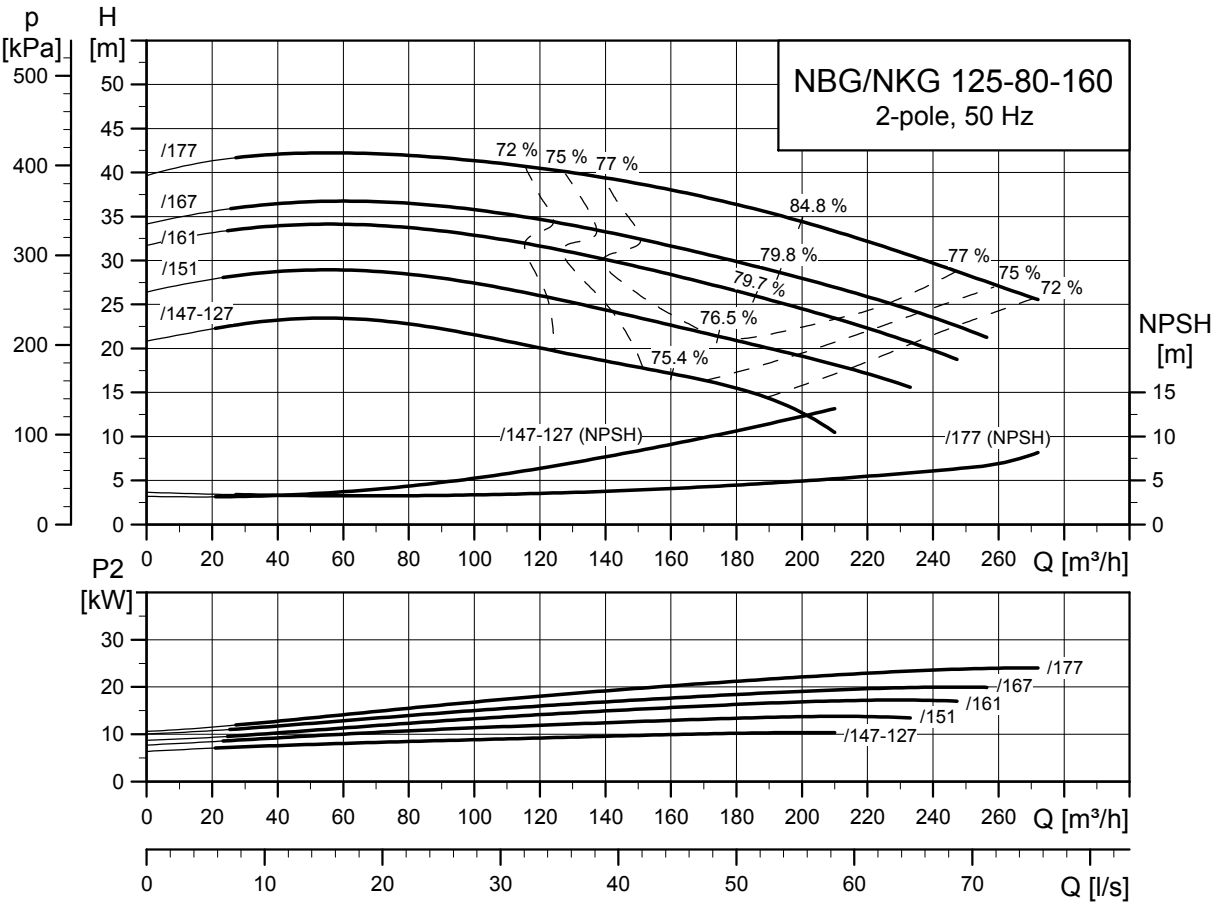


TM03 8013 0107

Typ pompy			100-65-315/272	100-65-315/295	100-65-315/308	100-65-315/320
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1546/1682	1619/1755	1729/1865	1711/1847
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	600	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455
	h4 [2)]	[mm]	765/-	848/-	848/-	970/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	426	426	426	456
	L NB SS	[mm]	426	426	426	456
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB [2)]	[mm]	747/-	820/-	930/-	912/-
	AD [2)]	[mm]	410/-	433/-	433/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	319/-	319/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	233/-	233/-	299/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	406	457	457	508
	B	[mm]	349	368	368	406
	A	[mm]	168	190	190	216
	K	[mm]	24	24	24	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	725/721	1001/1000	1082/1081	1349/1348
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	558	684	764	965
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	4

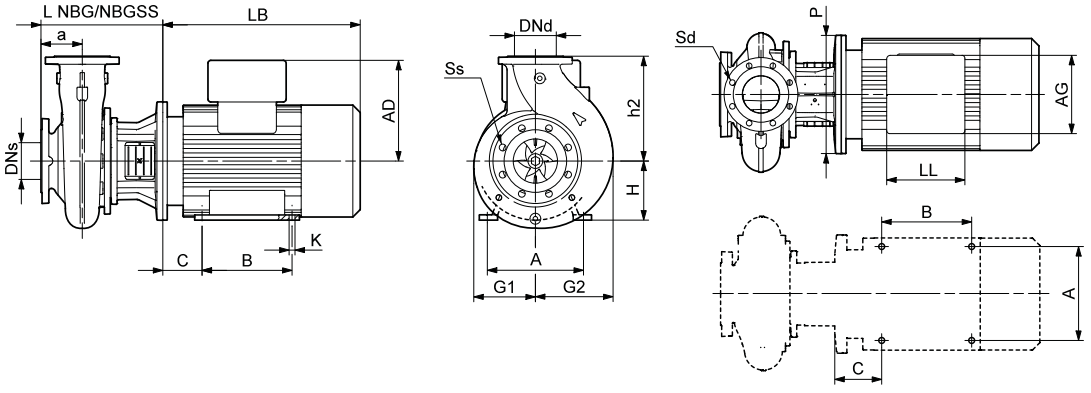
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-160



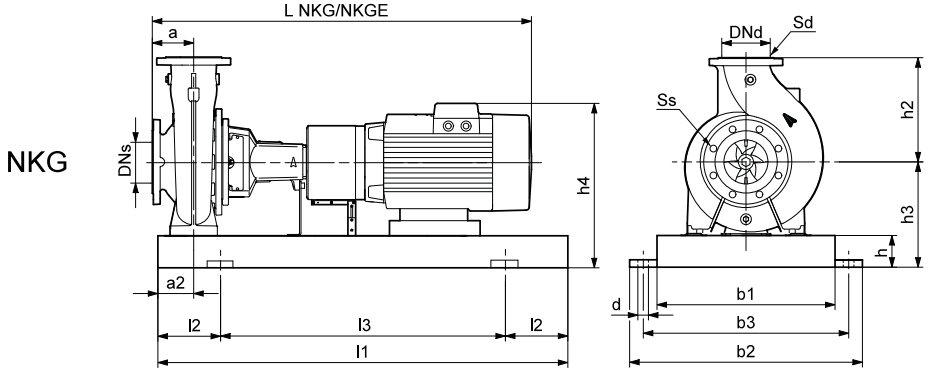
TM03 4924 4312

NBG



TM03 8009 0107

NKG

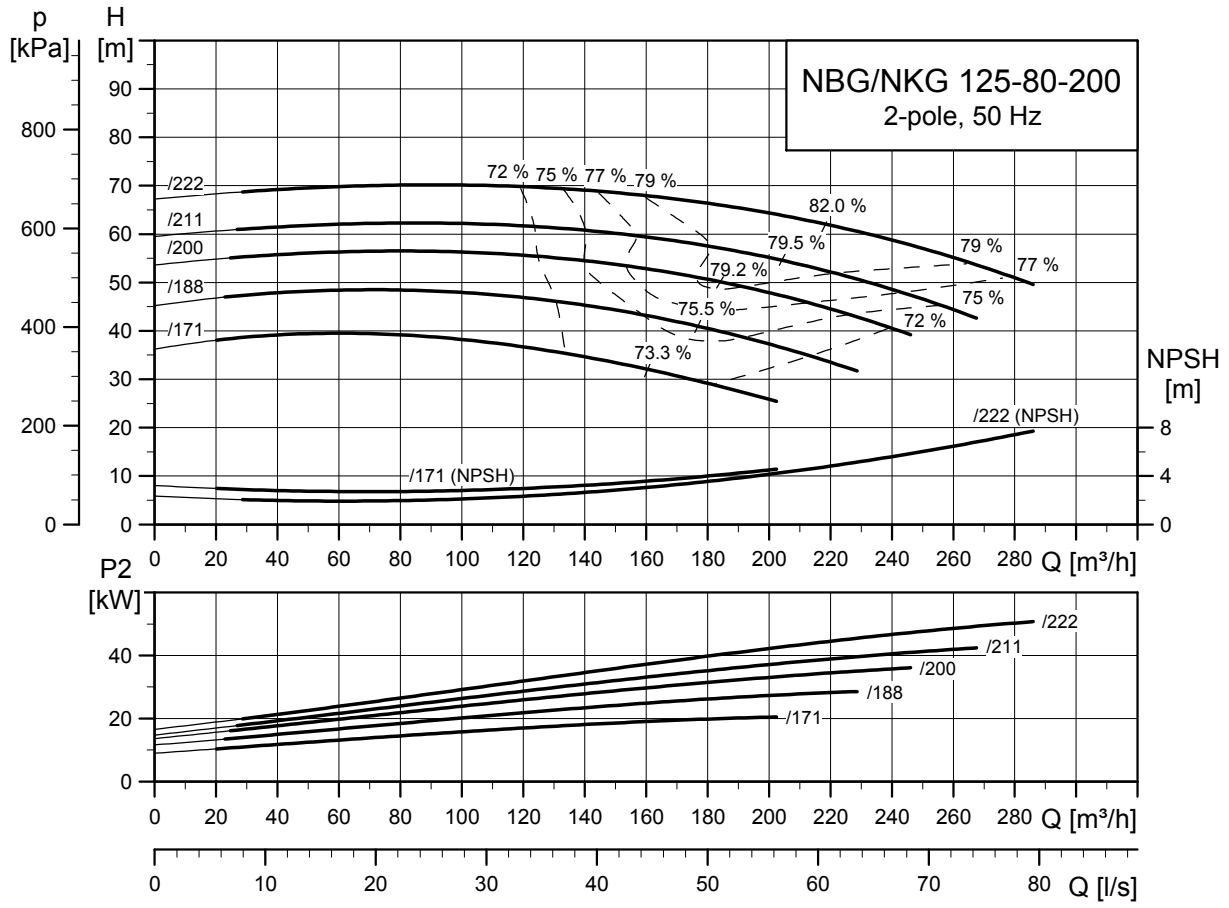


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-80-160/147-127	125-80-160/151	125-80-160/161	125-80-160/167	125-80-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MB-H3	MG 160MD-H3	MG 160LB-H3	MG 180MB-H3	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1210/1346	1210/1346	1254/1390	1283/1419	1350/1486
	L NKE [1)]	[mm]	1210/1346	1210/1346	1254/1390	1280/1416	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1400/1400	1400/1400	1600/1600
	l2	[mm]	205/205	205/205	230/230	230/230	270/270
	l3	[mm]	840/840	840/840	940/940	940/940	1060/1060
	b1	[mm]	430	430	480	480	530
	b2	[mm]	540	540	610	610	660
	b3	[mm]	490	490	560	560	600
	d	[mm]	24	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	100	100	100
	h3	[mm]	260	260	280	285	305
	h4 [2)]	[mm]	464/561	464/561	484/581	489/647	620/-
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	7/7	7/7	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368	368	368
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	139	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182	182
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB [2)]	[mm]	471/478	471/478	515/518	541/602	611/-
	AD [2)]	[mm]	204/301	204/301	204/301	204/362	315/-
	AG [2)]	[mm]	243/342	243/342	243/342	243/329	265/-
	LL [2)]	[mm]	213/352	213/352	213/352	213/319	197/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	254	254	254	279	318
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	108	108	108	121	133
	K	[mm]	15	15	15	15	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	263/258	275/270	318/313	333/325	450/444
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	292/287	305/300	348/343	363/355	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	159	172	185	206	310
	Masa NBE, CI	[kg]	169	179	199	233	-
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2	2

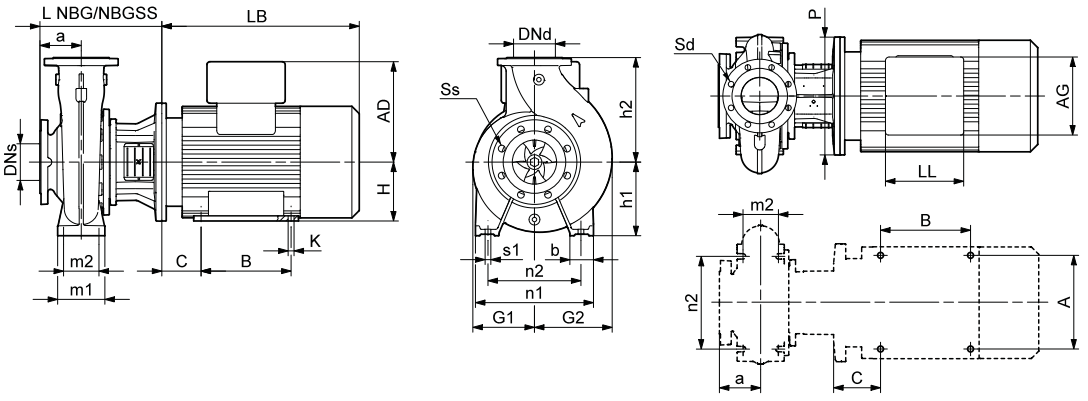
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-200



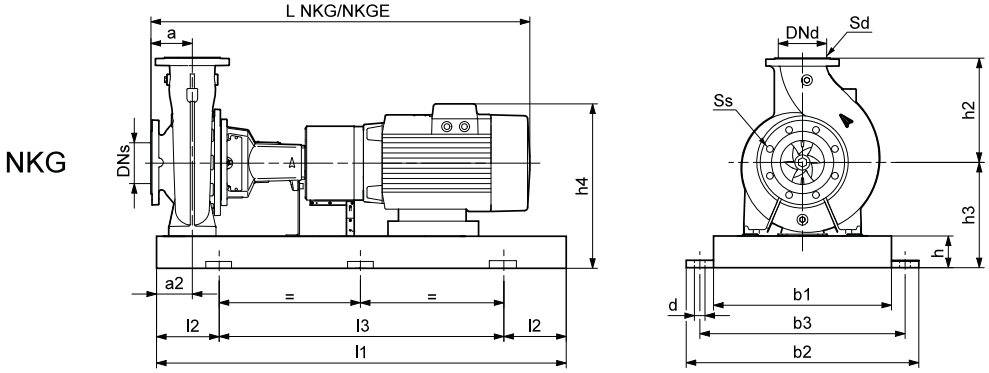
TM03 4925 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

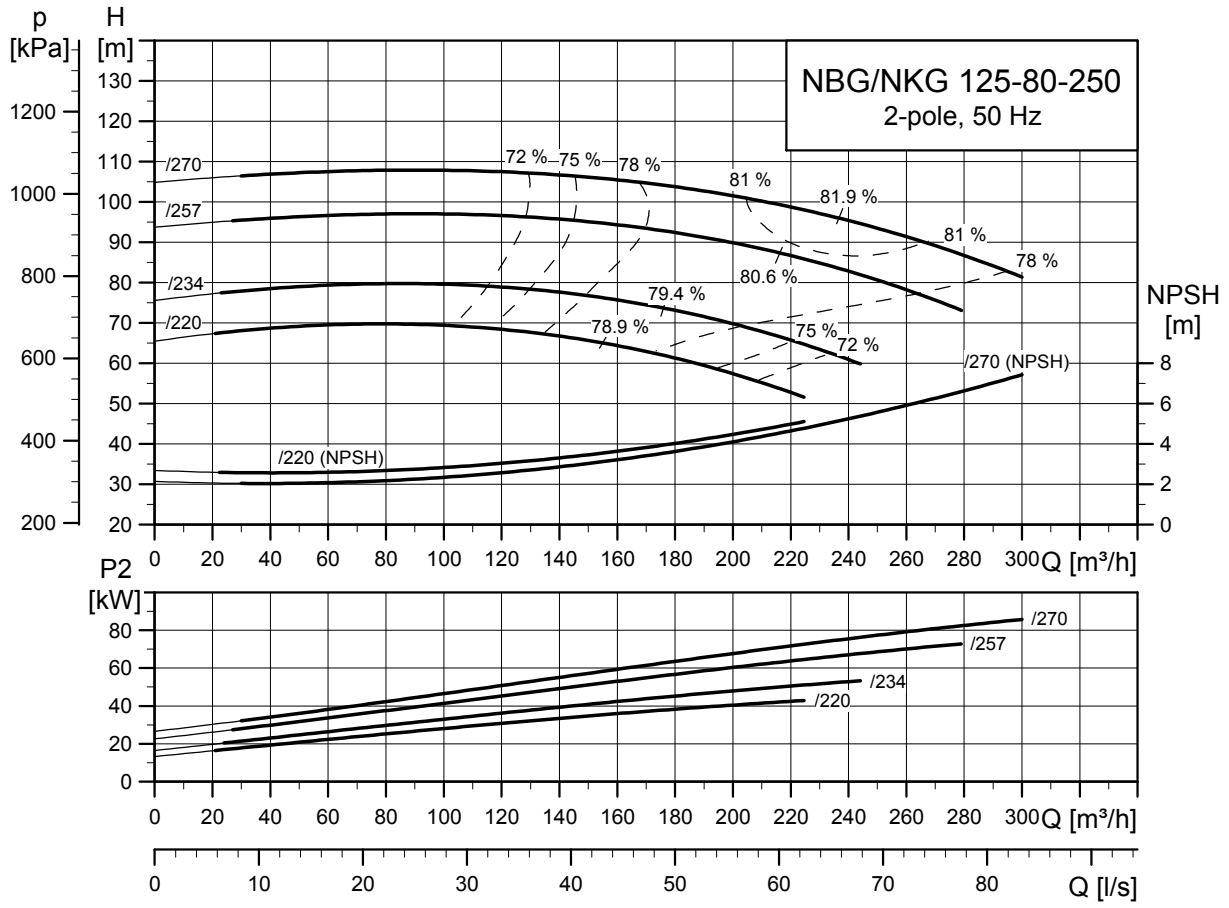


TM03 8012 0107

Typ pompy			125-80-200/171	125-80-200/188	125-80-200/200	125-80-200/211	125-80-200/222
Typ silnika	Silnik Premium		MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Silnik E		MGE 180MB-F	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1283/1419	1350/1486	1375/1511	1447/1583	1516/1652
	L NKE [1)]	[mm]	1280/1416	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800
	l2	[mm]	230/230	270/270	270/270	270/270	300/300
	l3	[mm]	940/940	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200
	b1	[mm]	480	530	530	530	600
	b2	[mm]	610	660	660	660	730
	b3	[mm]	560	600	600	600	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	285	305	305	330	355
	h4 [2)]	[mm]	489/647	620/-	620/-	668/-	765/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	8/8	8/8	8/8	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428	428
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	161	161	161	161	161
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225	250
	LB [2)]	[mm]	541/602	611/-	636/-	708/-	747/-
	AD [2)]	[mm]	204/362	315/-	315/-	338/-	410/-
	AG [2)]	[mm]	243/329	265/-	265/-	266/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	213/319	197/-	197/-	197/-	233/-
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	279	318	318	356	406
	B	[mm]	241	305	305	286	349
	A	[mm]	121	133	133	149	168
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	348/340	466/460	496/490	571/566	680/675
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	378/370	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	224	332	357	430	521
	Masa NBE, CI	[kg]	251	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	5	5	5	5	5

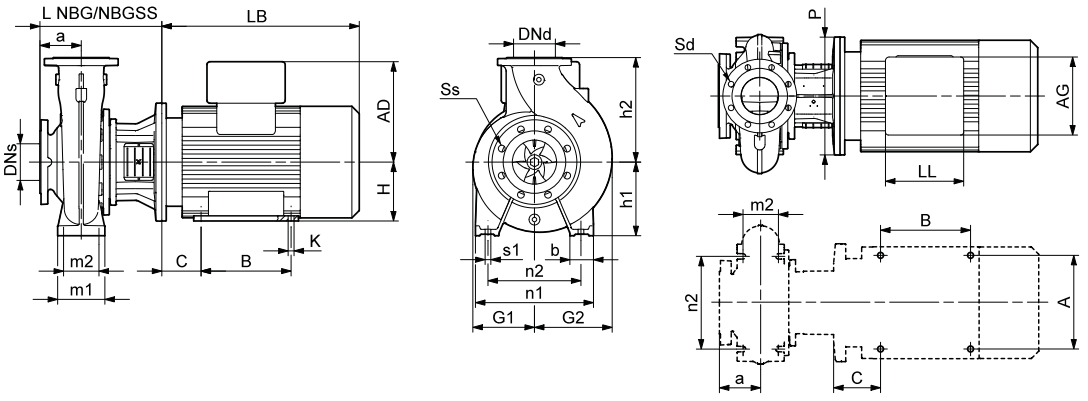
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-250



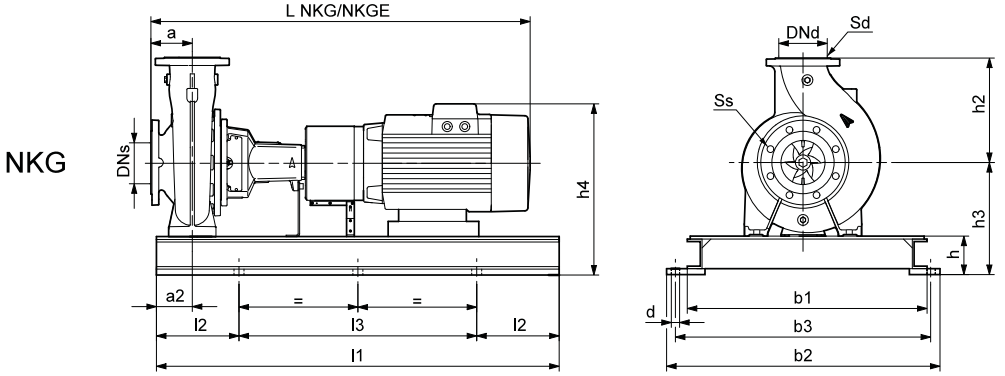
TM03 4926 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

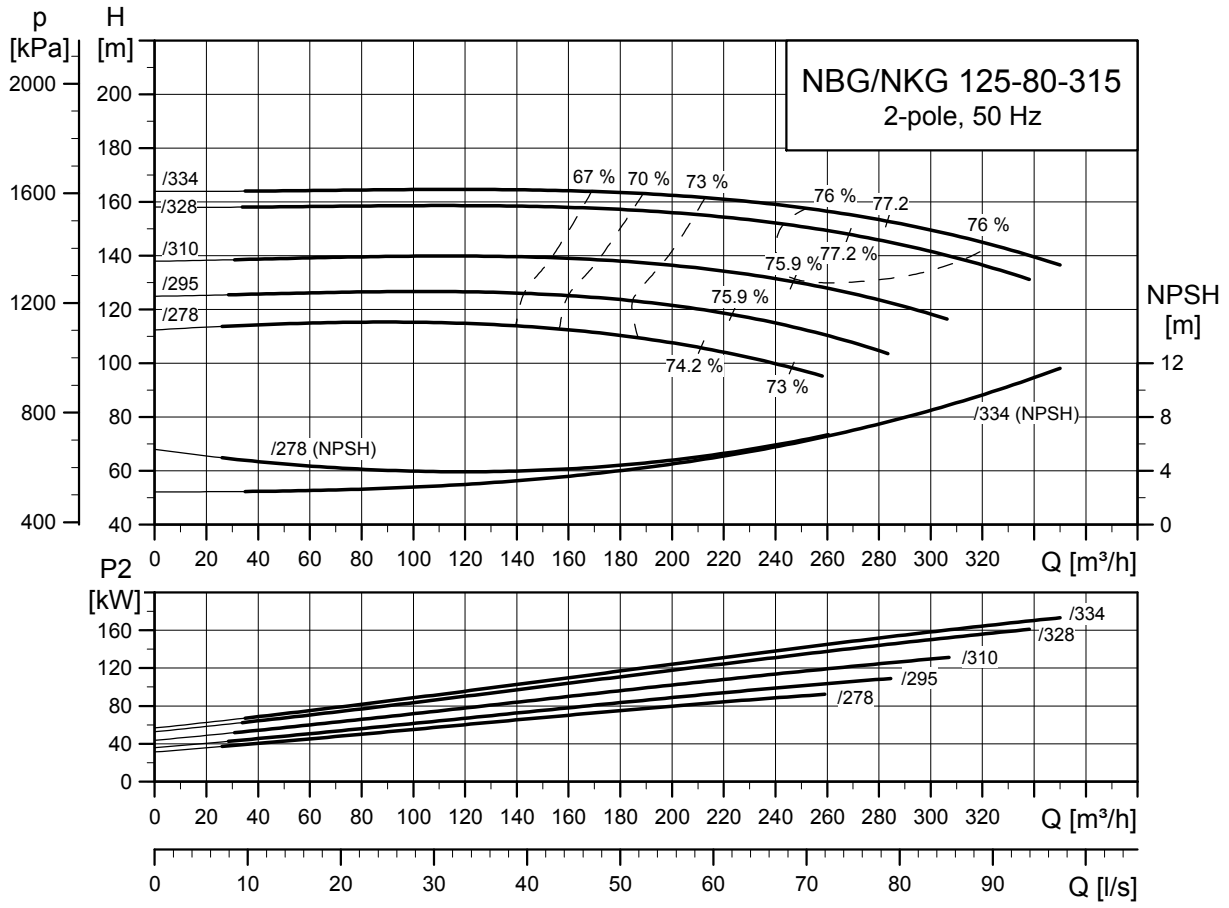


TM03 8013 0107

Typ pompy			125-80-250/220	125-80-250/234	125-80-250/257	125-80-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1447/1583	1516/1652	1589/1725	1699/1835
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	270/270	300/300	330/330	330/330
	l3	[mm]	1060/1060	1200/1200	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	530	600	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130
	h3	[mm]	330	355	415	415
	h4 [2)]	[mm]	668/-	765/-	848/-	848/-
	Nr płyty podstawy [3)]		8/8	9/9	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	428
	L NB SS	[mm]	428	428	428	428
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	182	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280
	LB [2)]	[mm]	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD [2)]	[mm]	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	450	550	550	550
	C	[mm]	356	406	457	457
	B	[mm]	286	349	368	368
	A	[mm]	149	168	190	190
	K	[mm]	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	586/581	700/695	976/974	1056/1055
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	449	540	665	745
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	-

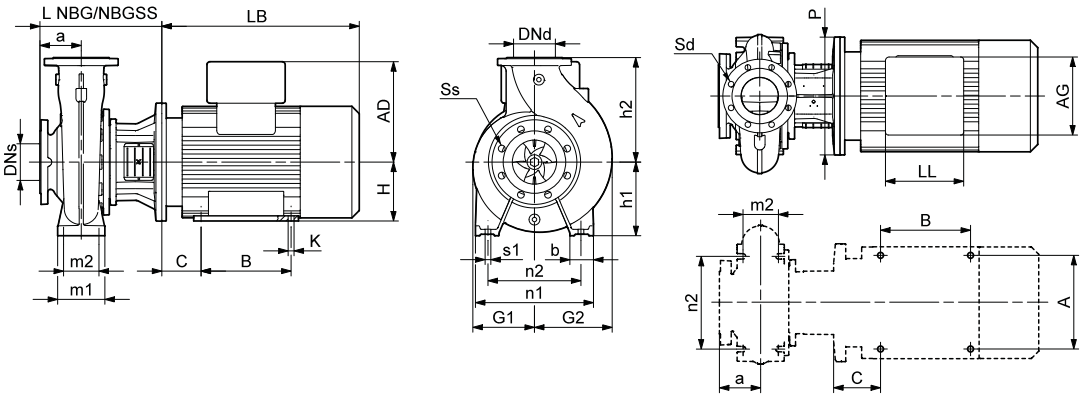
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-315



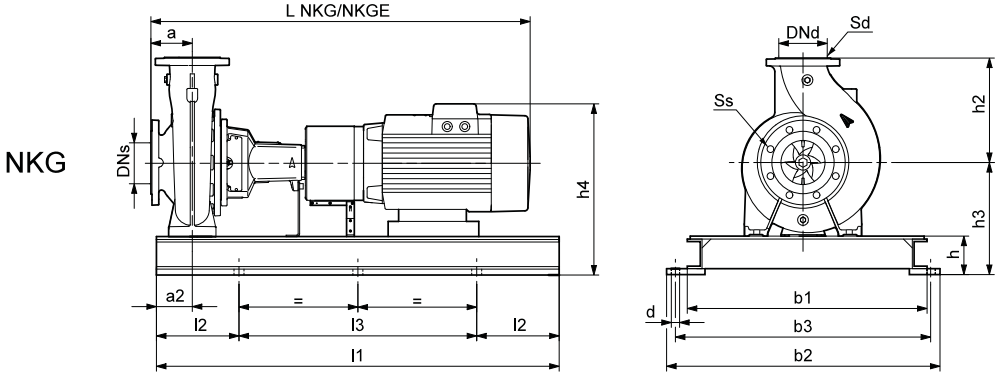
TM03 4927 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

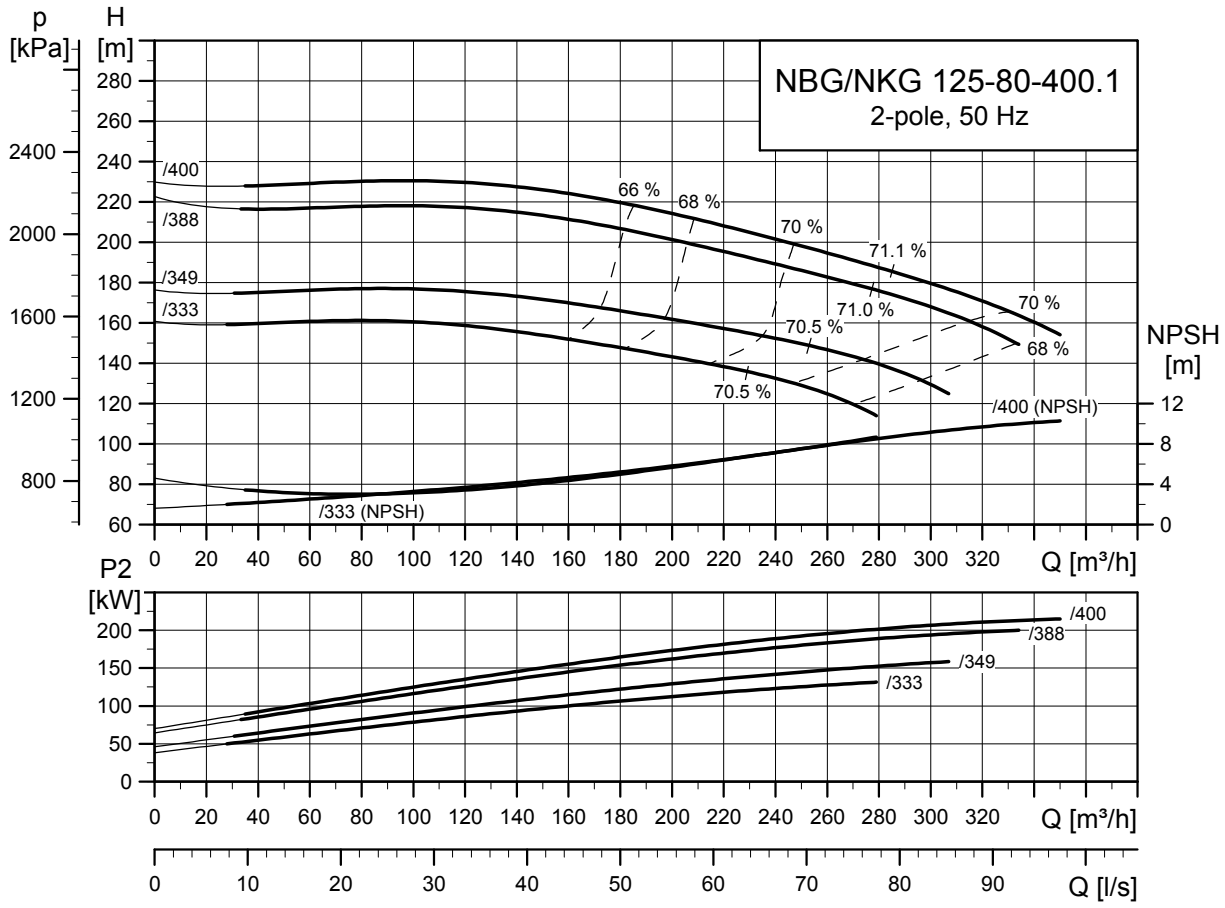


TM03 8013 0107

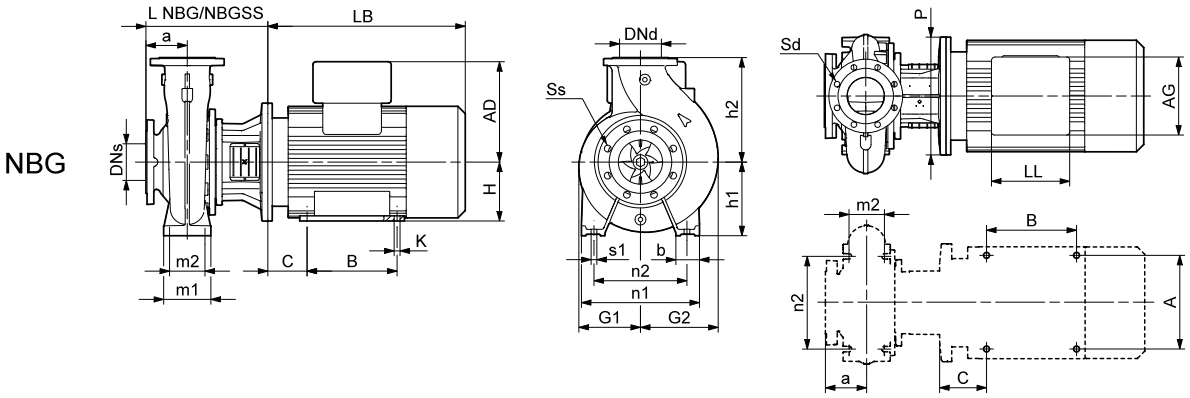
Typ pompy			125-80-315/278	125-80-315/295	125-80-315/310	125-80-315/328	125-80-315/334
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16	25
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1729/1865	1711/1847	1876/2012	1876/2012	2031/2167
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450	450
	h4 [2)]	[mm]	848/-	965/-	965/-	965/-	965/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	10/10	10C/10C
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	426	456	456	456	460
	L NB SS	[mm]	426	456	456	456	460
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	217	217	217	217	217
	G2	[mm]	243	243	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315	315
	LB [2)]	[mm]	930/-	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
	AD [2)]	[mm]	433/-	515/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	374/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	299/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	660	660	660	660
	C	[mm]	457	508	508	508	508
	B	[mm]	368	406	457	457	457
	A	[mm]	190	216	216	216	216
	K	[mm]	24	28	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1093/1092	1347/1346	1408/1407	1487/1486	1620/1618
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	775	976	1106	1206	1371
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	6	6	6	6	6

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

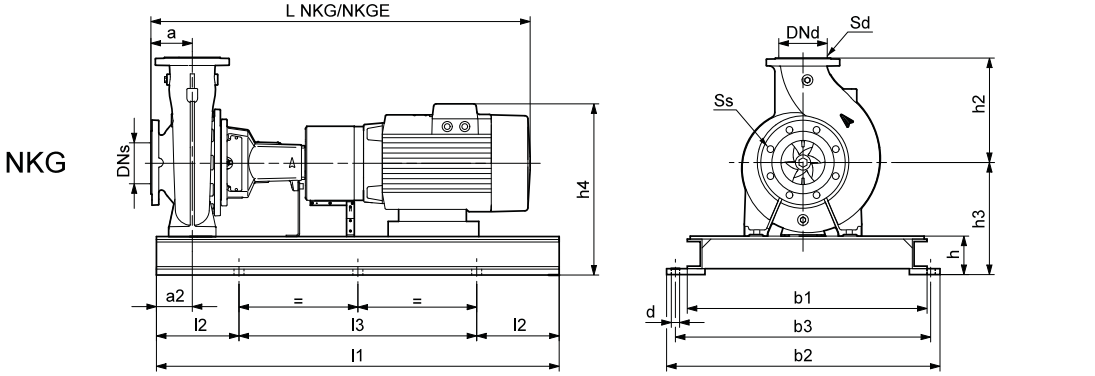
NBG, NKG 125-80-400.1



TM05 6041 4412



TM03 8010 0107

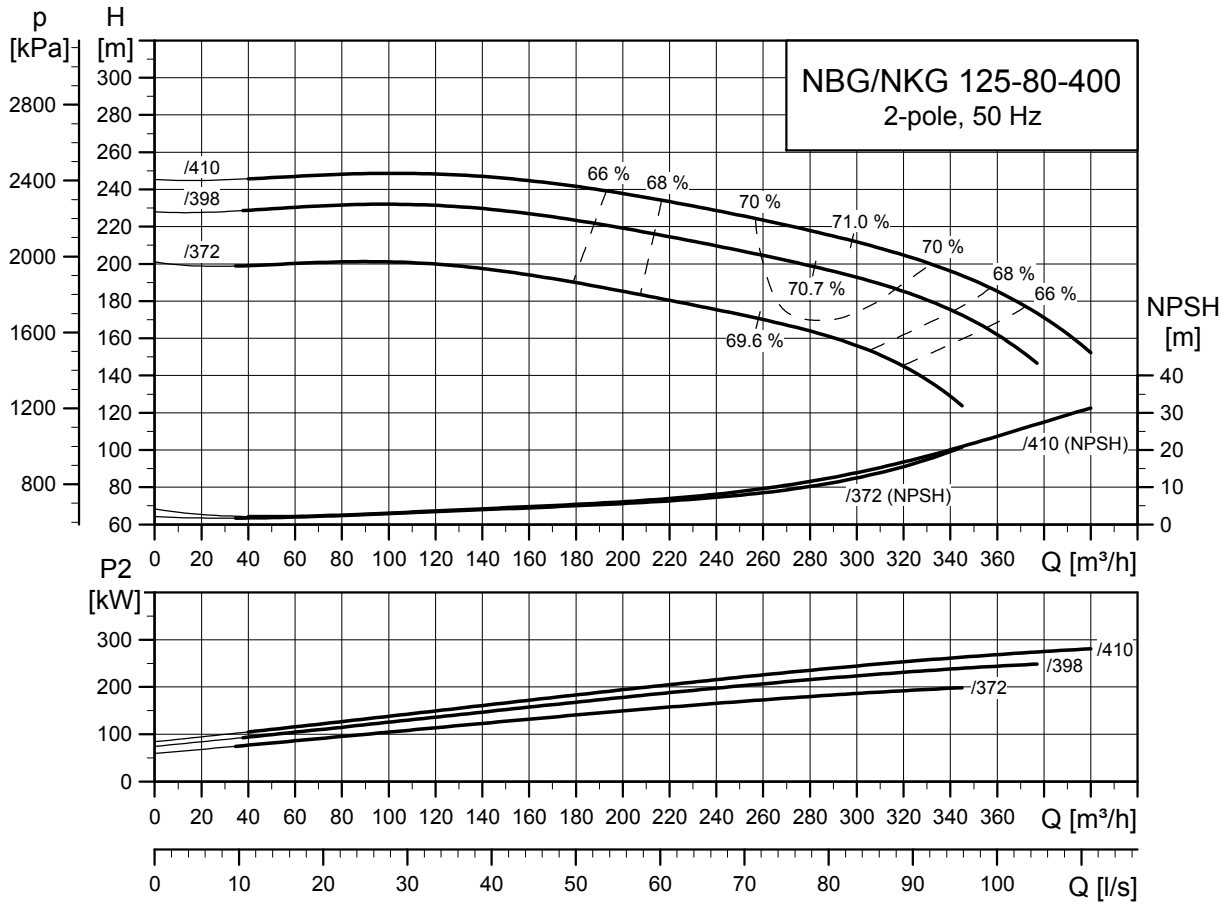


TM03 8013 0107

Typ pompy			125-80-400,1/333	125-80-400,1/349	125-80-400,1/388	125-80-400,1/400
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	25	25	25	25
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1876/2012	1876/2012	2031/2167	2031/2167
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2250/2250
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	125/125
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	2000/2000
	b1	[mm]	730	730	730	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 [2)]	[mm]	965/-	965/-	965/-	960/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10C/10C	10C/10C	10C/10C	11/11
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	-
	L NB	[mm]	456	456	456	-
	L NB SS	[mm]	456	456	456	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	266	266	266	-
	G2	[mm]	288	288	288	-
	m1	[mm]	160	160	160	-
	m2	[mm]	120	120	120	-
	n1	[mm]	435	435	435	-
	n2	[mm]	355	355	355	-
	b	[mm]	80	80	80	-
	s1	[mm]	M16	M16	M16	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB [2)]	[mm]	1077/-	1077/-	1232/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	515/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	374/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	299/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	508	508	508	-
	B	[mm]	457	457	457	-
	A	[mm]	216	216	216	-
	K	[mm]	28	28	28	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1481/1480	1560/1558	1673/1670	2165/2163
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1169	1272	1442	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-24	-24	-24	-

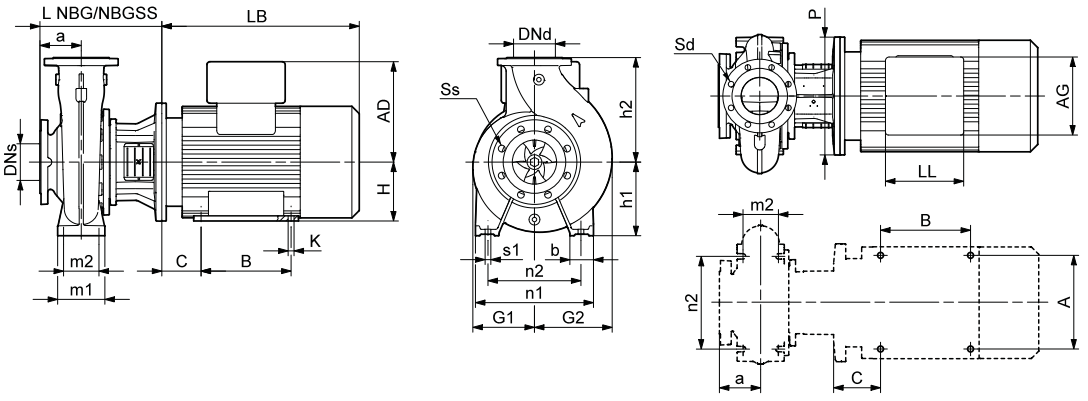
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-400



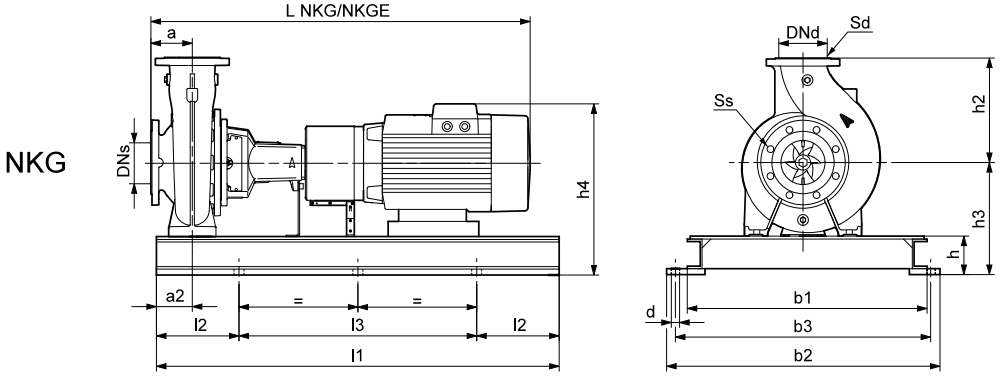
TM05 6043 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

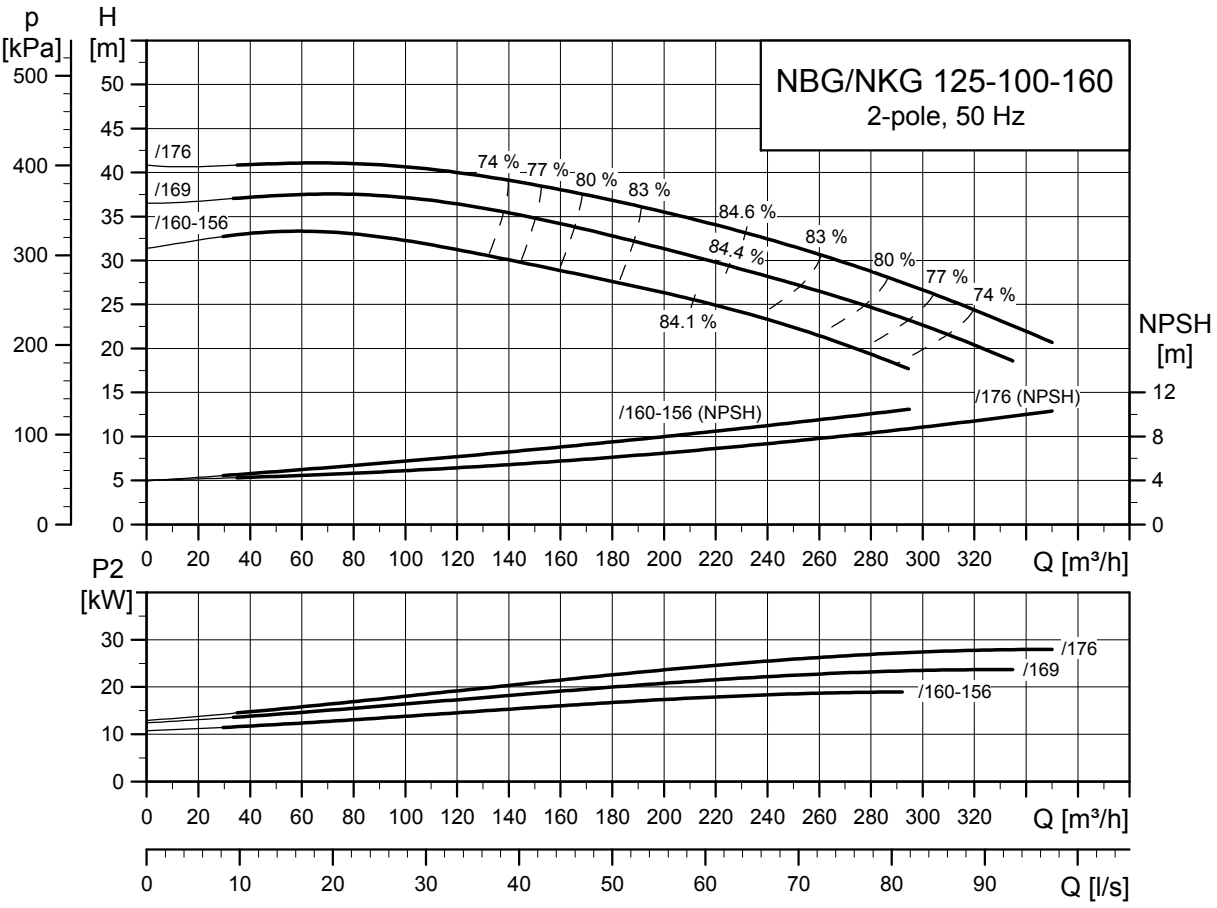


TM03 8013 0107

Typ pompy			125-80-400/372	125-80-400/398	125-80-400/410
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	200	250	315
	PN	[bar]	25	25	25
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	2161/2345	2161/2337	2161/2337
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2250/2250	2250/2250	2250/2250
	l2	[mm]	125/125	125/125	125/125
	l3	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	b1	[mm]	740	740	740
	b2	[mm]	1120	1120	1120
	b3	[mm]	1060	1060	1060
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	140	140	140
	h3	[mm]	460	460	500
	h4 [2]	[mm]	948/-	960/-	1073/-
	Nr płyty podstawy [3]		11/11	11/11	11/11
Dane NB	Budowa [4]		-	-	-
	L NB	[mm]	-	-	-
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	-	-	-
	G1	[mm]	-	-	-
	G2	[mm]	-	-	-
	m1	[mm]	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	AD [2]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	AG [2]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	LL [2]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	P	[mm]	-	-	-
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	2125/2125	2320/2320	2385/2385
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	-	-	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	12	12	12

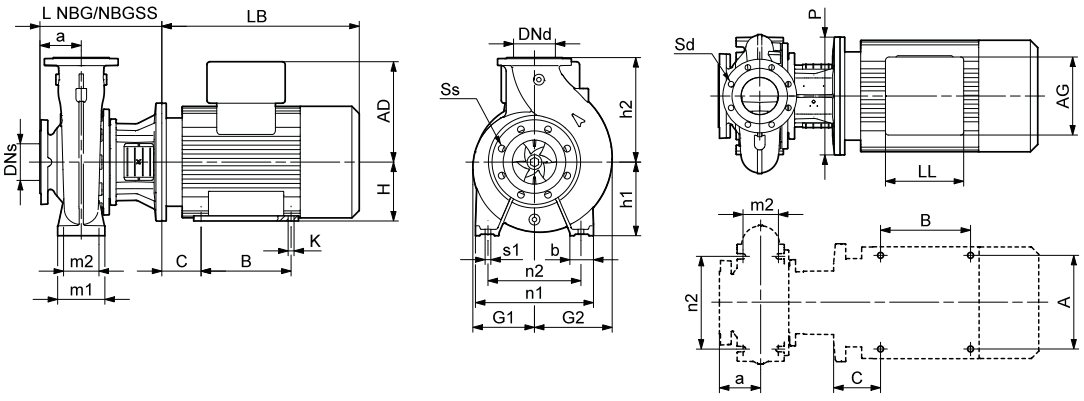
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-160



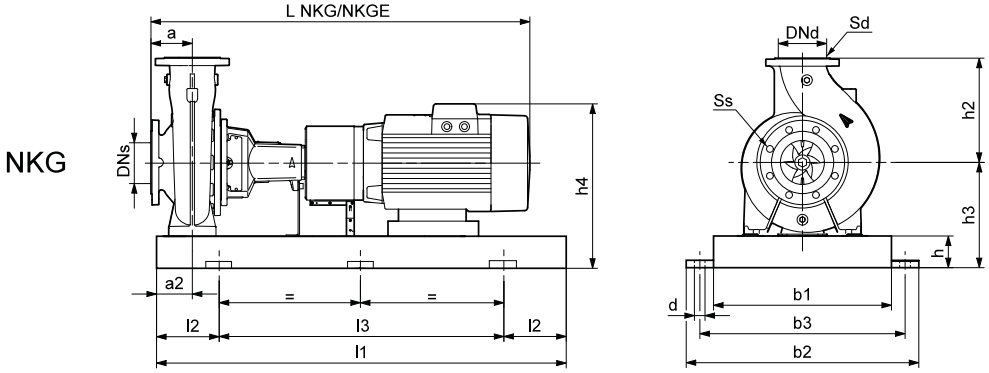
TM03 4928 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

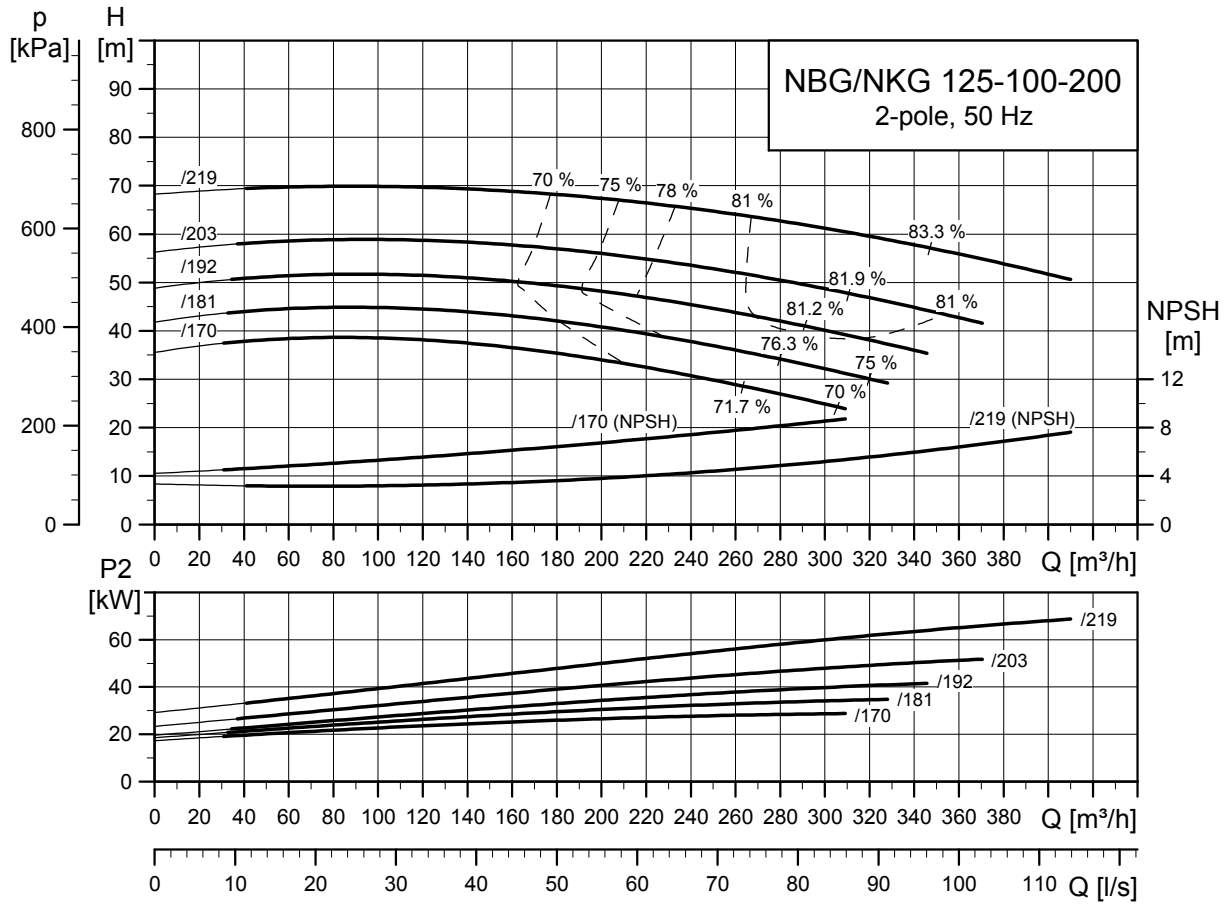


TM03 8012 0107

Typ pompy			125-100-160/160-156	125-100-160/169	125-100-160/176
Typ silnika	Silnik Premium		MG 180MB-H3	Siemens 200L	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 180MB-F	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1283/1419	1350/1486	1375/1511
	L NKE [1)]	[mm]	1280/1416	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1600/1600	1600/1600
	l2	[mm]	230/230	270/270	270/270
	l3	[mm]	940/940	1060/1060	1060/1060
	b1	[mm]	480	530	530
	b2	[mm]	610	660	660
	b3	[mm]	560	600	600
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	300	305	305
	h4 [2)]	[mm]	504/662	620/-	620/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	8/8	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C
	L NB	[mm]	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	200	200
	LB [2)]	[mm]	541/602	611/-	636/-
	AD [2)]	[mm]	204/362	315/-	315/-
	AG [2)]	[mm]	243/329	265/-	265/-
	LL [2)]	[mm]	213/319	197/-	197/-
	P	[mm]	350	400	400
	C	[mm]	279	318	318
	B	[mm]	241	305	305
	A	[mm]	121	133	133
	K	[mm]	15	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	352/344	460/454	490/484
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	382/374	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	222	327	352
	Masa NBE, CI	[kg]	249	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4

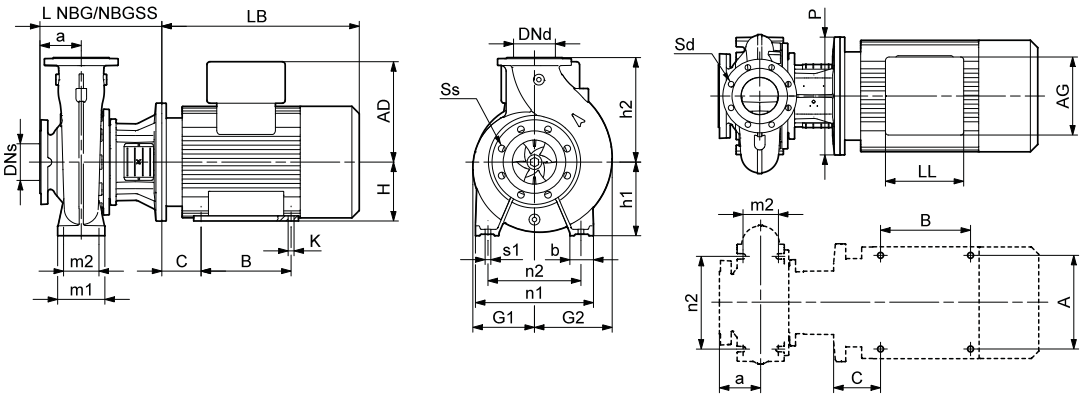
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-200



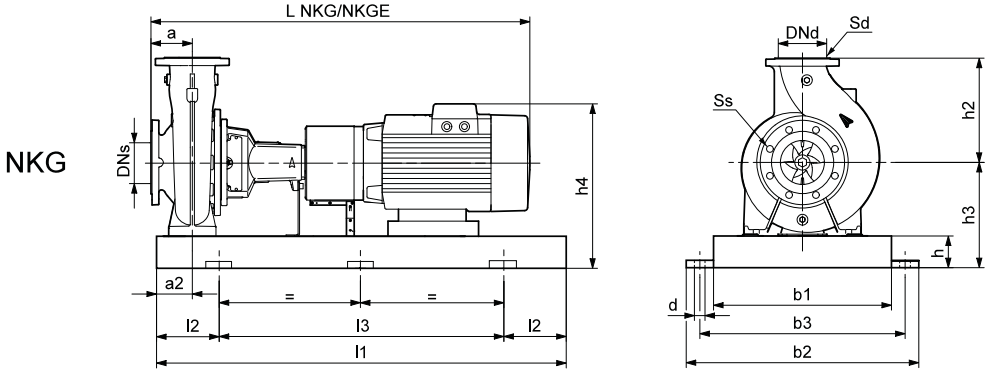
TM03 4929 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

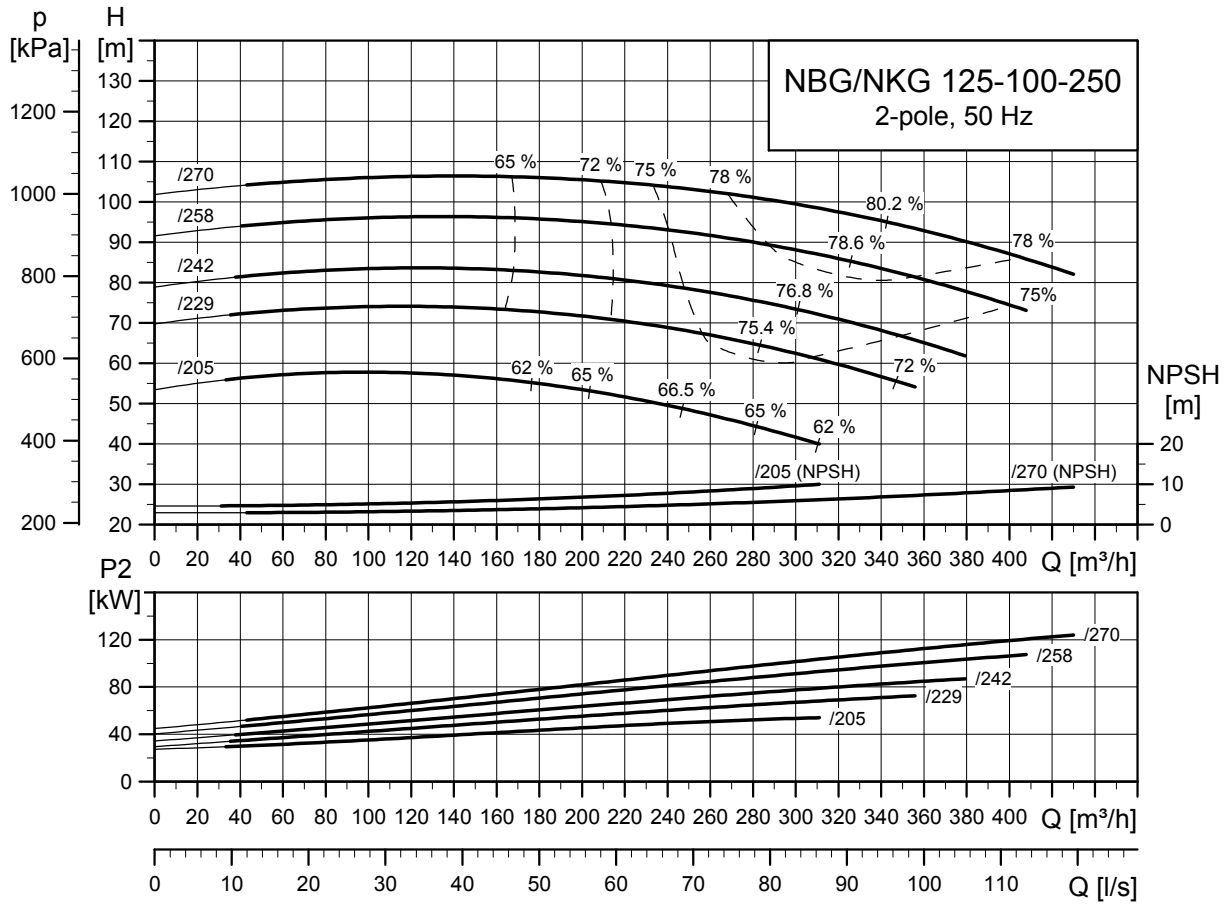


TM03 8012 0107

Typ pompy			125-100-200/170	125-100-200/181	125-100-200/192	125-100-200/203	125-100-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1350/1486	1375/1511	1447/1583	1516/1652	1589/1725
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1800/1800	2000/2000
	l2	[mm]	270/270	270/270	270/270	300/300	330/330
	l3	[mm]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1200/1200	1340/1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 [2)]	[mm]	620/-	620/-	668/-	770/-	848/-
	Nr płyty podstawy [3)]		8/8	8/8	8/8	9/9	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB [2)]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2)]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	472/467	502/497	583/578	697/692	970/969
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	341	366	439	530	656
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3

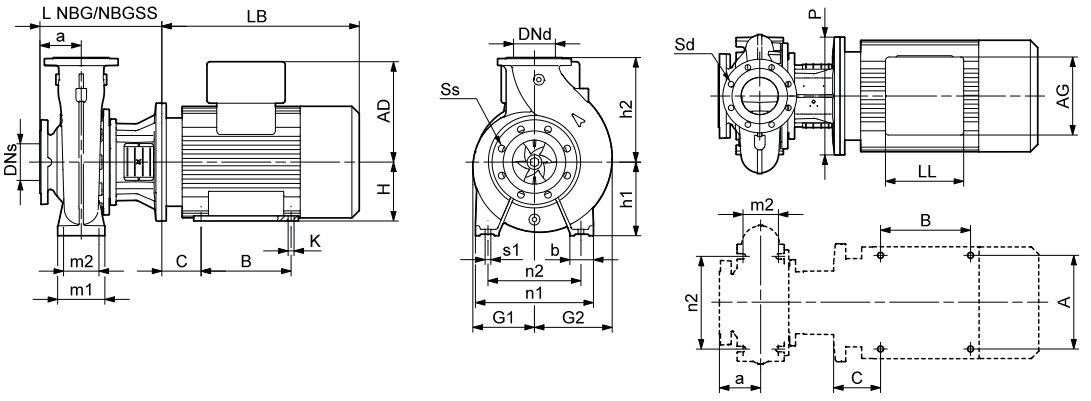
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-250



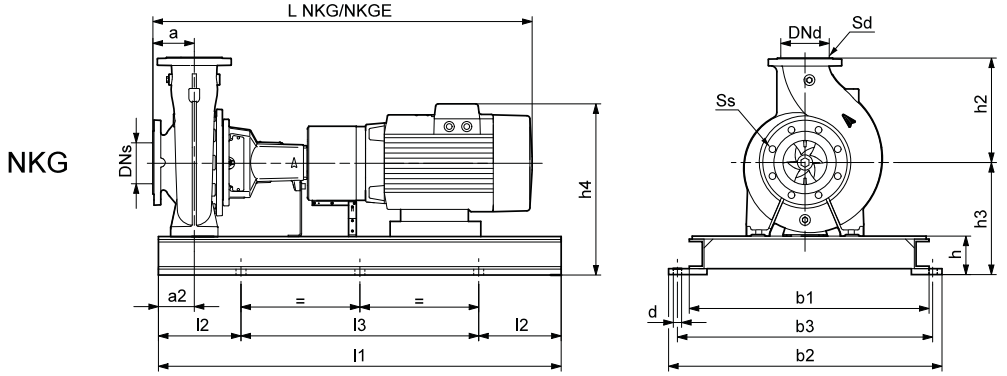
TM03 4930 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

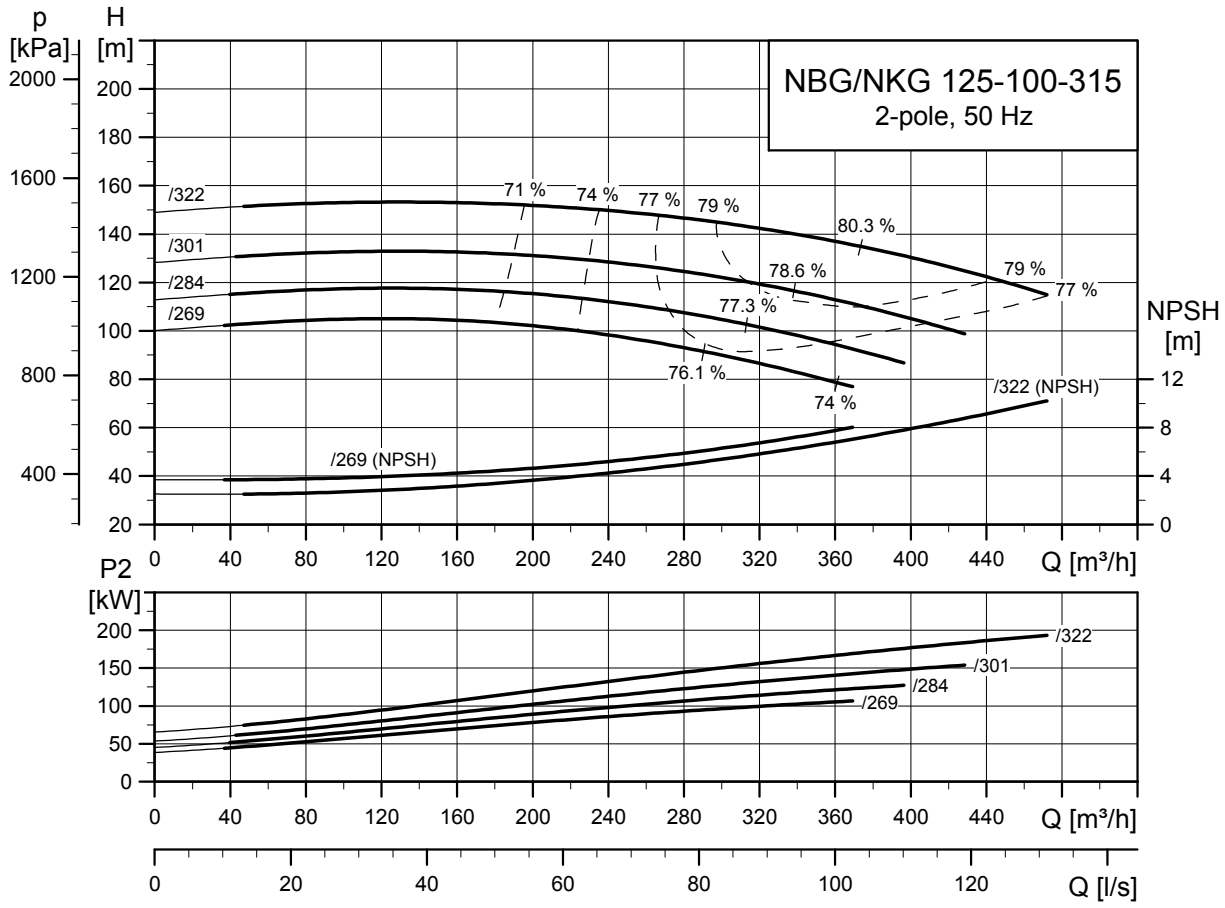


TM03 8013 0107

Typ pompy			125-100-250/205	125-100-250/229	125-100-250/242	125-100-250/258	125-100-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1561/1697	1634/1770	1744/1880	1726/1862	1891/2027
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455	455
	h4 [2)]	[mm]	765/-	848/-	848/-	970/-	970/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	441	441	471	471
	L NB SS	[mm]	441	441	441	471	471
	h1	[mm]	225	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315	315
	LB [2)]	[mm]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-
	AD [2)]	[mm]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660
	C	[mm]	406	457	457	508	508
	B	[mm]	349	368	368	406	457
	A	[mm]	168	190	190	216	216
	K	[mm]	24	24	24	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	712/708	989/987	1069/1068	1337/1335	1398/1397
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	545	671	751	952	1082
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2	2

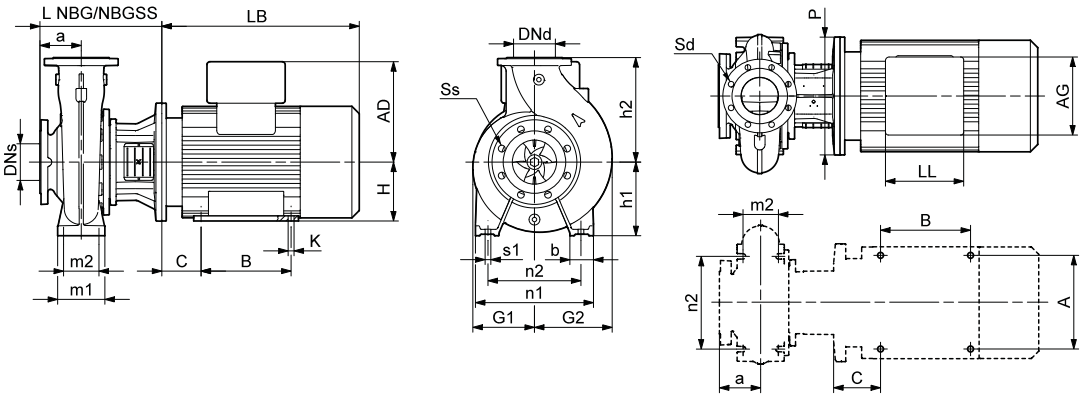
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-315



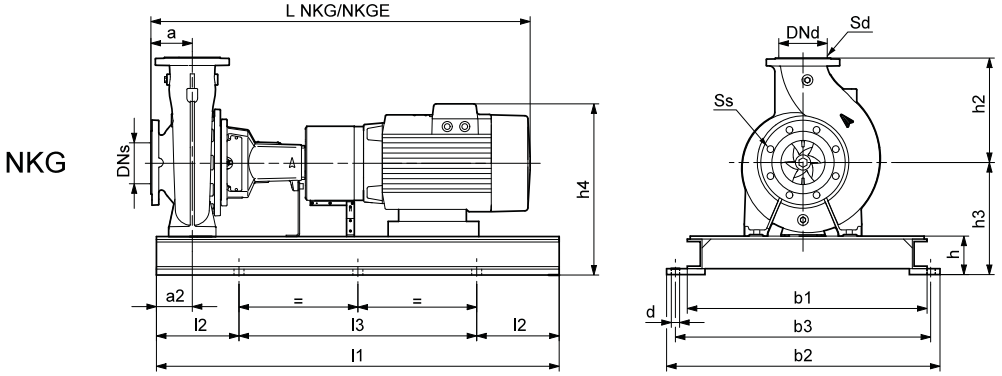
TM03 4931 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

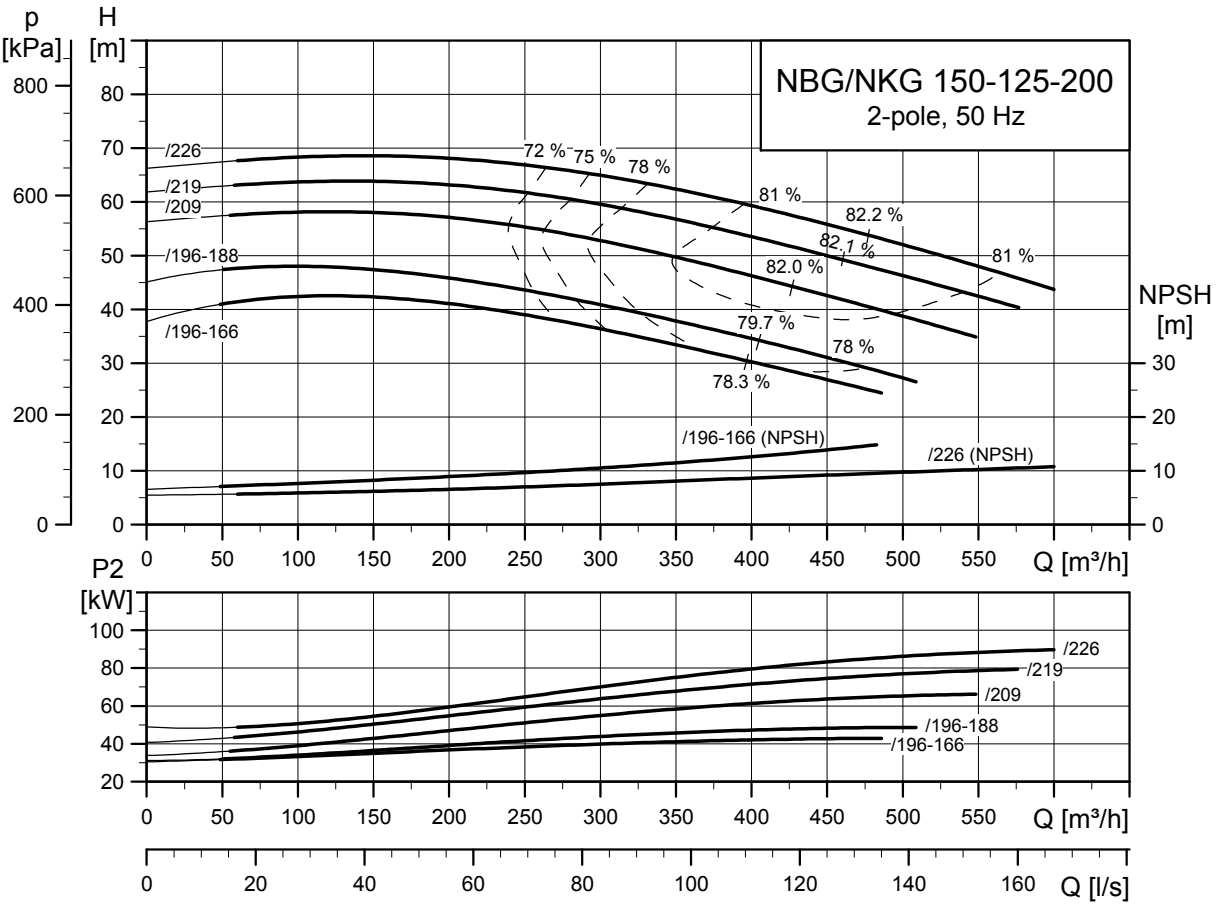


TM03 8013 0107

Typ pompy			125-100-315/269	125-100-315/284	125-100-315/301	125-100-315/322
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1726/1862	1891/2027	1891/2027	2046/2182
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	450	450	450	450
	h4 [2)]	[mm]	965/-	965/-	965/-	965/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	471	471	471	471
	L NB SS	[mm]	471	471	471	471
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	315	315	315	315
	LB [2)]	[mm]	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	660	660	660	660
	C	[mm]	508	508	508	508
	B	[mm]	406	457	457	457
	A	[mm]	216	216	216	216
	K	[mm]	28	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1351/1350	1411/1410	1491/1490	1691/1690
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	980	1110	1210	1380
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	6	6	6	-

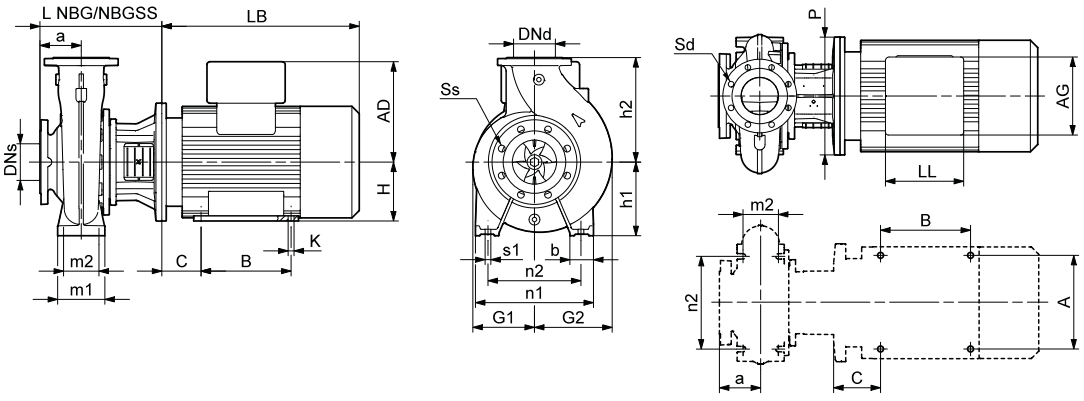
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacja na temat ram podstawy NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-200



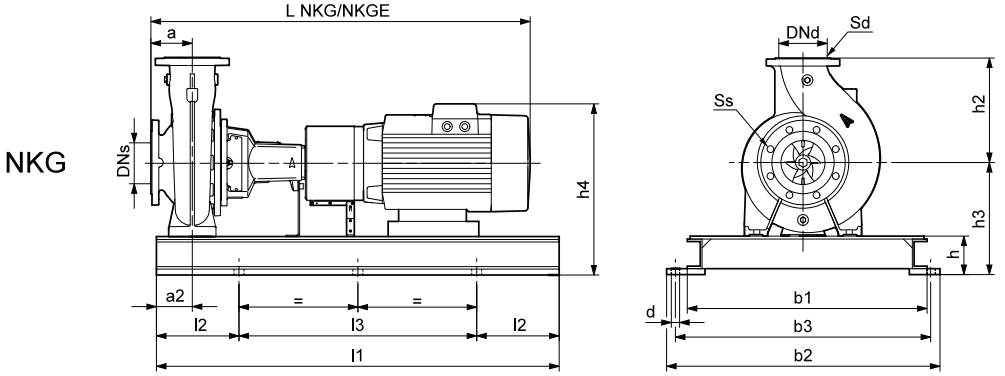
TM03 4932 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

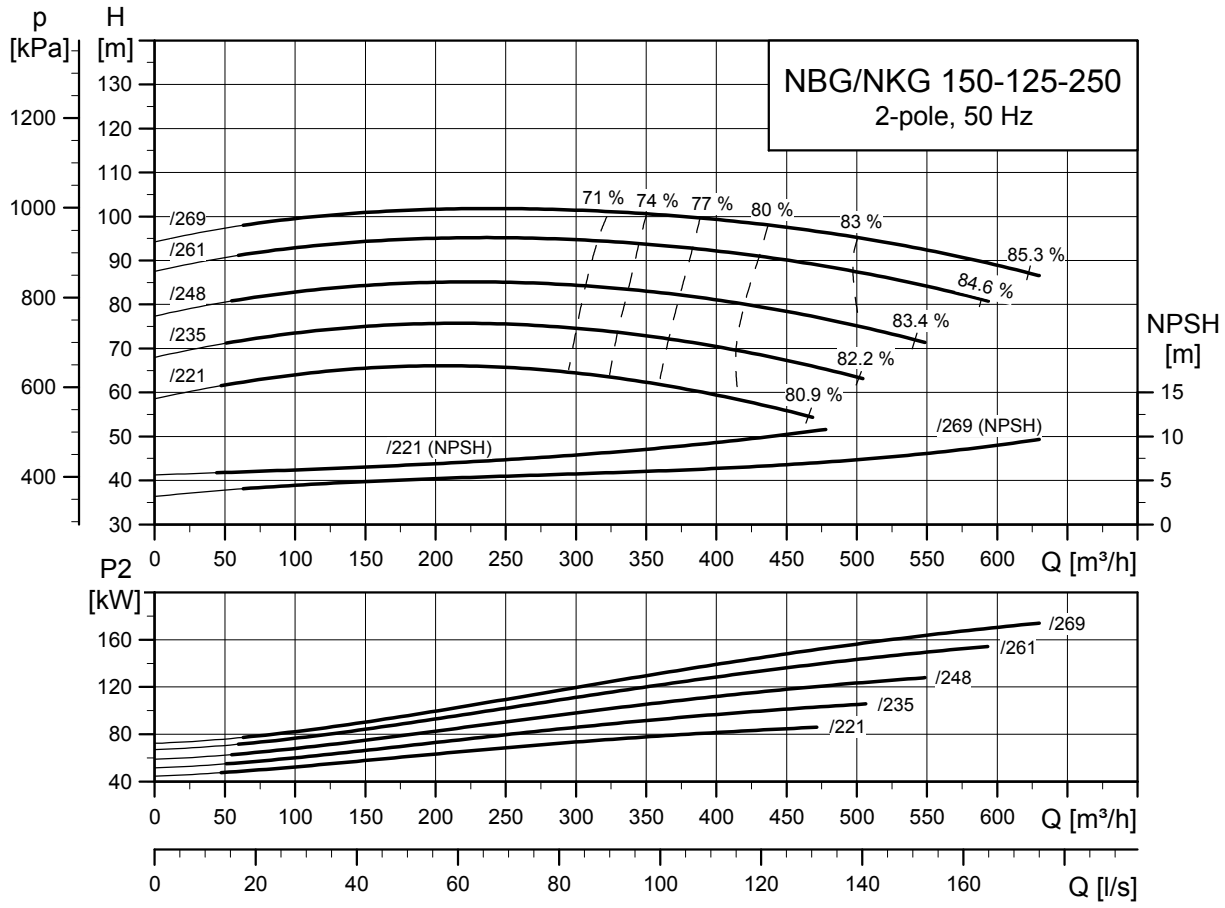


TM03 8013 0107

Typ pompy			150-125-200/196-166	150-125-200/196-188	150-125-200/209	150-125-200/219	150-125-200/226
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1463/1599	1531/1667	1604/1740	1714/1850	1716/1852
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	270/270	300/300	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1060/1060	1200/1200	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	530	600	750	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130	130
	h3	[mm]	350	355	415	415	450
	h4 [2]	[mm]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Nr płyty podstawy [3]		8/8	9/9	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	443	473
	L NB SS	[mm]	443	443	443	443	473
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280	315
	LB [2]	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD [2]	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG [2]	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL [2]	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	450	550	550	550	660
	C	[mm]	149	168	190	190	216
	B	[mm]	311	349	368	419	406
	A	[mm]	356	406	457	457	508
	K	[mm]	19	24	24	24	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	628/622	747/742	1014/1013	1100/1098	1279/1277
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	468	573	684	769	982
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-4	-4	-4	-4	-4

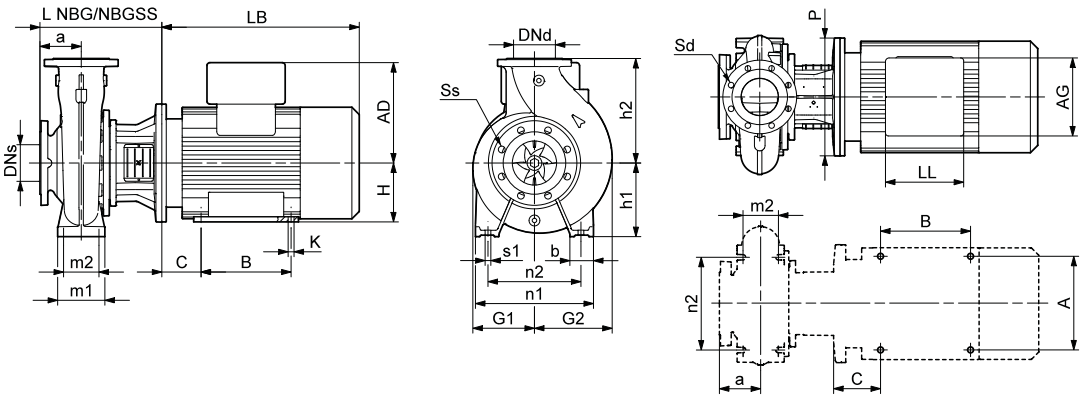
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacja na temat ram podstawy NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-250



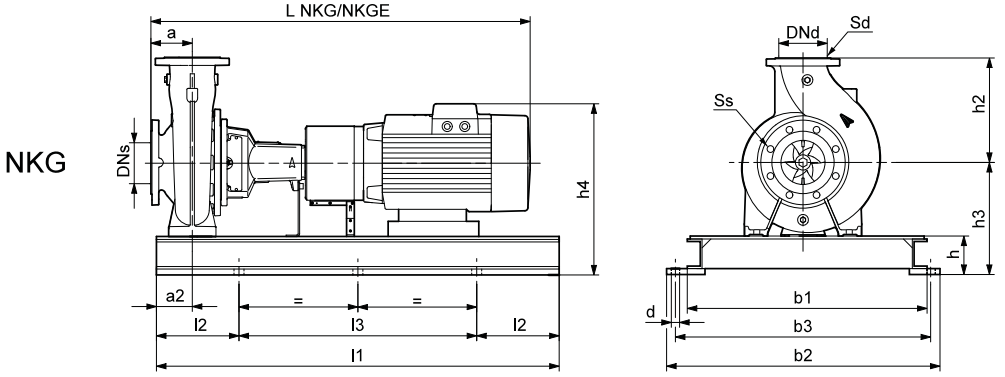
TM03 4933 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

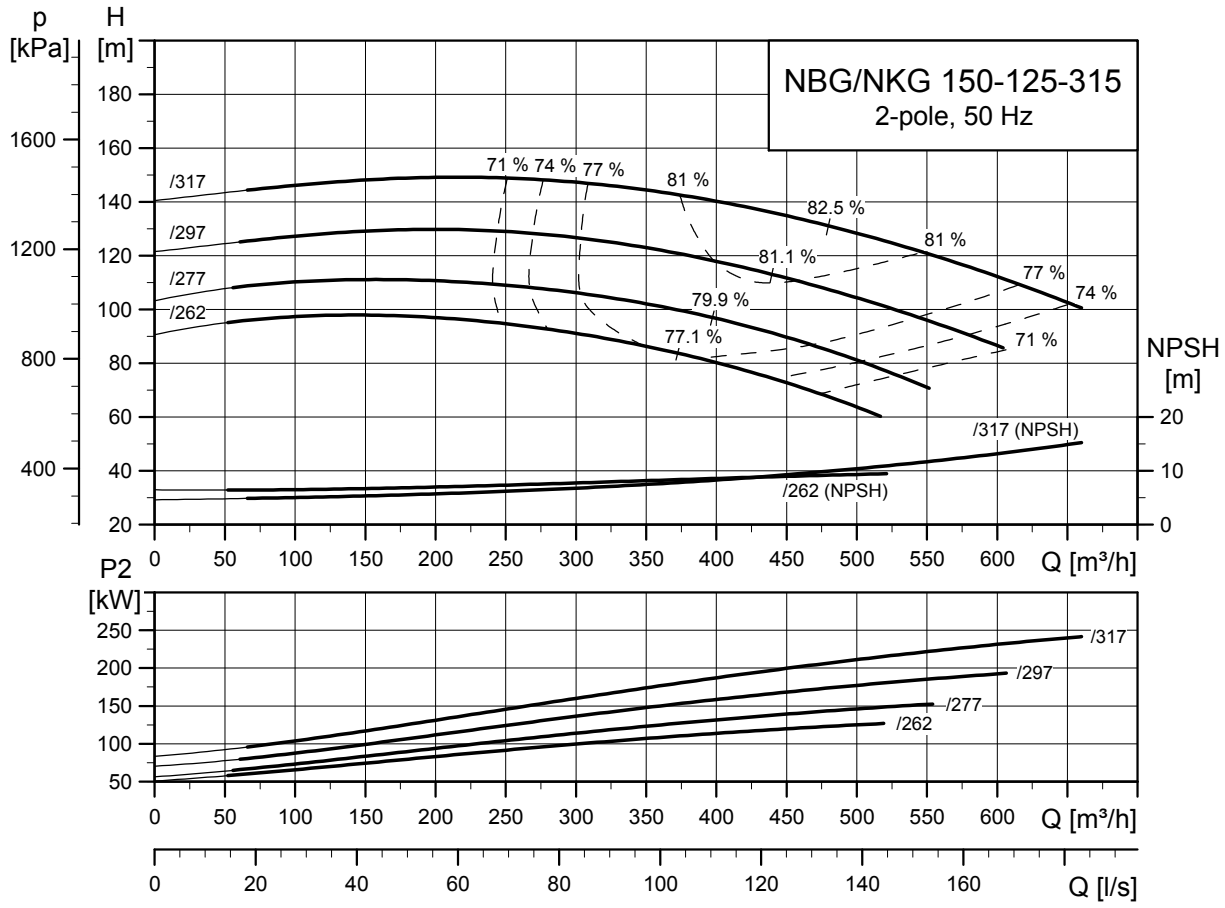


TM03 8013 0107

Typ pompy			150-125-250/221	150-125-250/235	150-125-250/248	150-125-250/261	150-125-250/269
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450	450
	h4 [2]	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
	Nr płyty podstawy [3]		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	471	471	471	471
	L NB SS	[mm]	441	471	471	471	471
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315	315
	LB [2]	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD [2]	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG [2]	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL [2]	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	660	660	660	660
	C	[mm]	190	216	216	216	216
	B	[mm]	419	406	457	508	508
	A	[mm]	457	508	508	508	508
	K	[mm]	24	28	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	778	995	1120	1260	1450
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0	-

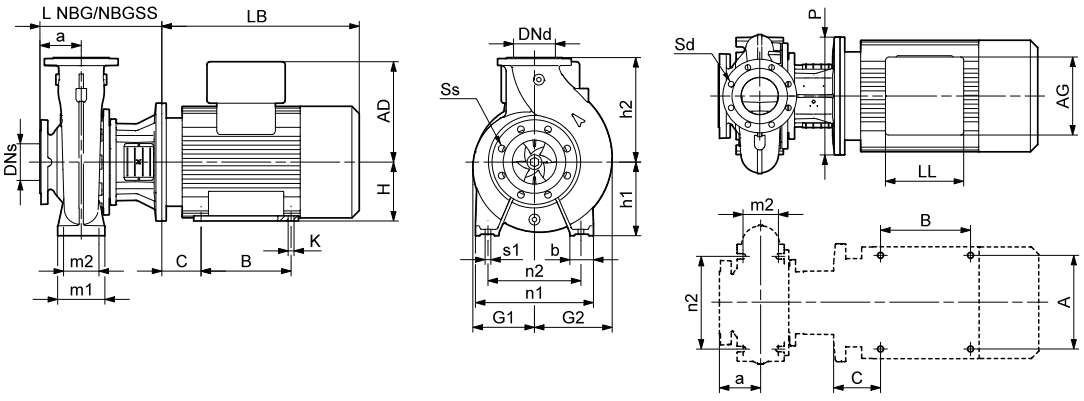
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacja na temat ram podstawy NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-315



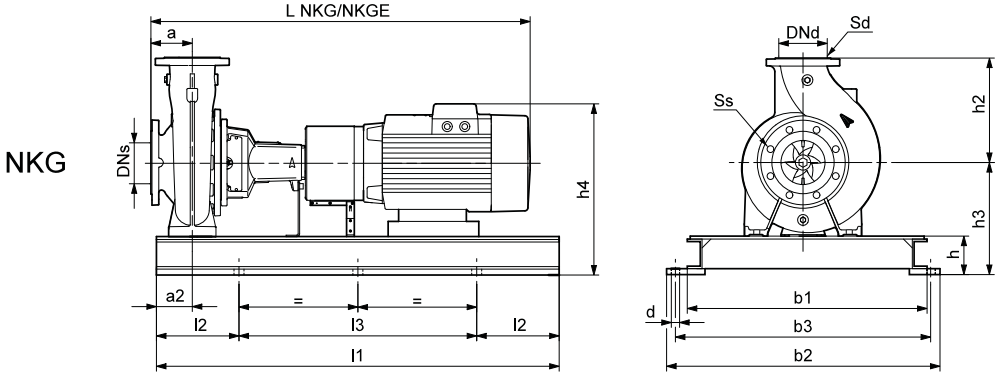
TM03 4934 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

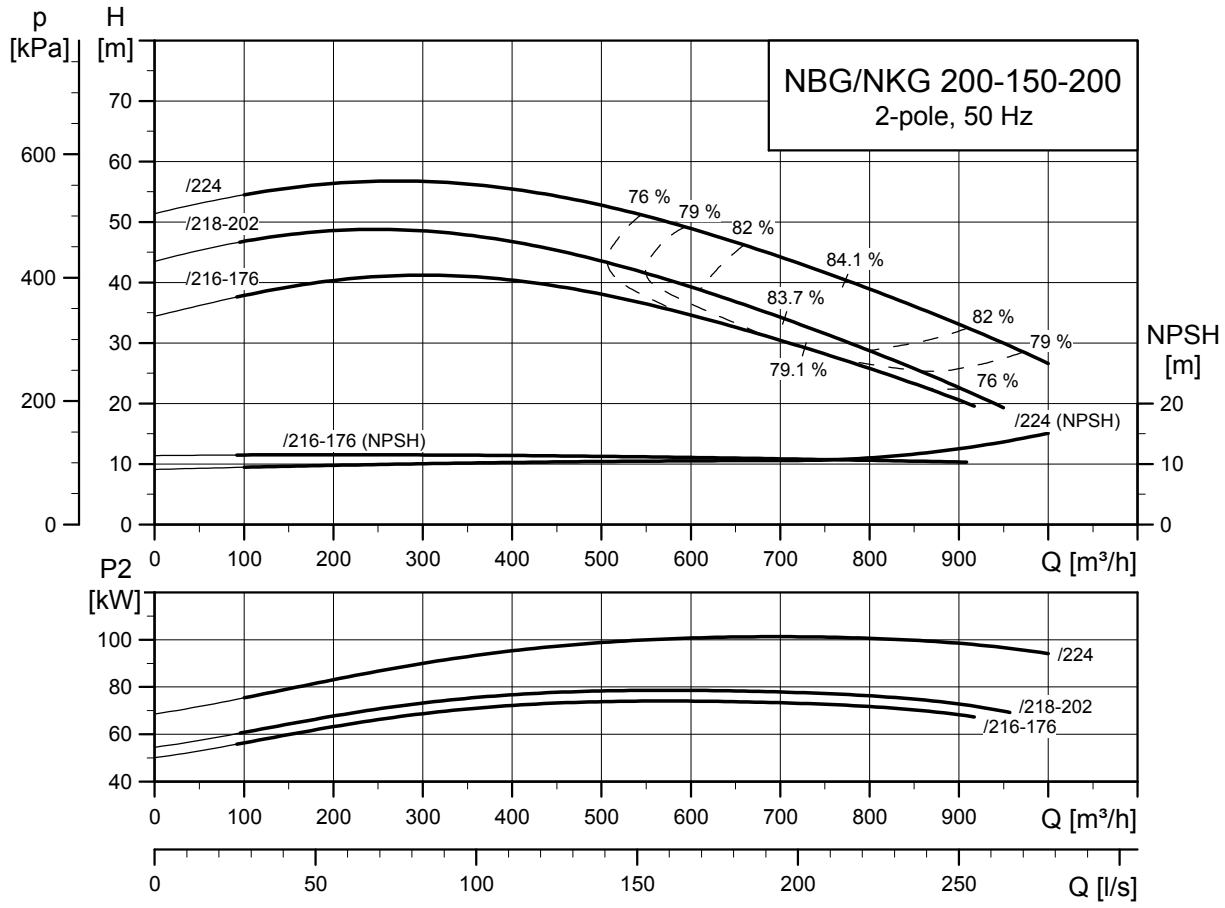


TM03 8013 0107

Typ pompy			150-125-315/262	150-125-315/277	150-125-315/297	150-125-315/317
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2250/2250
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	125/125
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	2000/2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 [2)]	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	11C/11C
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	-
	L NB	[mm]	471	471	471	-
	L NB SS	[mm]	471	471	471	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	231	231	231	-
	G2	[mm]	268	268	268	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB [2)]	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
	A	[mm]	508	508	508	-
	K	[mm]	28	28	28	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1465/1464	1605/1603	1795/1793	2159/2158
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1158	1298	1488	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	-	-

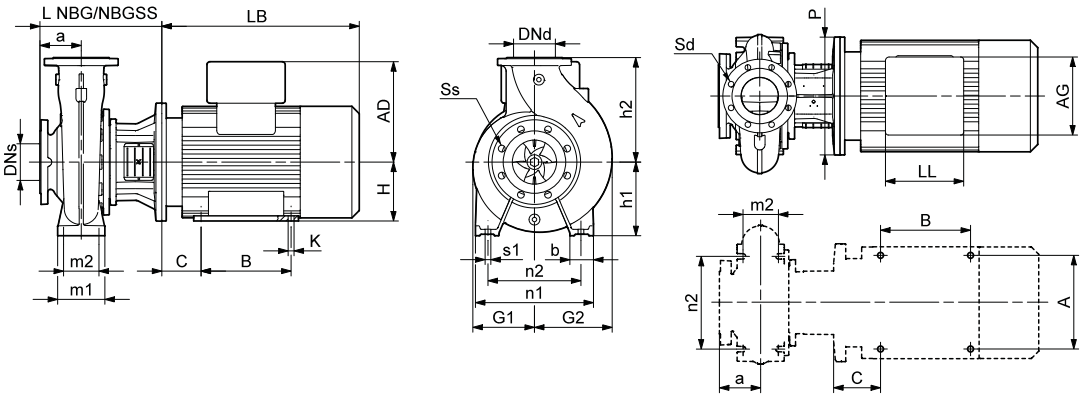
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-200



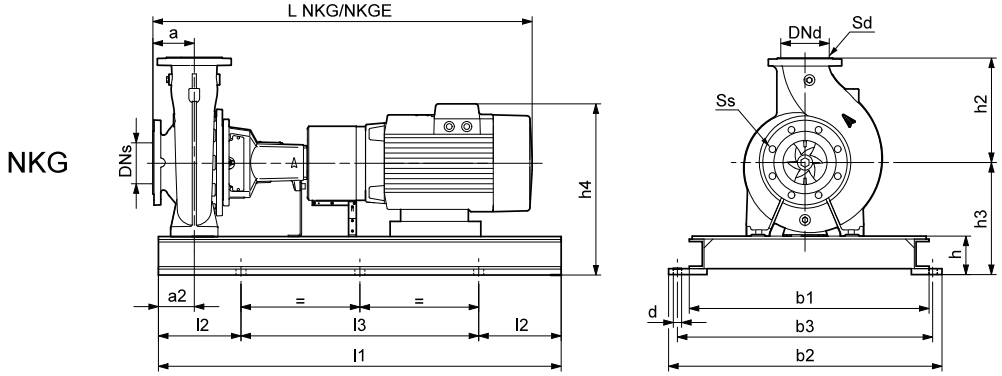
TM03 4935 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

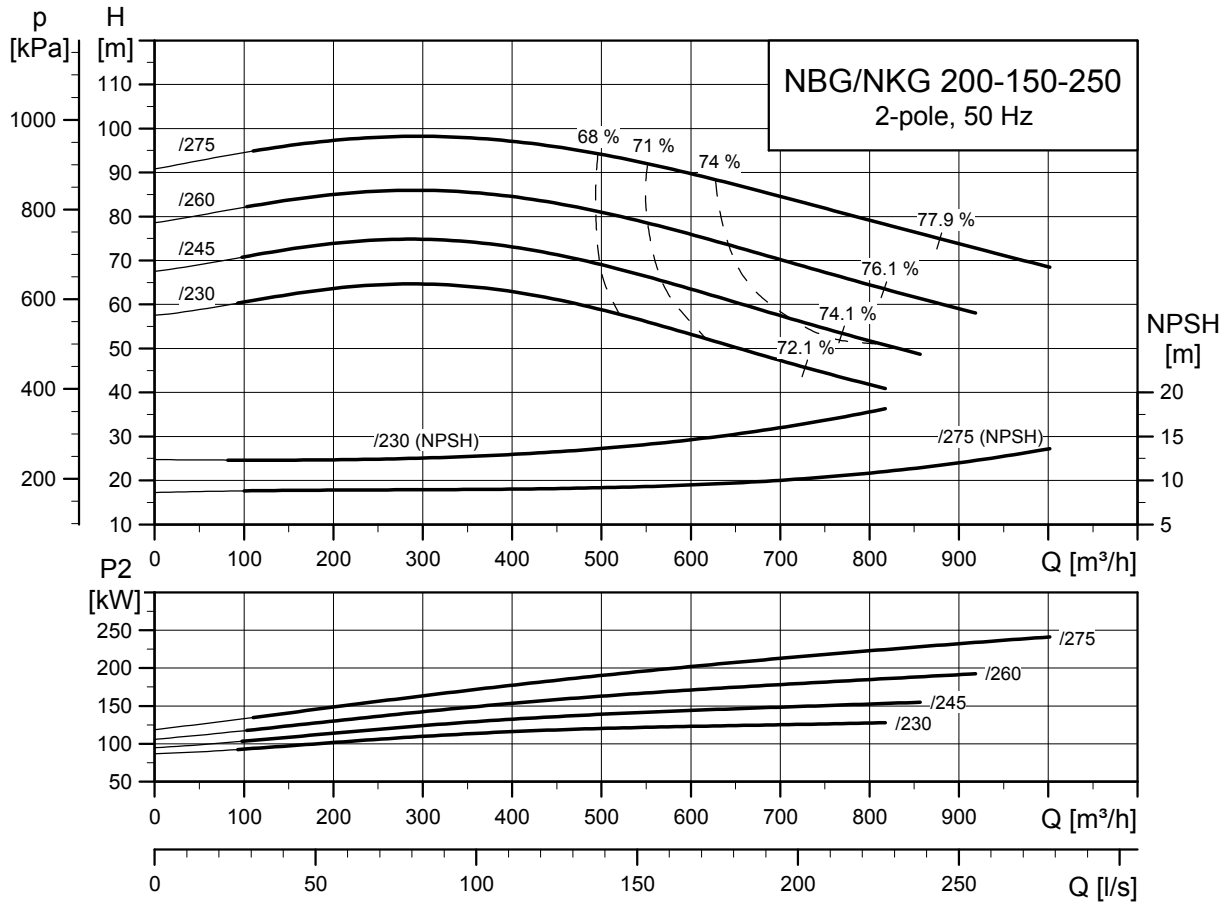


TM03 8013 0107

Typ pompy			200-150-200/216-176	200-150-200/218-202	200-150-200/224
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1624/1800	1734/1910	1716/1892
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	415	415	450
	h4 [2]	[mm]	848/-	848/-	965/-
	Nr płyty podstawy [3]		10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C
	L NB	[mm]	463	463	493
	L NB SS	[mm]	463	463	493
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315
	LB [2]	[mm]	820/-	930/-	912/-
	AD [2]	[mm]	433/-	433/-	515/-
	AG [2]	[mm]	319/-	319/-	374/-
	LL [2]	[mm]	233/-	233/-	299/-
	P	[mm]	550	550	660
	C	[mm]	457	457	508
	B	[mm]	368	368	406
	A	[mm]	190	190	216
	K	[mm]	24	24	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1042/1040	1122/1121	1389/1387
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	738	818	1016
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-5	-5	-5

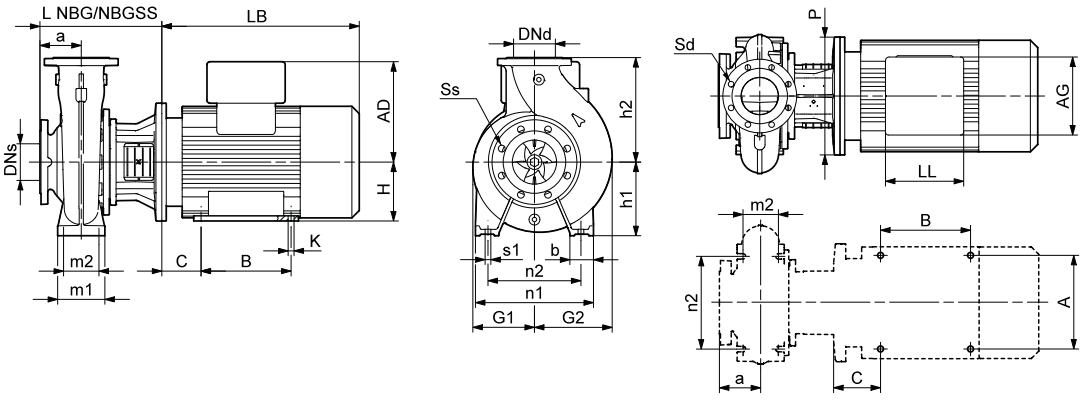
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-250



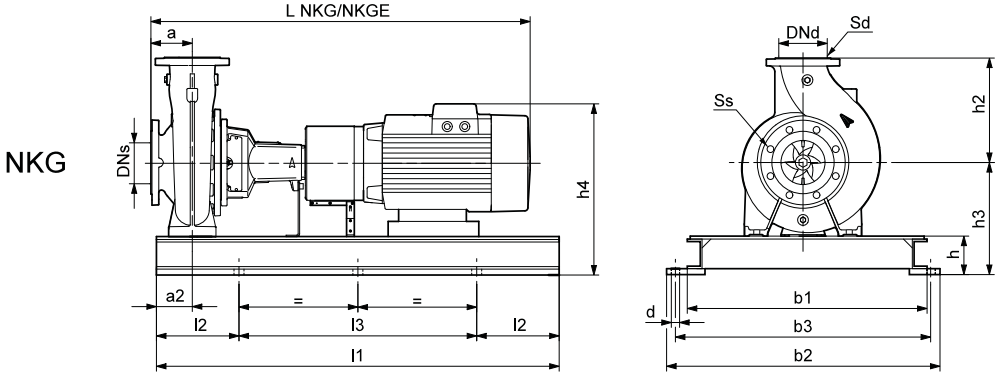
TM03 4936 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

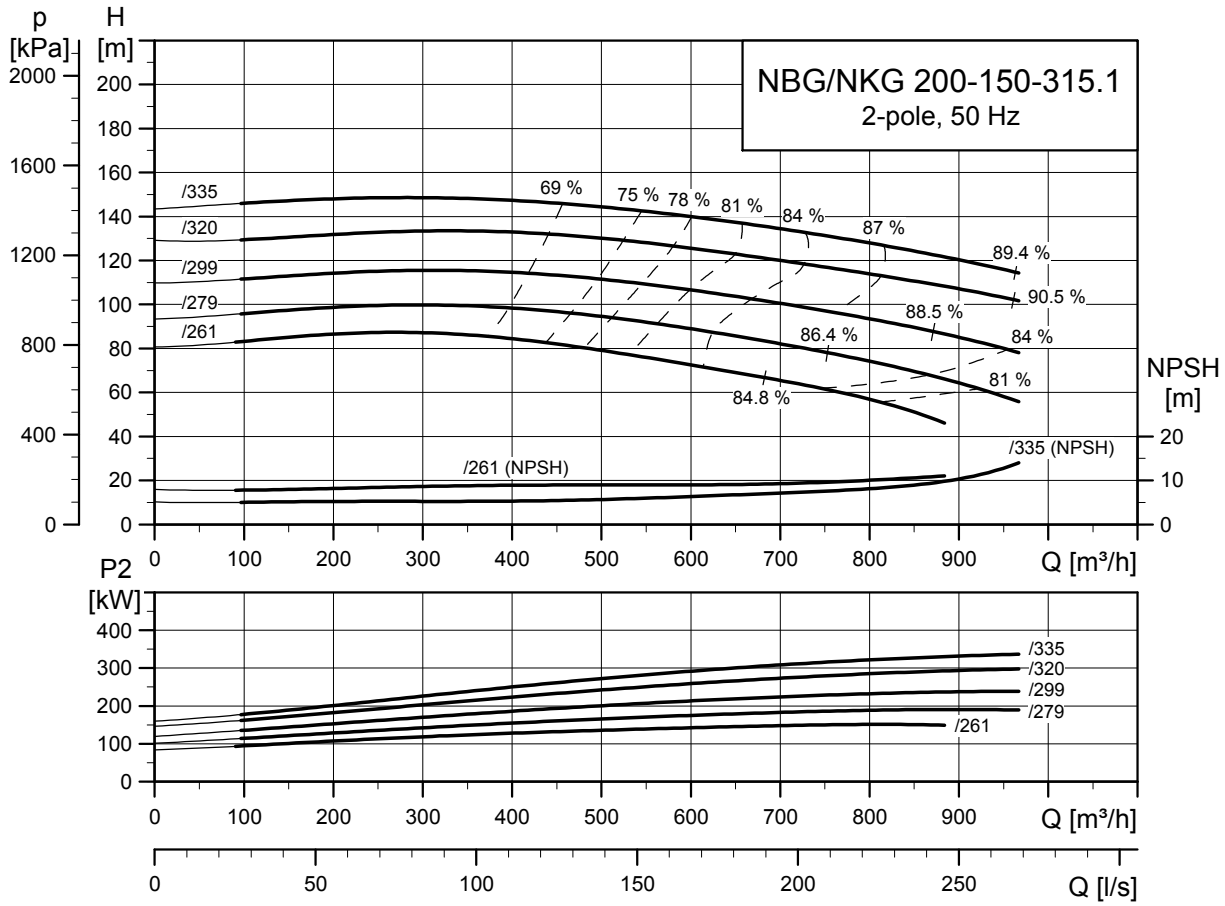


TM03 8013 0107

Typ pompy			200-150-250/230	200-150-250/245	200-150-250/260	200-150-250/275
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1911/2087	1911/2087	2066/2242	2066/2242
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2250/2250
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	125/125
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	2000/2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 [2)]	[mm]	965/-	965/-	965/-	960/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	11C/11C
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	-
	L NB	[mm]	491	491	491	-
	L NB SS	[mm]	491	491	491	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	221	221	221	-
	G2	[mm]	287	287	287	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB [2)]	[mm]	1077/-	1077/-	1232/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	515/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	374/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	299/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	508	508	508	-
	B	[mm]	457	457	457	-
	A	[mm]	216	216	216	-
	K	[mm]	28	28	28	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1454/1453	1533/1532	1733/1732	2152/2151
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1147	1247	1417	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	5	5	5	-

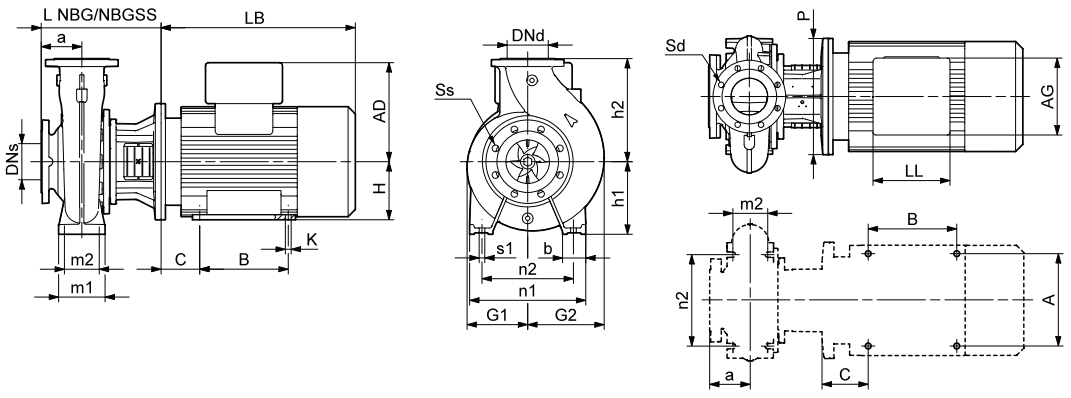
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-315.1



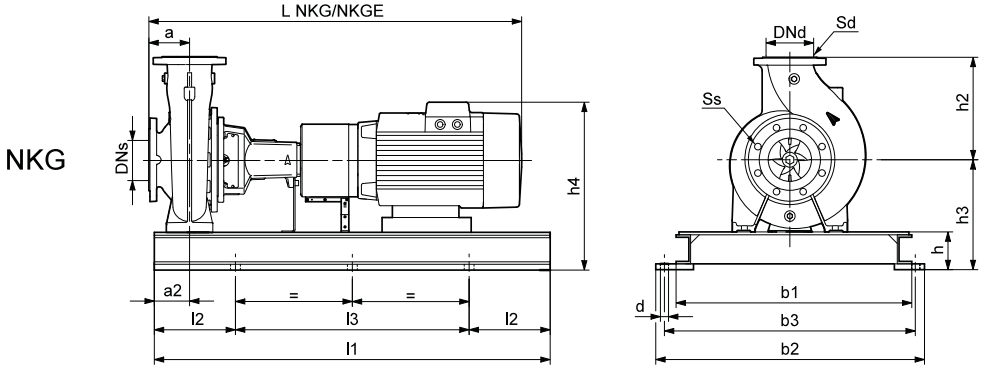
TM05 4268 2212

NBG



TM03 8010 0107

NKG

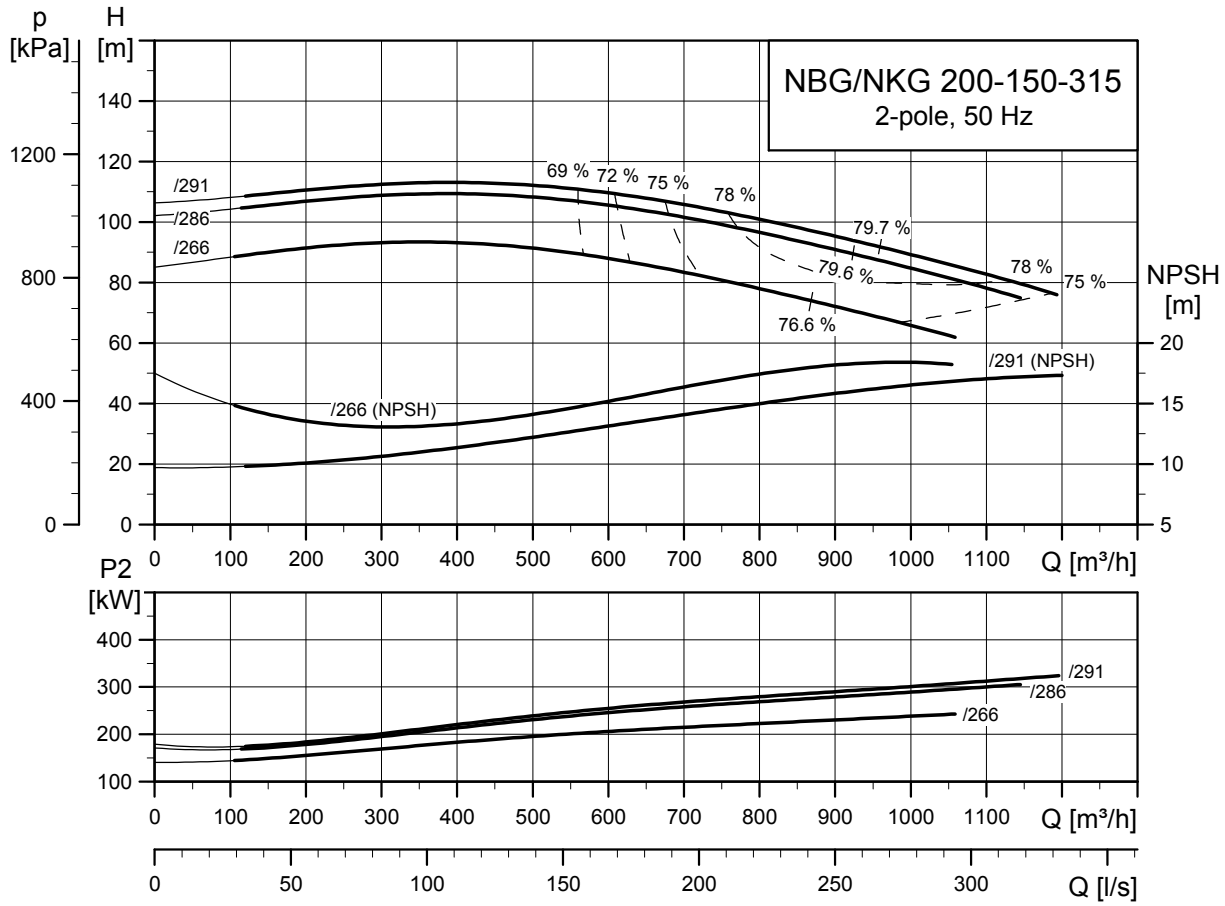


TM03 8013 0107

Typ pompy			200-150-315,1/261	200-150-315,1/279	200-150-315,1/299	200-150-315,1/320	200-150-315,1/335
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	160	200	250	315	355
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø22	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø22	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	2191/2367	2206/2382	2198/2374	2198/2374	2198/2374
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2250/2250	2250/2250
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	125/125	125/125
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	2000/2000	2000/2000
	b1	[mm]	750	750	750	740	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060	1060
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140	140
	h3	[mm]	450	450	460	460	500
	h4 [2)]	[mm]	970/-	970/-	960/-	960/-	1073/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	11C/11C	11C/11C
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	-	-	-
	L NB	[mm]	504	504	-	-	-
	L NB SS	[mm]	504	504	-	-	-
	h1	[mm]	315	315	-	-	-
	G1	[mm]	264	264	-	-	-
	G2	[mm]	331	331	-	-	-
	m1	[mm]	200	200	-	-	-
	m2	[mm]	150	150	-	-	-
	n1	[mm]	550	550	-	-	-
	n2	[mm]	450	450	-	-	-
	b	[mm]	100	100	-	-	-
	s1	[mm]	M20	M20	-	-	-
	H	[mm]	315	315	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	1077/-	1232/-	-/-	-/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	-/-	-/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	-/-	-/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	-/-	-/-	-/-
	P	[mm]	660	660	-	-	-
	C	[mm]	508	508	-	-	-
	B	[mm]	457	457	-	-	-
	A	[mm]	216	216	-	-	-
	K	[mm]	28	28	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1628/1628	1744/1751	2257/2257	2322/2322	2758/2753
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1302	1473	-	-	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3

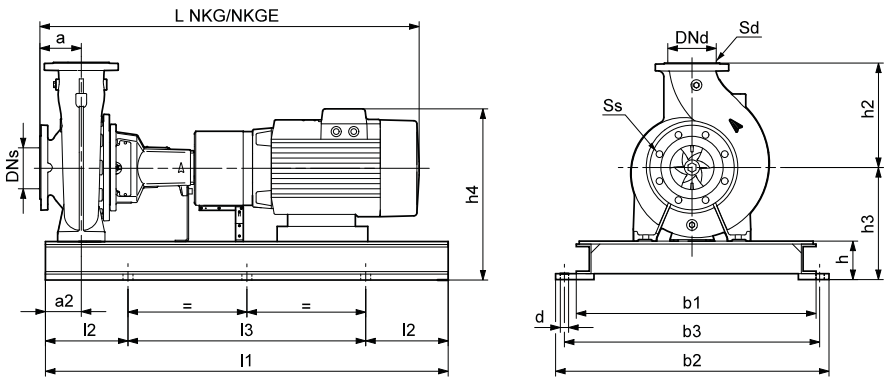
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-315



TM03 4937 3413

NKG



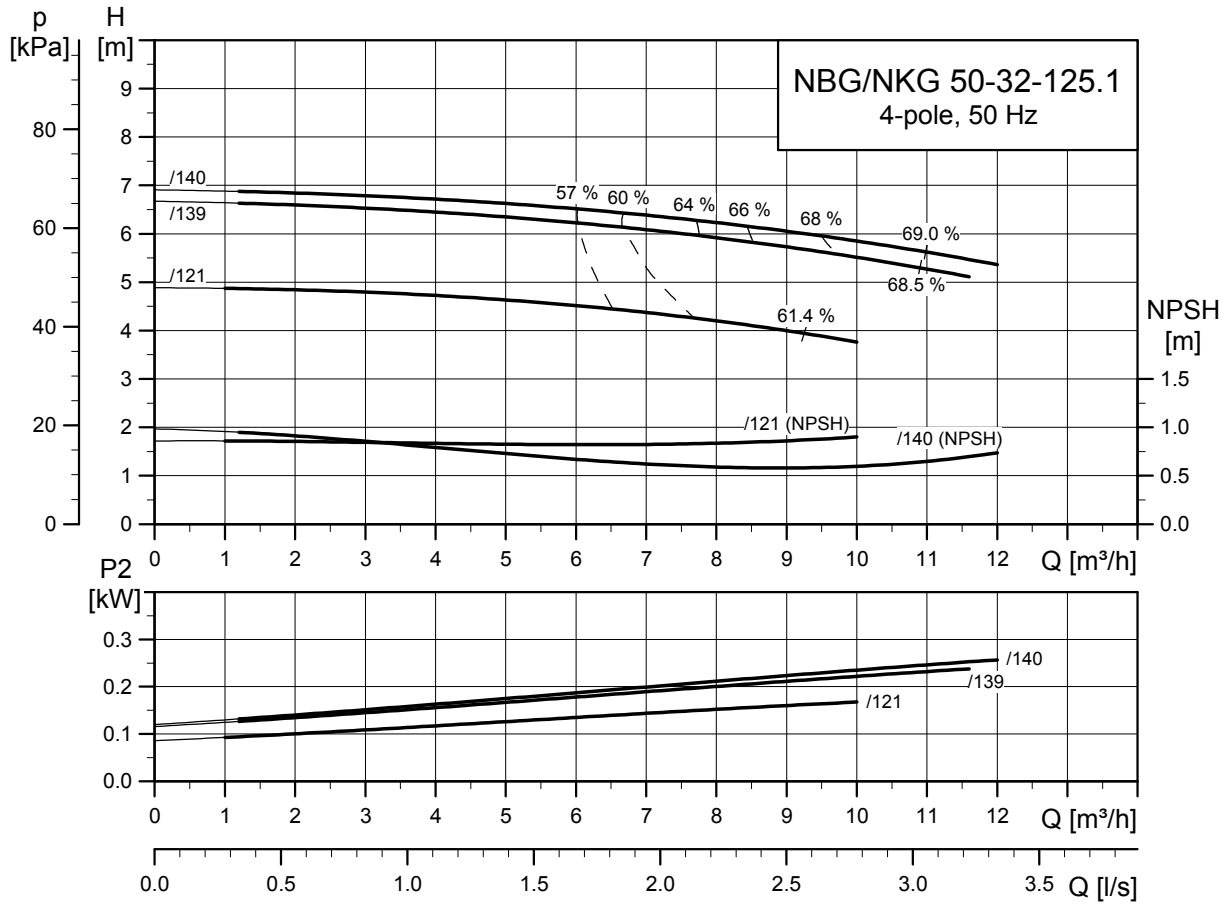
TM03 8013 0107

Typ pompy			200-150-315/266	200-150-315/286	200-150-315/291
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	250	315	355
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	2206/2382	2206/2382	2431/2607
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2250/2250	2250/2250	2250/2250
	l2	[mm]	125/125	125/125	125/125
	l3	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	b1	[mm]	740	740	740
	b2	[mm]	1120	1120	1120
	b3	[mm]	1060	1060	1060
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	140	140	140
	h3	[mm]	460	460	500
	h4 [2)]	[mm]	960/-	960/-	1073/-
	Nr płyty podstawy [3)]		11C/11C	11C/11C	11C/11C
Dane NB	Budowa [4)]		-	-	-
	L NB	[mm]	-	-	-
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	-	-	-
	G1	[mm]	-	-	-
	G2	[mm]	-	-	-
	m1	[mm]	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	P	[mm]	-	-	-
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	2255/2255	2320/2320	2756/2751
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	-	-	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań mmontażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

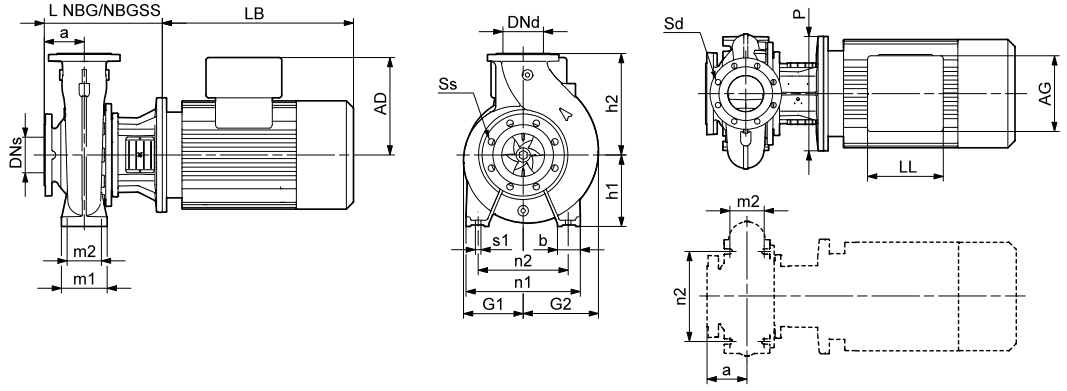
4-biegunowe

NBG, NKG 50-32-125.1



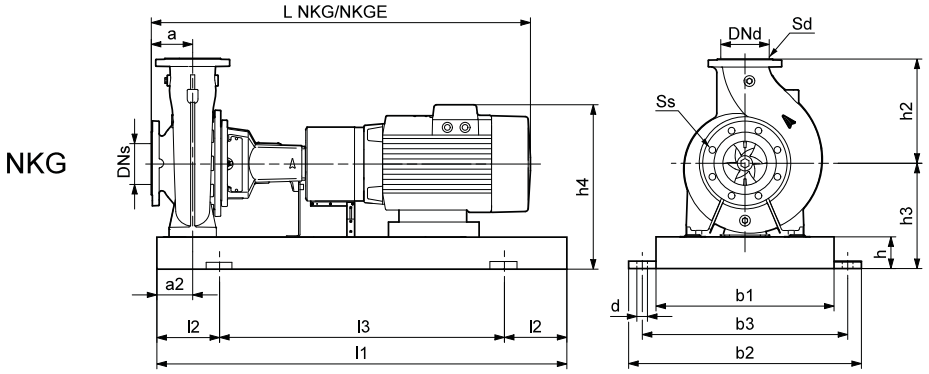
TM03 4938 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

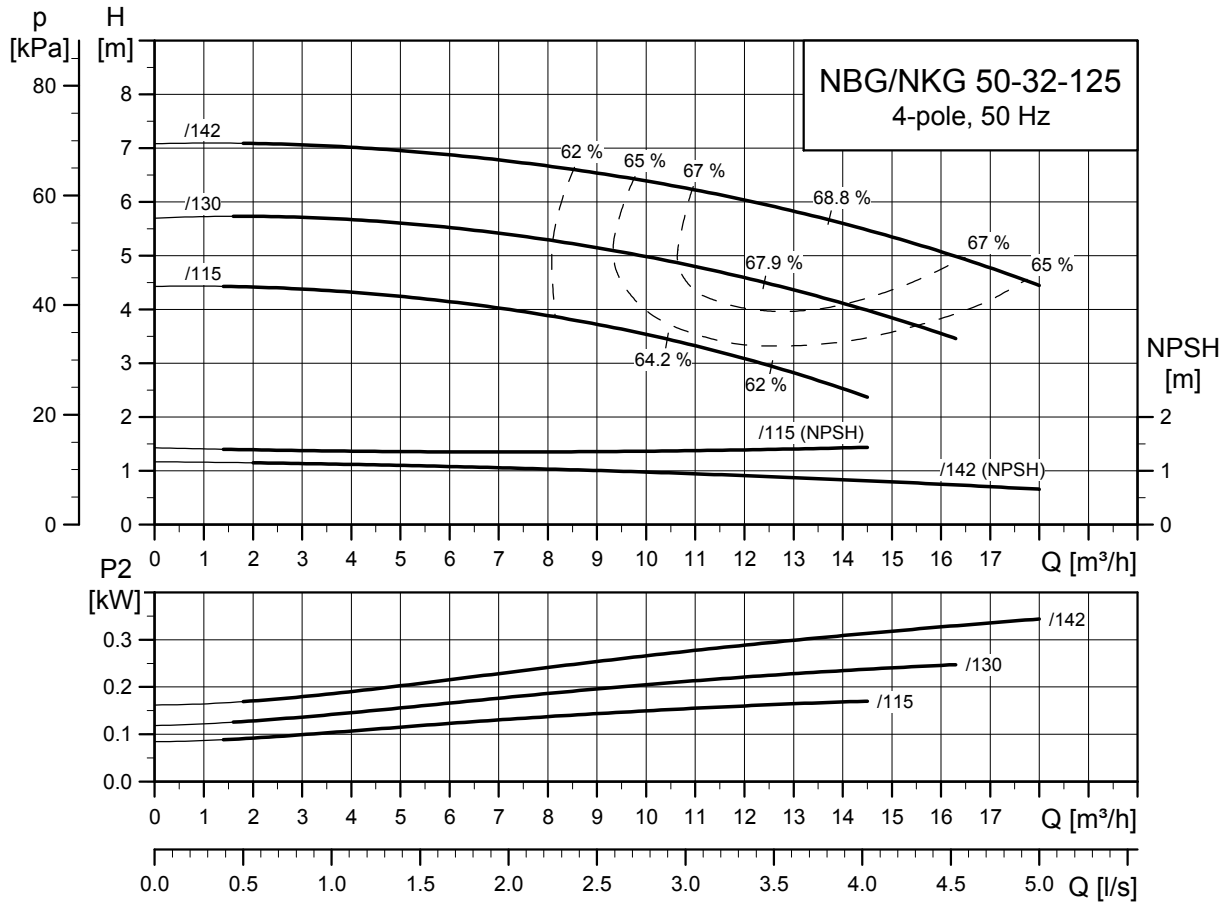


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-125,1/121	50-32-125,1/139	50-32-125,1/140
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	700/786	700/786	700/786
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	800/800	800/800	800/800
	l2	[mm]	130/130	130/130	130/130
	l3	[mm]	540/540	540/540	540/540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 [2)]	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Nr płyty podstawy [3)]		2/2	2/2	2/2
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD [2)]	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	88/88	88/88	89/89
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	32	32	32
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3

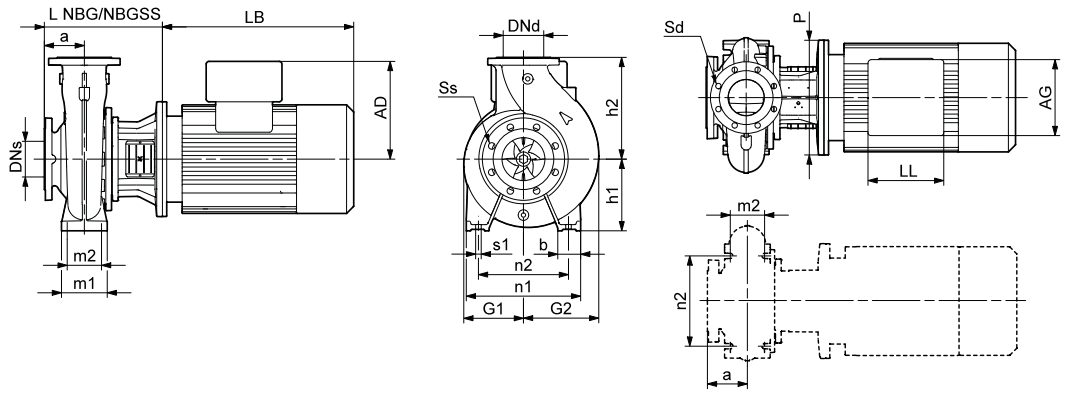
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-125



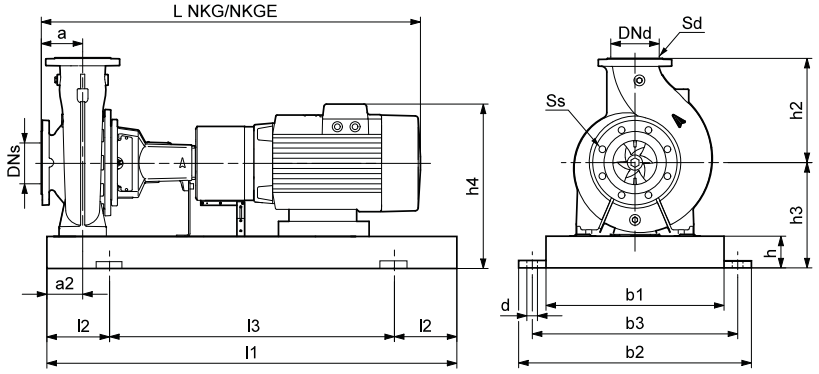
TM03 4941 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

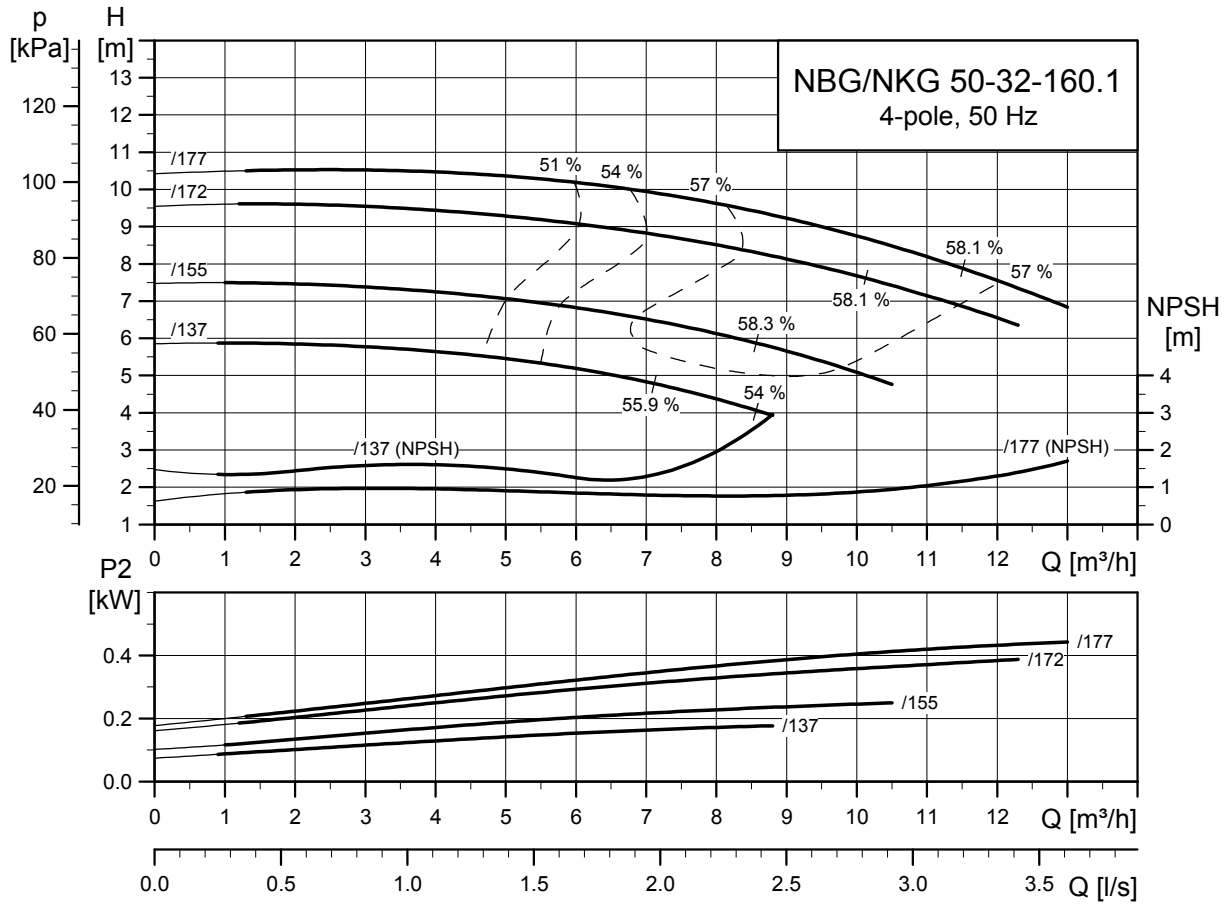


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-125/115	50-32-125/130	50-32-125/142
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	700/786	700/786	700/786
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	800/800	800/800	800/800
	l2	[mm]	130/130	130/130	130/130
	l3	[mm]	540/540	540/540	540/540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 [2)]	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Nr płyty podstawy [3)]		2/2	2/2	2/2
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD [2)]	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	89/89	89/89	89/89
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	32	32	33
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3

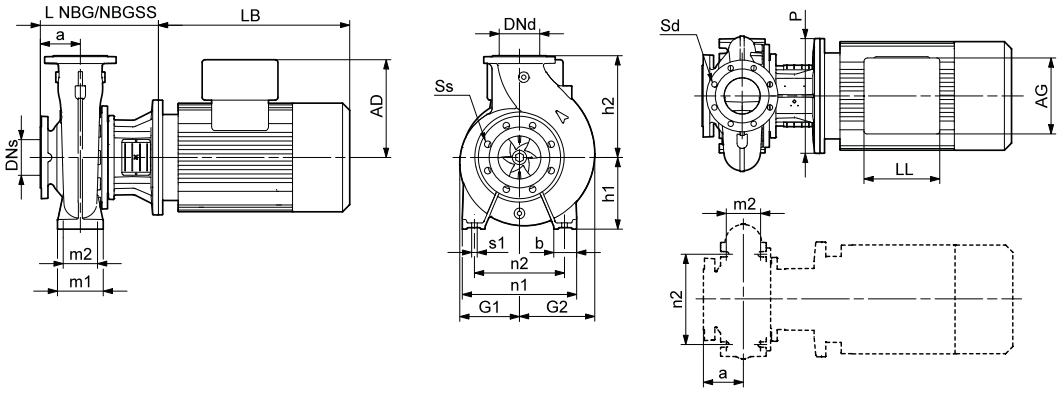
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-160.1



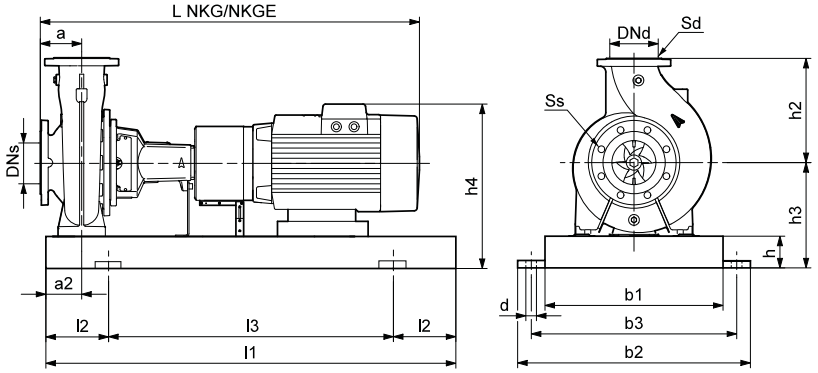
TM03 4939 3413

NBG



TM03 8008 0107

NKG

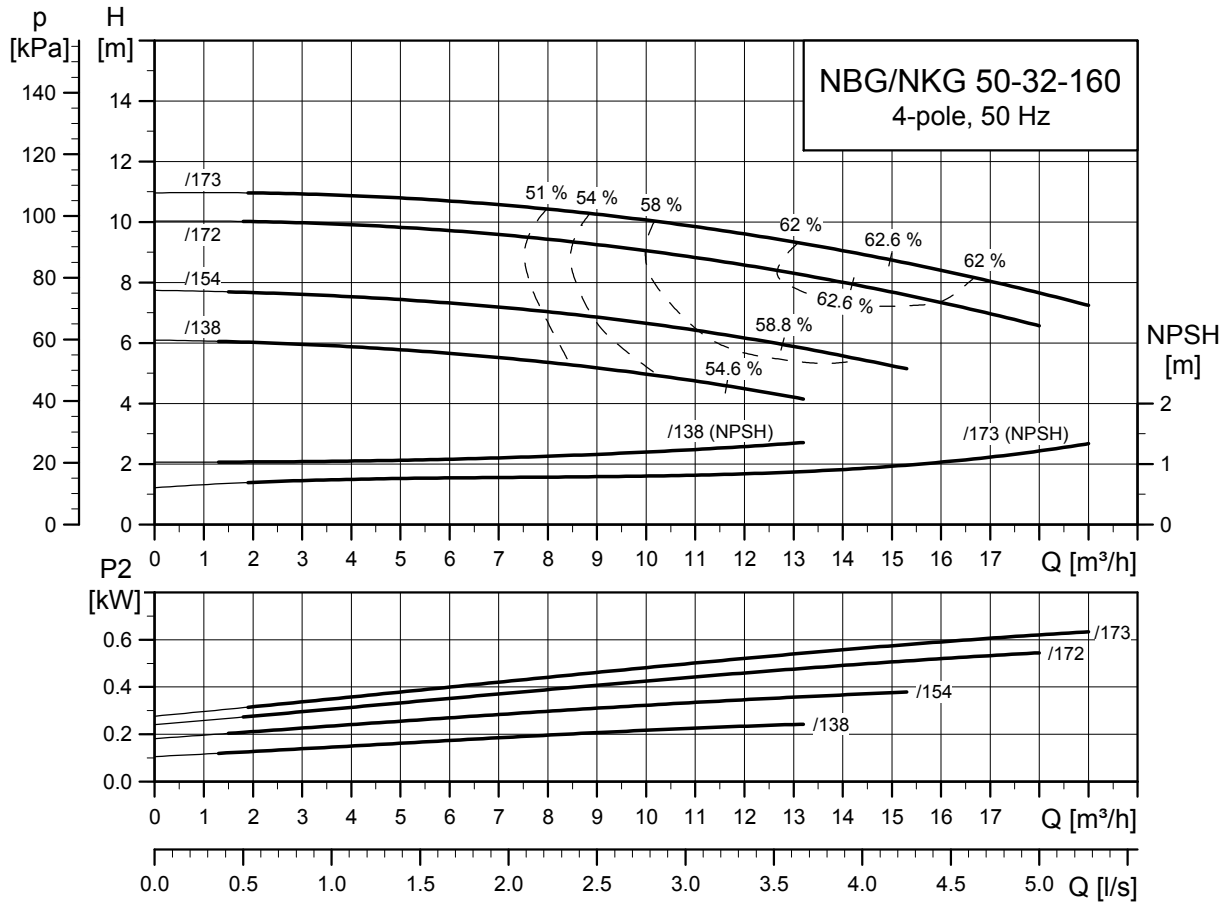


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-160,1/137	50-32-160,1/155	50-32-160,1/172	50-32-160,1/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Silnik E		-	-	-	MGE 80B-I
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	700/786	700/786	700/786	740/836
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 [2)]	[mm]	321/-	321/-	321/-	321/-
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201	226
	L NB SS	[mm]	201	201	201	226
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD [2)]	[mm]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	109/109	109/109	109/109	111/111
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	33	33	33	37
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

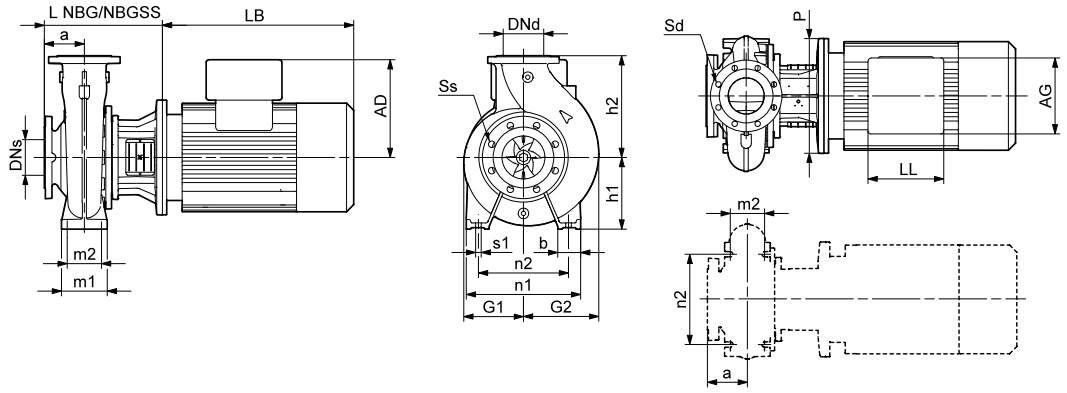
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-160



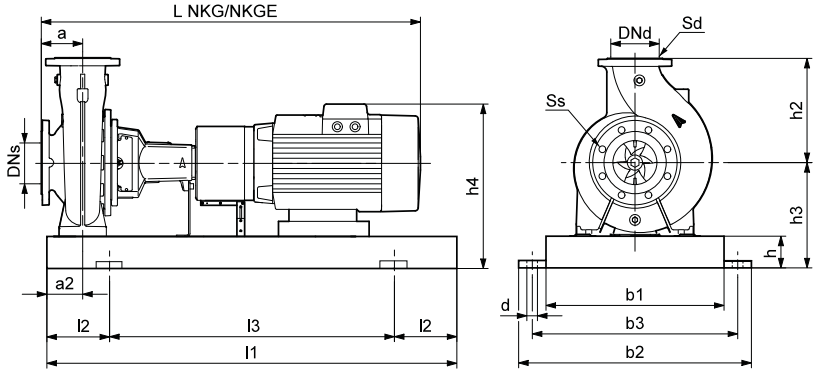
TM03 4942 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

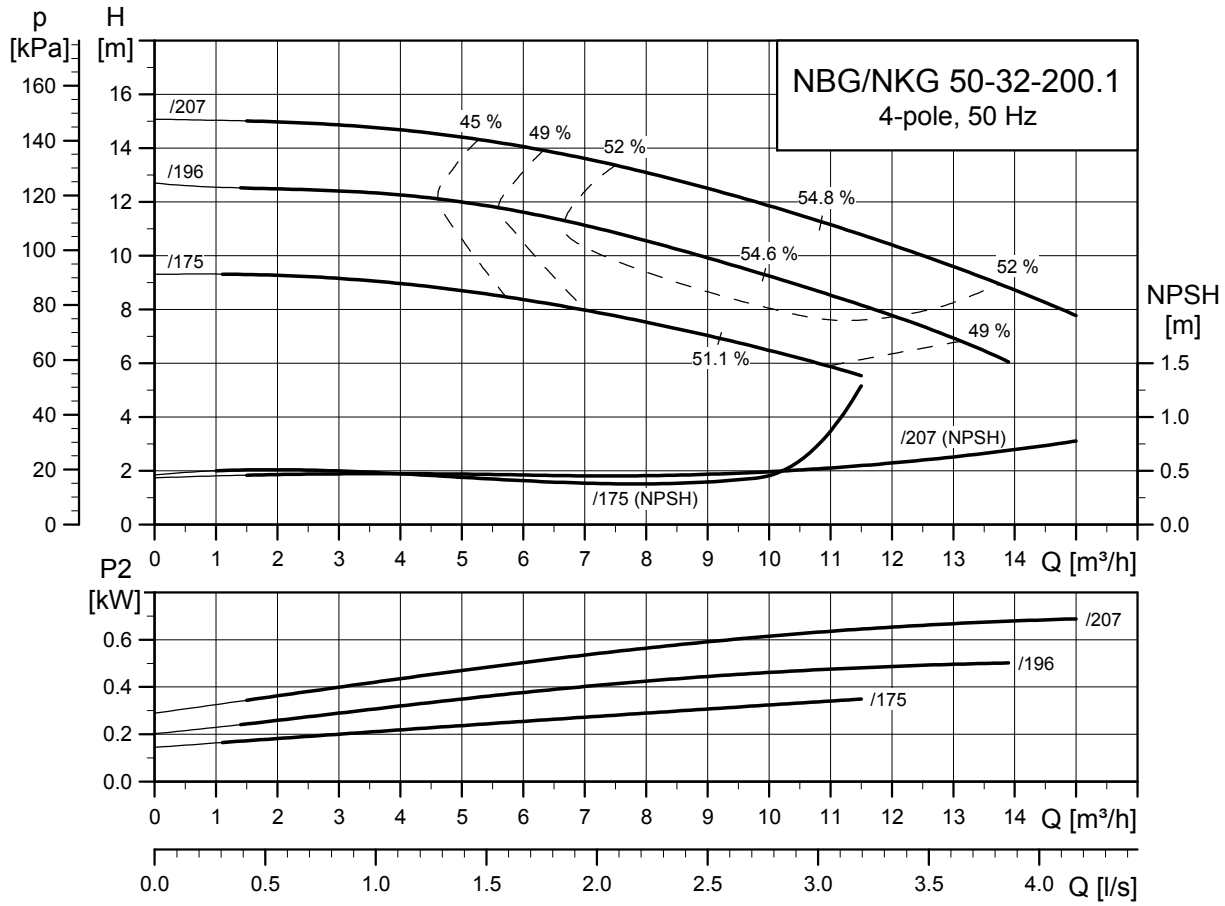


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-160/138	50-32-160/154	50-32-160/172	50-32-160/173
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3
	Silnik E		-	-	MGE 80B-I	MGE 90SA-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	700/786	700/786	740/836	790/886
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	790/886
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 [2]	[mm]	321/-	321/-	321/-	322/390
	Nr płyty podstawy [3]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226	226
	L NB SS	[mm]	201	201	226	226
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	191/-	191/-	231/-	281/359
	AD [2]	[mm]	109/-	109/-	109/-	110/178
	AG [2]	[mm]	82/-	82/-	82/-	162/257
	LL [2]	[mm]	82/-	82/-	82/-	103/253
	P	[mm]	160	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	109/109	110/110	112/112	113/113
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	125/124
	Masa NB, CI	[kg]	34	34	38	39
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	52
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

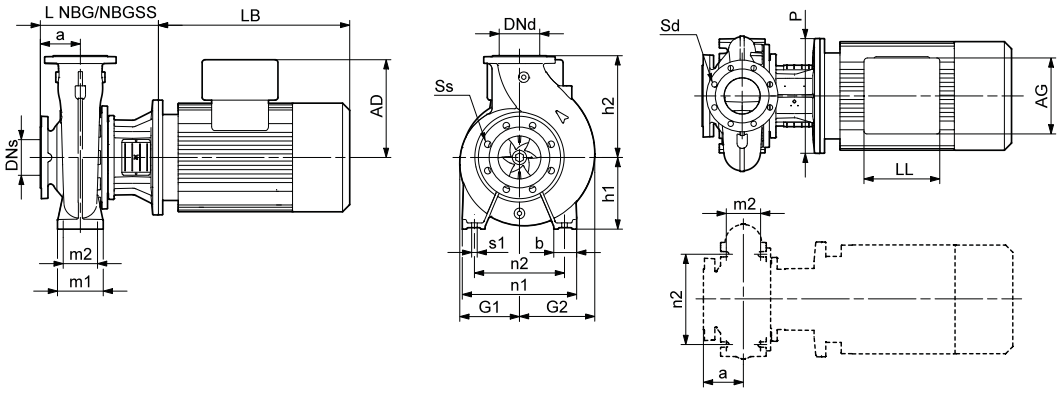
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-200.1



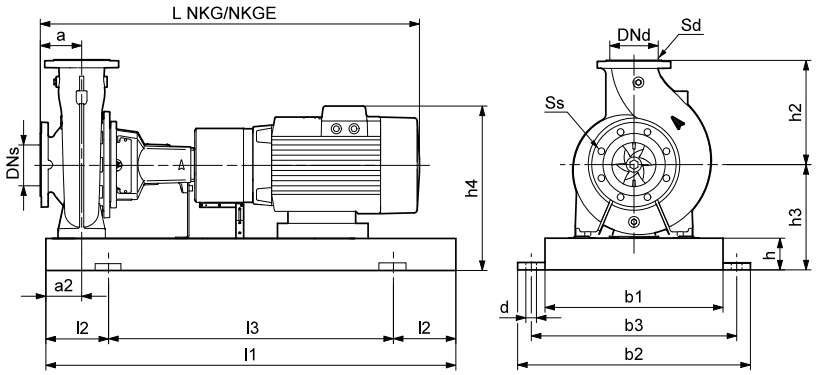
TM03 4940 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

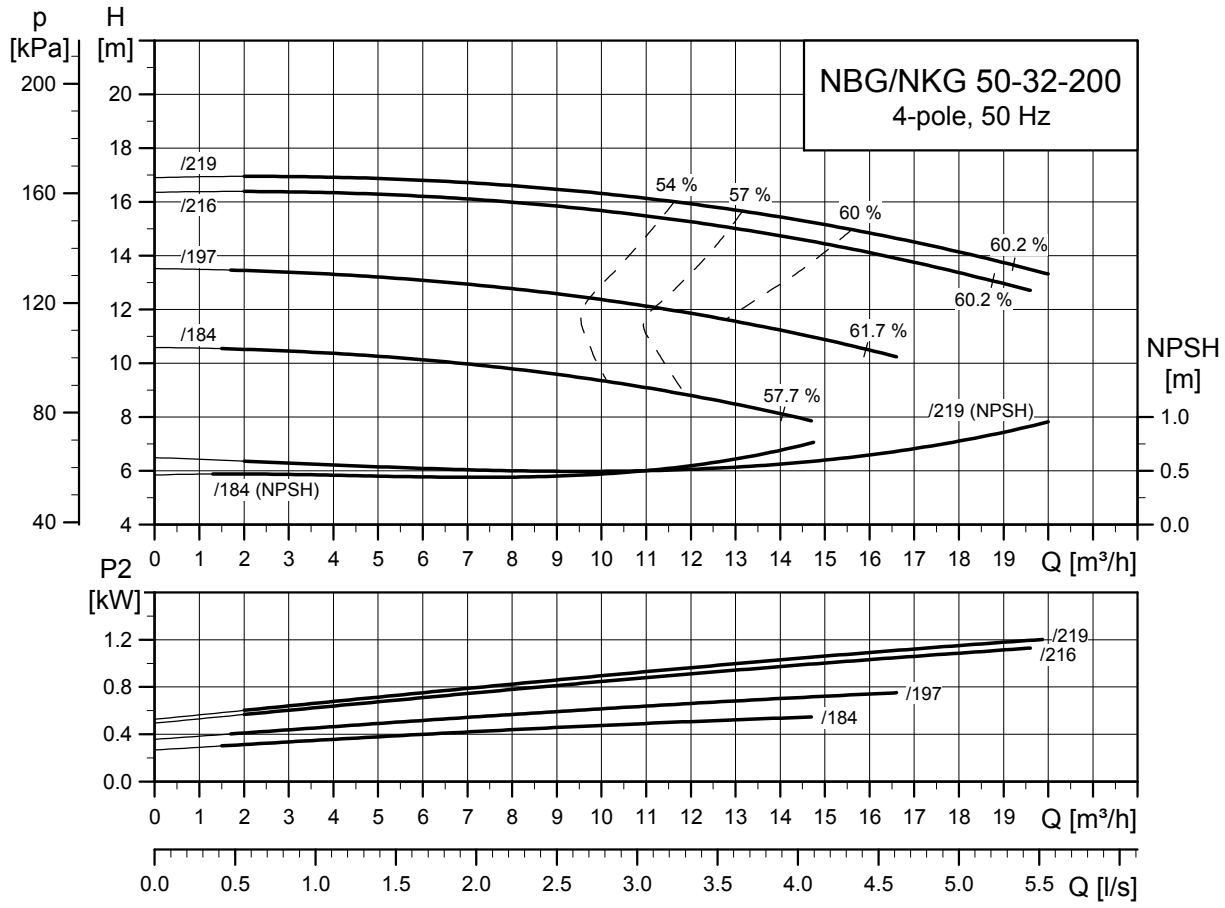


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-200,1/175	50-32-200,1/196	50-32-200,1/207
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3
	Silnik E		-	MGE 80B-I	MGE 90SA-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	700/786	740/836	790/886
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	790/886
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	349/-	349/-	350/418
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	243	226	226
	L NB SS	[mm]	243	226	226
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	191/-	231/-	281/359
	AD [2)]	[mm]	109/-	109/-	110/178
	AG [2)]	[mm]	82/-	82/-	162/257
	LL [2)]	[mm]	82/-	82/-	103/253
	P	[mm]	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	118/118	121/121	122/122
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	133/132
	Masa NB, CI	[kg]	45	44	45
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	58
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3

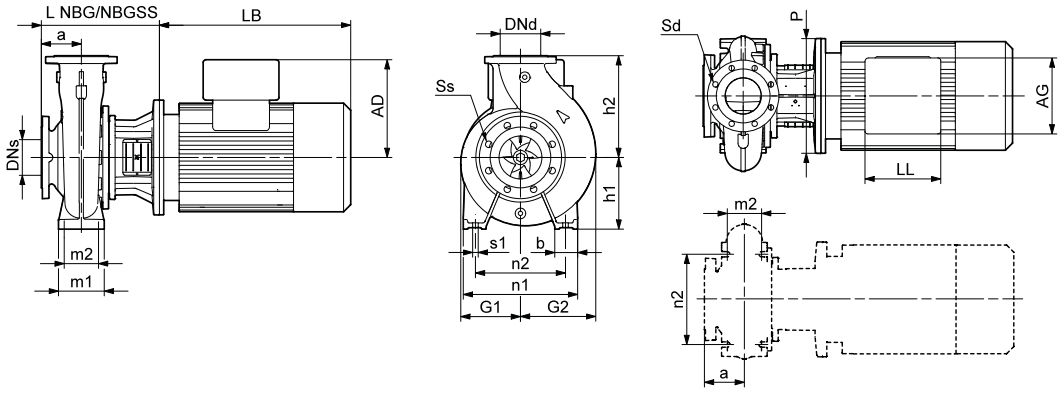
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-200



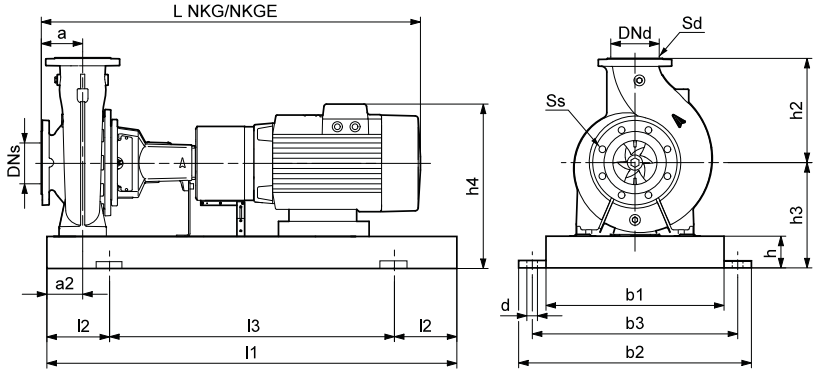
TM03 4943 3413

NBG



TM03 8008 0107

NKG

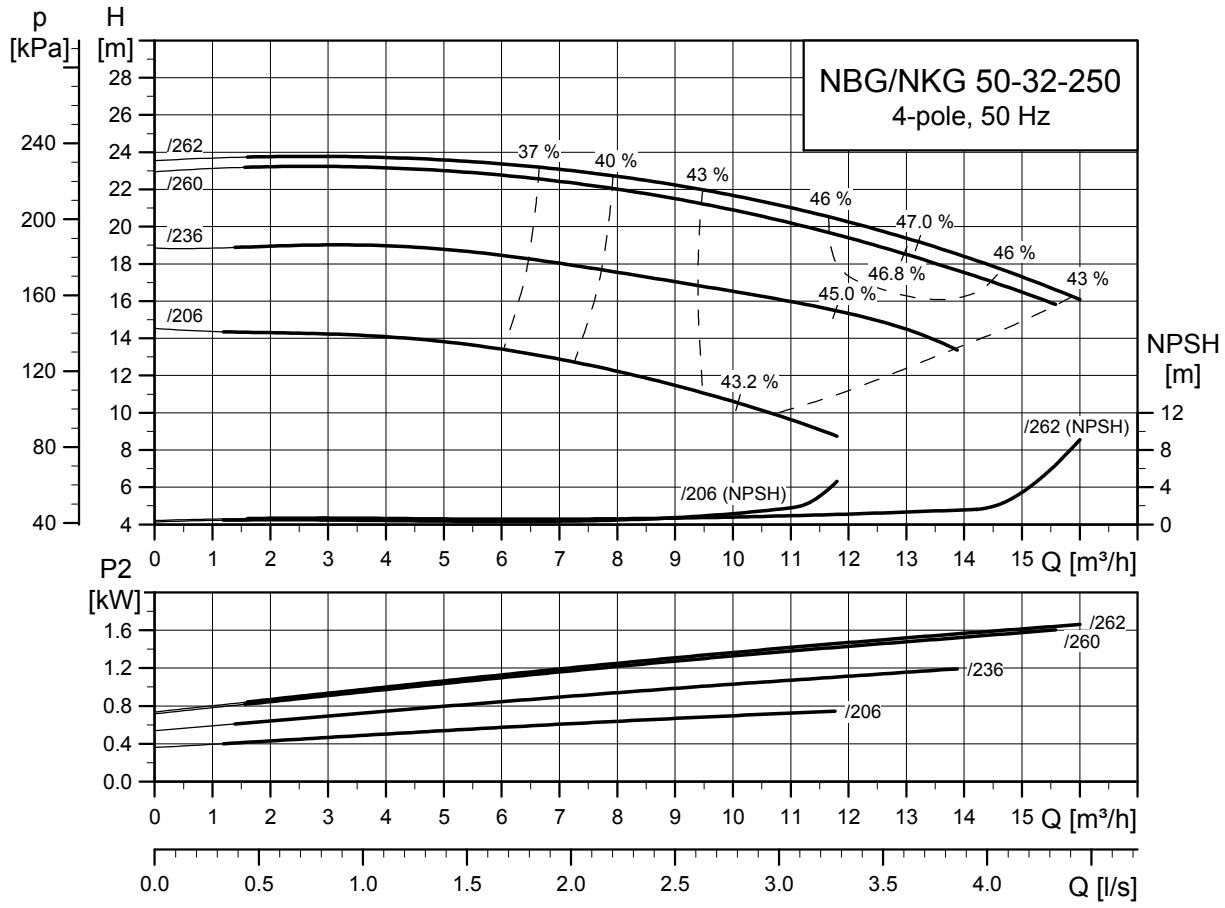


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-200/184	50-32-200/197	50-32-200/216	50-32-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3
	Silnik E		-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	740/836	790/886	800/896	840/936
	L NKE [1]	[mm]	-/-	790/886	840/936	840/936
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 [2]	[mm]	349/-	350/418	350/425	350/425
	Nr płyty podstawy [3]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB SS	[mm]	226	226	226	226
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	231/-	281/359	281/321	321/308
	AD [2]	[mm]	109/-	110/178	110/185	110/185
	AG [2]	[mm]	82/-	162/257	162/177	162/177
	LL [2]	[mm]	82/-	103/253	103/232	103/232
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	121/121	123/123	132/131	133/132
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	133/132	139/138	140/139
	Masa NB, CI	[kg]	44	45	56	57
	Masa NBE, CI	[kg]	-	58	56	59
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

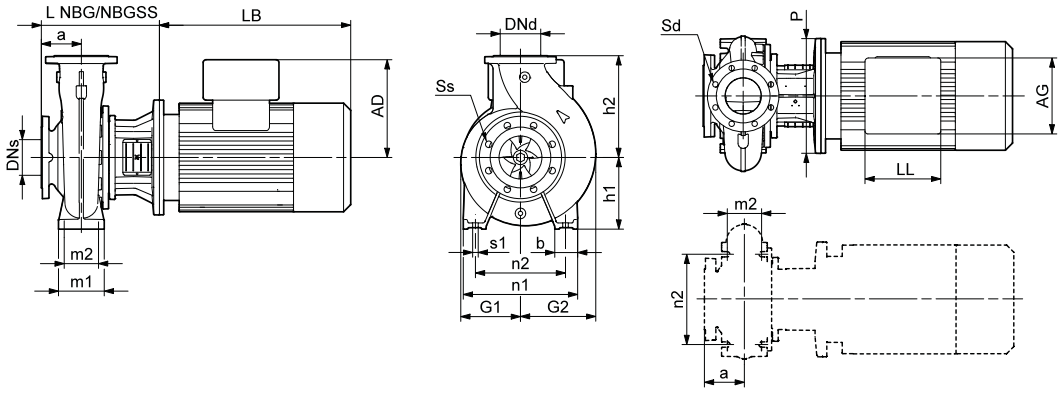
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 50-32-250



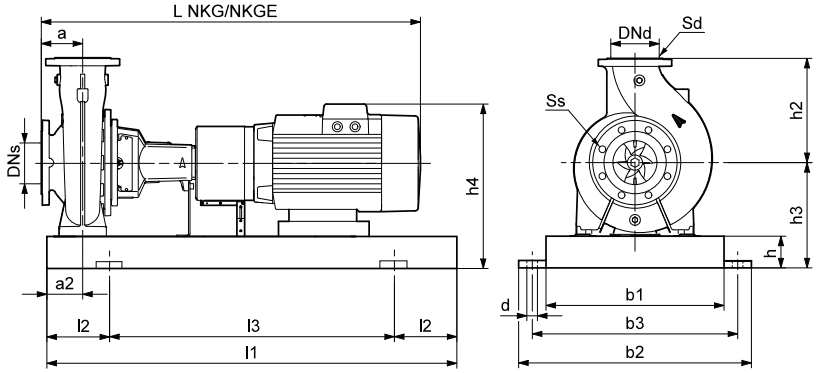
TM03 4944 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

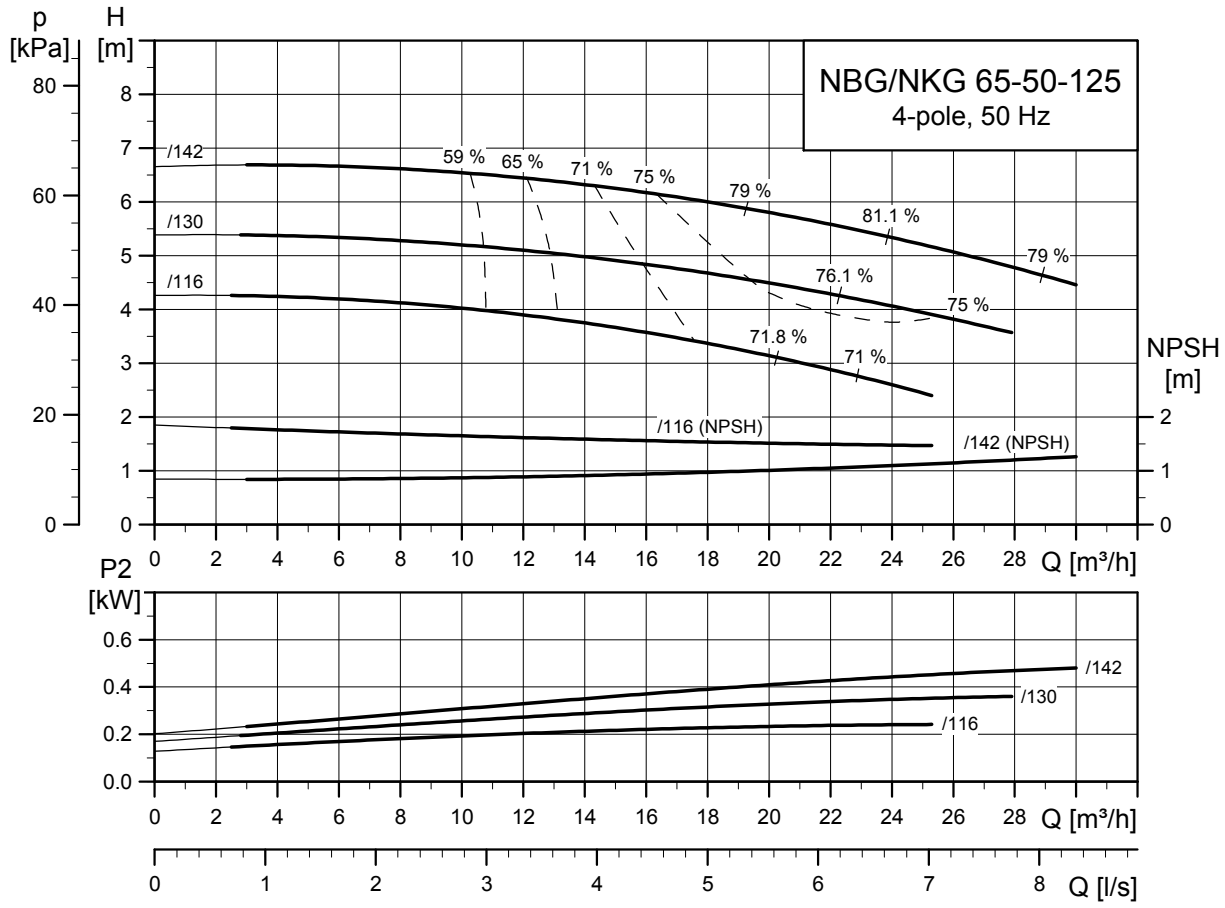


TM03 8011 0107

Typ pompy			50-32-250/206	50-32-250/236	50-32-250/260	50-32-250/262
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3
	Silnik E		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	925/1021	935/1031	975/1071	999/1095
	L NKE [1)]	[mm]	925/1021	975/1071	975/1071	999/1095
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3	[mm]	740/740	740/740	740/740	740/740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	370/438	370/445	370/445	380/452
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	273	273	293
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	281/359	281/321	321/308	335/347
	AD [2)]	[mm]	110/178	110/185	110/185	120/192
	AG [2)]	[mm]	162/257	162/177	162/177	162/222
	LL [2)]	[mm]	103/253	103/232	103/232	103/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	162/162	174/173	175/174	179/177
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	174/173	180/179	181/181	190/188
	Masa NB, CI	[kg]	61	72	73	81
	Masa NBE, CI	[kg]	74	72	75	87
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

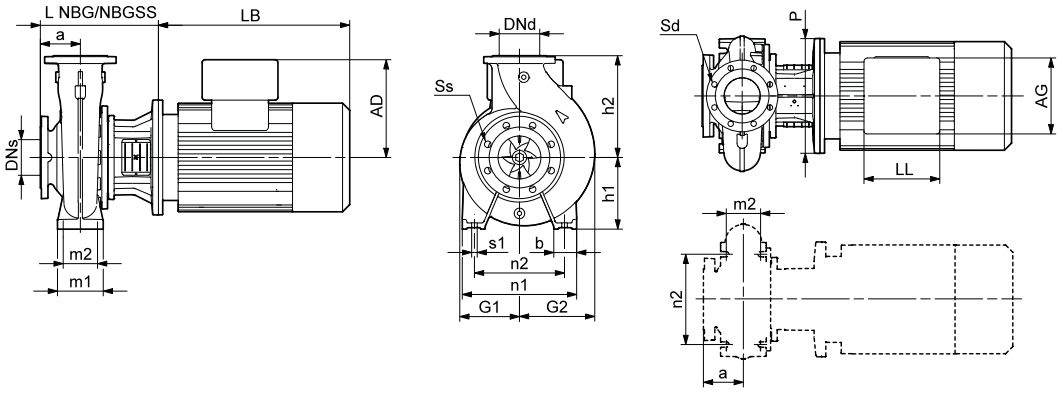
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-50-125



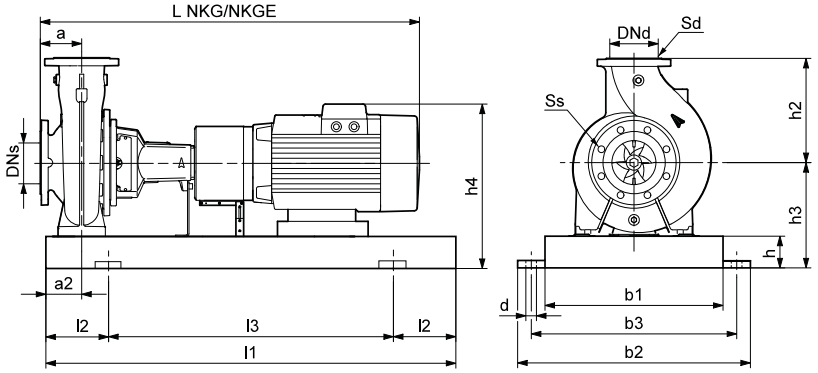
TM03 4945 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

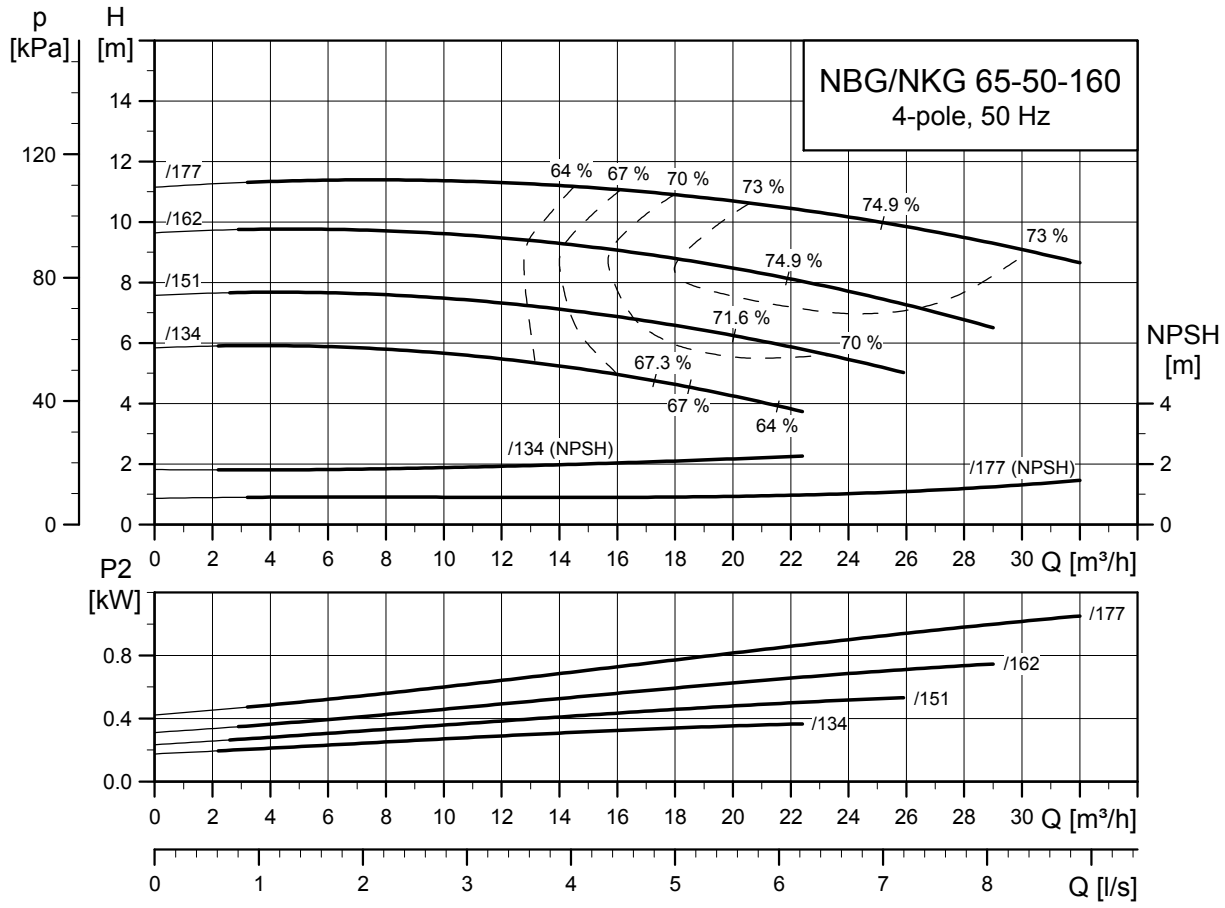


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-50-125/116	65-50-125/130	65-50-125/142
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Silnik E		-	-	MGE 80B-I
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	700/786	700/786	740/836
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	900/900	900/900	900/900
	l2	[mm]	150/150	150/150	150/150
	l3	[mm]	600/600	600/600	600/600
	b1	[mm]	300	300	300
	b2	[mm]	390	390	390
	b3	[mm]	345	345	345
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 [2)]	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Nr płyty podstawy [3)]		3/3	3/3	3/3
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226
	L NB SS	[mm]	243	243	253
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	191/-	191/-	231/-
	AD [2)]	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL [2)]	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	99/99	99/99	101/101
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	37	37	41
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2

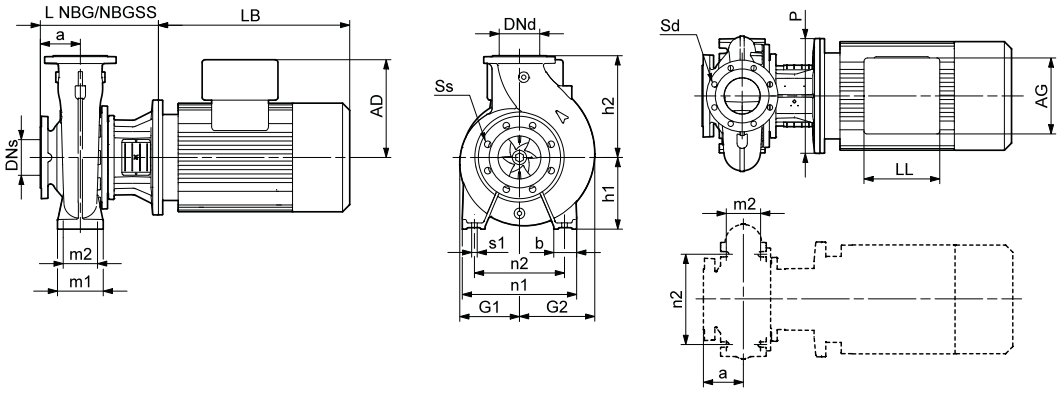
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-50-160



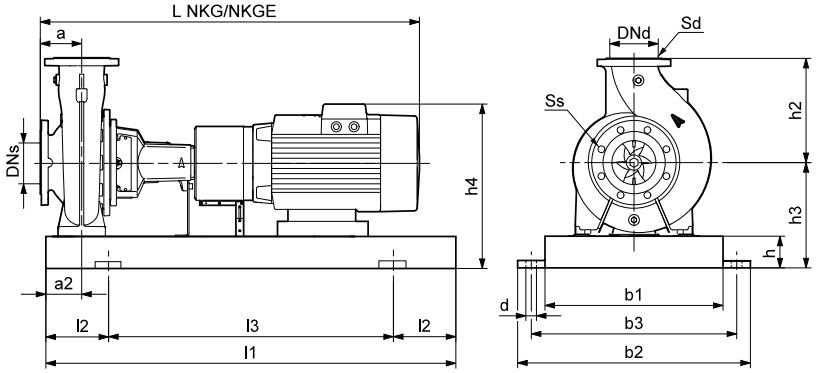
TM03 4946 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

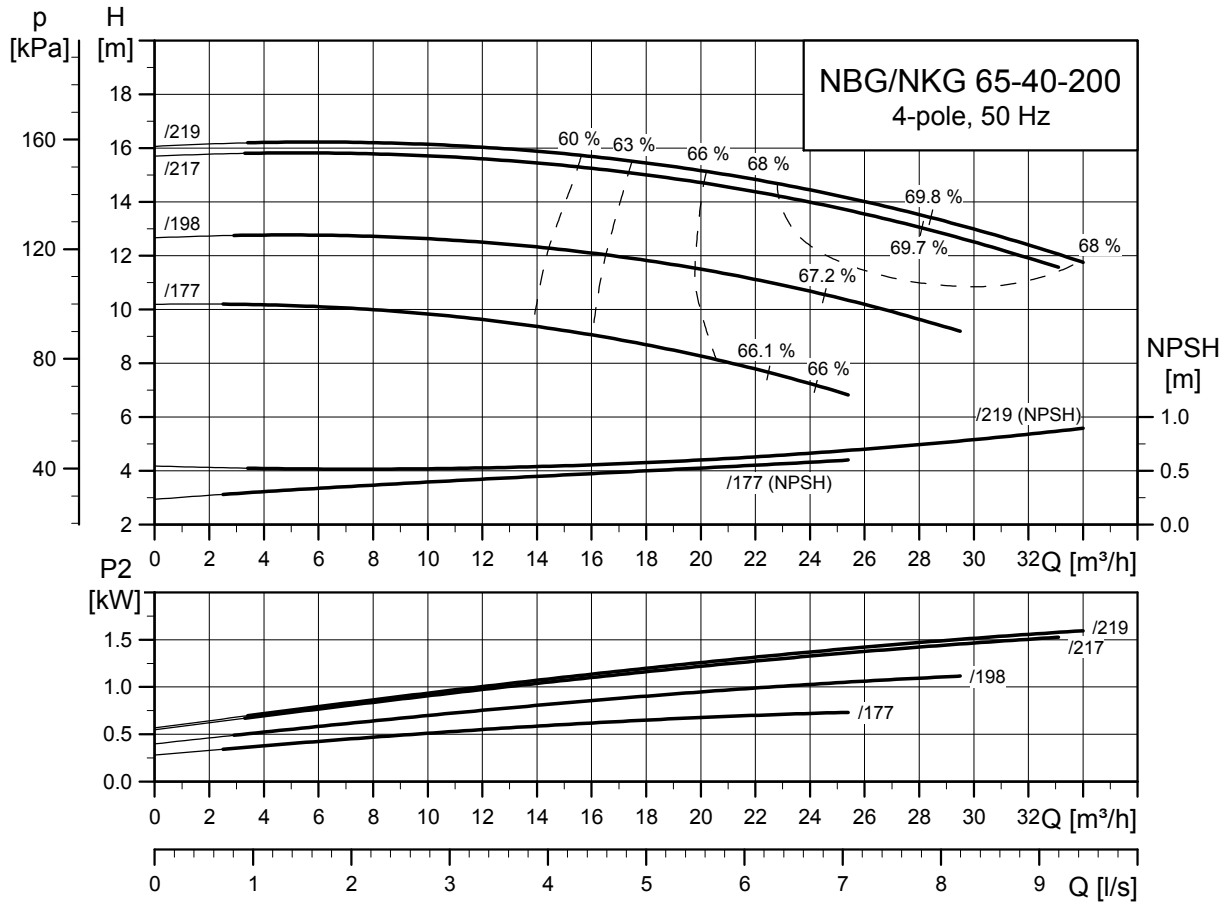


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-50-160/134	65-50-160/151	65-50-160/162	65-50-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3
	Silnik E		-	MGE 80B-I	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	700/786	740/836	790/886	800/896
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	790/886	840/936
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 [2]	[mm]	321/-	321/-	322/390	322/397
	Nr płyty podstawy [3]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	226	226	226
	L NB SS	[mm]	243	253	253	253
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	134	134	134	134
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	191/-	231/-	281/359	281/321
	AD [2]	[mm]	109/-	109/-	110/178	110/185
	AG [2]	[mm]	82/-	82/-	162/257	162/177
	LL [2]	[mm]	82/-	82/-	103/253	103/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	114/114	116/116	118/118	129/128
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	129/129	135/135
	Masa NB, CI	[kg]	39	42	43	54
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	56	54
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0

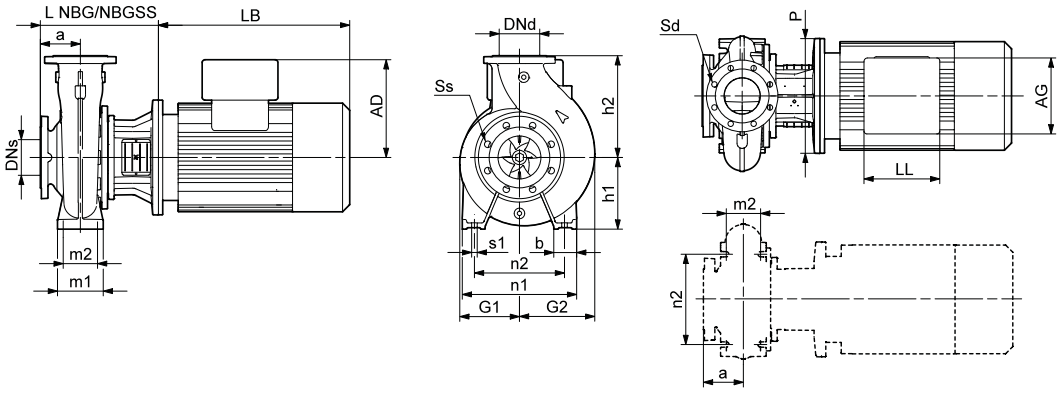
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań specjalnych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-200



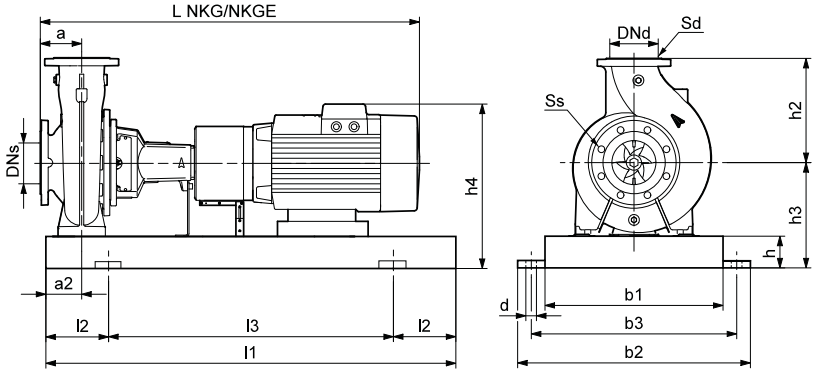
TM03 4947 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

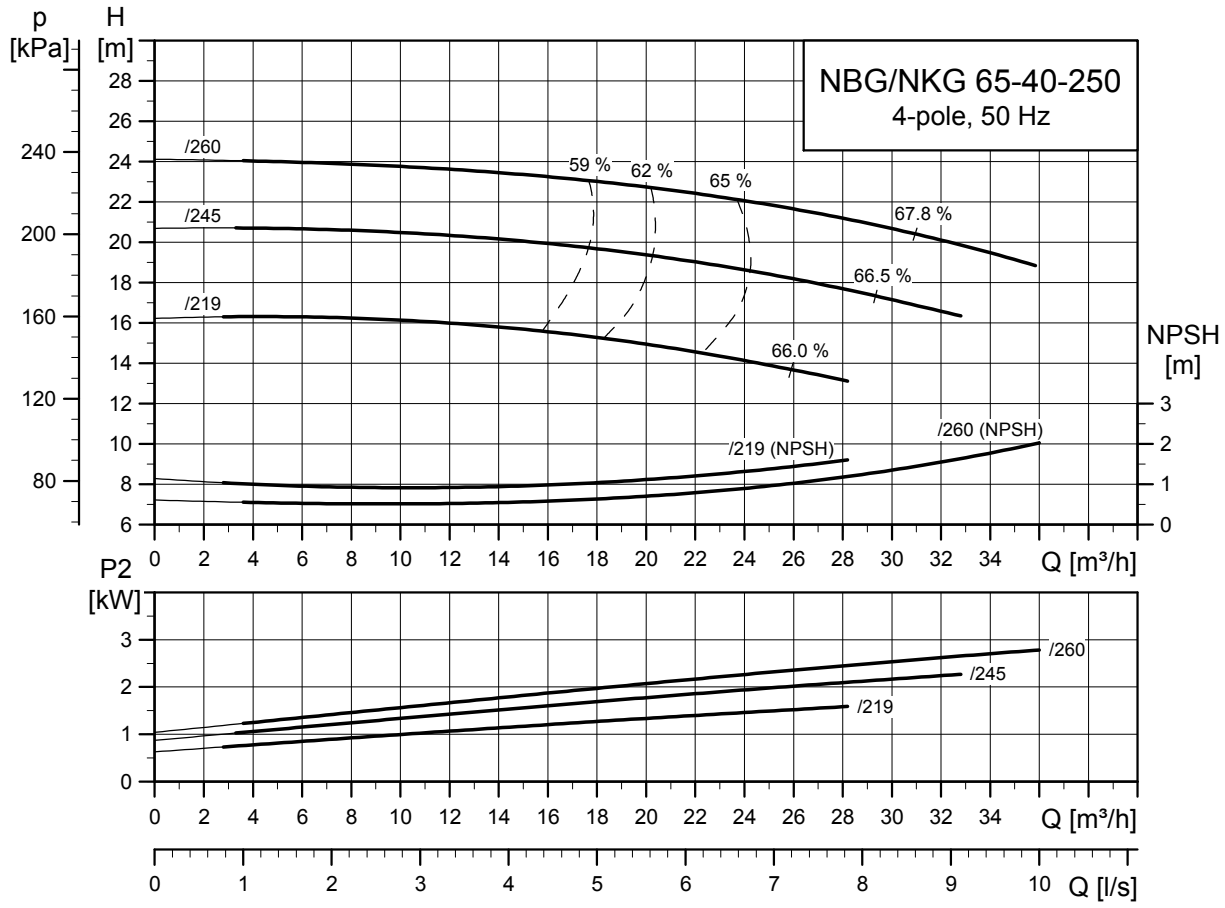


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-40-200/177	65-40-200/198	65-40-200/217	65-40-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3
	Silnik E		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	810/906	820/916	860/956	884/980
	L NKE [1)]	[mm]	810/906	860/956	860/956	884/980
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	350/418	350/425	350/425	360/432
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	281/359	281/321	321/308	335/347
	AD [2)]	[mm]	110/178	110/185	110/185	120/192
	AG [2)]	[mm]	162/257	162/177	162/177	162/222
	LL [2)]	[mm]	103/253	103/232	103/232	103/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	124/124	133/133	134/134	140/138
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	134/133	140/139	141/140	151/149
	Masa NB, CI	[kg]	46	57	58	65
	Masa NBE, CI	[kg]	59	57	60	71
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

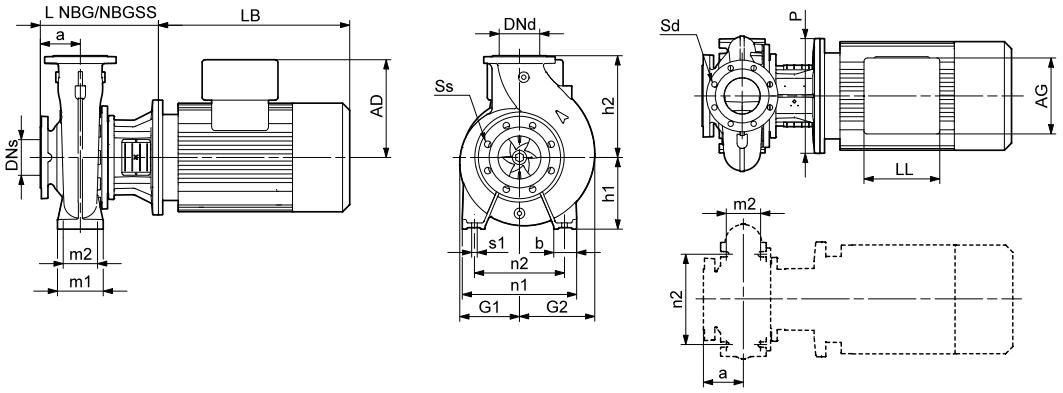
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-250



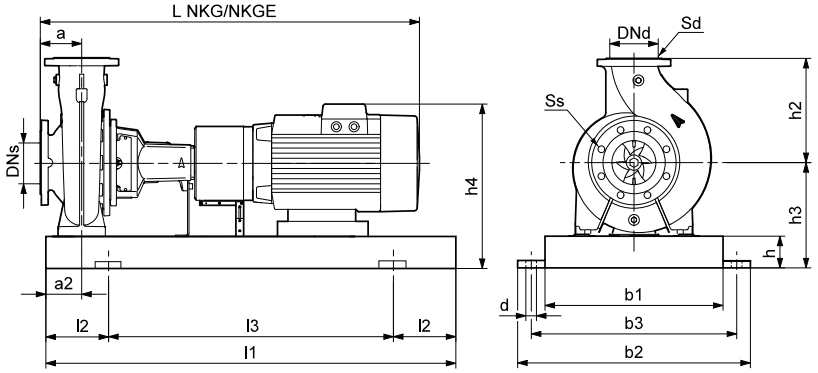
TM03 4948 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

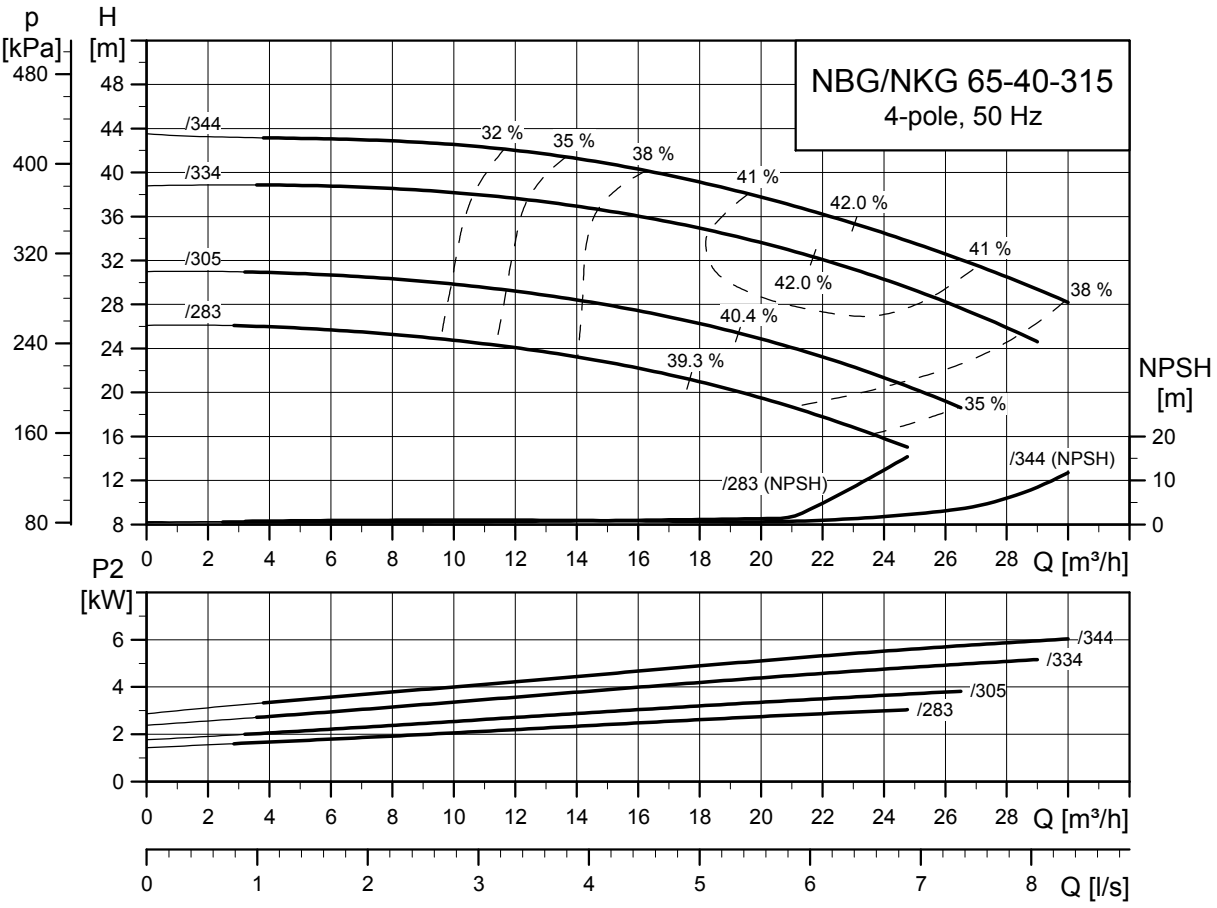


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-40-250/219	65-40-250/245	65-40-250/260
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3
	Silnik E		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	975/1071	999/1095	999/1095
	L NKE [1)]	[mm]	975/1071	999/1095	999/1095
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	190/190	190/190	190/190
	l3	[mm]	740/740	740/740	740/740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	370/445	380/452	380/452
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	273	293	293
	L NB SS	[mm]	273	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	321/308	335/347	335/382
	AD [2)]	[mm]	110/185	120/192	120/192
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/222	162/222
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/277	103/277
	P	[mm]	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	173/172	177/175	182/180
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	180/179	188/186	190/188
	Masa NB, CI	[kg]	71	79	81
	Masa NBE, CI	[kg]	74	85	90
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4

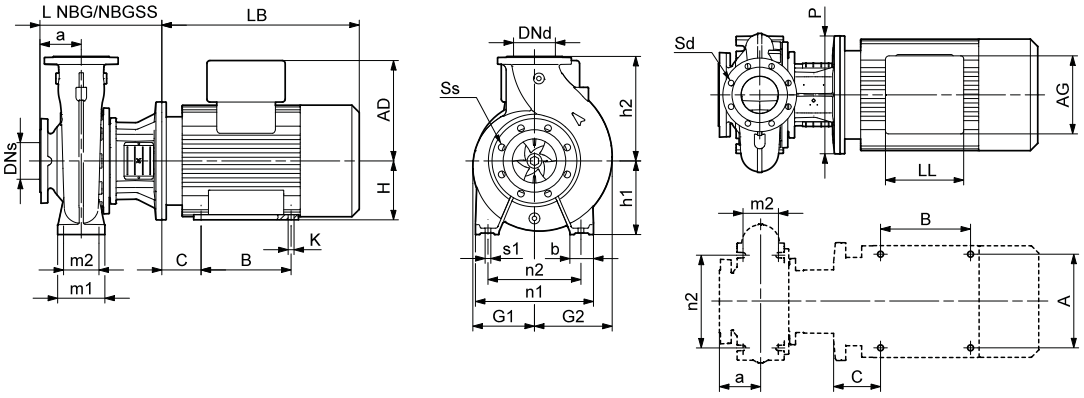
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 65-40-315



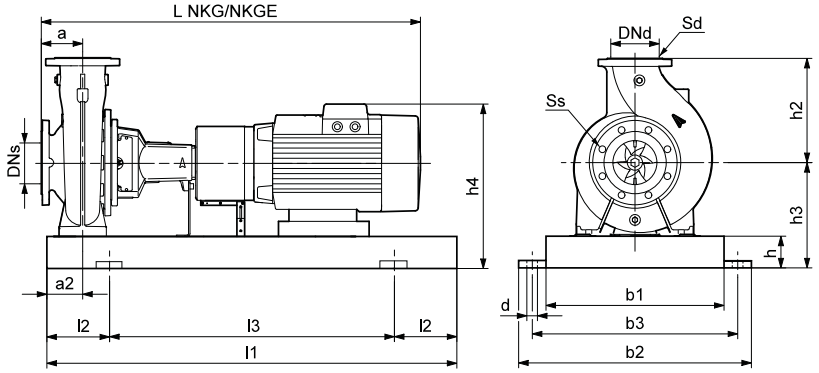
TM03 4949 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

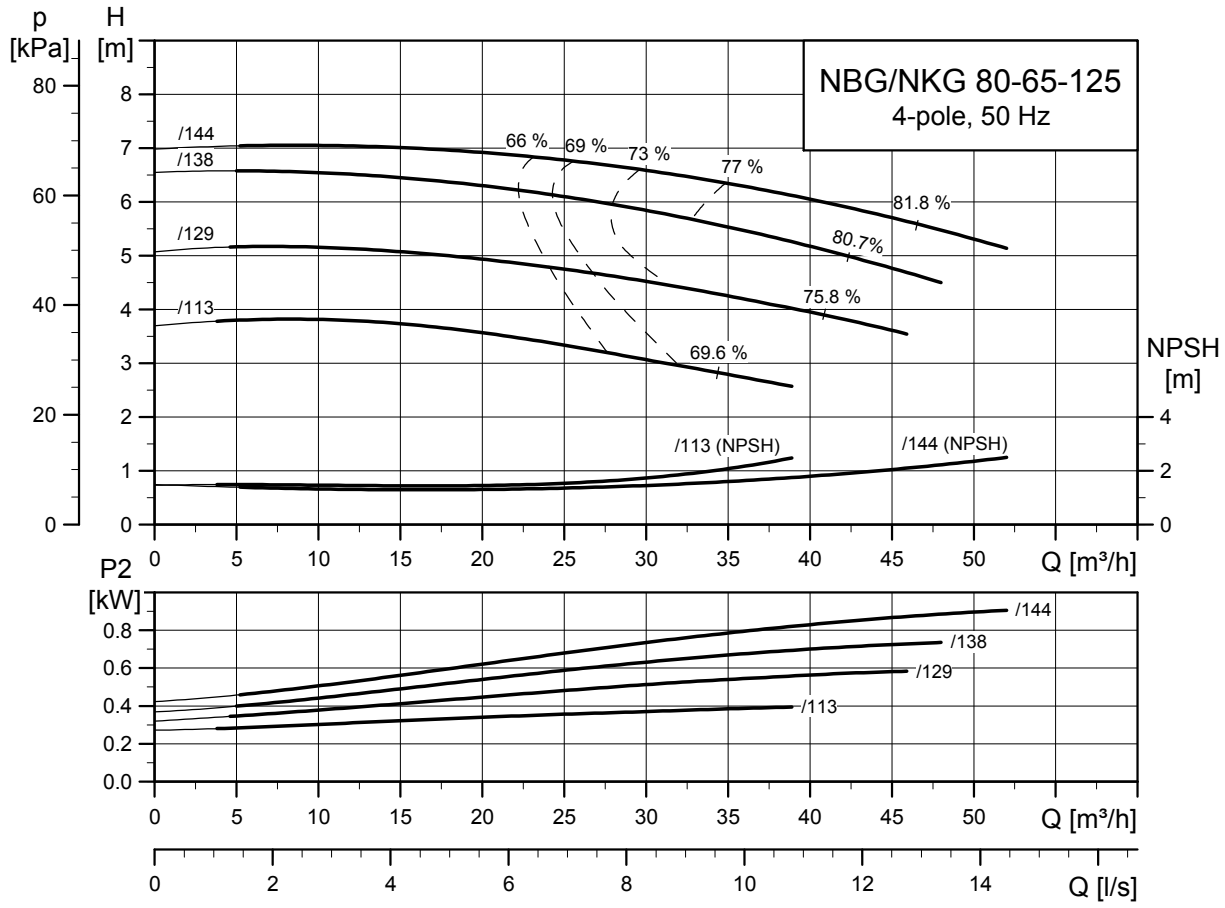


TM03 8011 0107

Typ pompy			65-40-315/283	65-40-315/305	65-40-315/334	65-40-315/344
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3
	Silnik E		MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1024/1120	1061/1157	1088/1184	1138/1234
	L NKE [1)]	[mm]	1024/1120	1061/1157	1088/1184	1138/1234
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	400/472	414/482	439/501	439/501
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD [2)]	[mm]	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG [2)]	[mm]	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/317	135/305	135/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	249/247	262/260	272/269	284/281
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	257/255	266/265	278/275	293/290
	Masa NB, CI	[kg]	124	139	157	173
	Masa NBE, CI	[kg]	133	136	154	171
	Różnica mas SS	[kg]	-8	-8	-8	-8

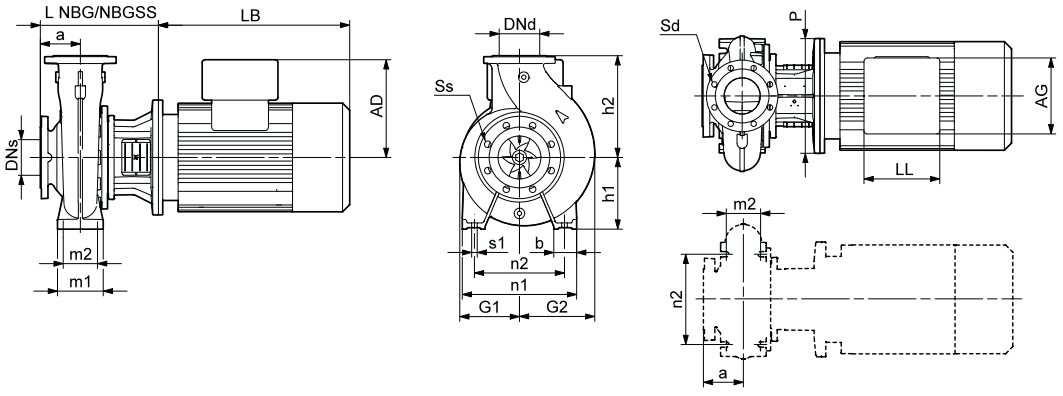
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-65-125



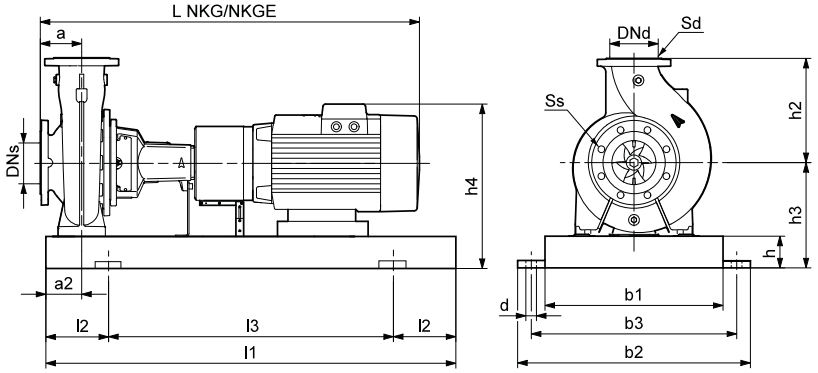
TM03 4950 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

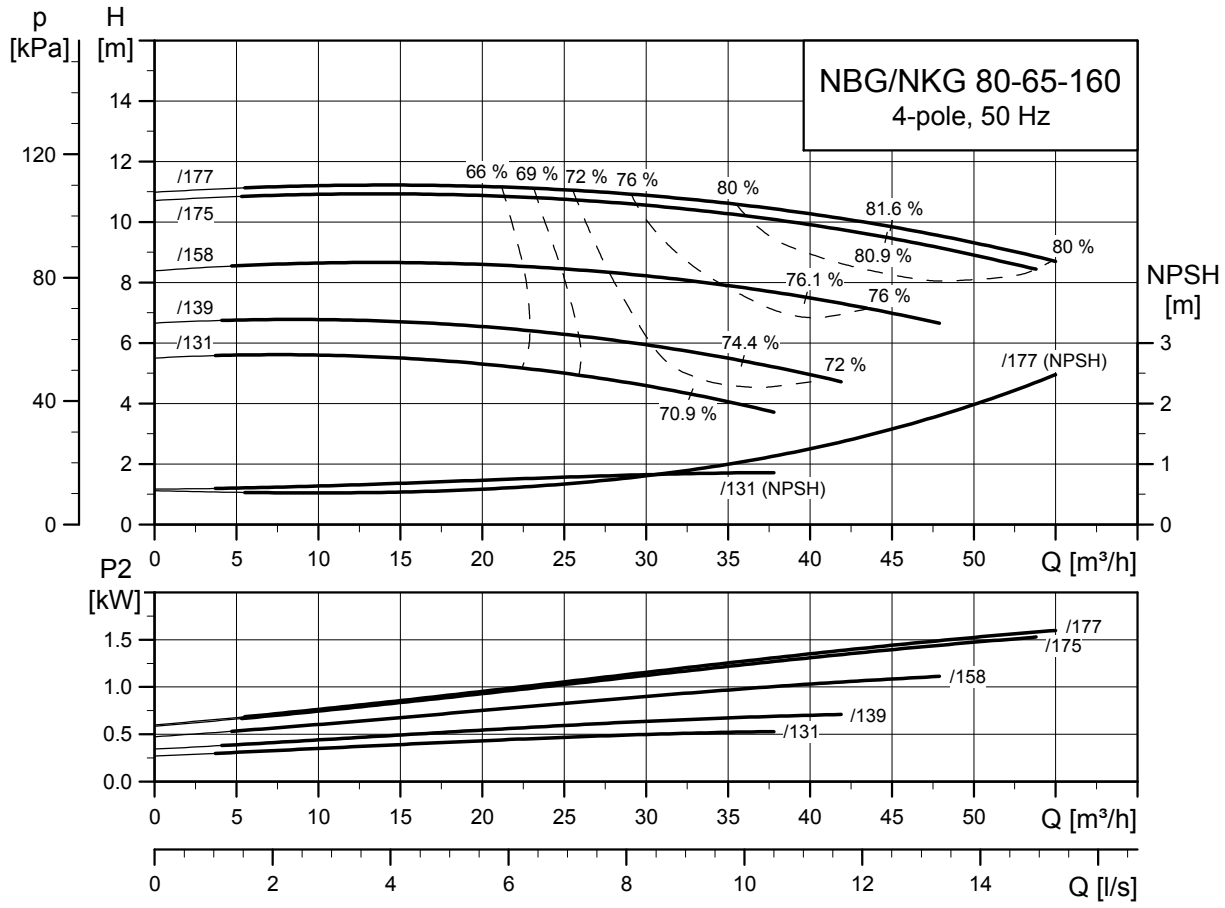


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-65-125/113	80-65-125/129	80-65-125/138	80-65-125/144
Typ silnika	Silnik Premium		MG 71B-C	MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3
	Silnik E		-	MGE 80B-I	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	720/806	760/856	810/906	820/916
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	810/906	860/956
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 [2]	[mm]	321/-	321/-	322/390	322/397
	Nr płyty podstawy [3]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	221	246	246	246
	L NB SS	[mm]	263	273	273	273
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	131	131	131	131
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	191/-	231/-	281/359	281/321
	AD [2]	[mm]	109/-	109/-	110/178	110/185
	AG [2]	[mm]	82/-	82/-	162/257	162/177
	LL [2]	[mm]	82/-	82/-	103/253	103/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	116/116	118/118	120/120	131/130
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	131/131	137/137
	Masa NB, CI	[kg]	40	44	45	56
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	58	56
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1

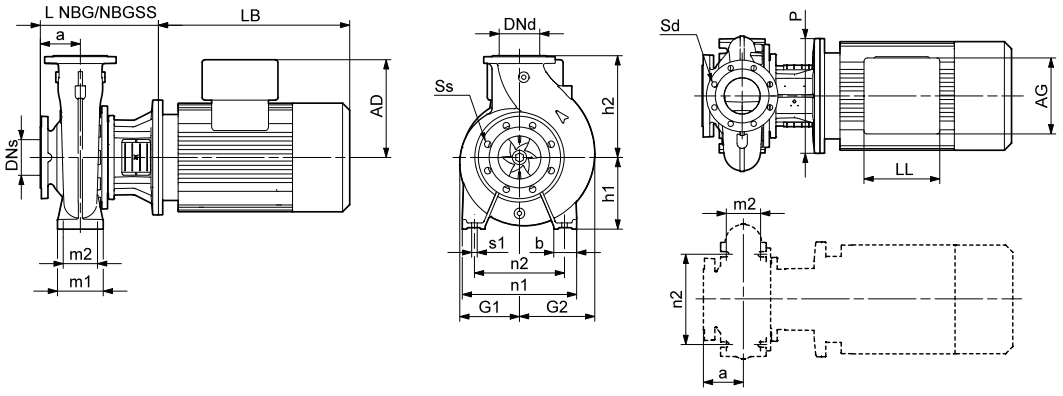
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-65-160



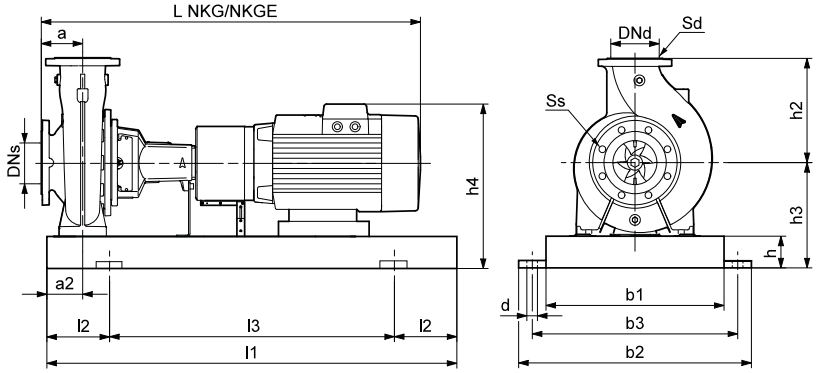
TM03 4951 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

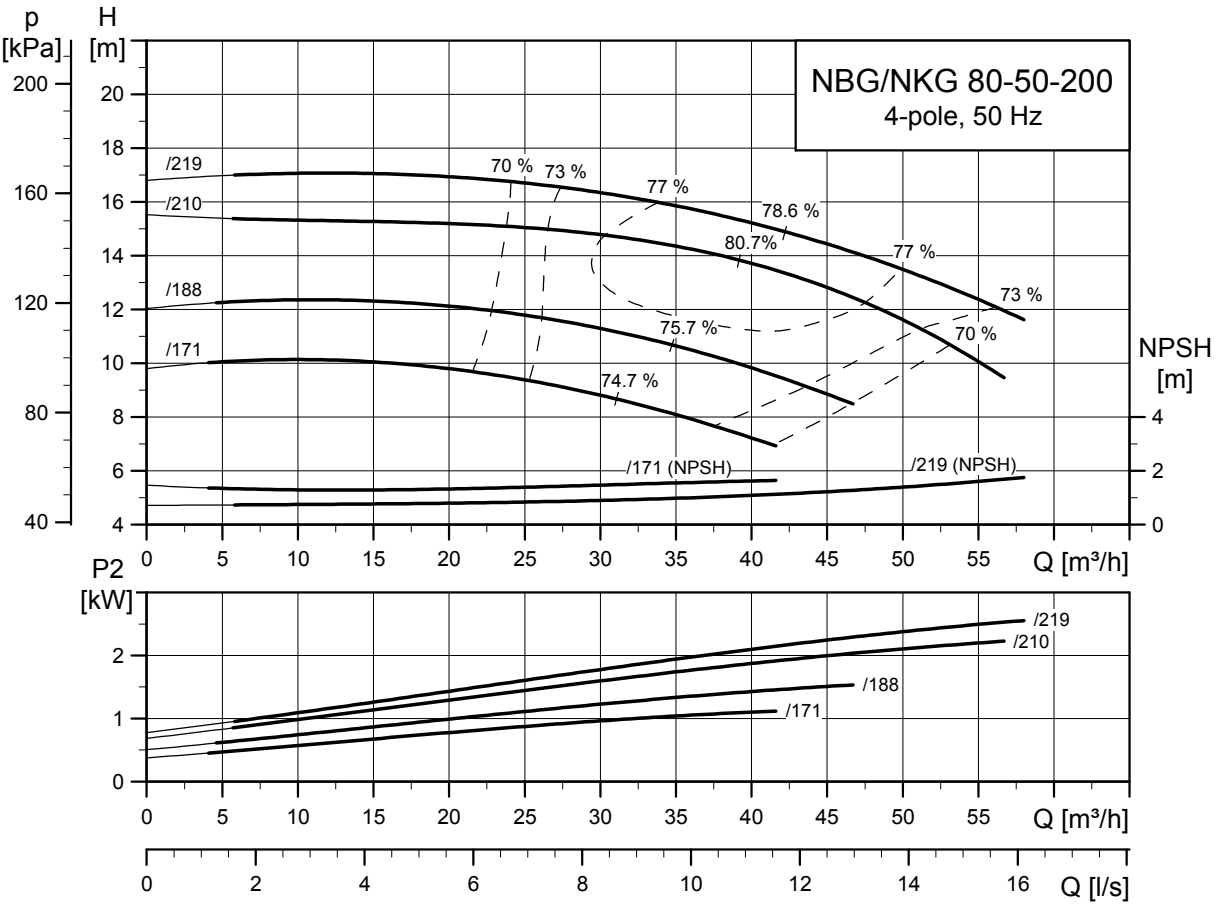


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-65-160/131	80-65-160/139	80-65-160/158	80-65-160/175	80-65-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3
	Silnik E		MGE 80B-I	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	760/856	810/906	820/916	860/956	884/980
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	810/906	860/956	860/956	884/980
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	349/-	350/418	350/425	350/425	360/432
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	273	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160	160
	G1	[mm]	125	125	125	125	125
	G2	[mm]	151	151	151	151	151
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	264	264	264	264	264
	n2	[mm]	212	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	231/-	281/359	281/321	321/308	335/347
	AD [2)]	[mm]	109/-	110/178	110/185	110/185	120/192
	AG [2)]	[mm]	82/-	162/257	162/177	162/177	162/222
	LL [2)]	[mm]	82/-	103/253	103/232	103/232	103/277
	P	[mm]	200	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	122/122	123/123	133/132	134/133	140/138
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	133/133	139/139	140/140	151/149
	Masa NB, CI	[kg]	46	47	58	59	66
	Masa NBE, CI	[kg]	-	60	58	61	72
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2	2

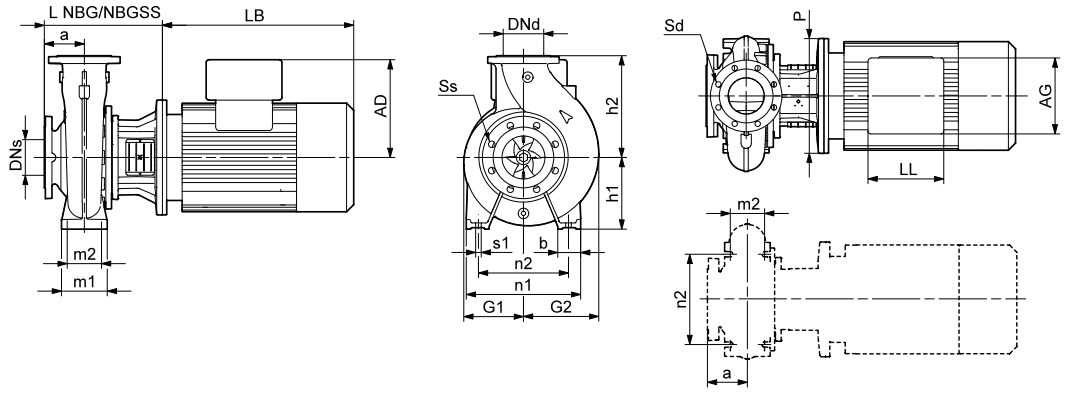
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-200



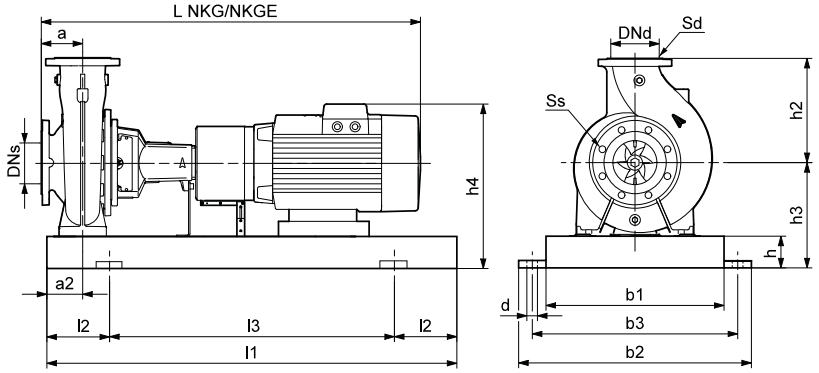
TM03 4952 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

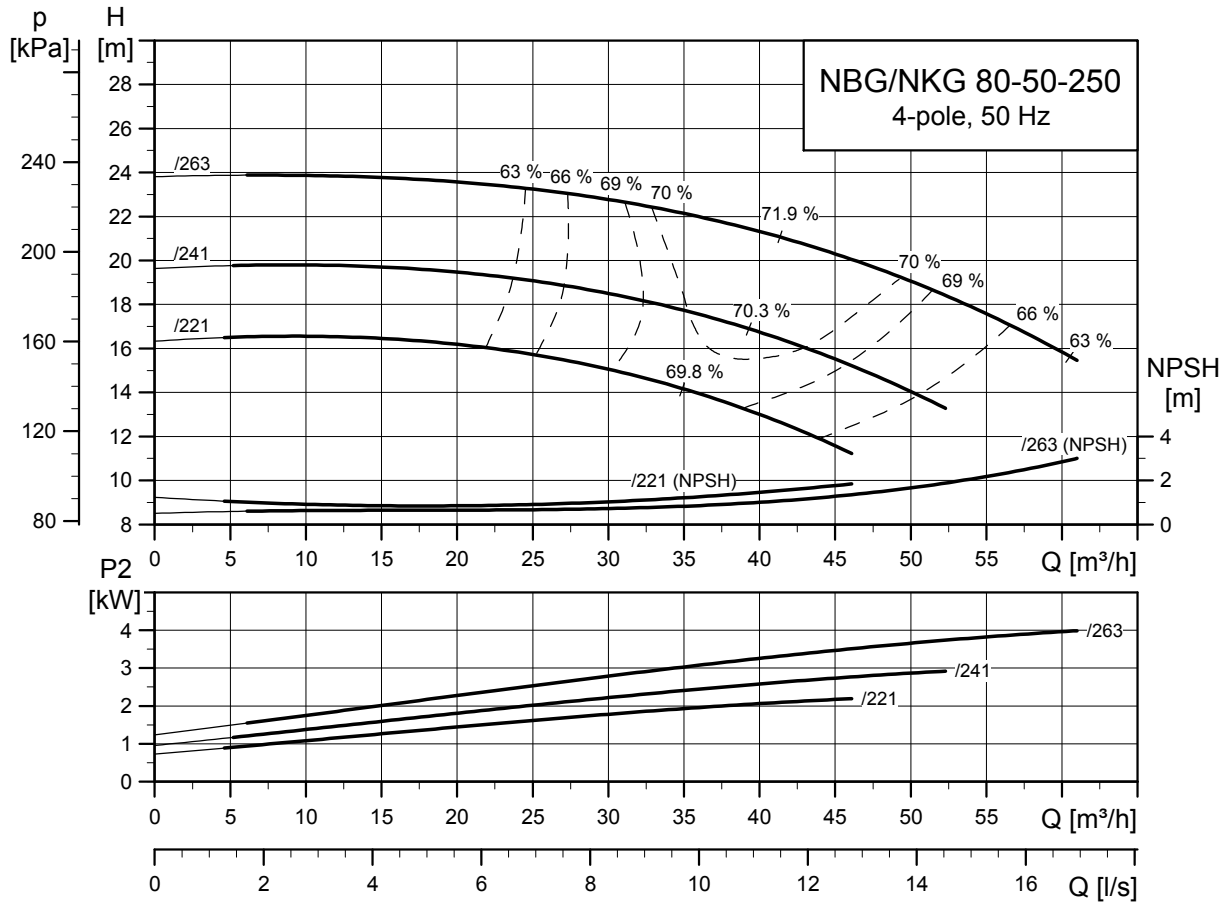


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-50-200/171	80-50-200/188	80-50-200/210	80-50-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3
	Silnik E		MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	820/916	860/956	884/980	884/980
	L NKE [1)]	[mm]	860/956	860/956	884/980	884/980
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	350/425	350/425	360/432	360/432
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	274	274
	L NB SS	[mm]	273	273	293	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	142	142	142	142
	G2	[mm]	163	163	163	163
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	281/321	321/308	335/347	335/382
	AD [2)]	[mm]	110/185	110/185	120/192	120/192
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/177	162/222	162/222
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/232	103/277	103/277
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	138/137	139/138	145/143	150/148
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	145/144	146/145	156/154	158/156
	Masa NB, CI	[kg]	62	63	70	72
	Masa NBE, CI	[kg]	62	65	76	81
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1

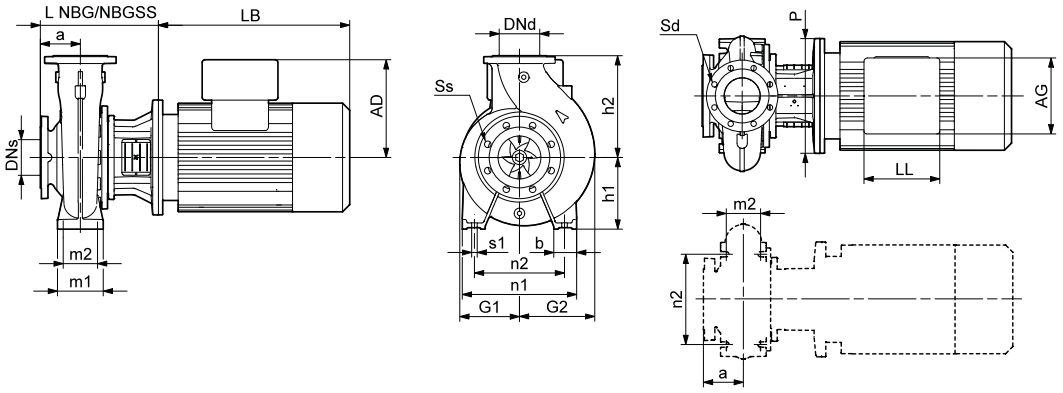
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-250



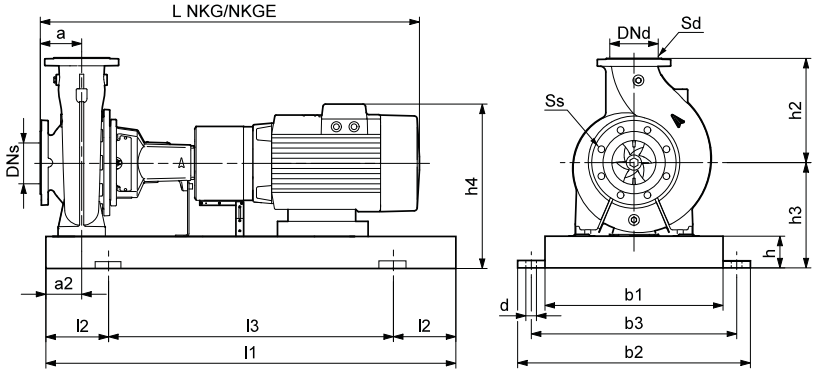
TM03 4953 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

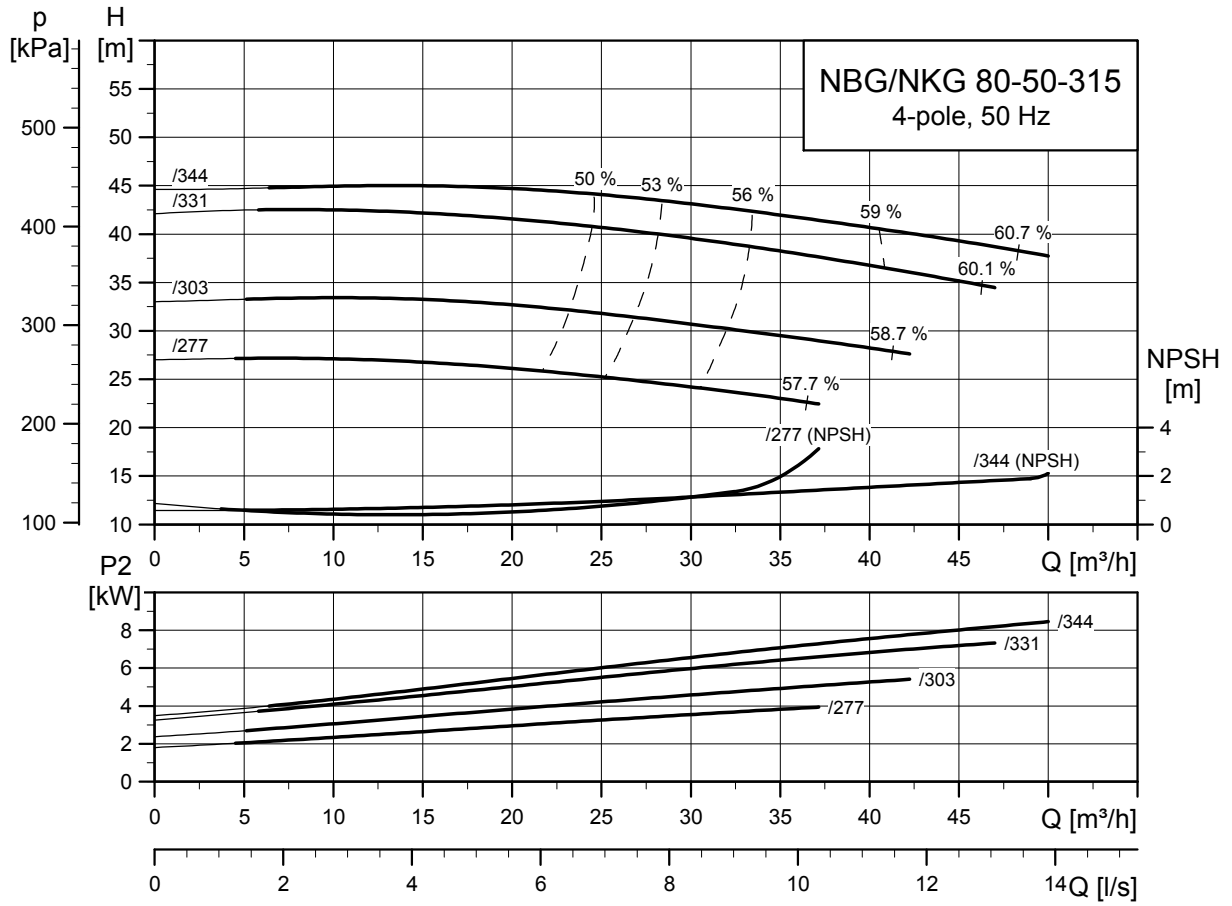


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-50-250/221	80-50-250/241	80-50-250/263
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Silnik E		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1024/1120	1024/1120	1061/1157
	L NKE [1)]	[mm]	1024/1120	1024/1120	1061/1157
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	190/190	190/190	190/190
	l3	[mm]	740/740	740/740	740/740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	380/452	380/452	394/462
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	318	318	318
	L NB SS	[mm]	318	318	318
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/347	335/382	372/371
	AD [2)]	[mm]	120/192	120/192	134/202
	AG [2)]	[mm]	162/222	162/222	202/208
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/277	103/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	187/185	192/190	208/206
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	198/196	200/198	213/211
	Masa NB, CI	[kg]	89	91	106
	Masa NBE, CI	[kg]	94	99	103
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2

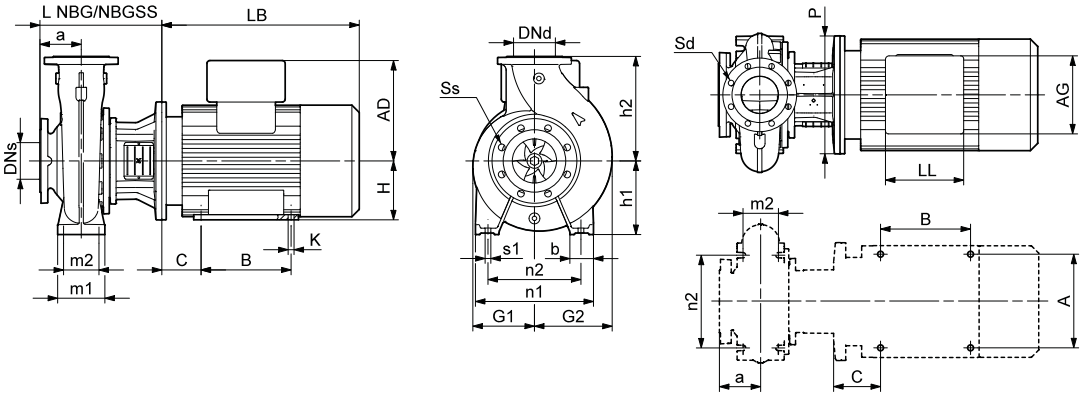
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 80-50-315



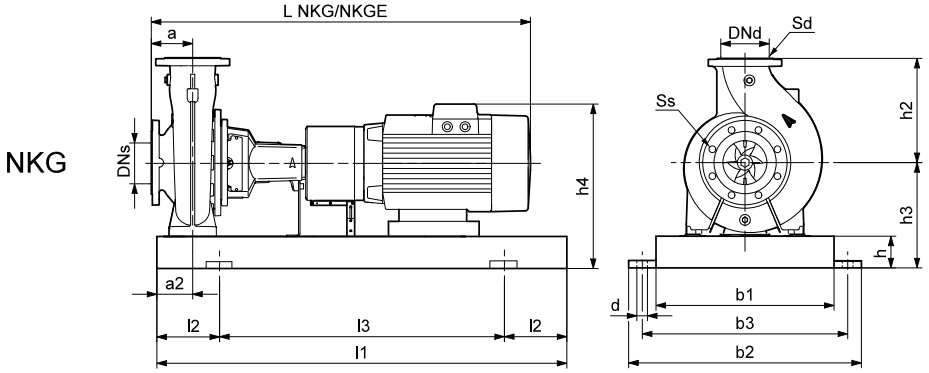
TM03 4954 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

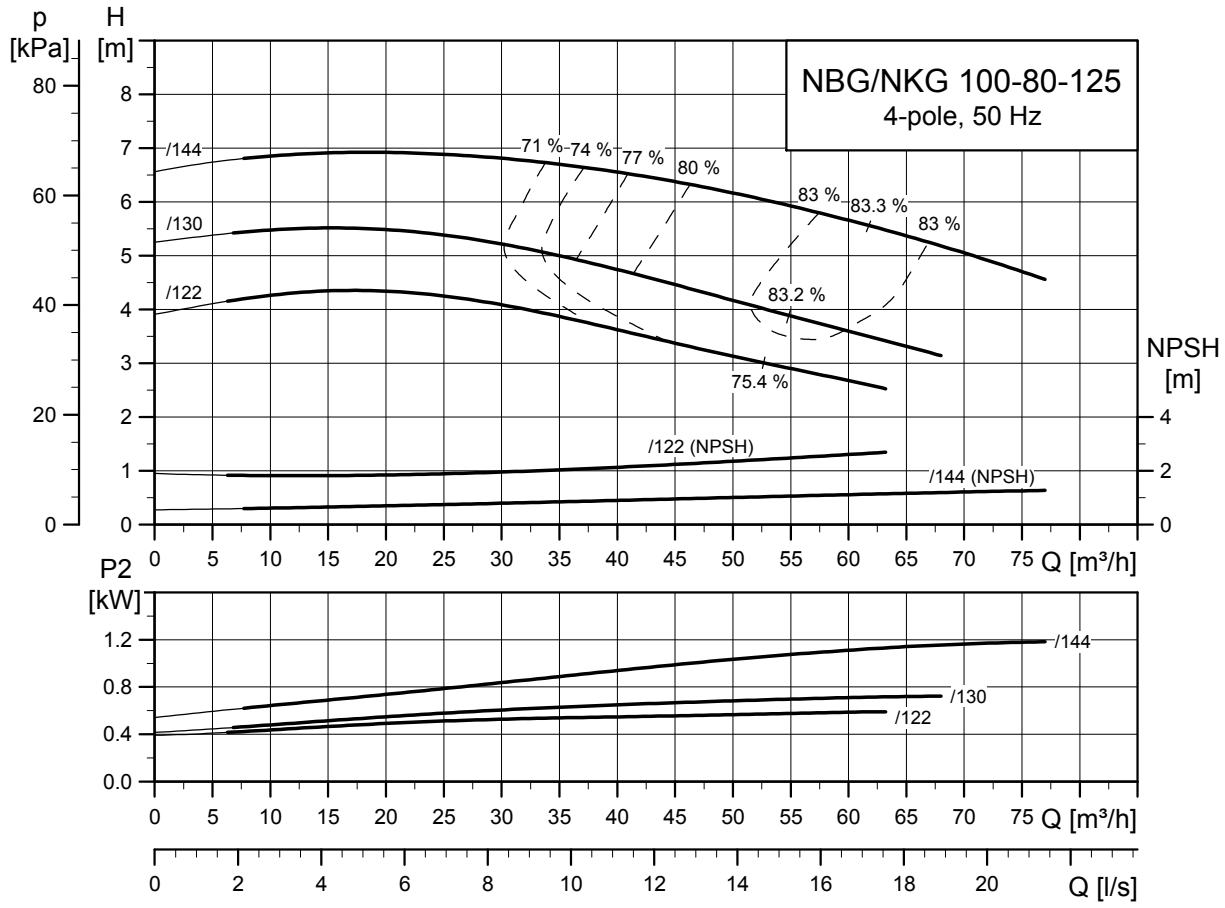


TM03 8011 0107

Typ pompy			80-50-315/277	80-50-315/303	80-50-315/331	80-50-315/344
Typ silnika	Silnik Premium		MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3
	Silnik E		MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1061/1157	1088/1184	1138/1234	1284/1380
	L NKE [1)]	[mm]	1061/1157	1088/1184	1138/1234	1210/1306
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	305	305	305	305
	h4 [2)]	[mm]	439/507	464/526	464/526	509/606
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	348	368	368	398
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	372/371	379/373	429/411	545/478
	AD [2)]	[mm]	134/202	159/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/208	203/227	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/317	135/305	135/305	213/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	254
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	269/267	286/283	298/295	325/319
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	273/271	292/289	307/304	354/348
	Masa NB, CI	[kg]	146	164	180	215
	Masa NBE, CI	[kg]	143	161	178	223
	Różnica mas SS	[kg]	-11	-11	-11	-11

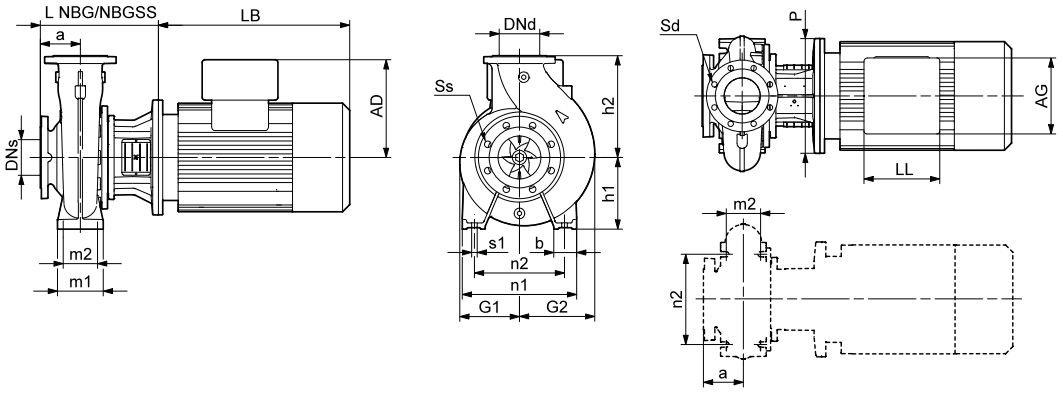
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-80-125



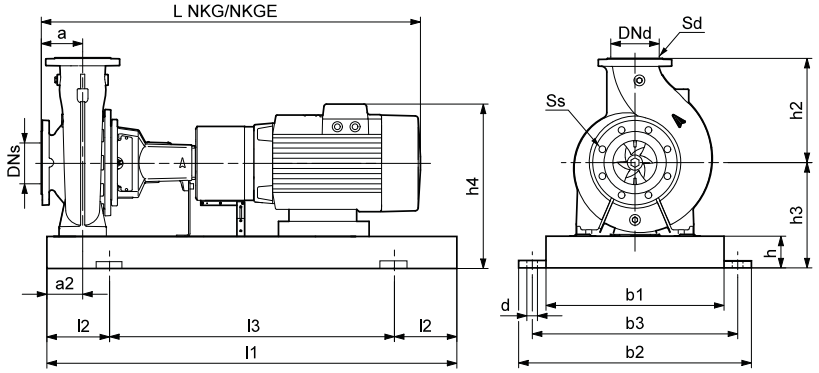
TM03 4955 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

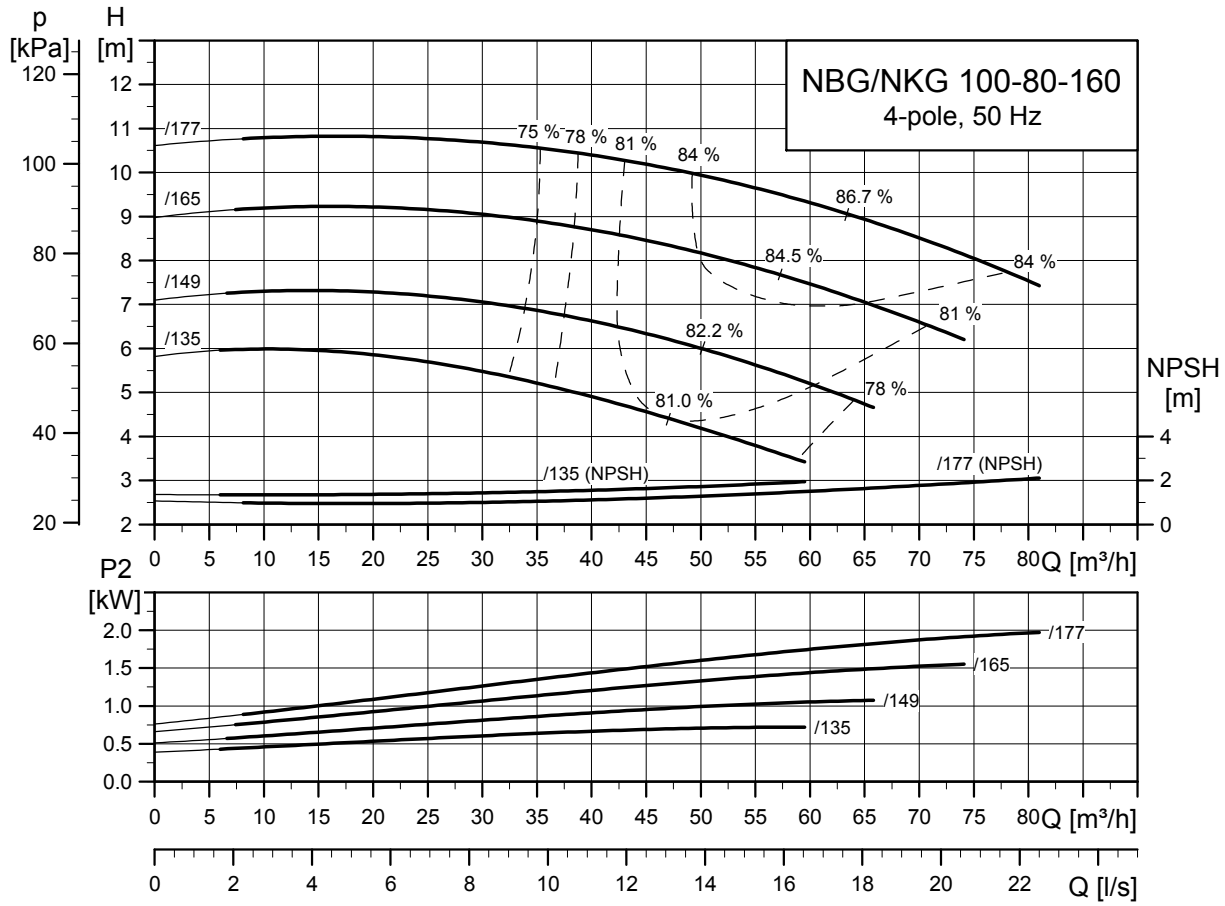


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-80-125/122	100-80-125/130	100-80-125/144
Typ silnika	Silnik Premium		MG 80A-C	MG 90SC-H3	MG 90SB-H3
	Silnik E		MGE 80B-I	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	760/856	810/906	820/916
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	810/906	860/956
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	349/-	350/418	350/425
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246
	L NB SS	[mm]	273	273	273
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	146	146	146
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	231/-	281/359	281/321
	AD [2)]	[mm]	109/-	110/178	110/185
	AG [2)]	[mm]	82/-	162/257	162/177
	LL [2)]	[mm]	82/-	103/253	103/232
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	124/124	125/125	135/134
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	136/135	142/141
	Masa NB, CI	[kg]	48	49	60
	Masa NBE, CI	[kg]	-	63	61
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0

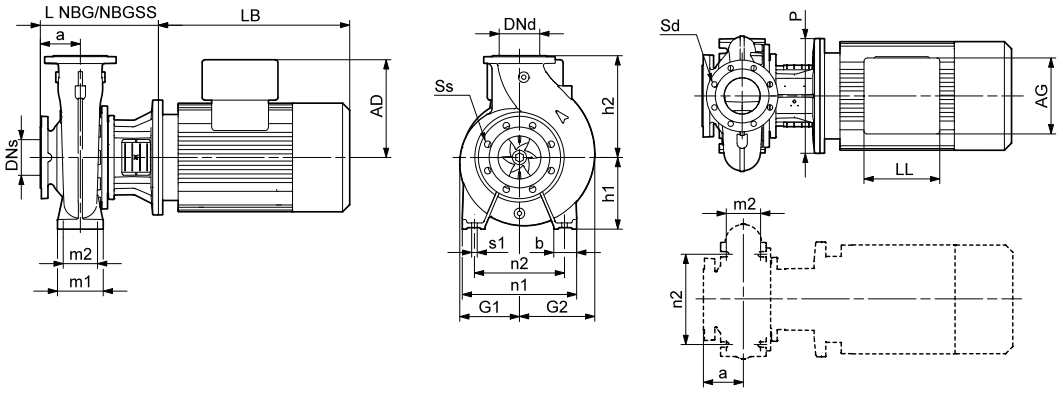
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-80-160



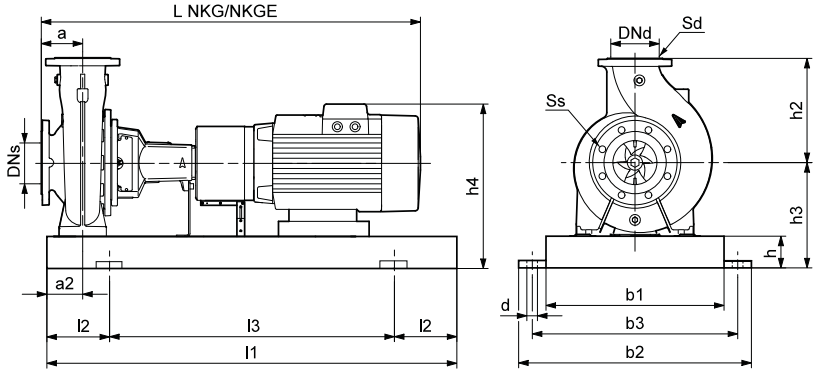
TM03 4956 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

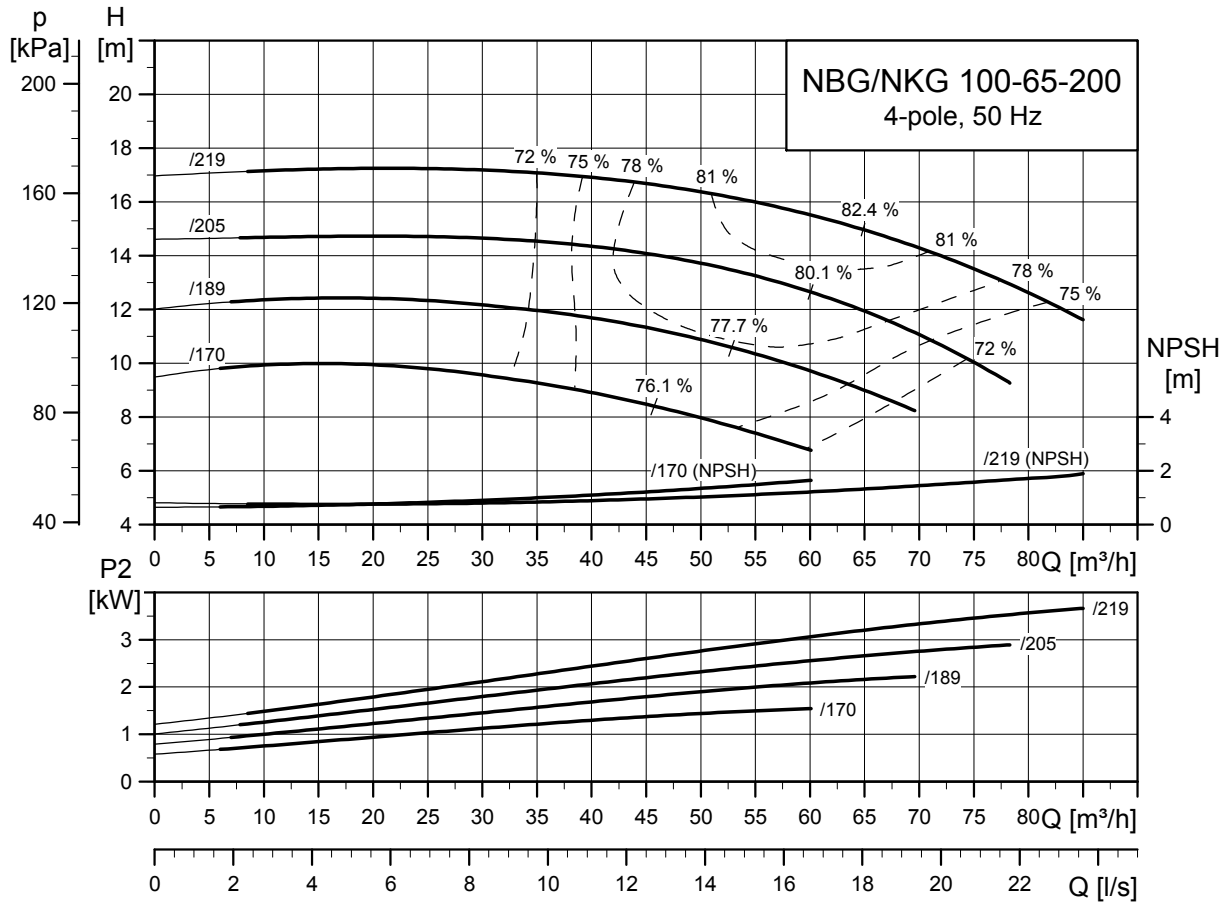


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-80-160/135	100-80-160/149	100-80-160/165	100-80-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90SC-H3	MG 90SB-H3	MG 90LC-H3	MG 100LB-H3
	Silnik E		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	925/1021	935/1031	975/1071	999/1095
	L NKE [1)]	[mm]	925/1021	975/1071	975/1071	999/1095
	l1	[mm]	1000/1000	1000/1000	1000/1000	1120/1120
	l2	[mm]	170/170	170/170	170/170	190/190
	l3	[mm]	660/660	660/660	660/660	740/740
	b1	[mm]	340	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 [2)]	[mm]	350/418	350/425	350/425	360/432
	Nr płyty podstawy [3)]		4/4	4/4	4/4	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	273	273	293
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	281/359	281/321	321/308	335/347
	AD [2)]	[mm]	110/178	110/185	110/185	120/192
	AG [2)]	[mm]	162/257	162/177	162/177	162/222
	LL [2)]	[mm]	103/253	103/232	103/232	103/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	144/144	154/153	155/154	174/172
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	154/154	160/160	161/161	185/183
	Masa NB, CI	[kg]	56	67	68	76
	Masa NBE, CI	[kg]	70	68	71	82
	Różnica mas SS	[kg]	-1	-1	-1	-1

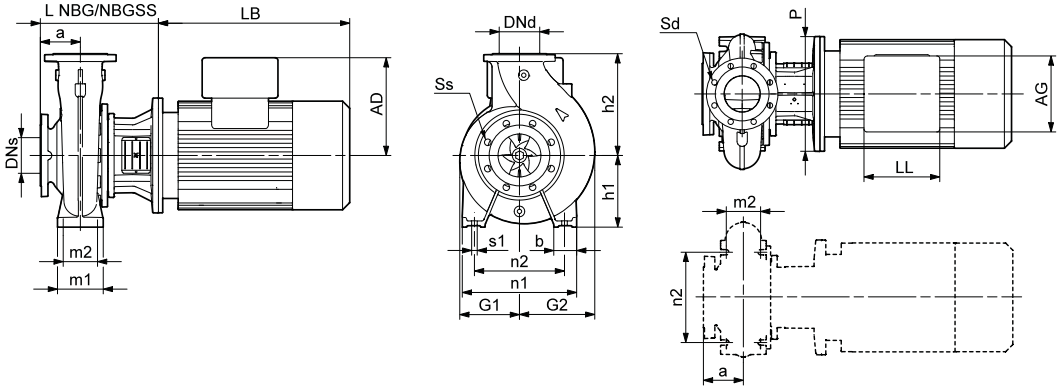
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-200



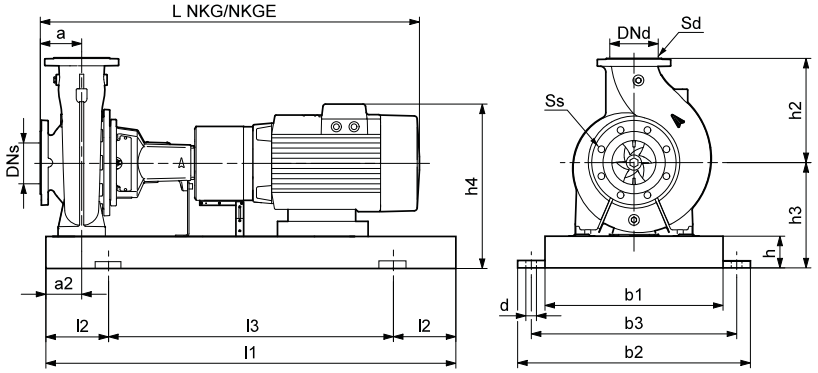
TM03 4957 3413

NBG



TM03 8008 0107

NKG

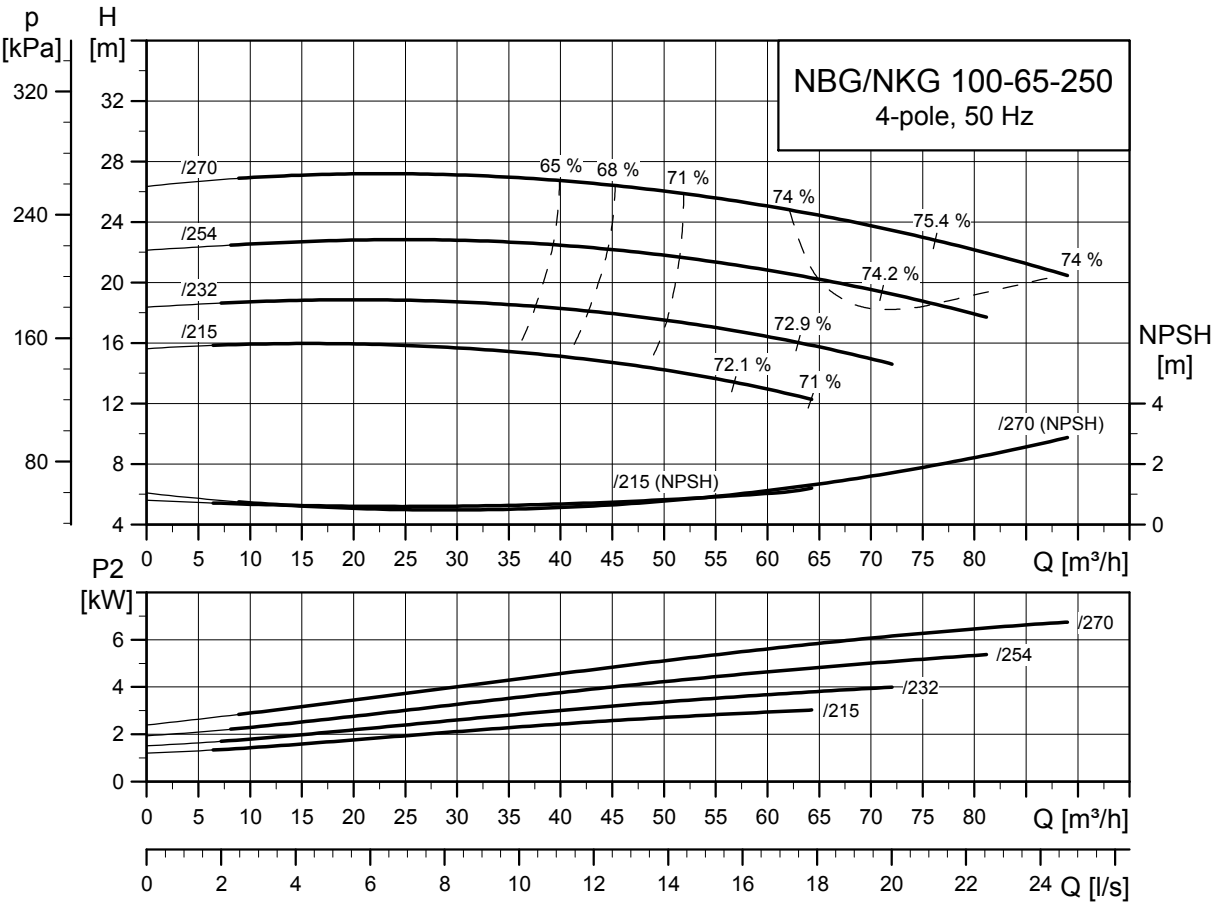


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-65-200/170	100-65-200/189	100-65-200/205	100-65-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Silnik E		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	975/1111	999/1135	999/1135	1036/1172
	L NKE [1)]	[mm]	975/1111	999/1135	999/1135	1036/1172
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3	[mm]	740/740	740/740	740/740	740/740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	370/445	380/452	380/452	394/462
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	293	293	293
	L NB SS	[mm]	273	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	321/308	335/347	335/382	372/371
	AD [2)]	[mm]	110/185	120/192	120/192	134/202
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/222	162/222	202/208
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/277	103/277	103/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	178/177	182/180	187/185	203/201
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	184/184	193/191	195/193	208/206
	Masa NB, CI	[kg]	76	84	86	101
	Masa NBE, CI	[kg]	79	90	95	98
	Różnica mas SS	[kg]	1	1	1	1

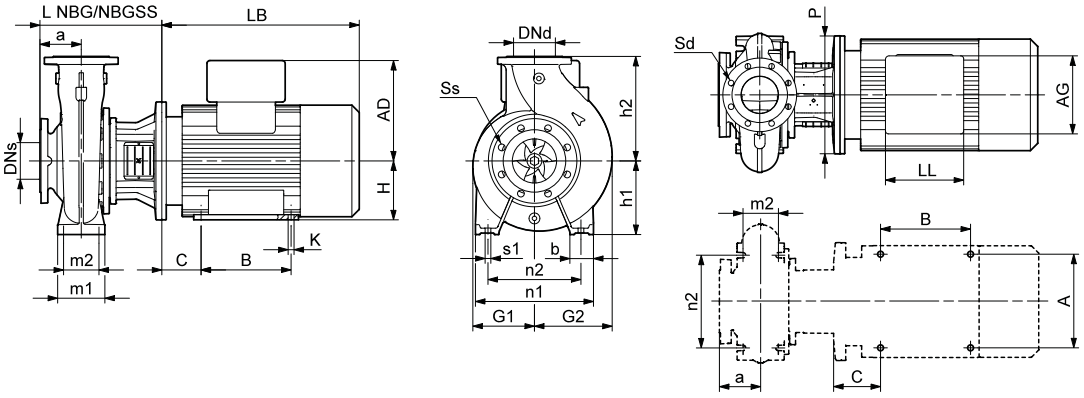
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-250



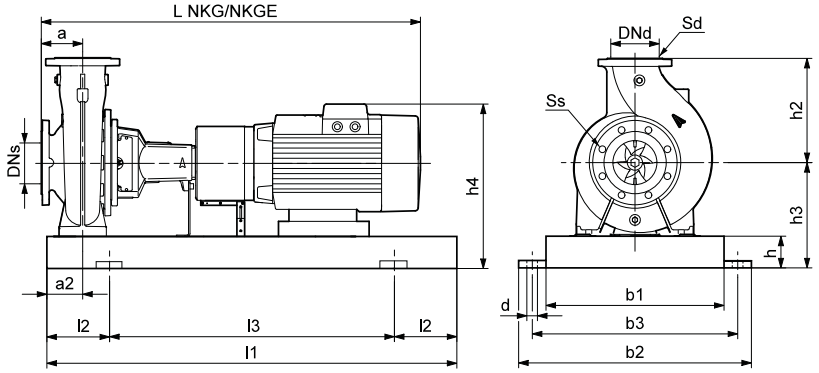
TM03 4958 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

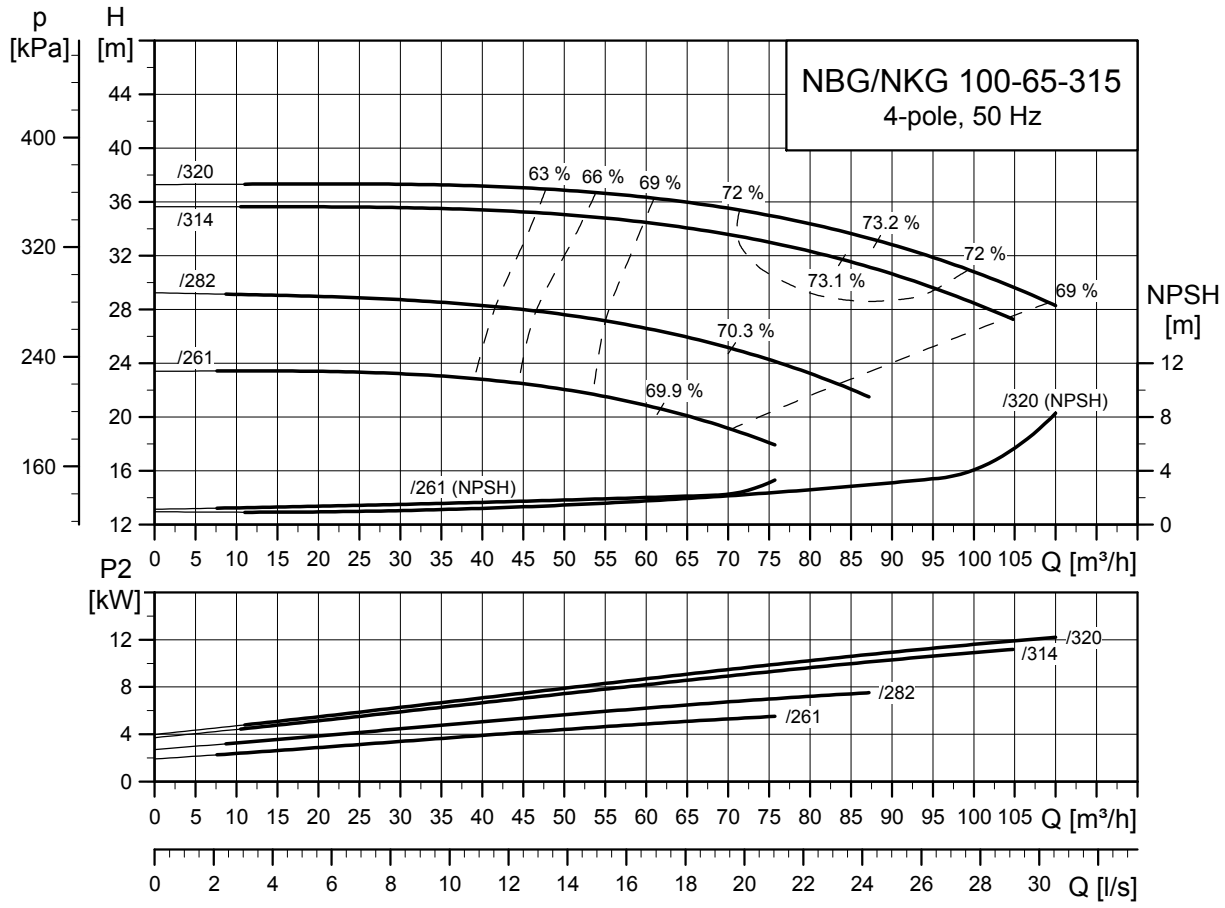


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-65-250/215	100-65-250/232	100-65-250/254	100-65-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3
	Silnik E		MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	L NKE [1)]	[mm]	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	400/472	414/482	439/501	439/501
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD [2)]	[mm]	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG [2)]	[mm]	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/317	135/305	135/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	242/240	255/253	266/263	278/275
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	250/248	259/258	272/269	287/284
	Masa NB, CI	[kg]	117	132	150	166
	Masa NBE, CI	[kg]	125	129	147	164
	Różnica mas SS	[kg]	-1	-1	-1	-1

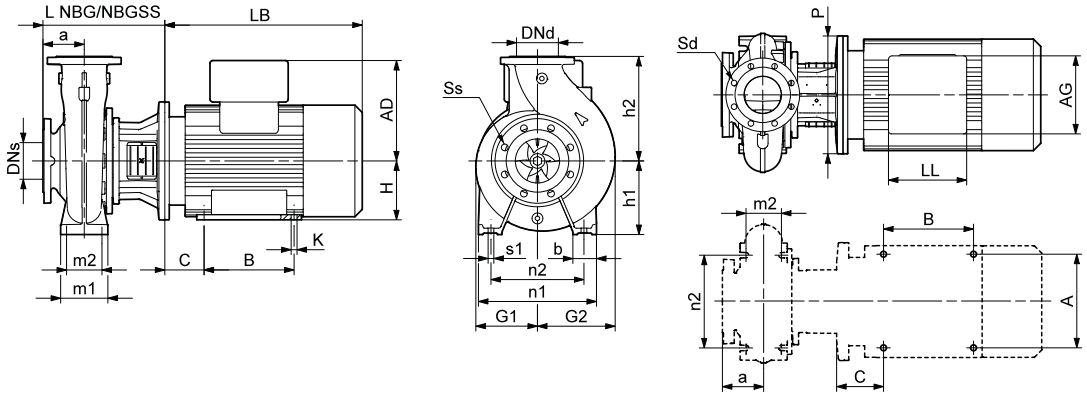
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 100-65-315



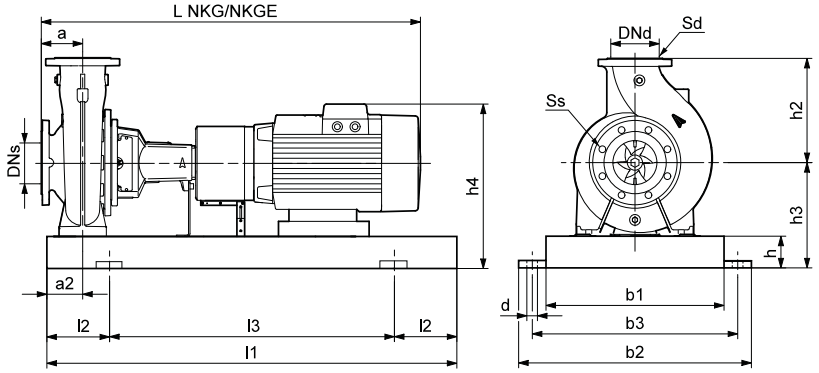
TM03 4959 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

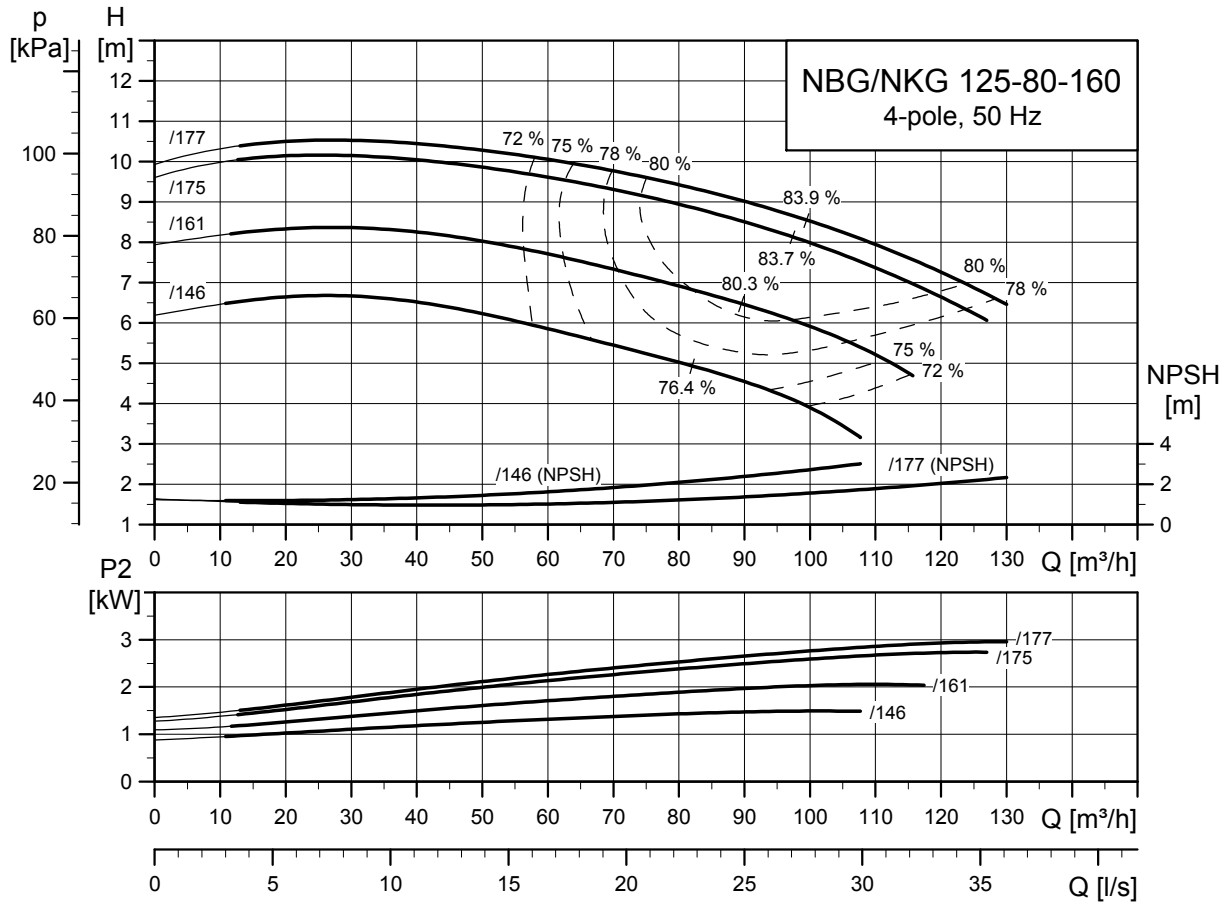


TM03 8011 0107

Typ pompy			100-65-315/261	100-65-315/282	100-65-315/314	100-65-315/320
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3
	Silnik E		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1118/1254	1168/1304	1314/1450	1344/1480
	L NKE [1)]	[mm]	1118/1254	1168/1304	1240/1376	1284/1420
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 [2)]	[mm]	484/546	484/546	529/626	529/626
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	C	C
	L NB	[mm]	366	366	396	396
	L NB SS	[mm]	366	366	396	396
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	379/373	429/411	545/478	575/518
	AD [2)]	[mm]	159/221	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	203/227	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	135/305	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	254	254
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	333/330	345/342	368/364	390/386
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	339/336	354/351	397/393	420/416
	Masa NB, CI	[kg]	173	189	226	247
	Masa NBE, CI	[kg]	170	187	234	261
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	4

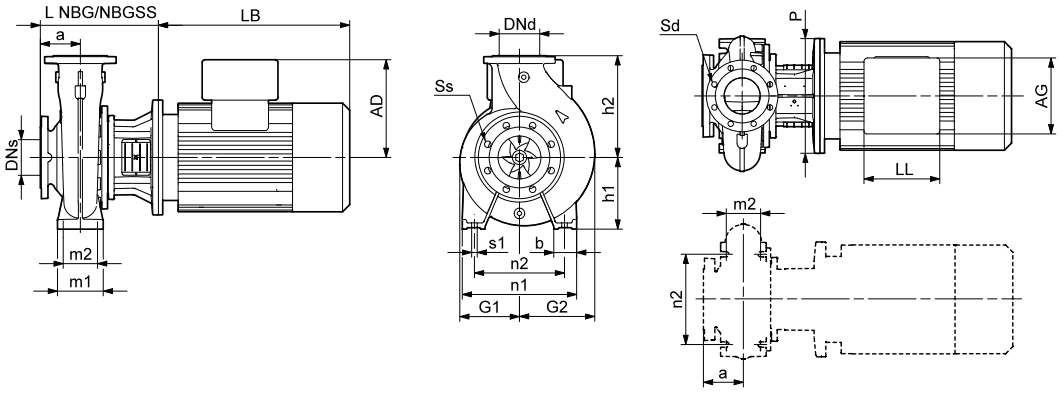
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-160



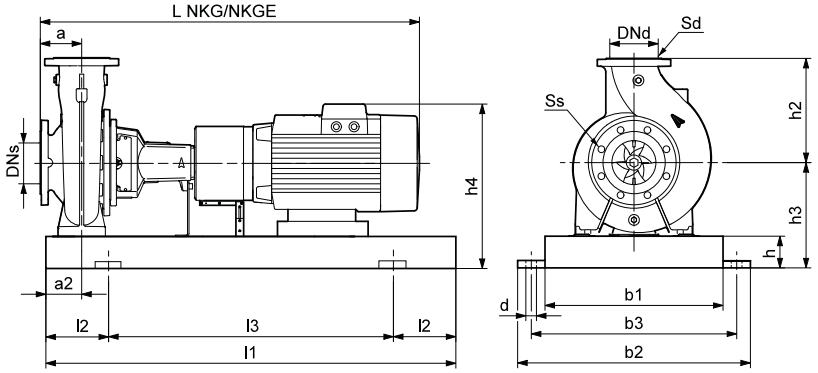
TM03 4960 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

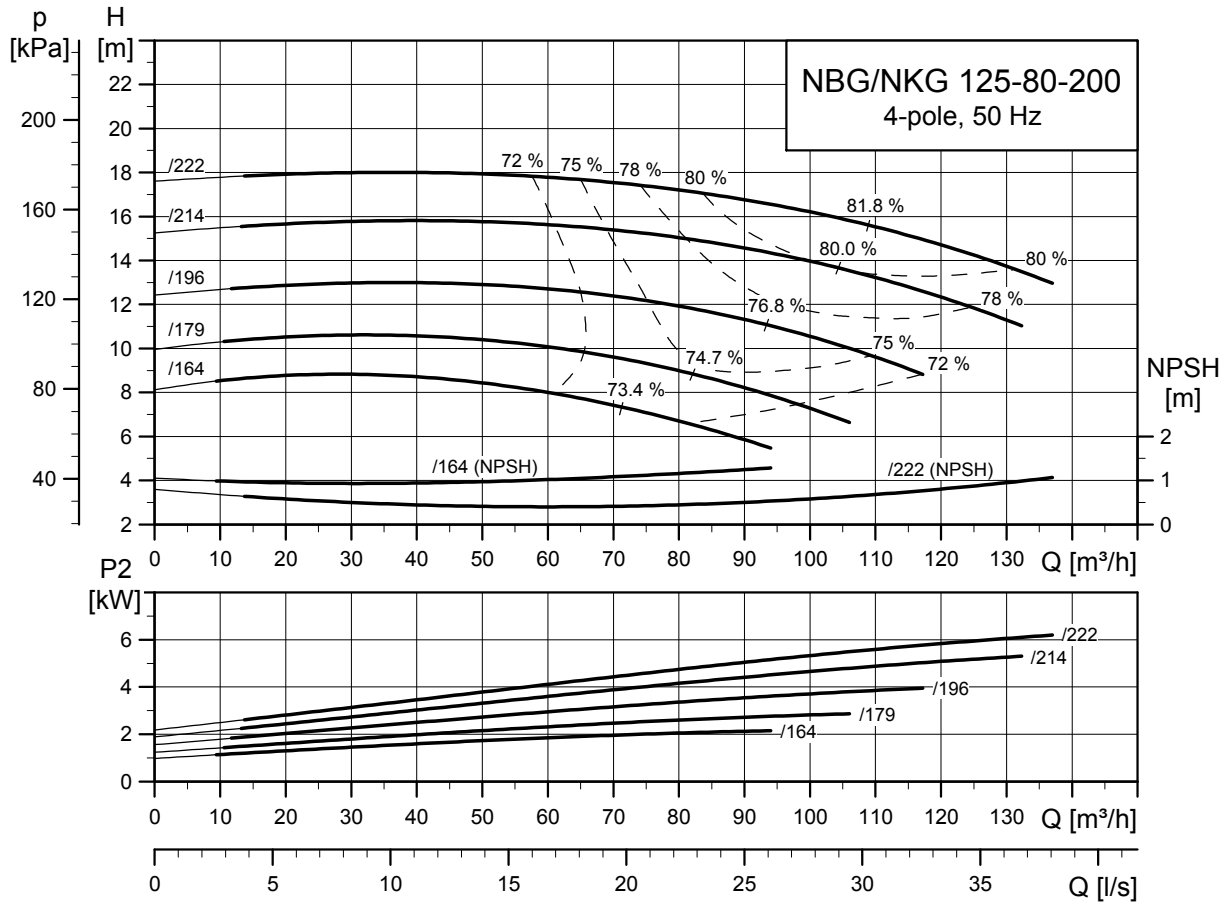


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-80-160/146	125-80-160/161	125-80-160/175	125-80-160/177
Typ silnika	Silnik Premium		MG 90LC-H3	MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Silnik E		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1000/1136	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	L NKE [1)]	[mm]	1000/1136	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	l1	[mm]	1120/1120	1120/1120	1120/1120	1120/1120
	l2	[mm]	190/190	190/190	190/190	190/190
	l3	[mm]	740/740	740/740	740/740	740/740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	370/445	380/452	380/452	394/462
	Nr płyty podstawy [3)]		5/5	5/5	5/5	5/5
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	298	318	318	318
	L NB SS	[mm]	298	318	318	318
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	321/308	335/347	335/382	372/371
	AD [2)]	[mm]	110/185	120/192	120/192	134/202
	AG [2)]	[mm]	162/177	162/222	162/222	202/208
	LL [2)]	[mm]	103/232	103/277	103/277	103/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	179/178	183/181	188/186	204/202
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	185/185	194/192	196/194	209/207
	Masa NB, CI	[kg]	77	85	87	102
	Masa NBE, CI	[kg]	79	90	95	99
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

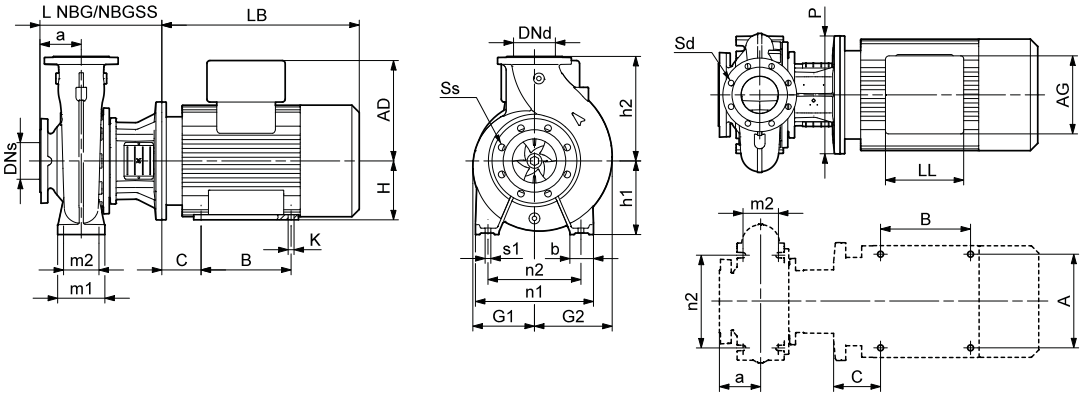
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-200



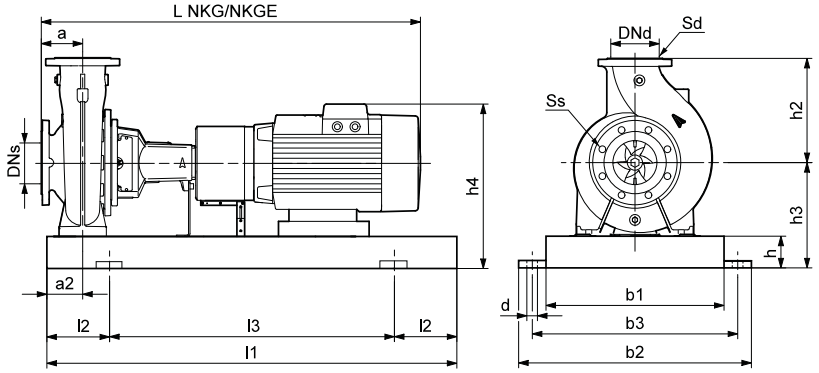
TM03 4961 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

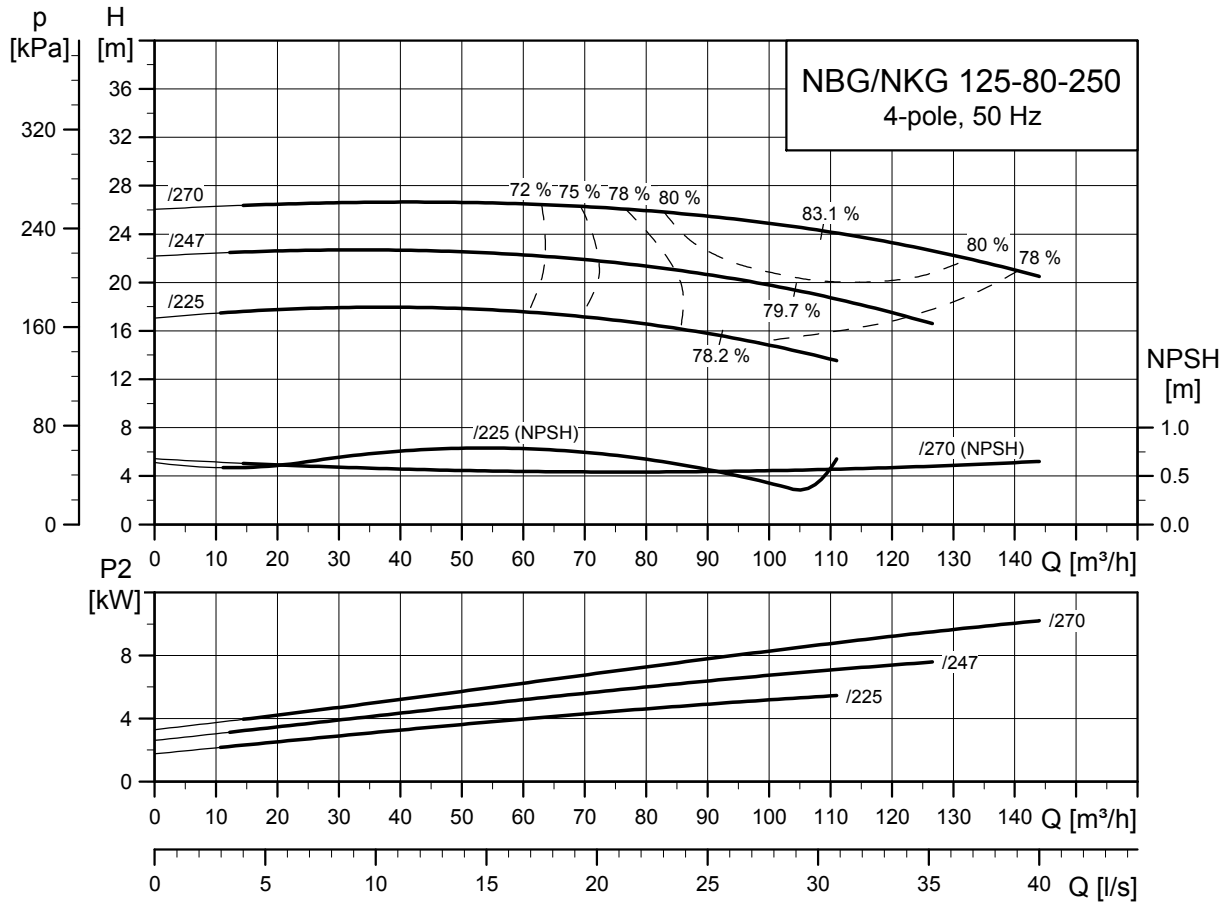


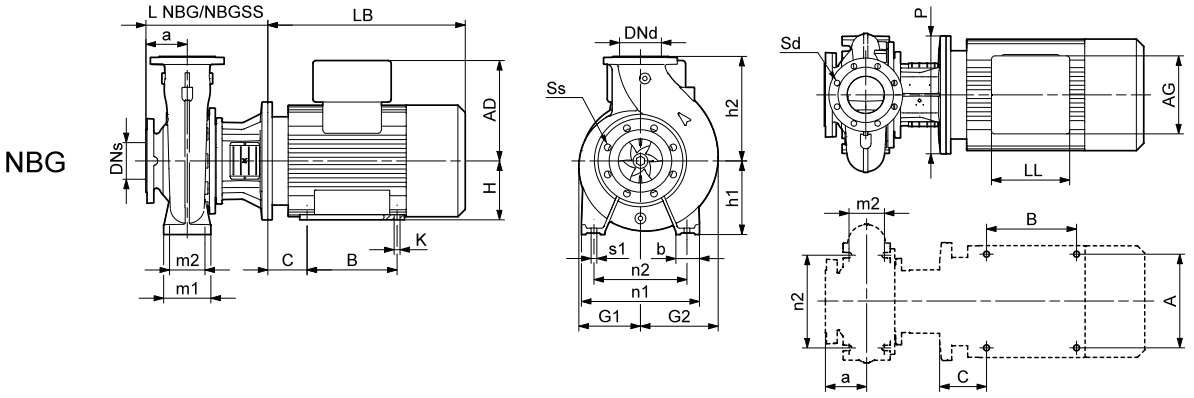
TM03 8011 0107

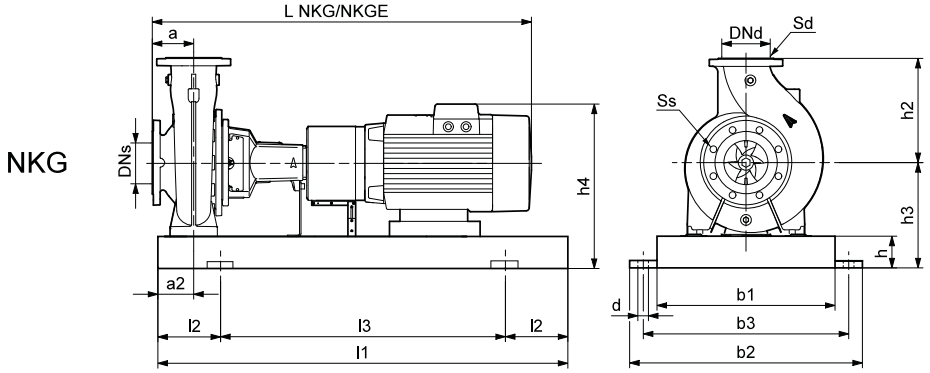
Typ pompy			125-80-200/164	125-80-200/179	125-80-200/196	125-80-200/214	125-80-200/222
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3
	Silnik E		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1024/1160	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	L NKE [1)]	[mm]	1024/1160	1024/1160	1061/1197	1088/1224	1138/1274
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260	260
	h4 [2)]	[mm]	380/452	380/452	394/462	419/481	419/481
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	348	368	368
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	161	161	161	161	161
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/347	335/382	372/371	379/373	429/411
	AD [2)]	[mm]	120/192	120/192	134/202	159/221	159/221
	AG [2)]	[mm]	162/222	162/222	202/208	203/227	203/227
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/277	103/317	135/305	135/305
	P	[mm]	250	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	211/209	216/214	234/232	251/248	263/260
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	222/220	224/222	238/237	257/254	272/269
	Masa NB, CI	[kg]	99	101	116	134	150
	Masa NBE, CI	[kg]	105	110	113	131	148
	Różnica mas SS	[kg]	5	5	5	5	5

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-250







TM03 4962 4312

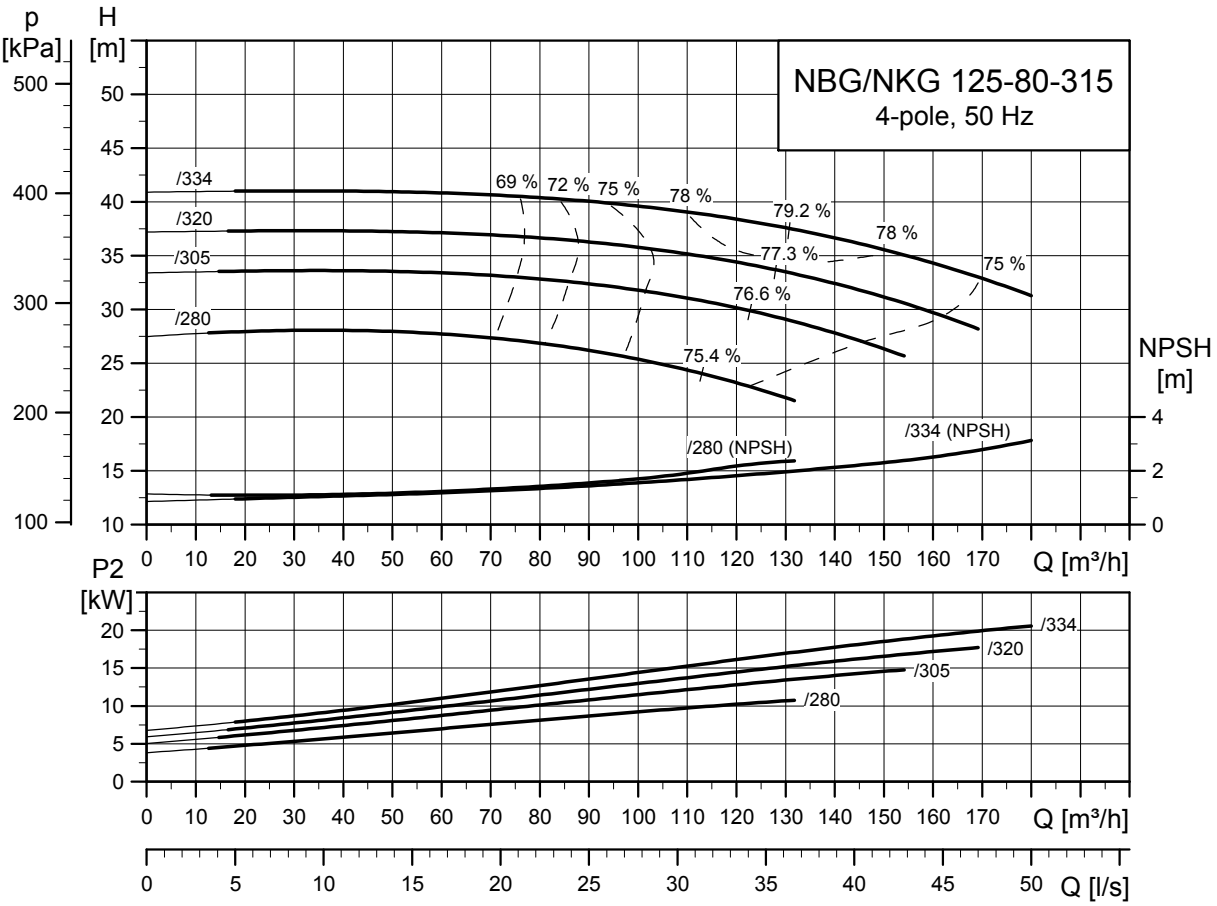
TM03 8010 0107

TM03 8011 0107

Typ pompy			125-80-250/225	125-80-250/247	125-80-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3
	Silnik E		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1088/1224	1138/1274	1284/1420
	L NKE [1)]	[mm]	1088/1224	1138/1274	1210/1346
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325
	h4 [2)]	[mm]	484/546	484/546	529/626
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	C
	L NB	[mm]	368	368	398
	L NB SS	[mm]	368	368	398
	h1	[mm]	225	225	225
	G1	[mm]	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	379/373	429/411	545/478
	AD [2)]	[mm]	159/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	203/227	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	135/305	135/305	213/352
	P	[mm]	300	300	350
	C	[mm]	-	-	254
	B	[mm]	-	-	254
	A	[mm]	-	-	108
	K	[mm]	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	307/304	319/316	343/337
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	313/310	328/325	372/366
	Masa NB, CI	[kg]	153	169	205
	Masa NBE, CI	[kg]	150	167	213
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4

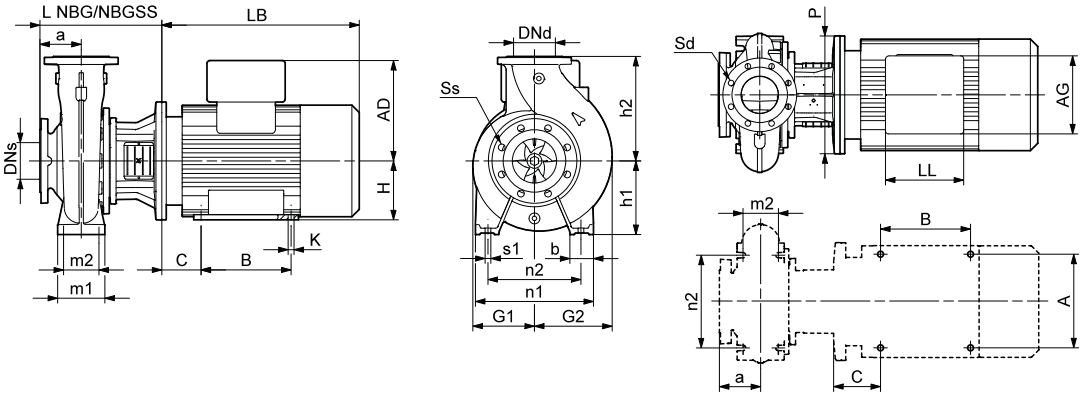
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-315



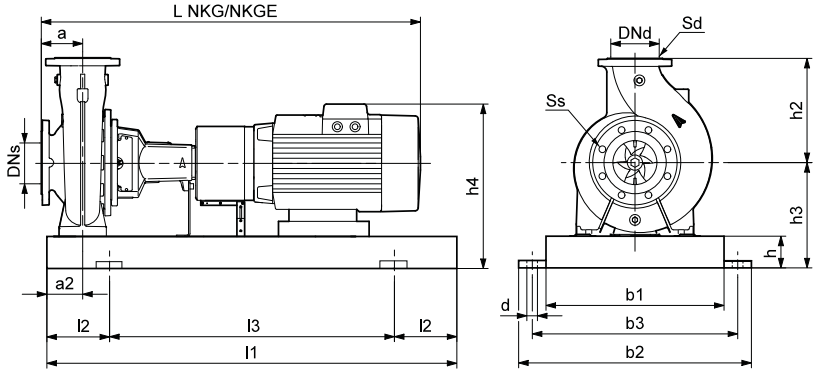
TM03 4963 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

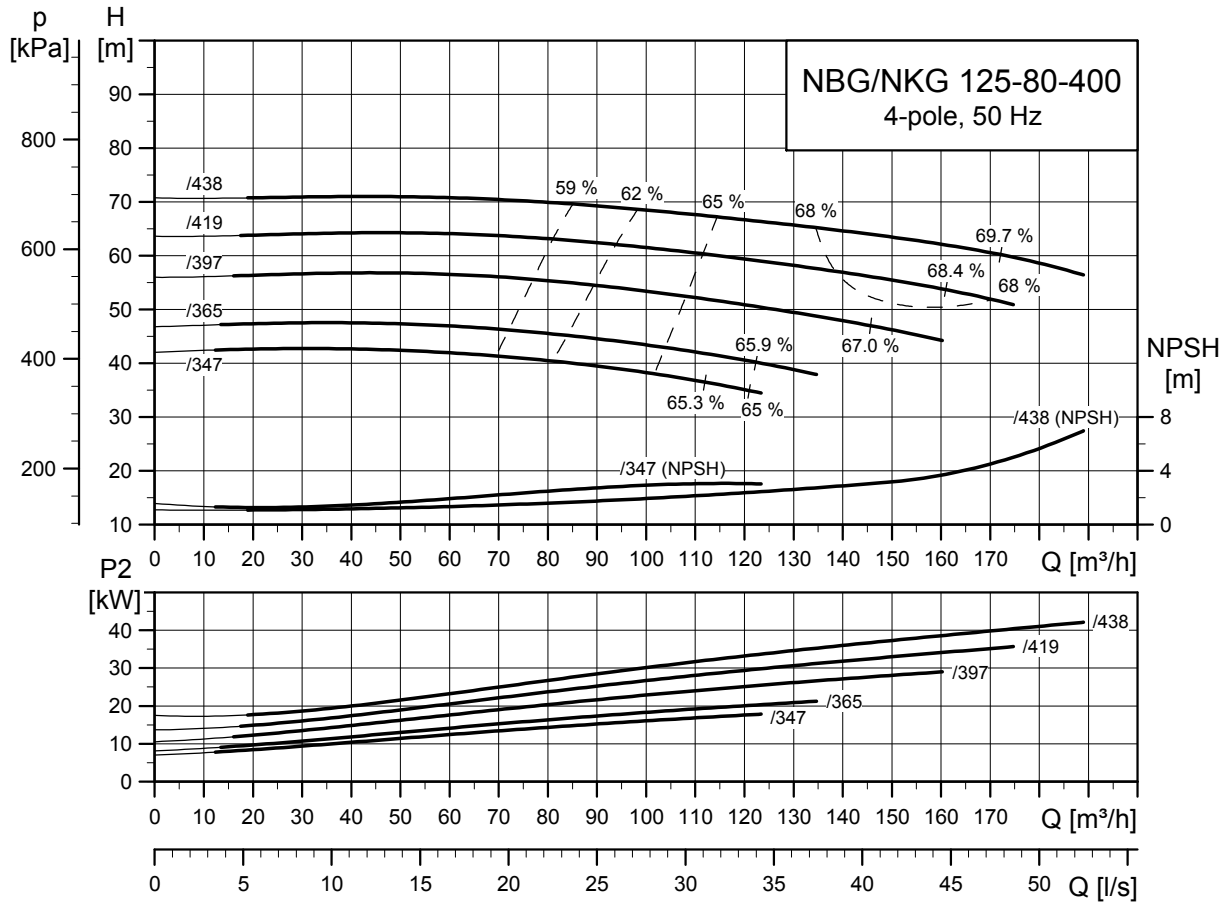


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-80-315/280	125-80-315/305	125-80-315/320	125-80-315/334
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1314/1450	1344/1480	1327/1463	1357/1493
	L NKE [1)]	[mm]	1240/1376	1284/1420	1310/1446	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 [2)]	[mm]	554/651	554/651	636/658	636/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	396	396	396	396
	L NB SS	[mm]	396	396	396	396
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	217	217	217	217
	G2	[mm]	243	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180	180
	LB [2)]	[mm]	545/478	575/518	558/541	588/-
	AD [2)]	[mm]	204/301	204/301	286/308	286/-
	AG [2)]	[mm]	243/342	243/342	189/420	189/-
	LL [2)]	[mm]	213/352	213/352	164/400	164/-
	P	[mm]	350	350	350	350
	C	[mm]	254	254	279	279
	B	[mm]	254	254	241	241
	A	[mm]	108	108	121	121
	K	[mm]	15	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	388/384	410/406	451/443	464/456
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	417/413	440/436	445/437	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	238	259	300	315
	Masa NBE, CI	[kg]	246	273	295	-
	Różnica mas SS	[kg]	6	6	6	6

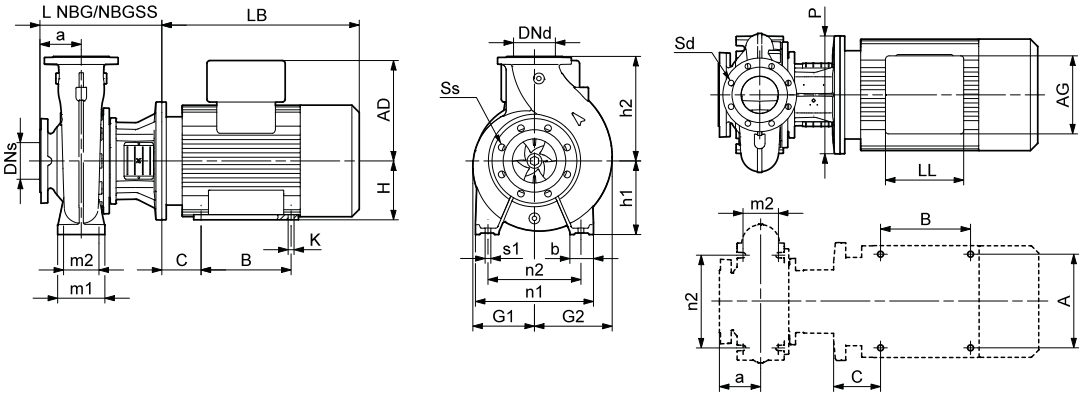
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-80-400



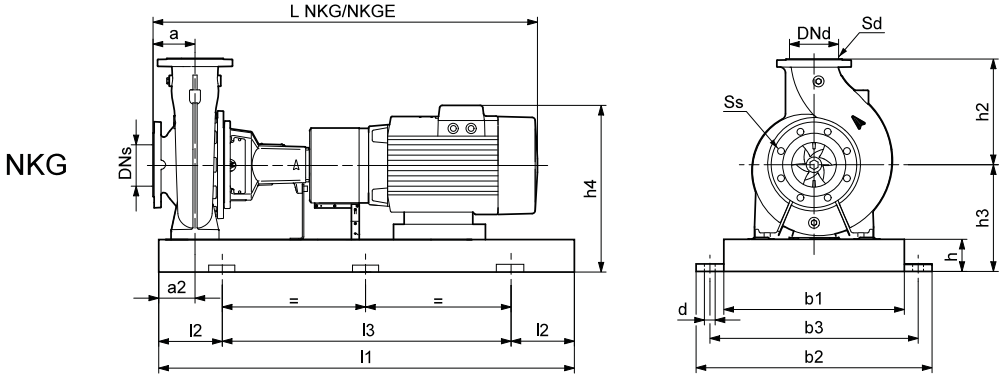
TM03 4964 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

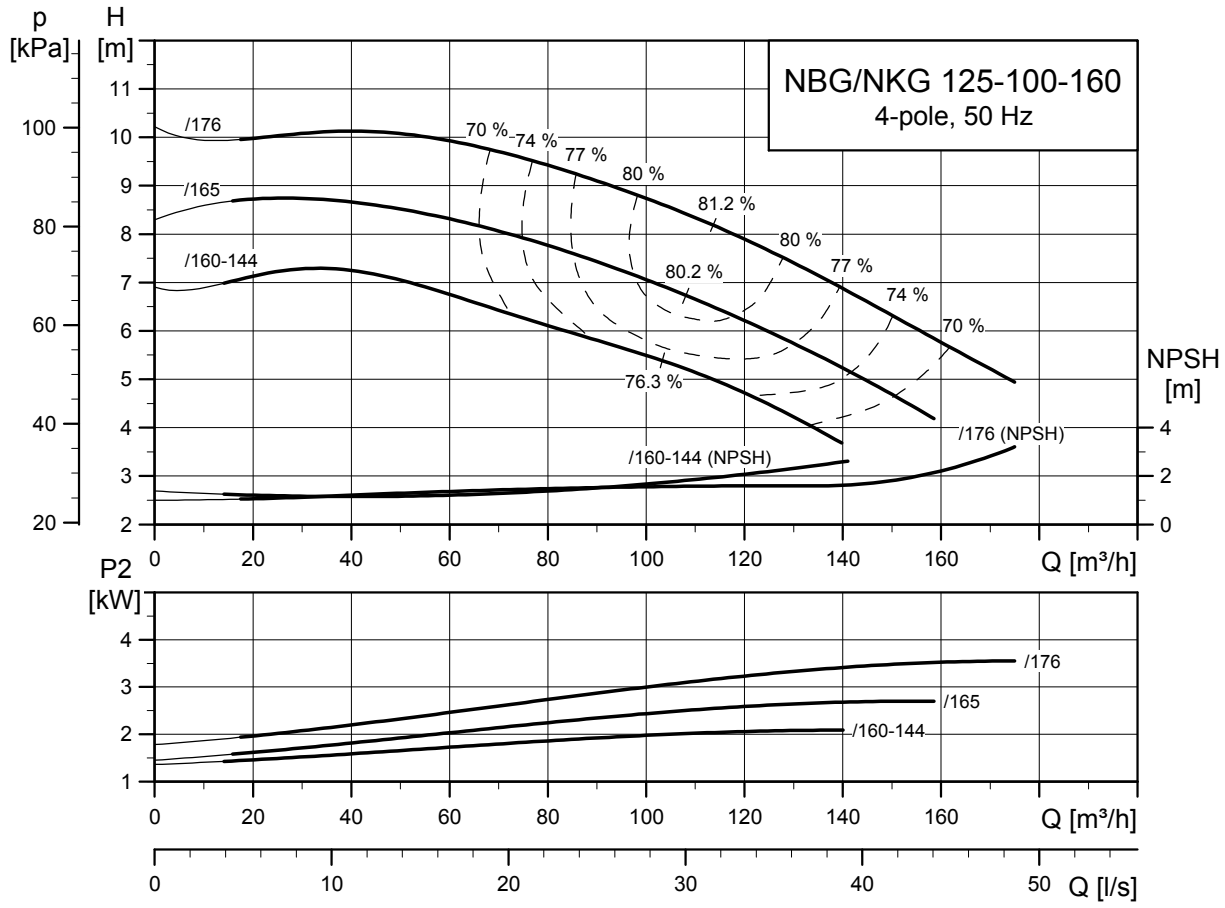


TM03 8012 0107

Typ pompy			125-80-400/347	125-80-400/365	125-80-400/397	125-80-400/419	125-80-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Silnik E		MGE 180MA-F	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1327/1463	1357/1493	1405/1541	1447/1583	1507/1643
	L NKE [1)]	[mm]	1310/1446	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1600/1600	1600/1600
	l2	[mm]	270/270	270/270	270/270	270/270	270/270
	l3	[mm]	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1060/1060	1060/1060
	b1	[mm]	530	530	530	530	530
	b2	[mm]	660	660	660	660	660
	b3	[mm]	600	600	600	600	600
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380	380
	h4 [2)]	[mm]	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
	Nr płyty podstawy [3)]		8/8	8/8	8/8	8/8	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	396	396	396	426	426
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428	428
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	266	266	266	266	266
	G2	[mm]	288	288	288	288	288
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	435	435	435	435	435
	n2	[mm]	355	355	355	355	355
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	180	200	225	225
	LB [2)]	[mm]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD [2)]	[mm]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG [2)]	[mm]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL [2)]	[mm]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	400	450	450
	C	[mm]	279	279	318	356	356
	B	[mm]	241	241	305	286	286
	A	[mm]	121	121	133	149	149
	K	[mm]	15	15	19	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	551/543	561/553	621/616	686/681	721/716
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	545/537	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	361	376	442	512	547
	Masa NBE, CI	[kg]	356	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-24	-24	-24	-24	-24

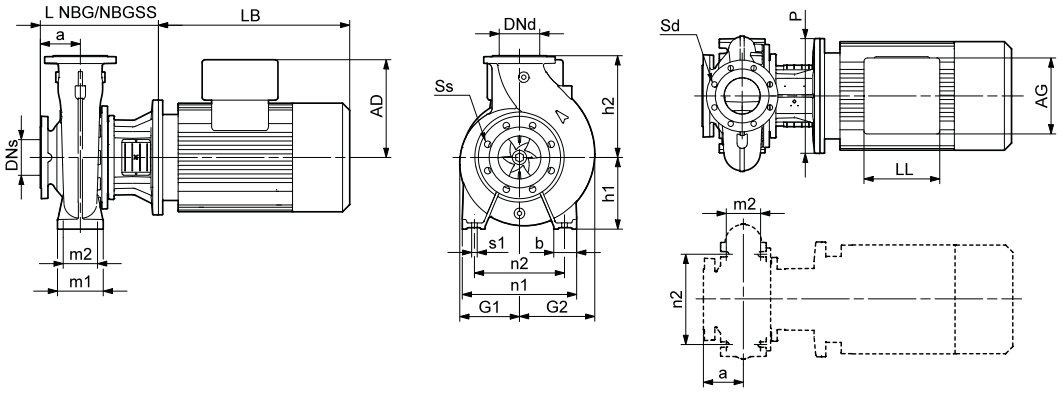
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-160



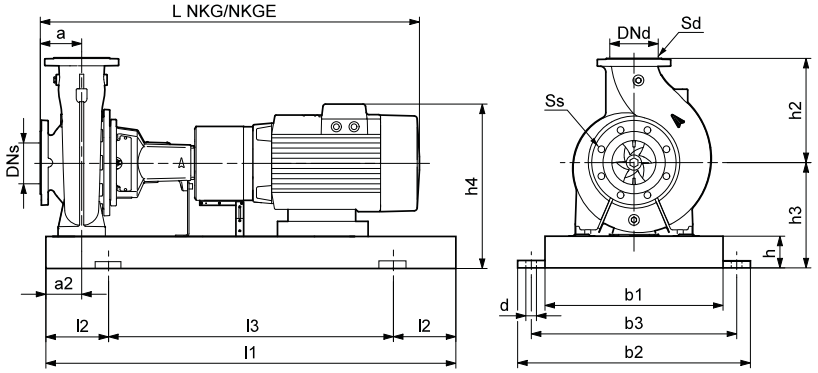
TM03 4965 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

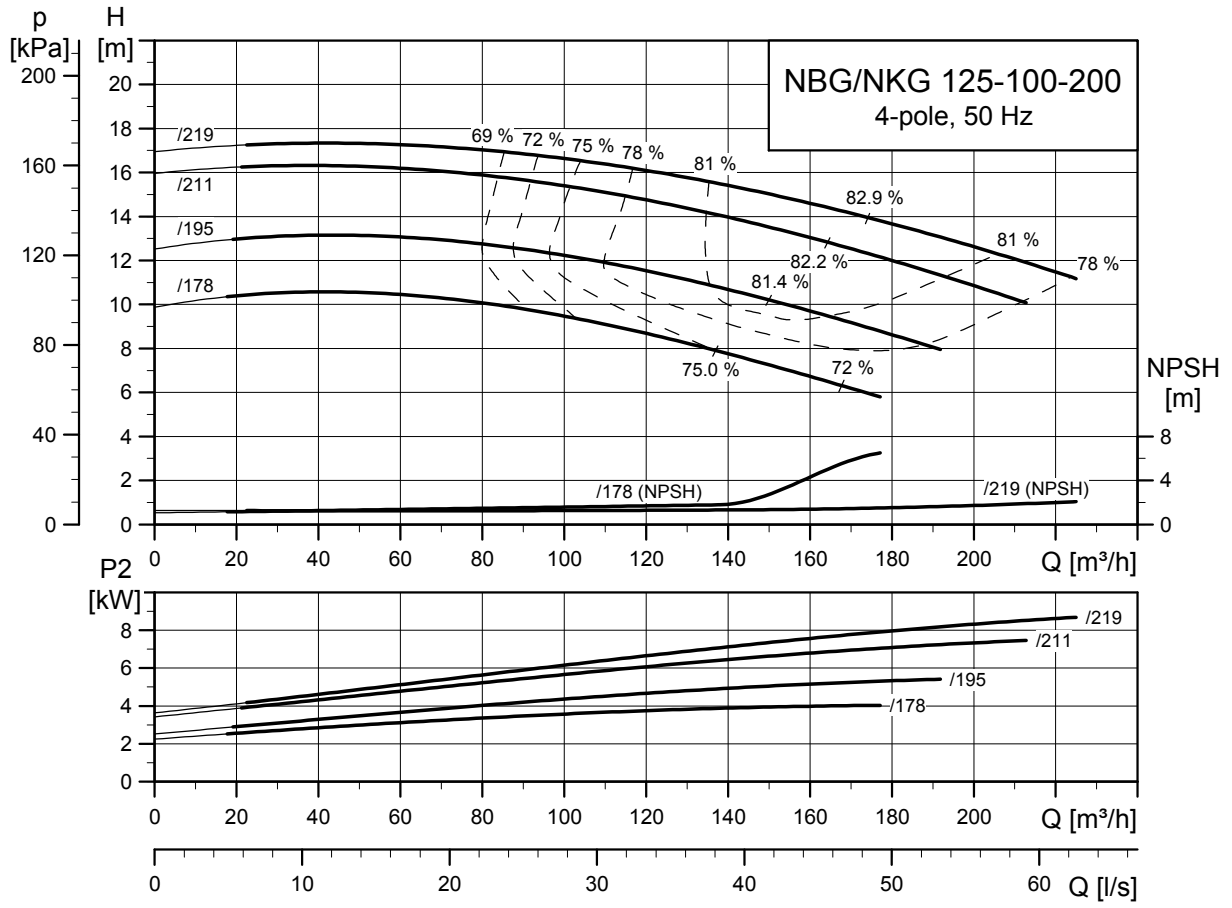


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-160/160-144	125-100-160/165	125-100-160/176
Typ silnika	Silnik Premium		MG 100LB-H3	MG 100LC-H3	MG 112MC-H3
	Silnik E		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	L NKE [1)]	[mm]	1024/1160	1024/1160	1061/1197
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	400/472	400/472	414/482
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	318	318	318
	L NB SS	[mm]	318	318	318
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	335/347	335/382	372/371
	AD [2)]	[mm]	120/192	120/192	134/202
	AG [2)]	[mm]	162/222	162/222	202/208
	LL [2)]	[mm]	103/277	103/277	103/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	219/217	224/222	237/235
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	230/228	232/230	241/239
	Masa NB, CI	[kg]	98	100	115
	Masa NBE, CI	[kg]	104	109	112
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4

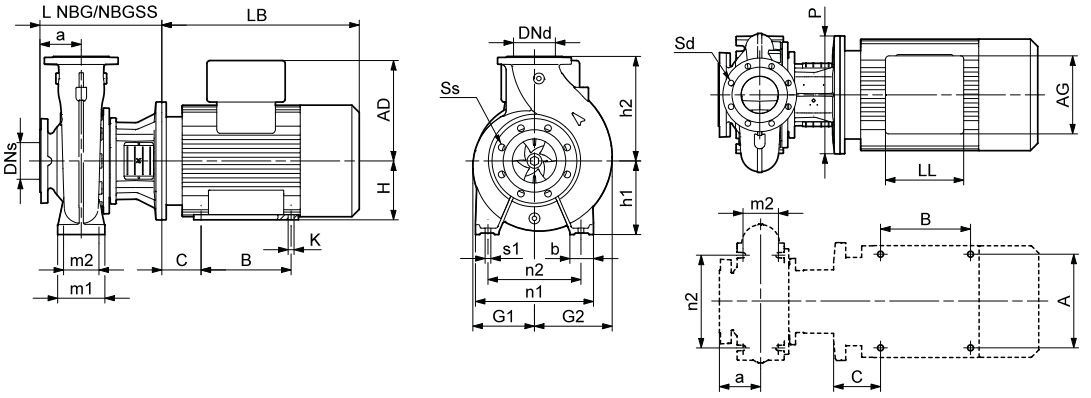
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-200



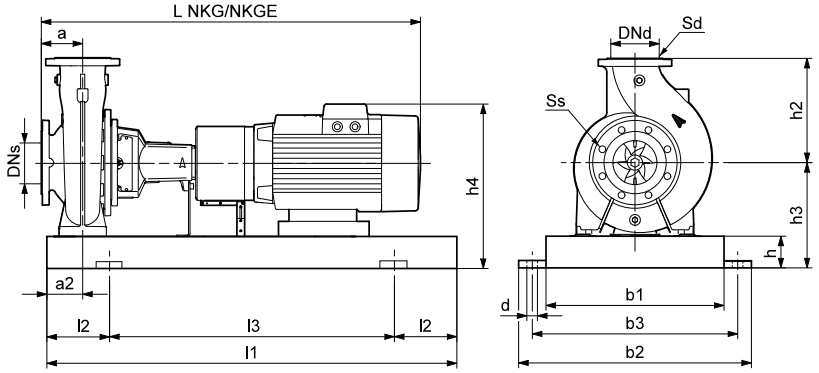
TM03 4966 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

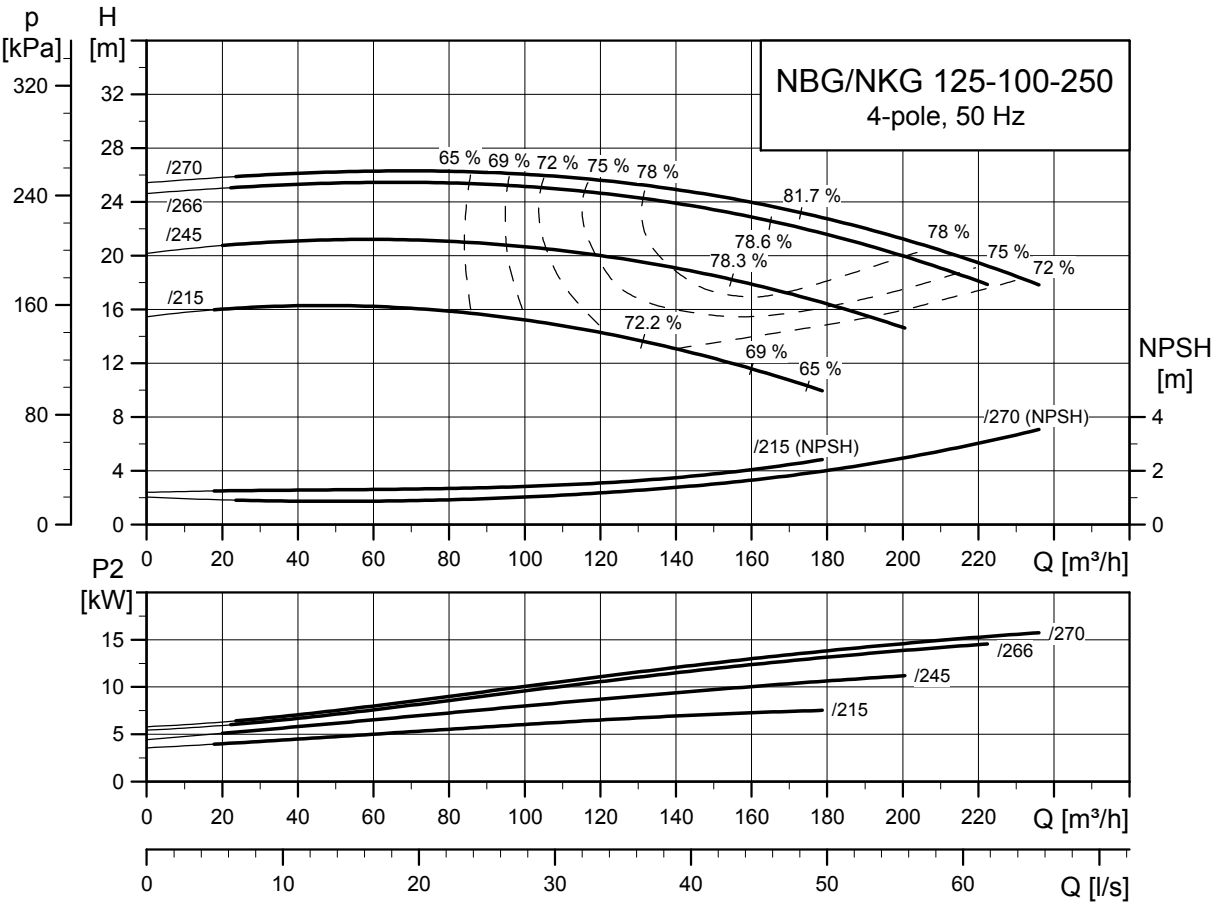


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-200/178	125-100-200/195	125-100-200/211	125-100-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		MG 112MC-H3	MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3
	Silnik E		MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1061/1197	1088/1224	1138/1274	1284/1420
	L NKE [1)]	[mm]	1061/1197	1088/1224	1138/1274	1210/1346
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	414/482	439/501	439/501	484/581
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	348	368	368	398
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	372/371	379/373	429/411	545/478
	AD [2)]	[mm]	134/202	159/221	159/221	204/301
	AG [2)]	[mm]	202/208	203/227	203/227	243/342
	LL [2)]	[mm]	103/317	135/305	135/305	213/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	254
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	249/247	259/256	271/268	306/301
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	253/252	265/262	280/277	335/330
	Masa NB, CI	[kg]	126	144	160	195
	Masa NBE, CI	[kg]	123	141	158	203
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

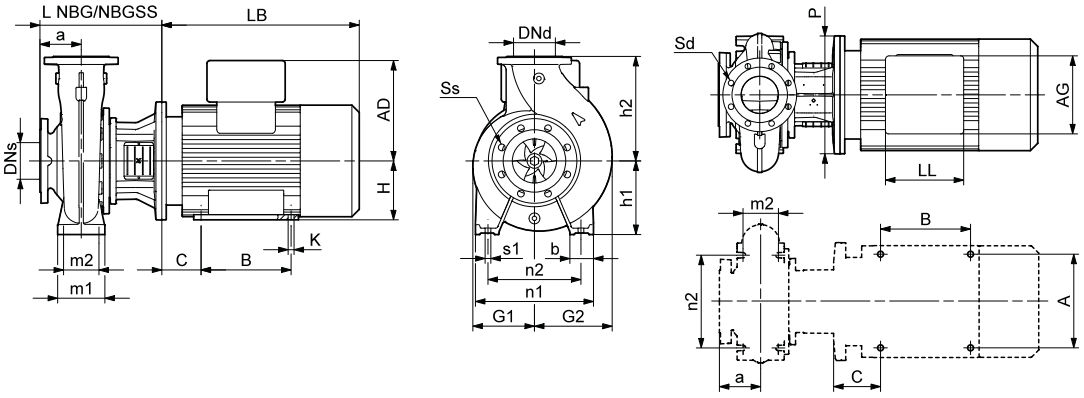
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-250



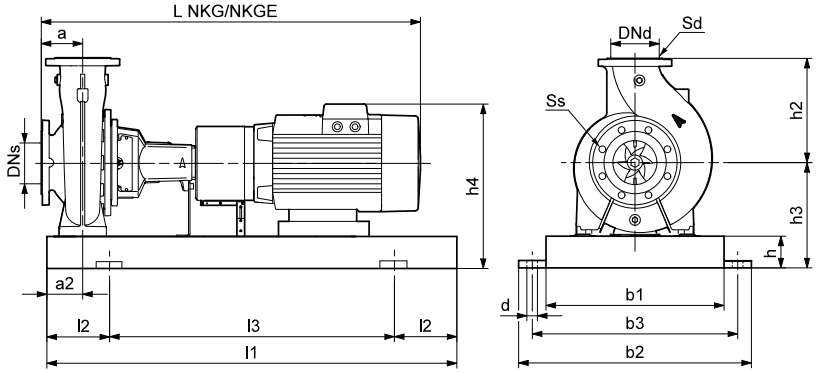
TM03 4967 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

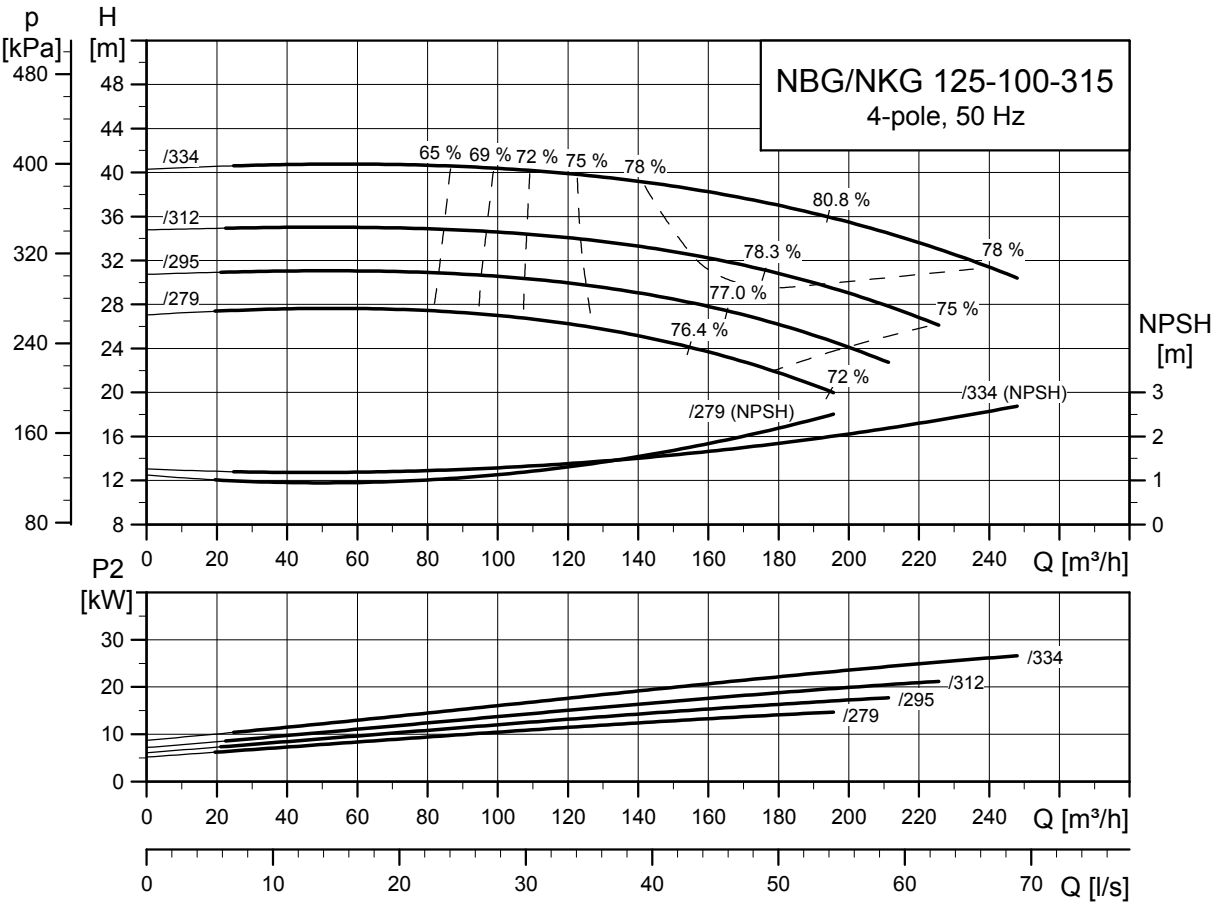


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-250/215	125-100-250/245	125-100-250/266	125-100-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	Siemens 180M
	Silnik E		MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1183/1319	1329/1465	1359/1495	1342/1478
	L NKE [1)]	[mm]	1183/1319	1255/1391	1299/1435	1325/1461
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 [2)]	[mm]	484/546	529/626	529/626	611/633
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	C	C	C
	L NB	[mm]	381	411	411	411
	L NB SS	[mm]	381	411	411	411
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	160	160	180
	LB [2)]	[mm]	429/411	545/478	575/518	558/541
	AD [2)]	[mm]	159/221	204/301	204/301	286/308
	AG [2)]	[mm]	203/227	243/342	243/342	189/420
	LL [2)]	[mm]	135/305	213/352	213/352	164/400
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	254	254	279
	B	[mm]	-	254	254	241
	A	[mm]	-	108	108	121
	K	[mm]	-	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	332/329	356/351	378/373	431/423
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	341/338	385/380	408/403	425/417
	Masa NB, CI	[kg]	176	213	234	276
	Masa NBE, CI	[kg]	174	221	248	271
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

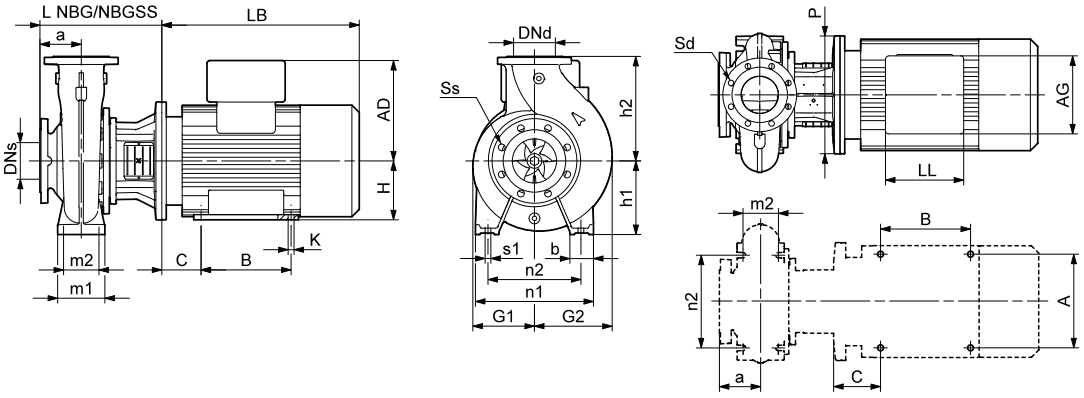
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-315



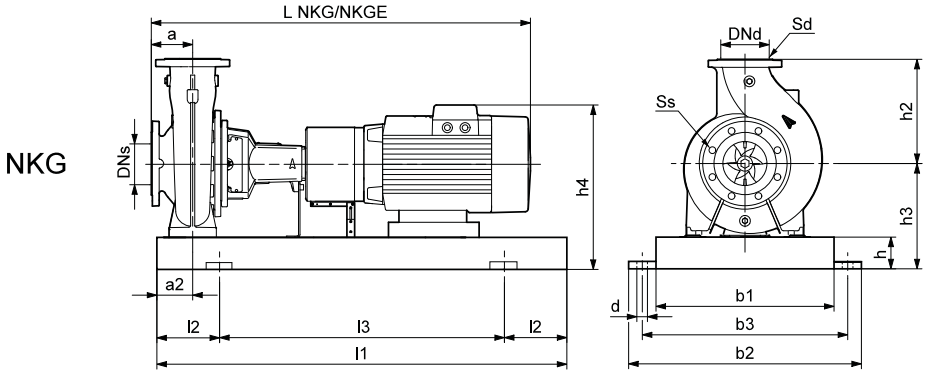
TM03 4968 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



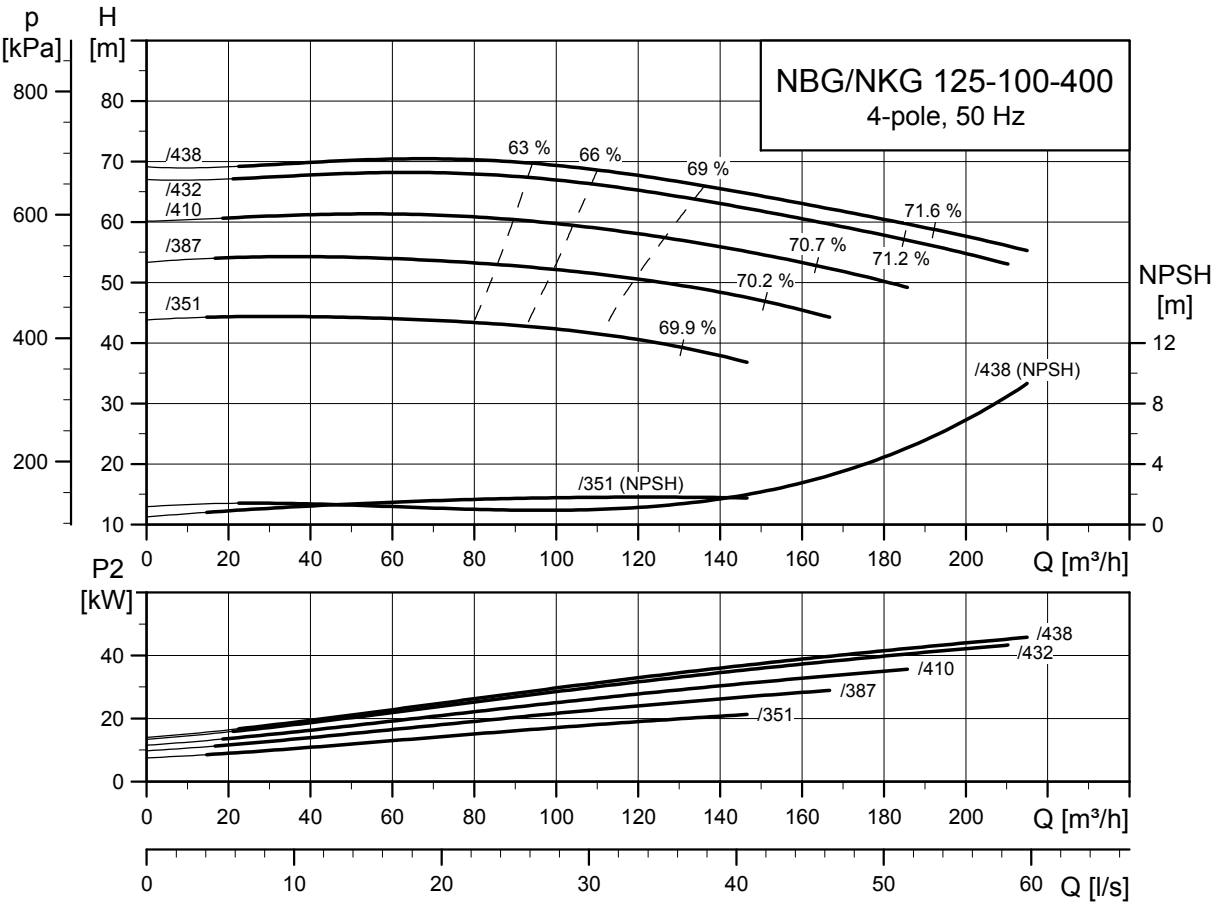
TM03 8011 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			125-100-315/279	125-100-315/295	125-100-315/312	125-100-315/334
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1359/1495	1342/1478	1372/1508	1420/1556
	L NKE [1)]	[mm]	1299/1435	1325/1461	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1600/1600
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	270/270
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	1060/1060
	b1	[mm]	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	355
	h4 [2)]	[mm]	554/651	636/658	636/-	670/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411
	L NB SS	[mm]	411	411	411	411
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	180	180	200
	LB [2)]	[mm]	575/518	558/541	588/-	636/-
	AD [2)]	[mm]	204/301	286/308	286/-	315/-
	AG [2)]	[mm]	243/342	189/420	189/-	265/-
	LL [2)]	[mm]	213/352	164/400	164/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	254	279	279	318
	B	[mm]	254	241	241	305
	A	[mm]	108	121	121	133
	K	[mm]	15	15	15	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	414/409	455/447	467/459	578/573
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	444/439	449/441	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	262	304	319	385
	Masa NBE, CI	[kg]	276	299	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	6	6	6	6

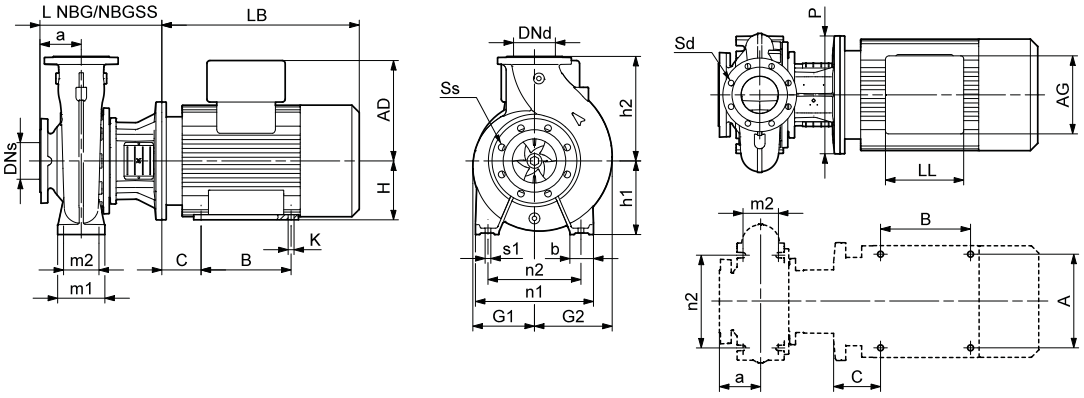
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-400



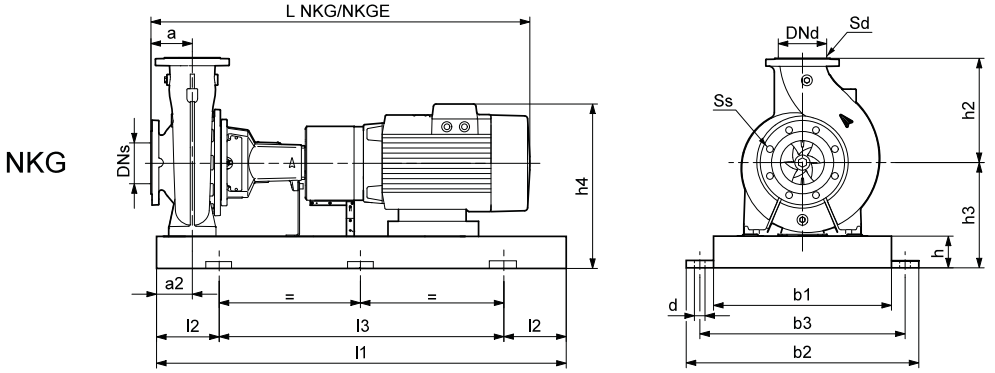
TM03 4969 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



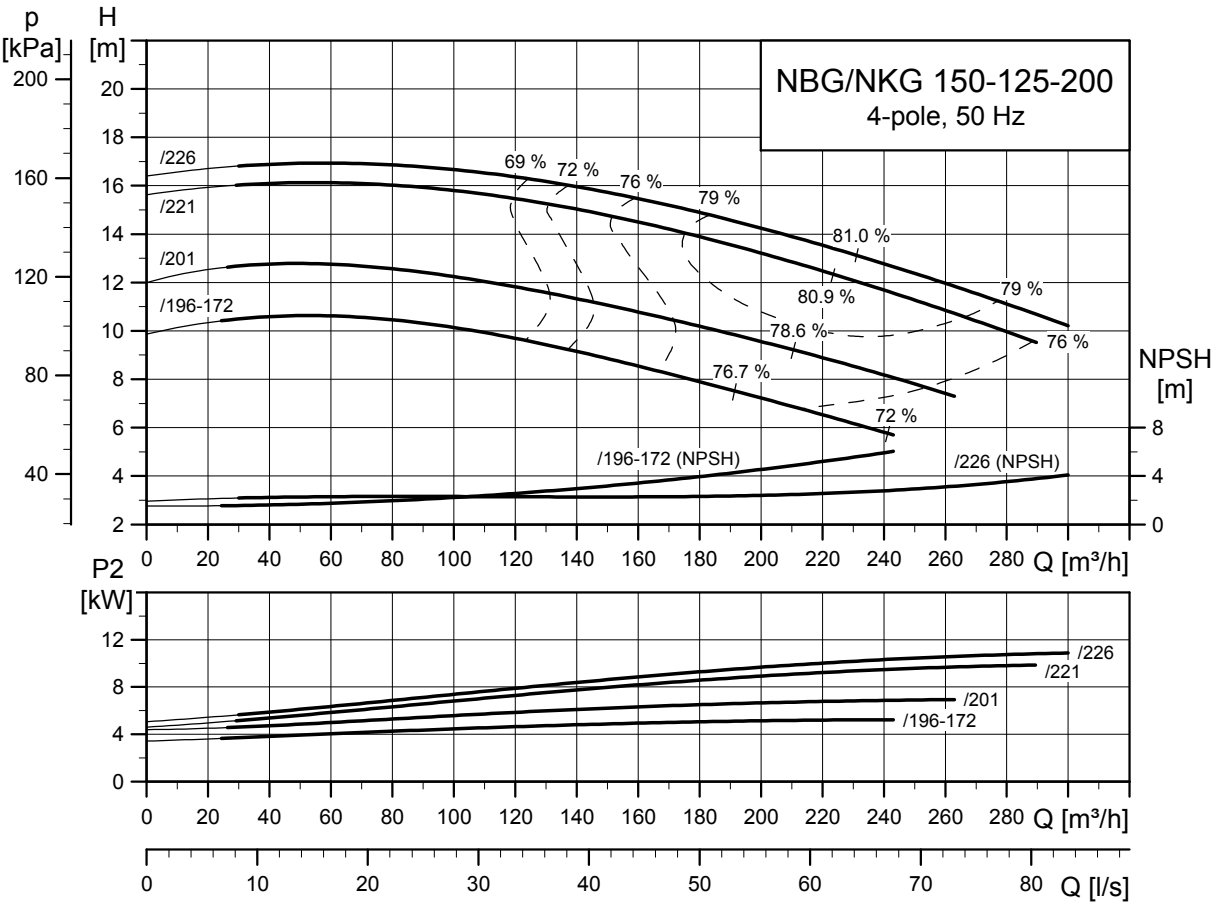
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			125-100-400/351	125-100-400/387	125-100-400/410	125-100-400/432	125-100-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1372/1508	1420/1556	1462/1598	1522/1658	1561/1697
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	380	380	380	380
	h4 [2)]	[mm]	669/-	695/-	718/-	718/-	790/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	441	441	441
	L NB SS	[mm]	411	411	441	441	441
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	225	225	250
	LB [2)]	[mm]	588/-	636/-	648/-	708/-	747/-
	AD [2)]	[mm]	286/-	315/-	338/-	338/-	410/-
	AG [2)]	[mm]	189/-	265/-	266/-	266/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P	[mm]	350	400	450	450	550
	C	[mm]	279	318	356	356	406
	B	[mm]	241	305	286	286	349
	A	[mm]	121	133	149	149	168
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	600/592	659/654	739/735	774/770	868/867
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	392	459	529	564	682
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-4	-4	-4	-4	-4

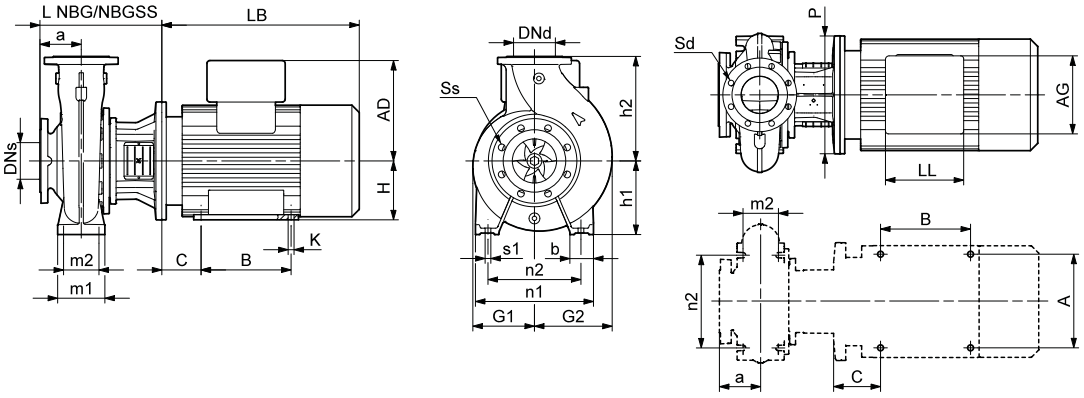
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-200



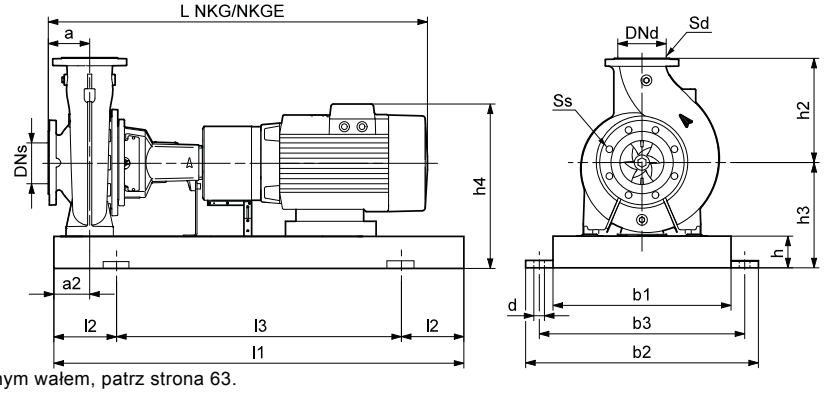
TM03 4970 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



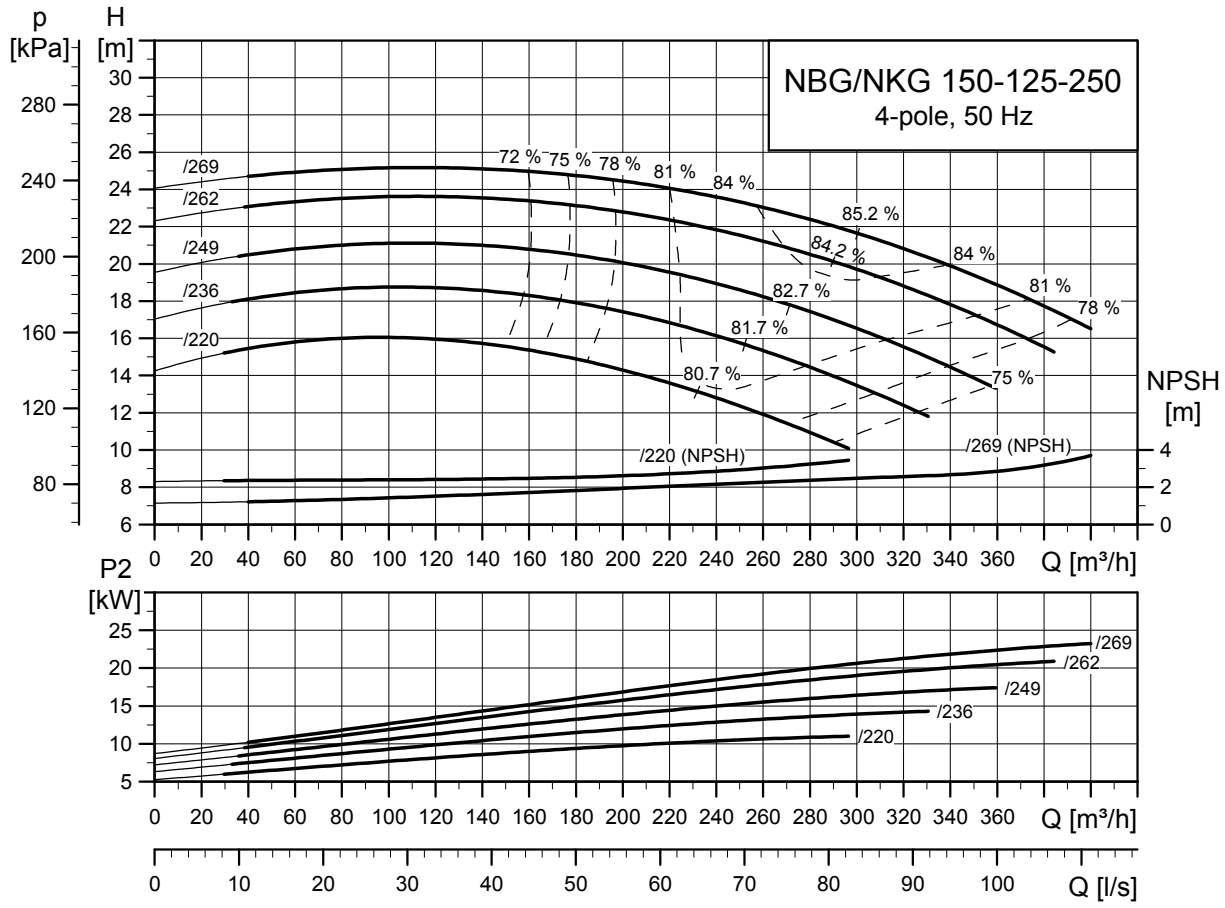
TM03 8011 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			150-125-200/196-172	150-125-200/201	150-125-200/221	150-125-200/226
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132SB-H3	MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3
	Silnik E		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1103/1239	1153/1289	1299/1435	1329/1465
	L NKE [1)]	[mm]	1103/1239	1153/1289	1225/1361	1269/1405
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 [2)]	[mm]	509/571	509/571	554/651	554/651
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	C	C
	L NB	[mm]	383	383	413	413
	L NB SS	[mm]	383	383	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	379/373	429/411	545/478	575/518
	AD [2)]	[mm]	159/221	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	203/227	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	135/305	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	254	254
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	325/322	337/334	370/365	392/387
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	331/328	346/343	399/394	422/417
	Masa NB, CI	[kg]	172	185	223	244
	Masa NBE, CI	[kg]	169	186	231	258
	Różnica mas SS	[kg]	-4	-4	-4	-4

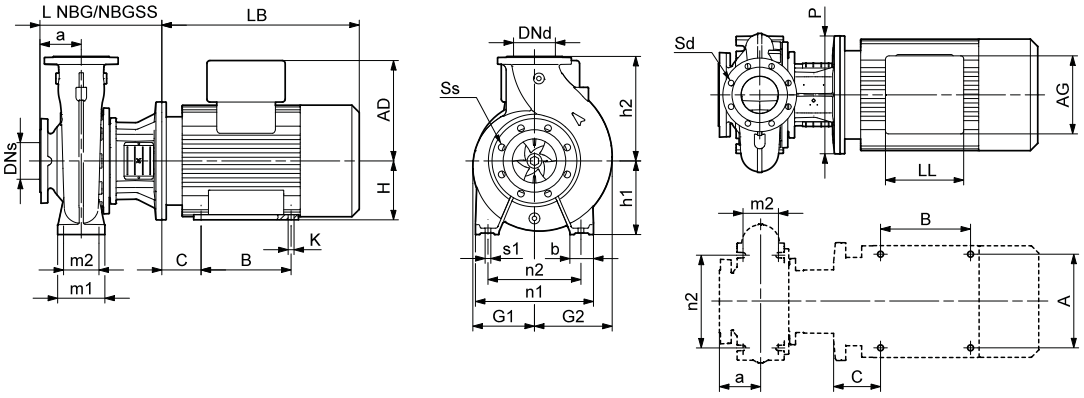
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-250



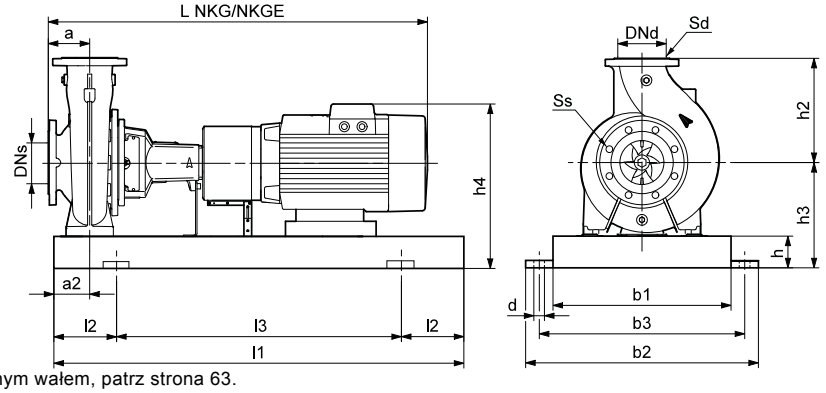
TM03 4971 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



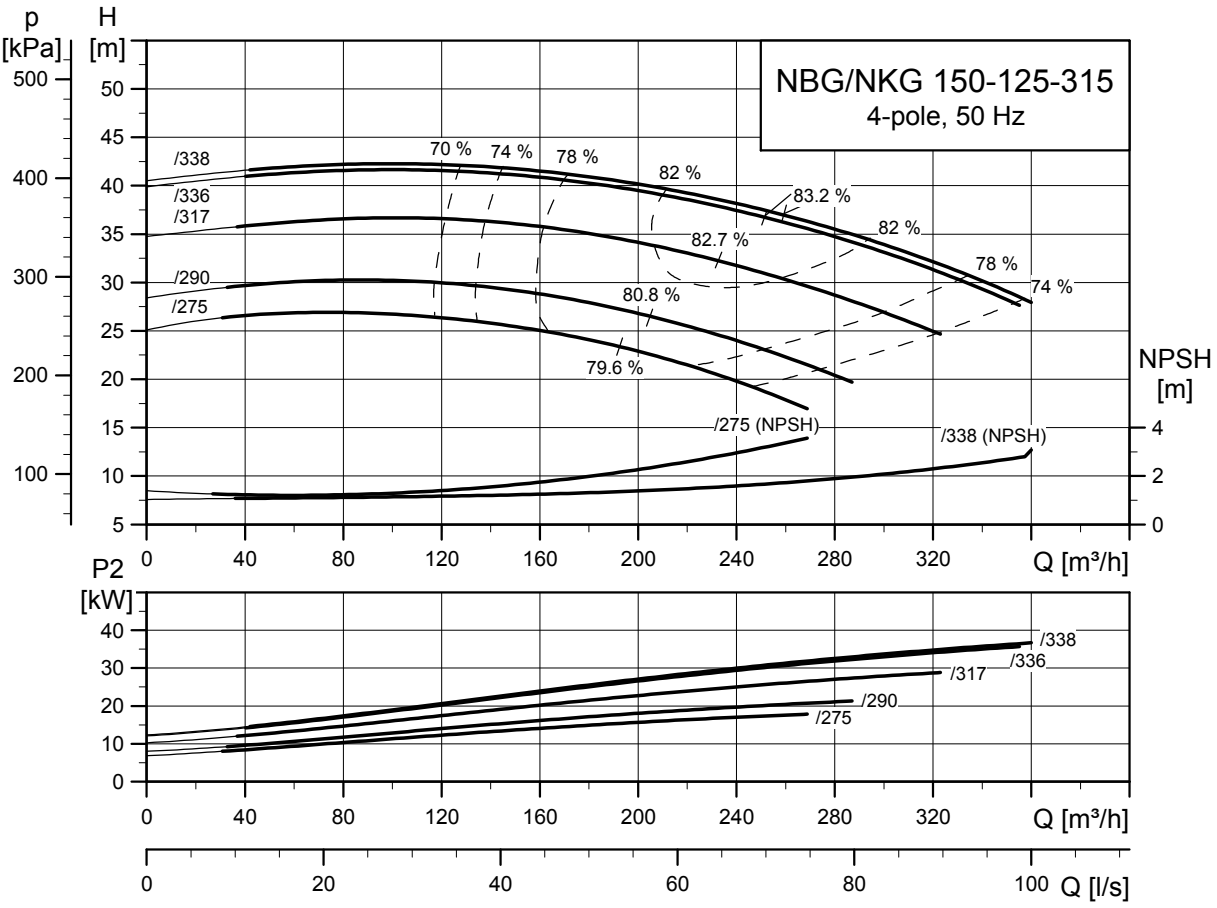
TM03 8011 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			150-125-250/220	150-125-250/236	150-125-250/249	150-125-250/262	150-125-250/269
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160MA-H3	MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Silnik E		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1329/1465	1359/1495	1342/1478	1372/1508	1420/1556
	L NKE [1)]	[mm]	1255/1391	1299/1435	1325/1461	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1600/1600
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230	270/270
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940	1060/1060
	b1	[mm]	480	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350	355
	h4 [2)]	[mm]	554/651	554/651	636/658	636/-	670/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7	8/8
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411	411
	L NB SS	[mm]	411	411	411	411	411
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180	180	200
	LB [2)]	[mm]	545/478	575/518	558/541	588/-	636/-
	AD [2)]	[mm]	204/301	204/301	286/308	286/-	315/-
	AG [2)]	[mm]	243/342	243/342	189/420	189/-	265/-
	LL [2)]	[mm]	213/352	213/352	164/400	164/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	254	254	279	279	318
	B	[mm]	254	254	241	241	305
	A	[mm]	108	108	121	121	133
	K	[mm]	15	15	15	15	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	387/382	409/404	450/442	462/454	573/568
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	416/411	439/434	444/436	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	236	257	299	314	380
	Masa NBE, CI	[kg]	244	271	294	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0	0

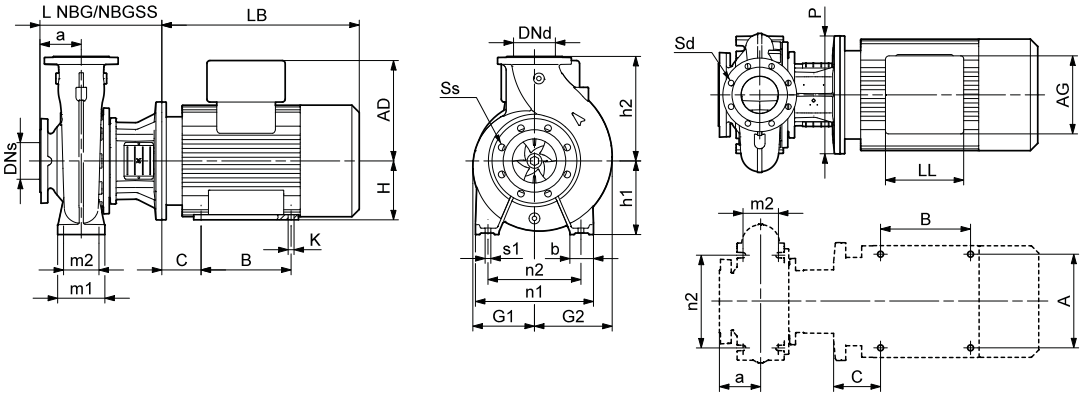
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-315



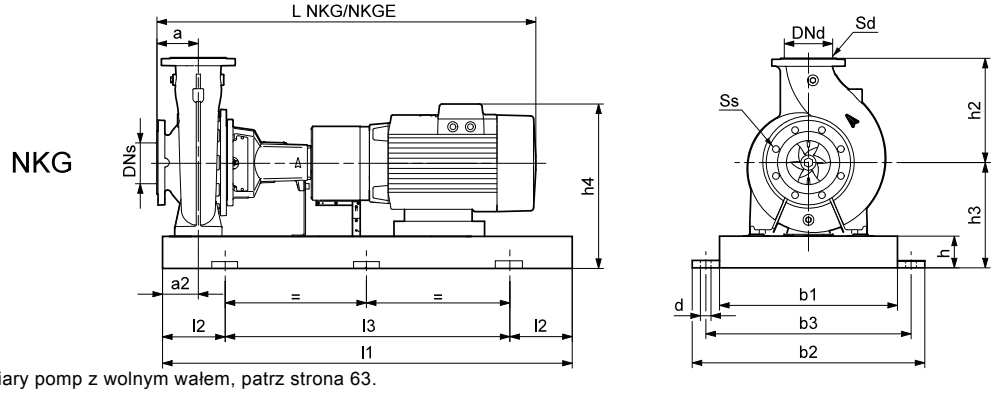
TM03 4972 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



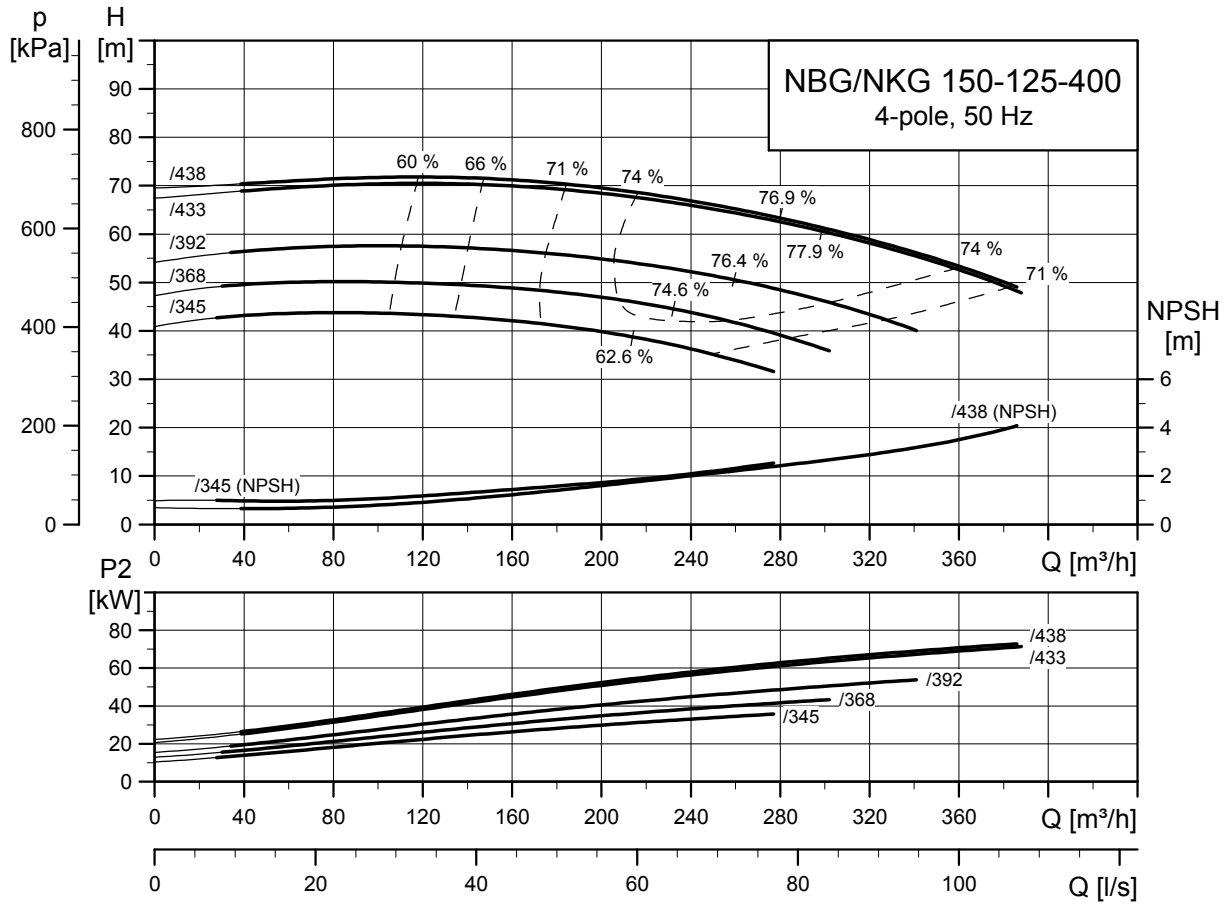
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			150-125-315/275	150-125-315/290	150-125-315/317	150-125-315/336	150-125-315/338
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Silnik E		MGE 180MA-F	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1342/1478	1372/1508	1420/1556	1462/1598	1522/1658
	L NKE [1]	[mm]	1325/1461	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380	380
	h4 [2]	[mm]	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
	Nr płyty podstawy [3]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	441	441
	L NB SS	[mm]	411	411	411	441	441
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	225	225
	LB [2]	[mm]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD [2]	[mm]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG [2]	[mm]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL [2]	[mm]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	400	450	450
	C	[mm]	279	279	318	356	356
	B	[mm]	241	241	305	286	286
	A	[mm]	121	121	133	149	149
	K	[mm]	15	15	19	19	19
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	550/542	560/552	619/614	699/694	734/729
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	544/536	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	337	352	418	489	524
	Masa NBE, CI	[kg]	332	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	4	4

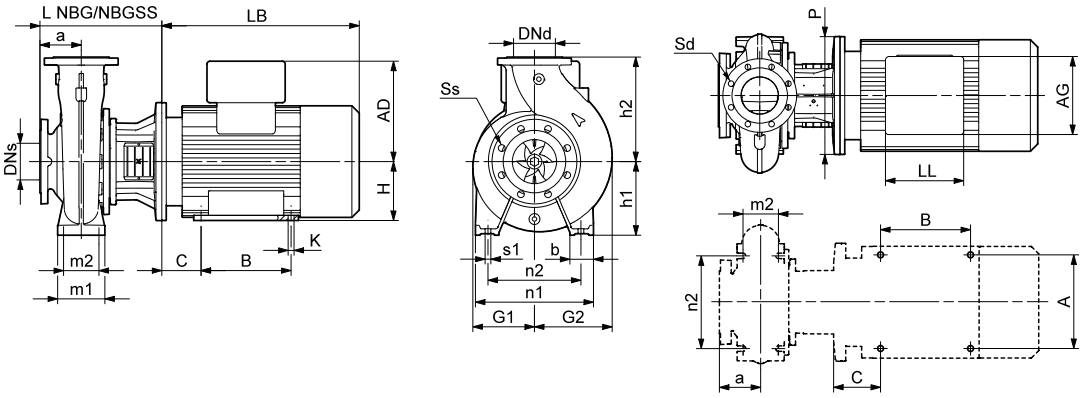
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-400



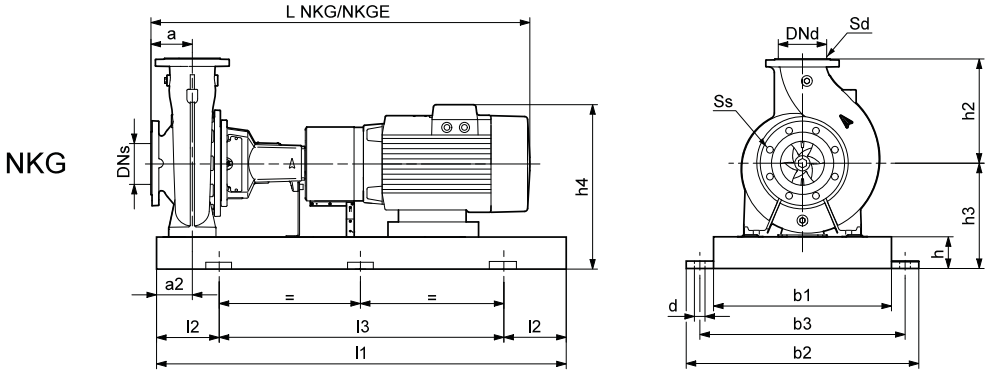
TM05 2343 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG



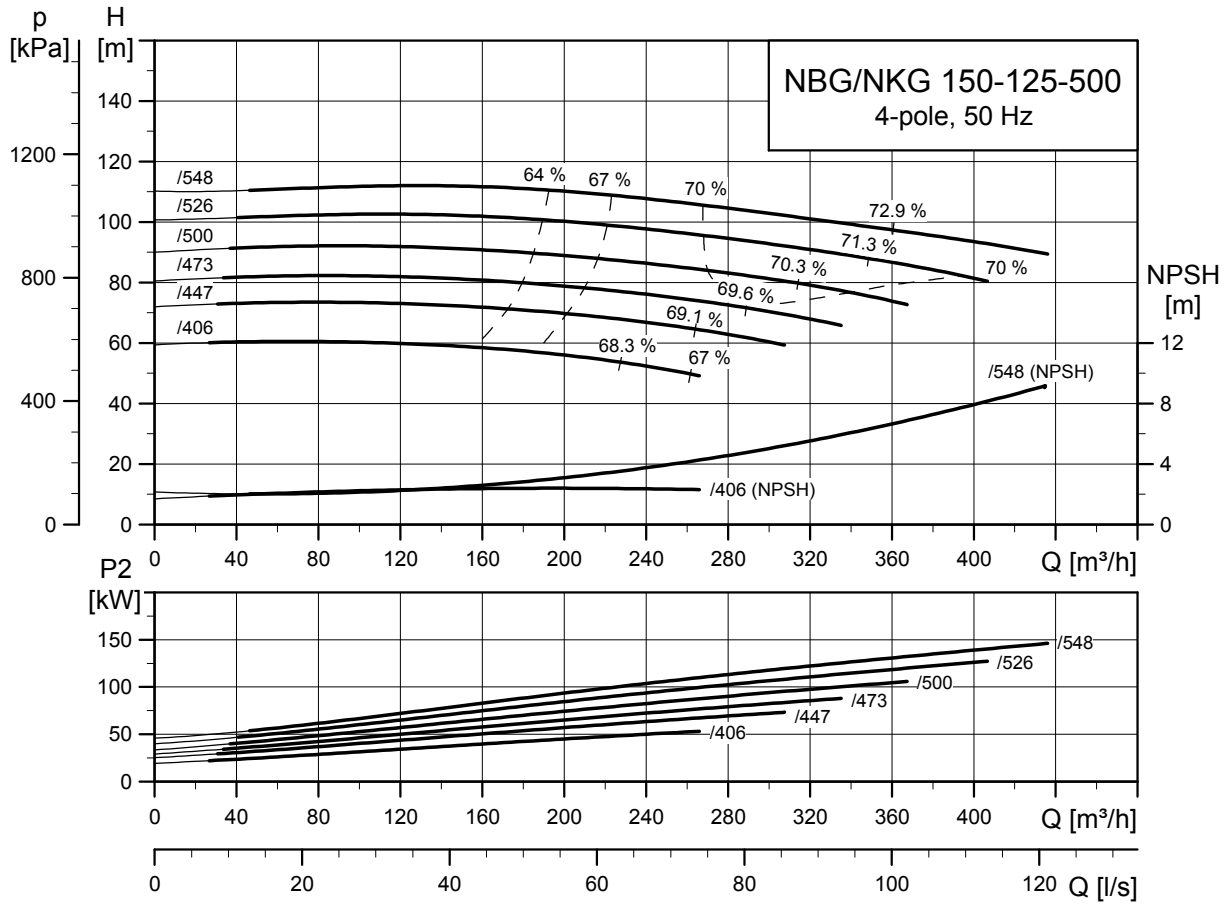
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			150-125-400/345	150-125-400/368	150-125-400/392	150-125-400/433	150-125-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1462/1598	1522/1658	1561/1697	1634/1770	1744/1880
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	330/330	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	600	600	600	750	750
	b2	[mm]	730	730	730	890	890
	b3	[mm]	670	670	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130	130
	h3	[mm]	415	415	415	445	445
	h4 [2)]	[mm]	753/-	753/-	825/-	878/-	878/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	441	441	441	441
	L NB SS	[mm]	441	441	441	441	441
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	284	284	284	284	284
	G2	[mm]	320	320	320	320	320
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280
	LB [2)]	[mm]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD [2)]	[mm]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550
	C	[mm]	356	356	406	457	457
	B	[mm]	286	286	349	368	368
	A	[mm]	149	149	168	190	190
	K	[mm]	19	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	745/740	780/775	930/929	1188/1182	1302/1296
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	543	578	696	847	947
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-7	-7	-7	-7	-7

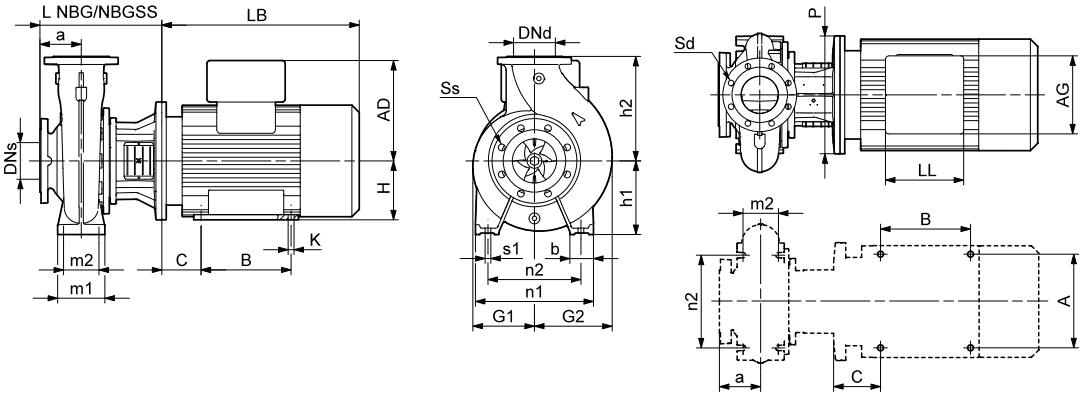
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-500



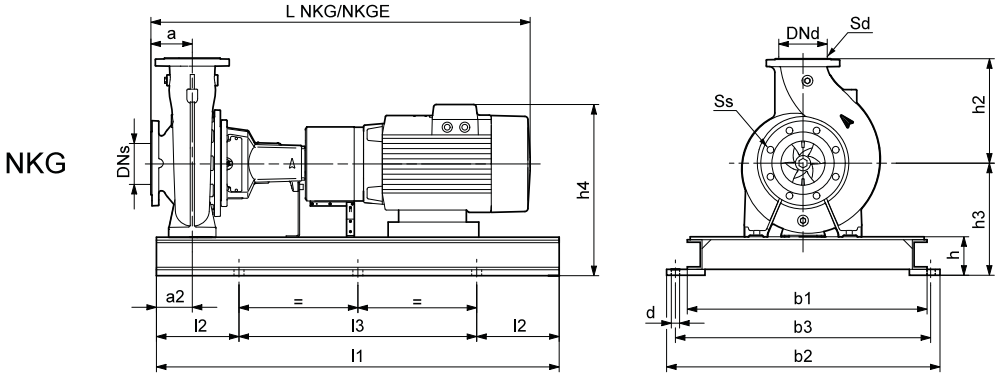
TM03 4974 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG



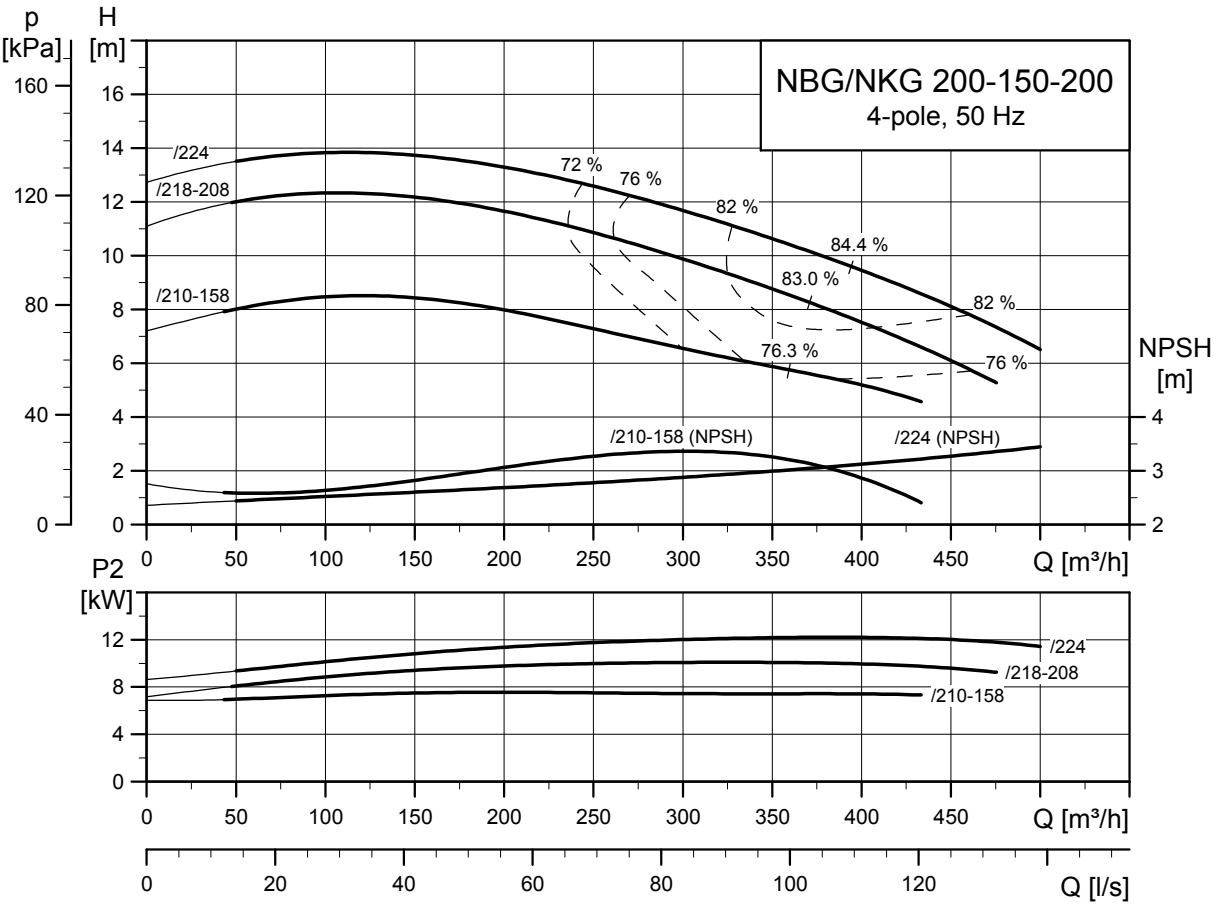
TM03 8013 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			150-125-500/406	150-125-500/447	150-125-500/473	150-125-500/500	150-125-500/526	150-125-500/548
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1936/2112	2101/2277	2101/2277
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530
	h4 [2]	[mm]	940/-	963/-	963/-	1045/-	1045/-	1045/-
	Nr płyty podstawy [3]		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554	554	554
	L NB SS	[mm]	524	524	524	554	554	554
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315	315
	LB [2]	[mm]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD [2]	[mm]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2]	[mm]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2]	[mm]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	406	457	457	508	508	508
	B	[mm]	349	368	368	406	457	457
	A	[mm]	168	190	190	216	216	216
	K	[mm]	24	24	24	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1298/1294	1481/1477	1596/1592	1682/1678	1871/1867	1921/1917
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	907	1057	1157	1299	1499	1529
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

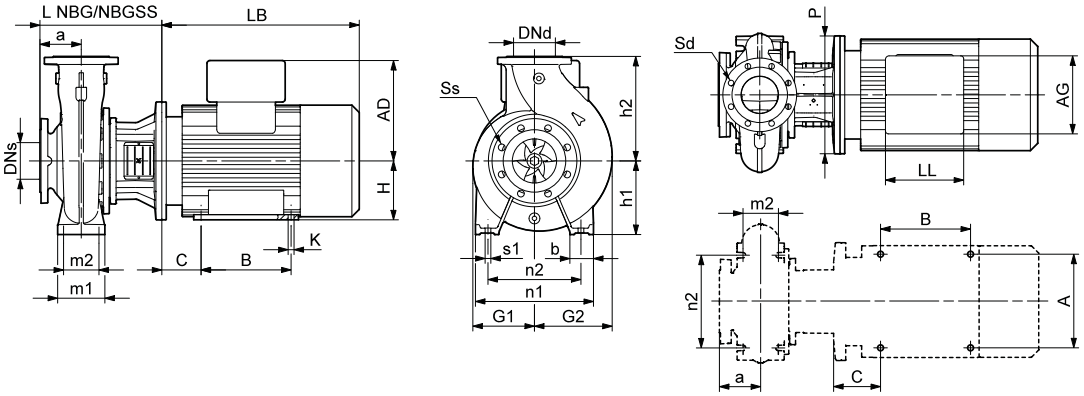
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-200



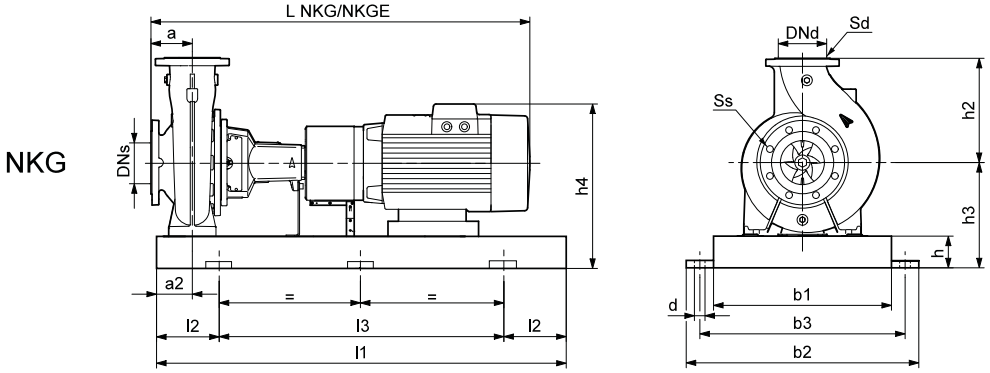
TM03 4975 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



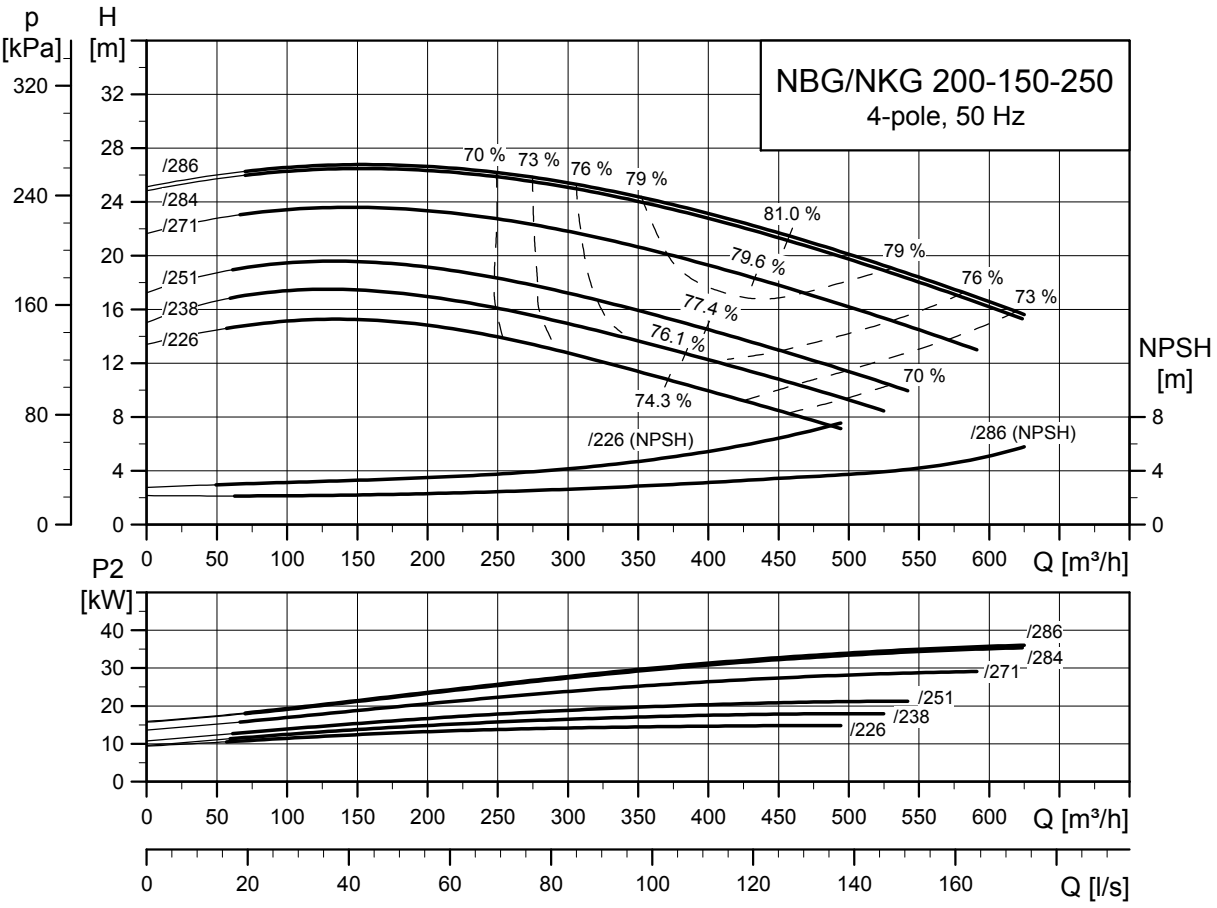
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			200-150-200/210-158	200-150-200/218-208	200-150-200/224
Typ silnika	Silnik Premium		MG 132MB-H3	MG 160MA-H3	MG 160LB-H3
	Silnik E		MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1173/1349	1319/1495	1349/1525
	L NKE [1)]	[mm]	1173/1349	1245/1421	1289/1465
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 [2)]	[mm]	544/606	584/681	584/681
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		A	C	C
	L NB	[mm]	403	433	433
	L NB SS	[mm]	403	433	433
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	429/411	545/478	575/518
	AD [2)]	[mm]	159/221	204/301	204/301
	AG [2)]	[mm]	203/227	243/342	243/342
	LL [2)]	[mm]	135/305	213/352	213/352
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	-	254	254
	B	[mm]	-	254	254
	A	[mm]	-	108	108
	K	[mm]	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	445/442	477/472	499/494
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	454/451	506/501	529/524
	Masa NB, CI	[kg]	242	278	299
	Masa NBE, CI	[kg]	240	286	313
	Różnica mas SS	[kg]	-5	-5	-5

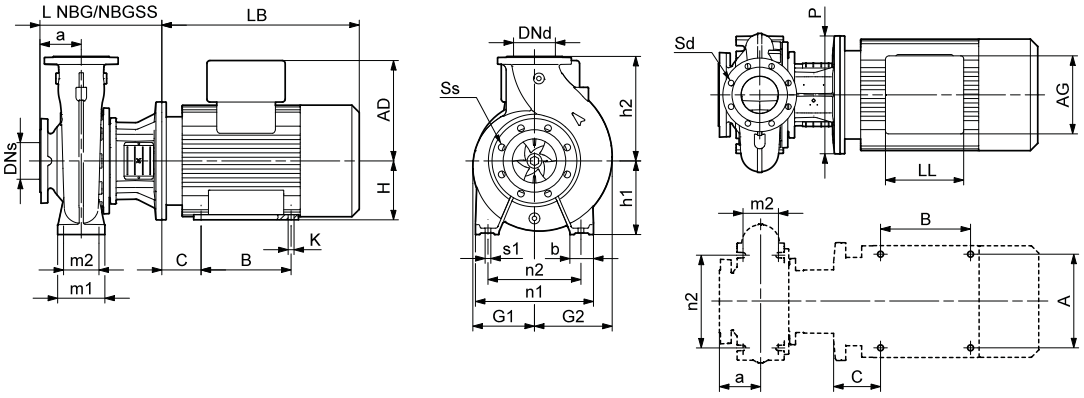
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-250



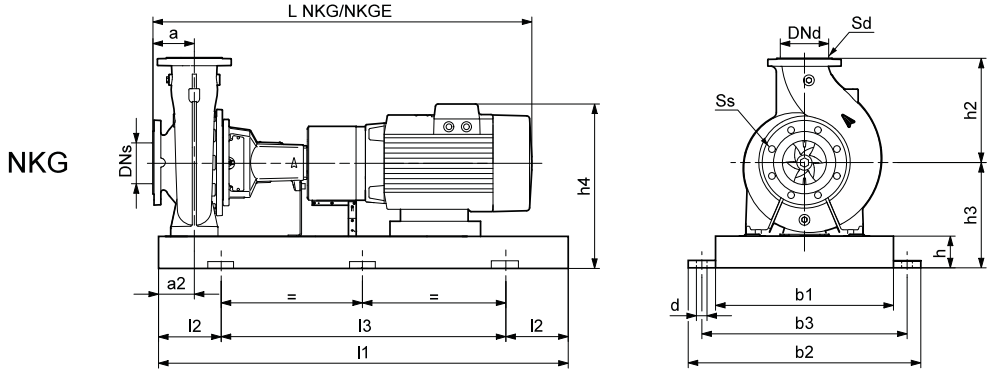
TM03 4976 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



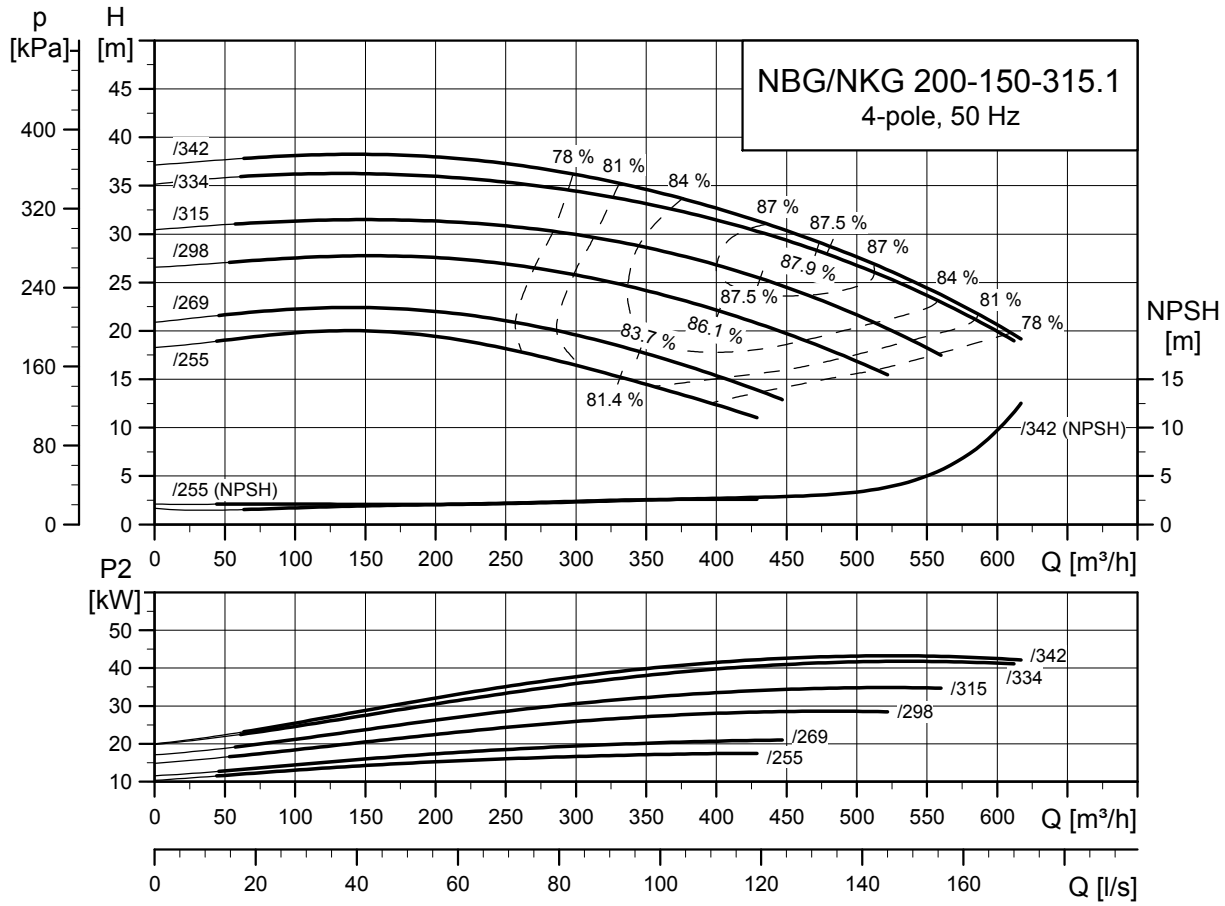
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			200-150-250/226	200-150-250/238	200-150-250/251	200-150-250/271	200-150-250/284	200-150-250/286
Typ silnika	Silnik Premium		MG 160LB-H3	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Silnik E		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375	375	375
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1379/1555	1362/1538	1392/1568	1440/1616	1482/1658	1542/1718
	L NKE [1]	[mm]	1319/1495	1345/1521	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	383	383	380	380	380
	h4 [2]	[mm]	584/681	669/691	669/-	695/-	718/-	718/-
	Nr płyty podstawy [3]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461	461
	L NB SS	[mm]	431	431	431	431	461	461
	h1	[mm]	280	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	221	221	221	221	221	221
	G2	[mm]	287	287	287	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	180	200	225	225
	LB [2]	[mm]	575/518	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-
	AD [2]	[mm]	204/301	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-
	AG [2]	[mm]	243/342	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-
	LL [2]	[mm]	213/352	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	400	450	450
	C	[mm]	254	279	279	318	356	356
	B	[mm]	254	241	241	305	286	286
	A	[mm]	108	121	121	133	149	149
	K	[mm]	15	15	15	19	19	19
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	504/499	553/545	563/555	623/617	702/698	737/733
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	534/529	547/539	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	299	341	356	422	492	527
	Masa NBE, CI	[kg]	313	336	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	5	5	5	5	5	5

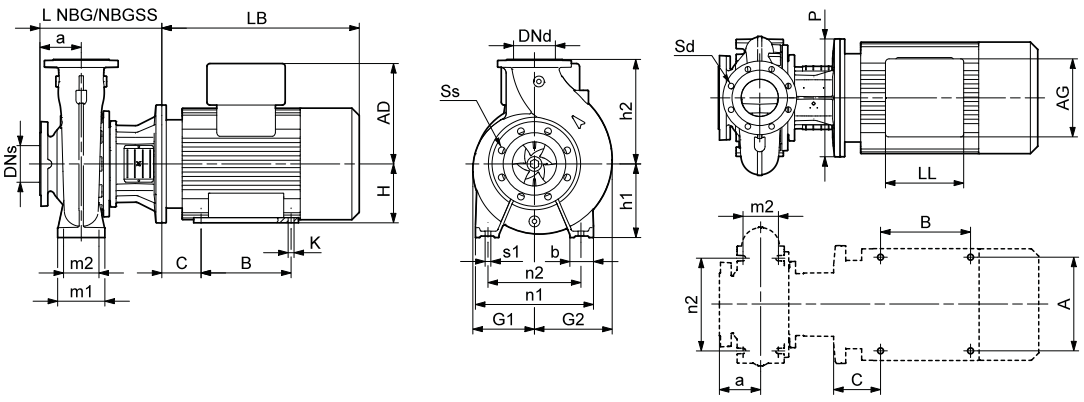
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-315.1

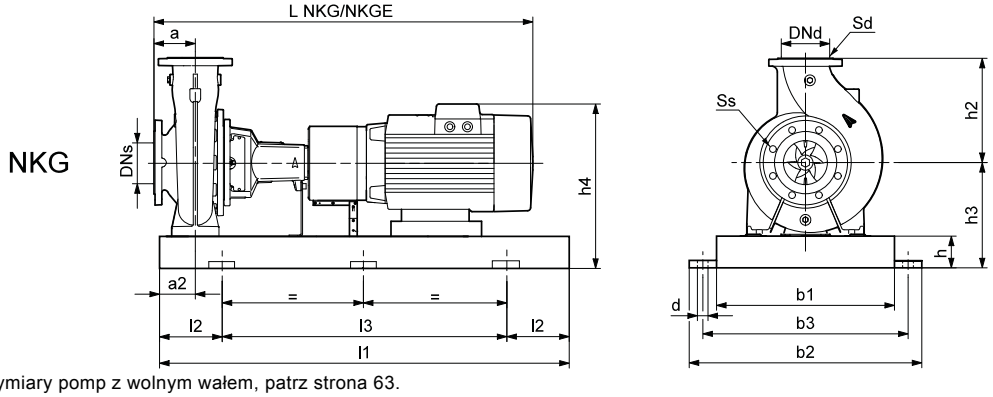


TM05 4270 2212

NBG



NKG



TM03 8010 0107

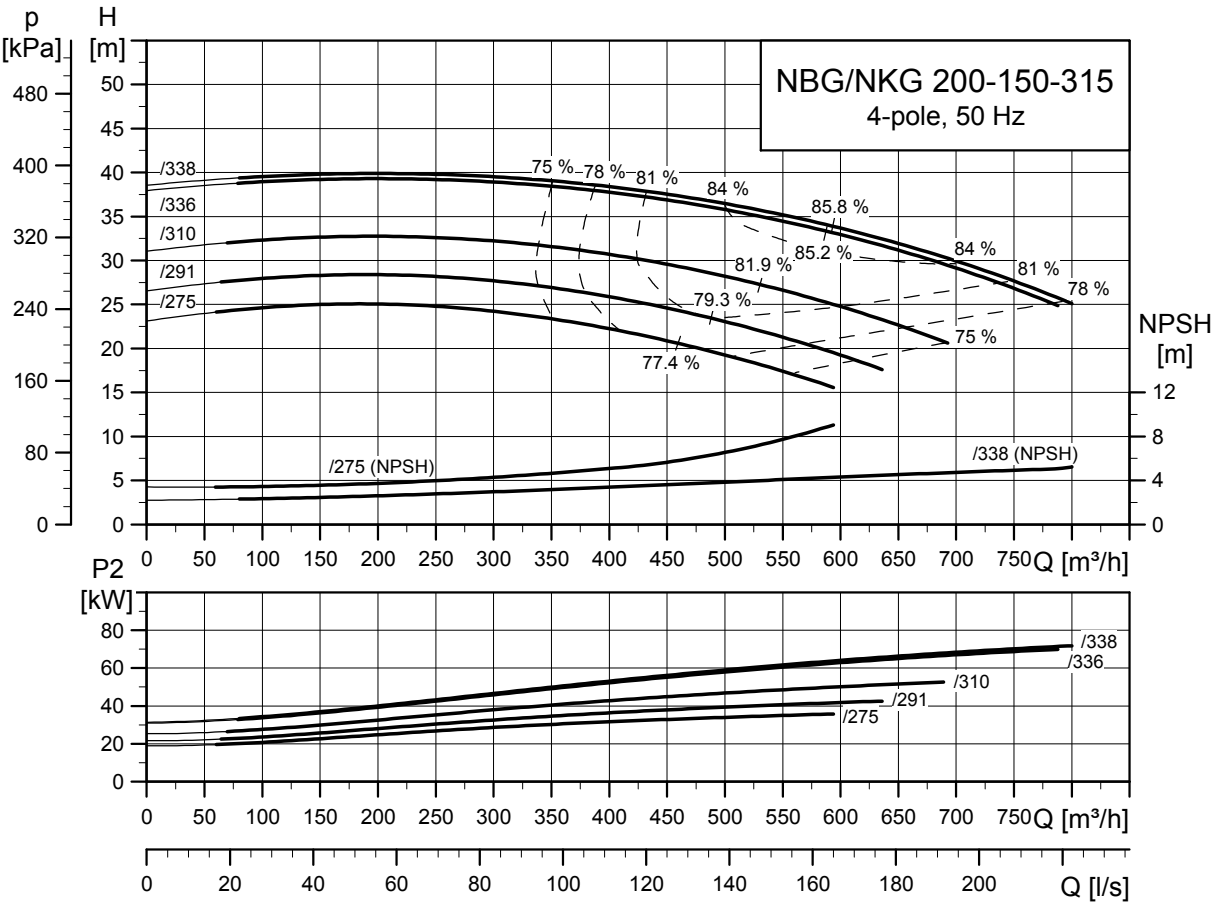
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			200-150-315,1/ 255	200-150-315,1/ 269	200-150-315,1/ 298	200-150-315,1/ 315	200-150-315,1/ 334	200-150-315,1/ 342
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Silnik E		MGE 180MA-F	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø22	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø22	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1502/1678	1532/1708	1580/1756	1622/1798	1682/1858	1721/1897
	L NKE [1)]	[mm]	1485/1661	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415	415	415
	h4 [2)]	[mm]	701/-	701/-	730/-	753/-	753/-	825/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	444	444	444	474	474	474
	L NB SS	[mm]	444	444	444	474	474	474
	h1	[mm]	315	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	264	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	331	331	331	331	331	331
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	225	225	250
	LB [2)]	[mm]	558/541	588/-	636/-	648/-	708/-	747/-
	AD [2)]	[mm]	286/308	286/-	315/-	338/-	338/-	410/-
	AG [2)]	[mm]	189/420	189/-	265/-	266/-	266/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	164/400	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P	[mm]	350	350	400	450	450	550
	C	[mm]	279	279	318	356	356	406
	B	[mm]	241	241	305	286	286	349
	A	[mm]	121	121	133	149	149	168
	K	[mm]	15	15	19	19	19	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	708/701	699/698	759/760	811/808	846/843	997/997
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	674/667	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	408	409	476	545	580	704
	Masa NBE, CI	[kg]	375	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3	3

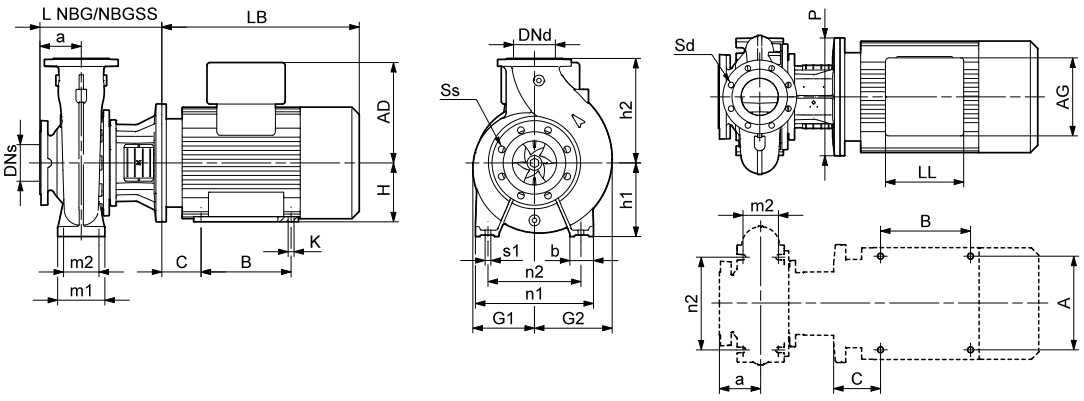
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-315



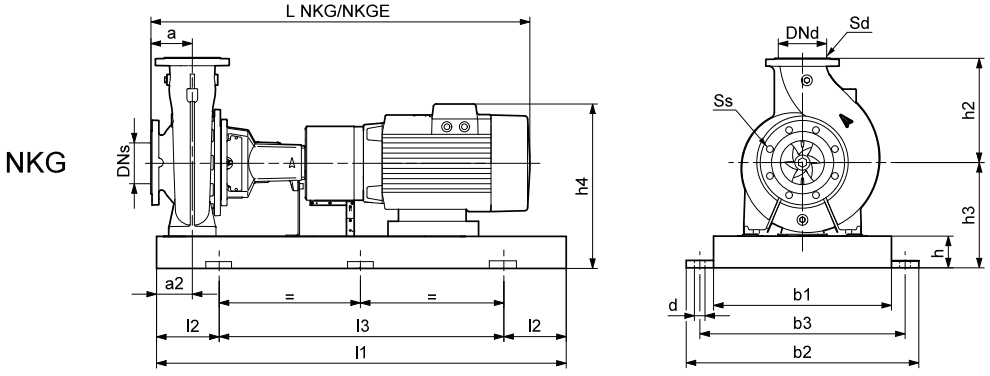
TM03 4977 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG



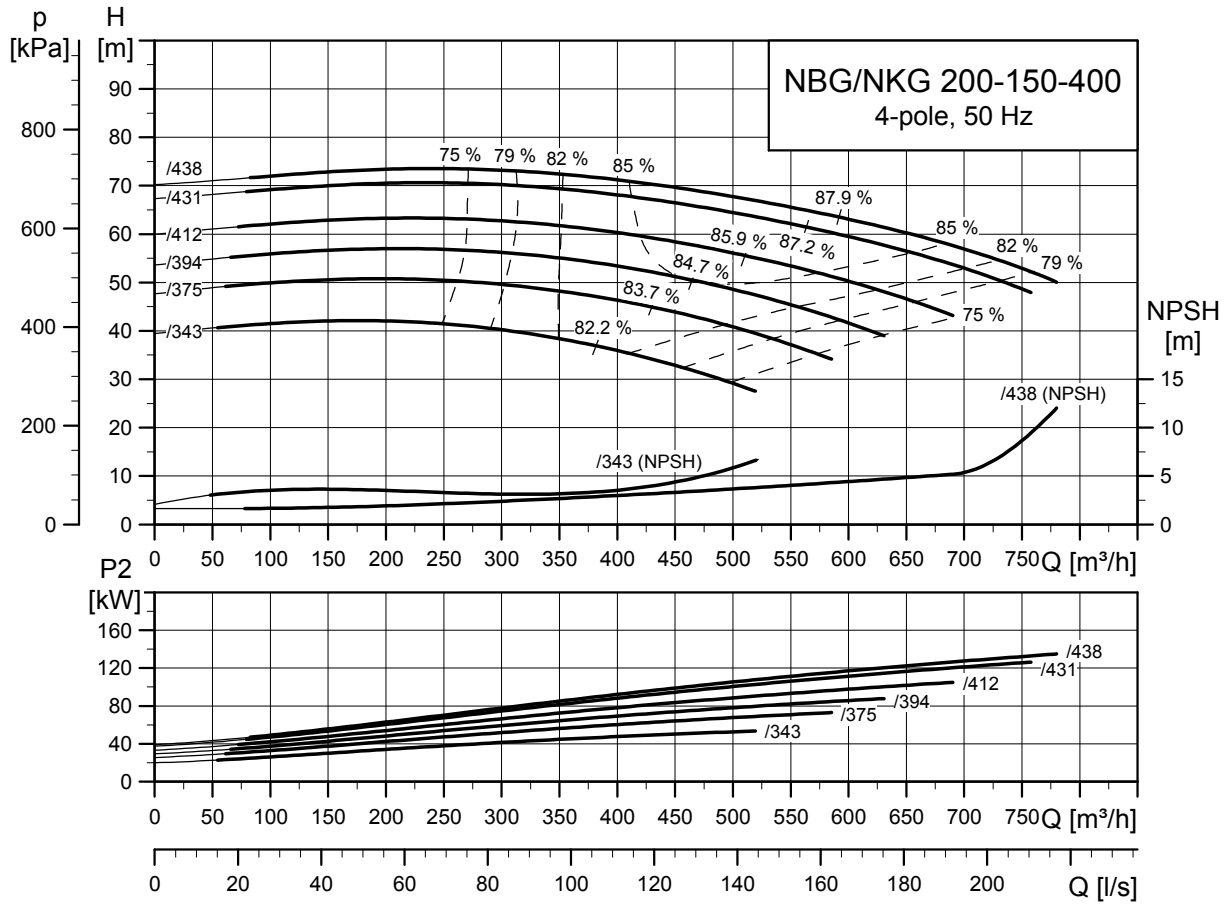
TM03 8012 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			200-150-315/275	200-150-315/291	200-150-315/310	200-150-315/336	200-150-315/338
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1622/1798	1682/1858	1721/1897	1794/1970	1904/2080
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	330/330	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	600	600	600	750	750
	b2	[mm]	730	730	730	890	890
	b3	[mm]	670	670	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130	130
	h3	[mm]	415	415	415	445	445
	h4 [2)]	[mm]	753/-	753/-	825/-	878/-	878/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	474	474	474	474	474
	L NB SS	[mm]	474	474	474	474	474
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	331	331	331	331	331
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280
	LB [2)]	[mm]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD [2)]	[mm]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550
	C	[mm]	356	356	406	457	457
	B	[mm]	286	286	349	368	368
	A	[mm]	149	149	168	190	190
	K	[mm]	19	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	809/806	844/841	995/995	1252/1247	1366/1361
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	543	578	702	852	952
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3

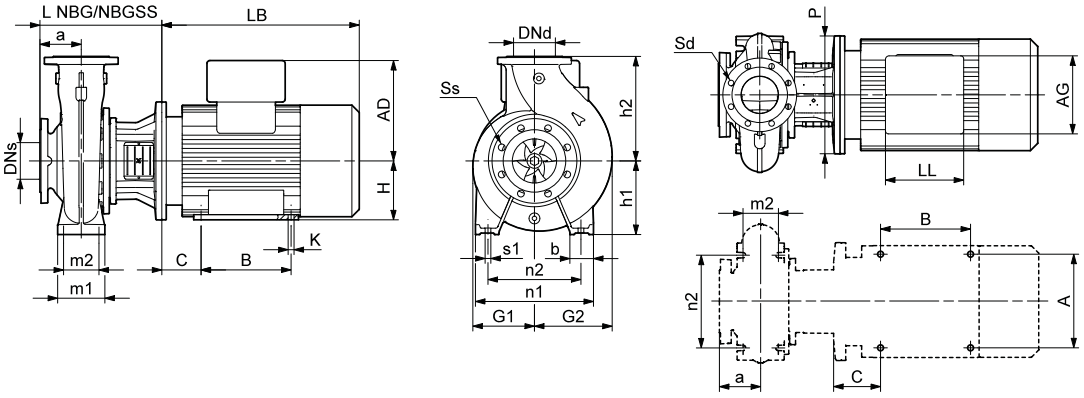
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-400



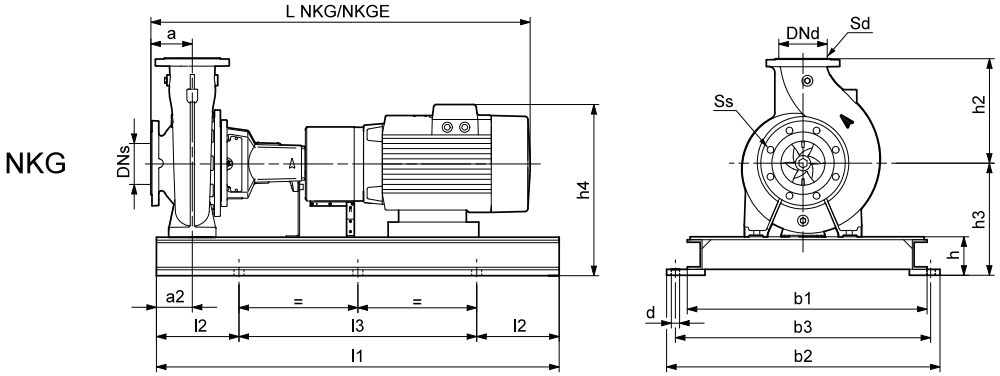
TM03 4978 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG



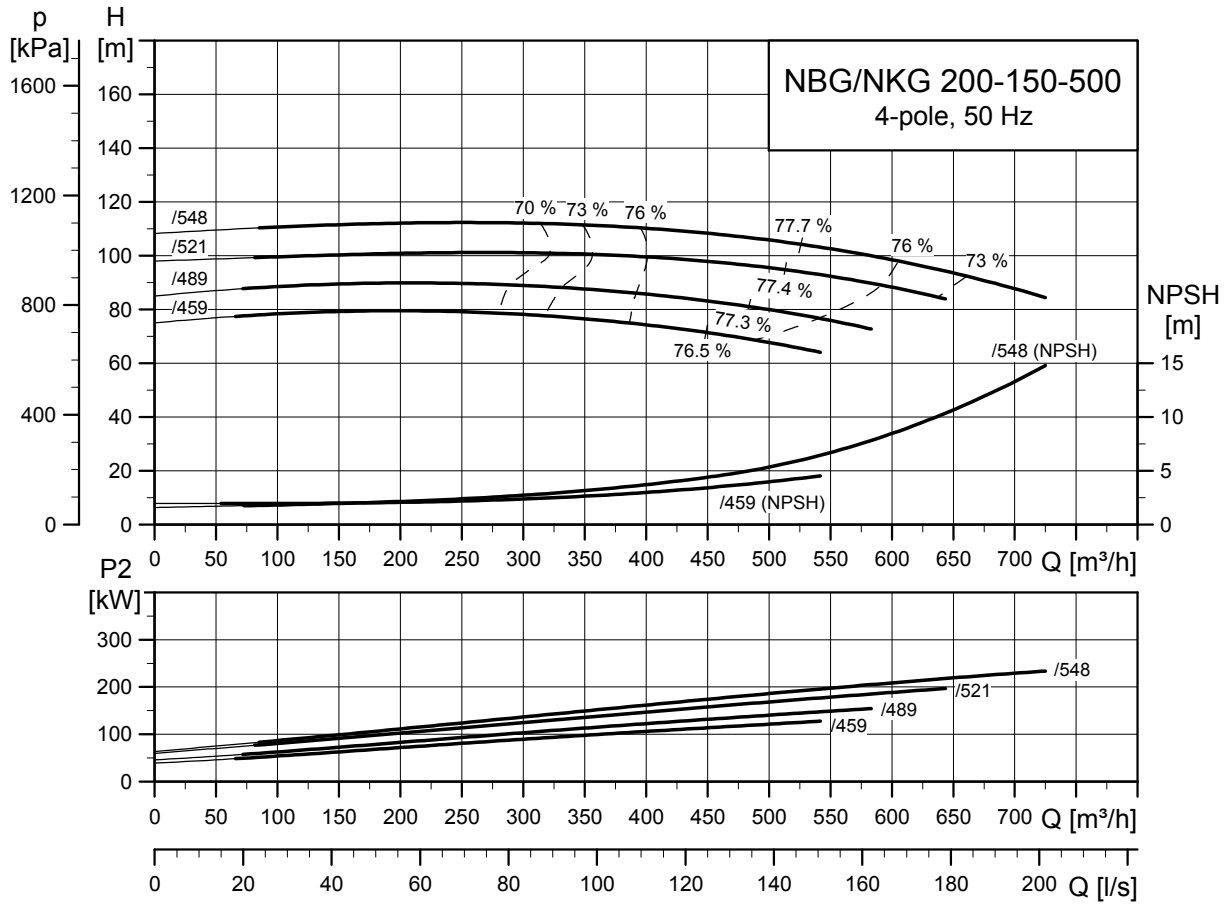
TM03 8013 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

Typ pompy			200-150-400/343	200-150-400/375	200-150-400/394	200-150-400/412	200-150-400/431	200-150-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1721/1897	1794/1970	1904/2080	1916/2092	2081/2257	2081/2257
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	445	445	450	450	450
	h4 [2]	[mm]	825/-	878/-	878/-	965/-	965/-	965/-
	Nr płyty podstawy [3]		9/9	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	474	474	474	504	504	504
	L NB SS	[mm]	474	474	474	504	504	504
	h1	[mm]	315	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315	315
	LB [2]	[mm]	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD [2]	[mm]	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2]	[mm]	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2]	[mm]	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	406	457	457	508	508	508
	B	[mm]	349	368	368	406	457	457
	A	[mm]	168	190	190	216	216	216
	K	[mm]	24	24	24	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1049/1049	1306/1301	1420/1415	1487/1491	1673/1676	1723/1726
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	756	906	1006	1147	1347	1377
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3	3

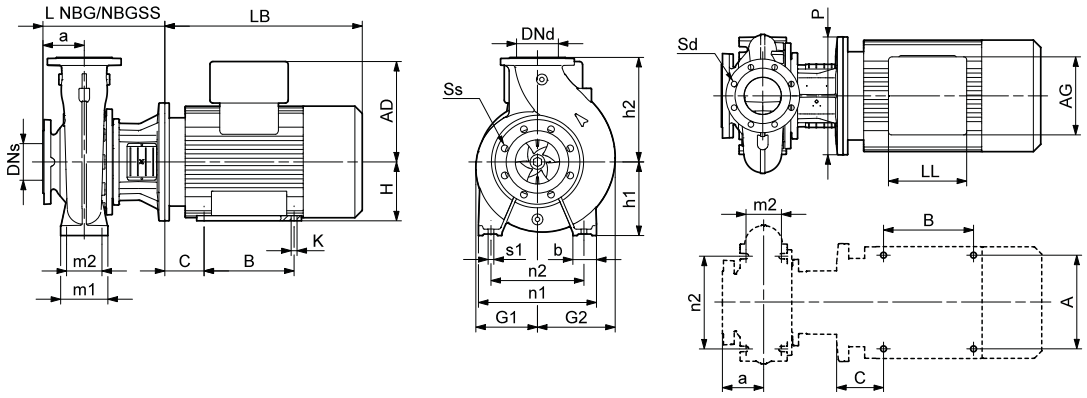
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-500



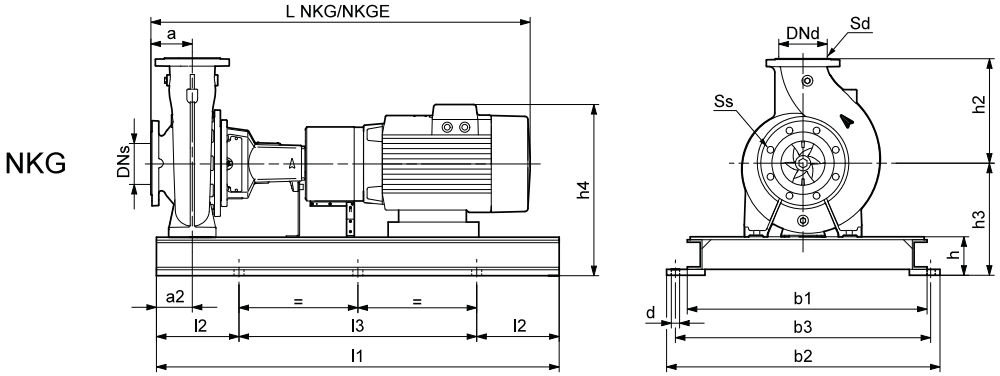
TM03 4979 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG



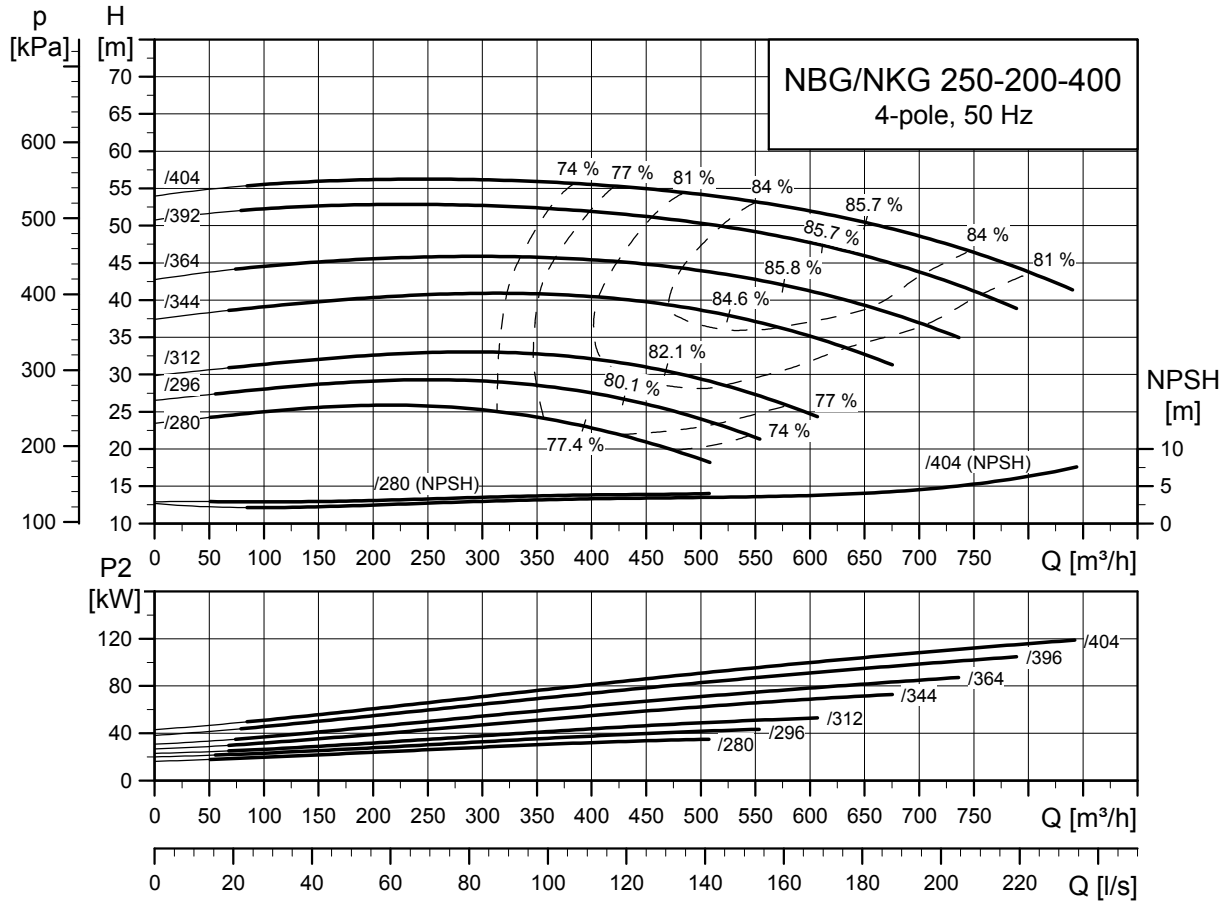
TM03 8013 0107

Wymiary pomp z wolnym wałem, patrz strona 63.

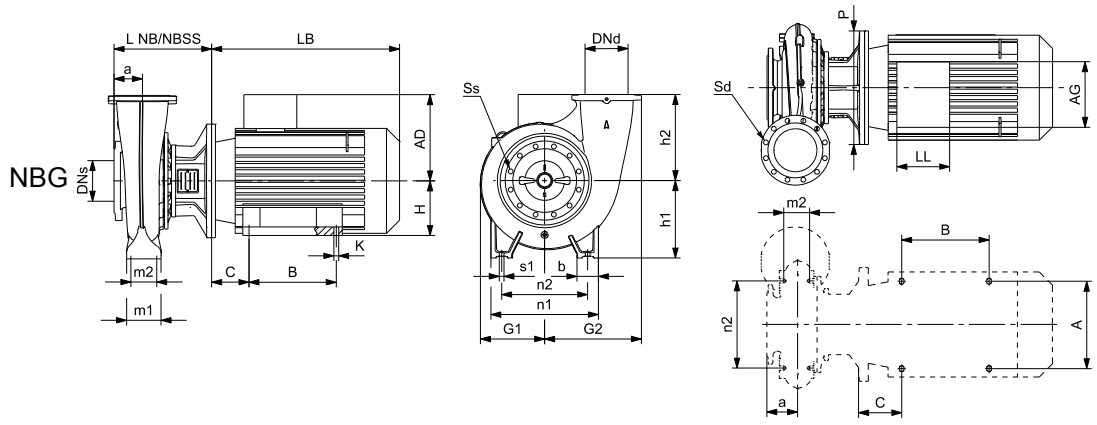
Typ pompy			200-150-500/459	200-150-500/489	200-150-500/521	200-150-500/548
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	2101/2277	2101/2277	2256/2432	2256/2432
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2250/2250
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	375/375
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1500/1500
	b1	[mm]	750	750	750	840
	b2	[mm]	890	890	890	980
	b3	[mm]	830	830	830	920
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	1045/-	1045/-	1045/-	1030/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	11A/11A
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	-
	L NB	[mm]	554	554	554	-
	L NB SS	[mm]	554	554	554	-
	h1	[mm]	400	400	400	-
	G1	[mm]	353	353	353	-
	G2	[mm]	396	396	396	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	625	625	625	-
	n2	[mm]	500	500	500	-
	b	[mm]	125	125	125	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB [2)]	[mm]	1077/-	1077/-	1232/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	515/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	374/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	299/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	508	508	508	-
	B	[mm]	457	457	457	-
	A	[mm]	216	216	216	-
	K	[mm]	28	28	28	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1891/1887	1941/1937	2127/2123	2257/2253
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1518	1548	1748	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	12	12	12	12

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

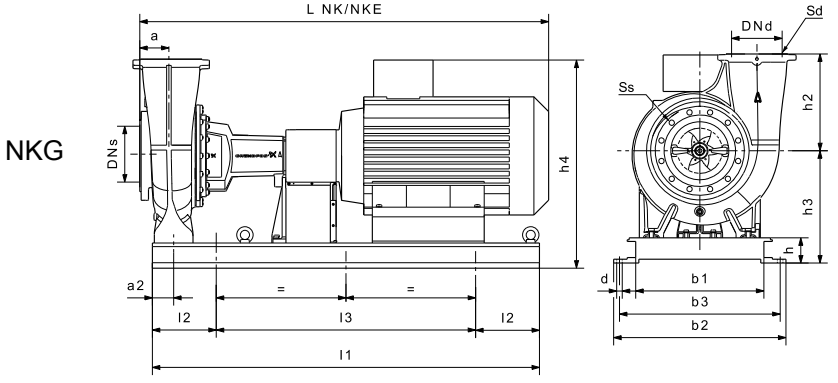
NBG, NKG 250-200-400



TM04 4943 4312



TM05 1432 2711

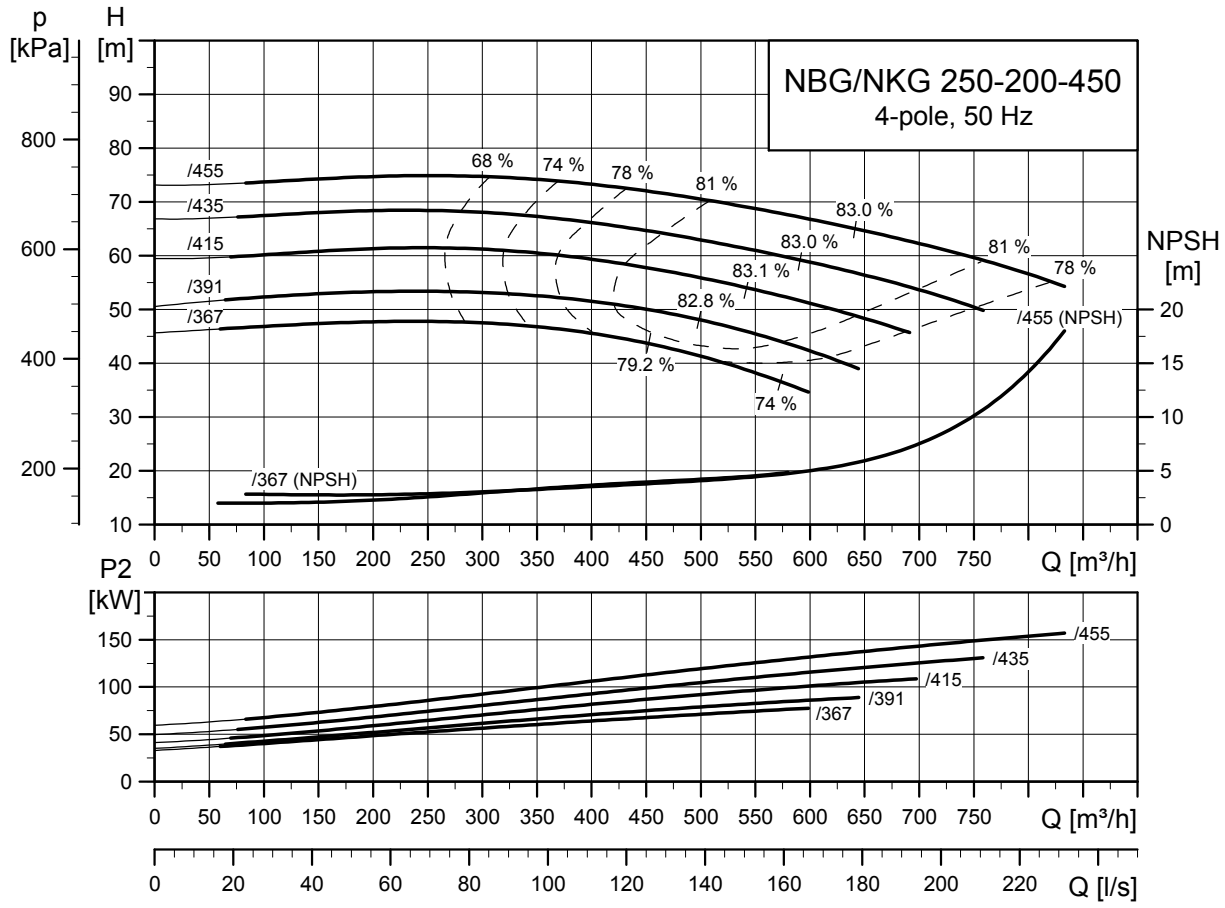


TM04 6113 5009

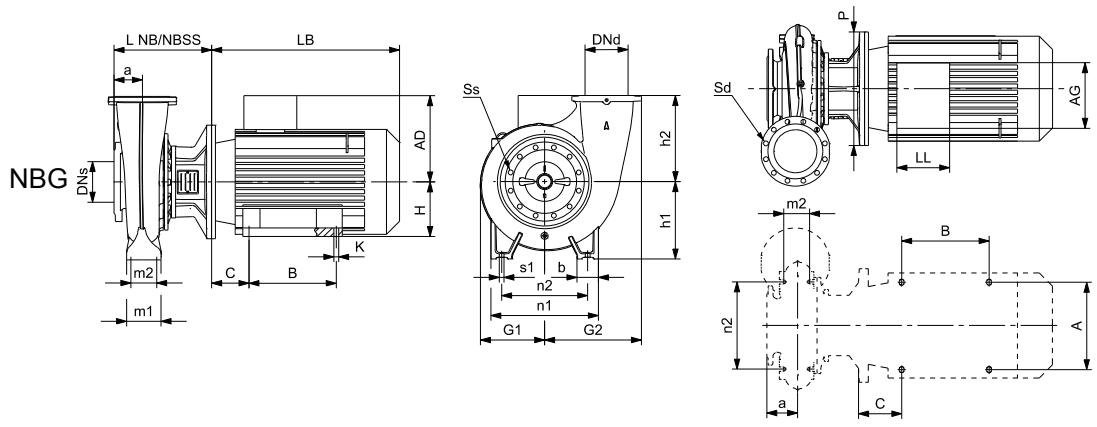
Typ pompy			250-200-400/ 280	250-200-400/ 296	250-200-400/ 312	250-200-400/ 344	250-200-400/ 364	250-200-400/ 392	250-200-400/ 404
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Silnik E		-	-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1660/1836	1720/1896	1759/1935	1832/2008	1942/2118	1954/2130	2119/2295
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/2110	1880/2110	1880/2110	2110/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1450/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	868/-	868/-	940/-	963/-	963/-	1050/-	1050/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10D	10F/10D	10F/10D	10D/10D
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	512	512	512	512	512	542	542
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280	315	315
	LB [2)]	[mm]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-
	AD [2)]	[mm]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550	660	660
	C	[mm]	356	356	406	457	457	508	508
	B	[mm]	286	286	349	368	368	406	457
	A	[mm]	149	149	168	190	190	216	216
	K	[mm]	19	19	24	24	24	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1037/1064	1072/1099	1221/1216	1329/1383	1470/1493	1575/1607	1796/1800
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	688	723	847	997	1097	1239	1439
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

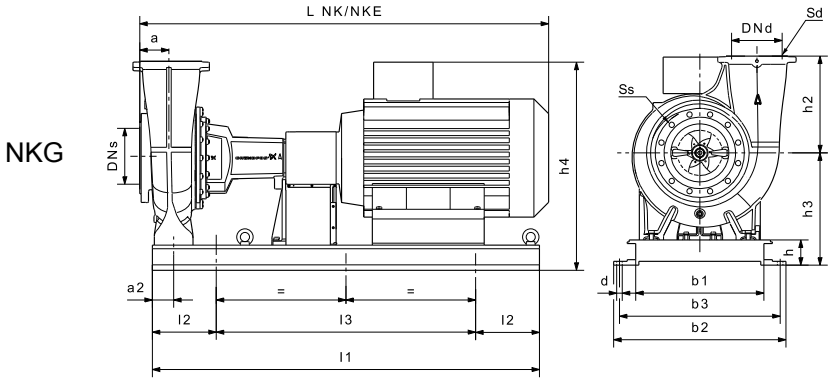
NBG, NKG 250-200-450



TM04 3963 3413



TM05 1432 2711

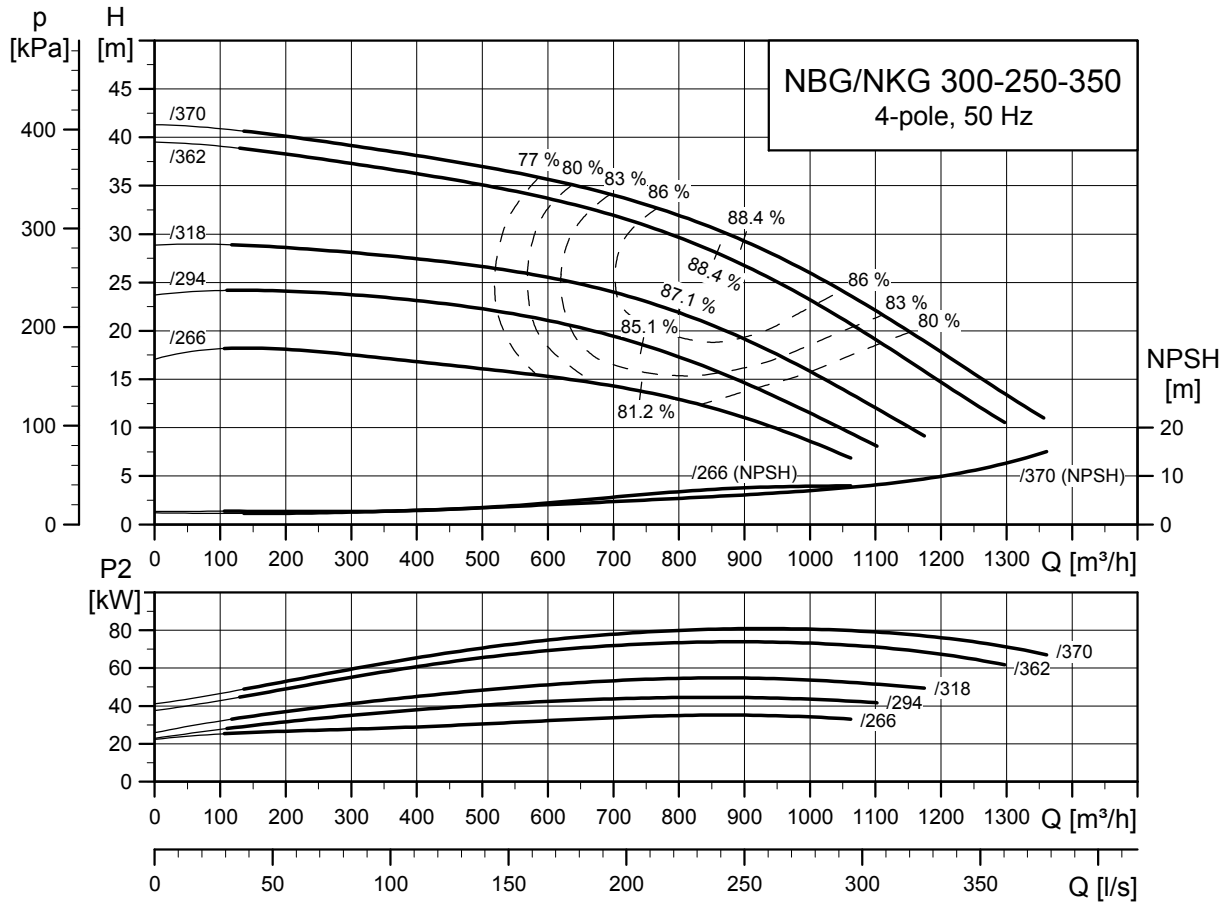


TM04 6113 5009

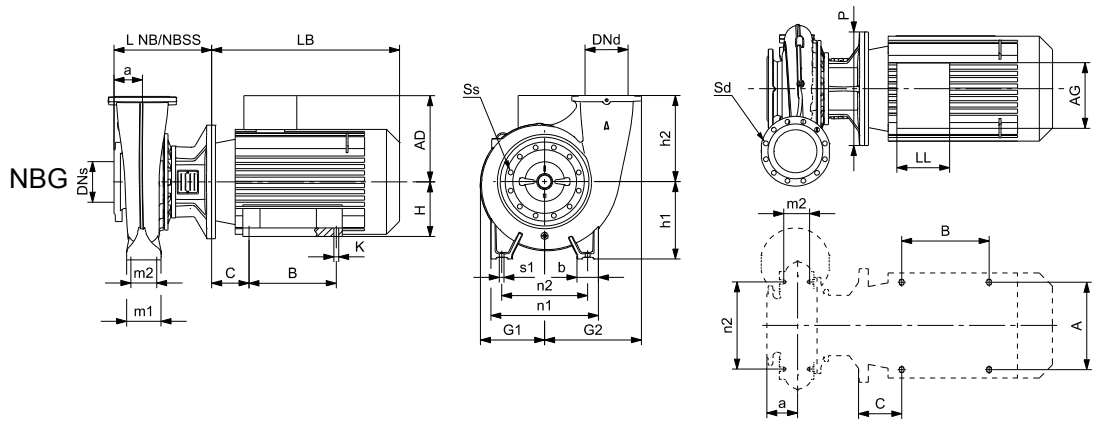
Typ pompy			250-200-450/367	250-200-450/391	250-200-450/415	250-200-450/435	250-200-450/455
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200
	a	[mm]	150	150	150	150	150
	h2	[mm]	450	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1805/1981	1915/2091	1927/2103	2092/2268	2092/2268
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/2110	1880/2110	1880/2110	2110/2110	2110/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1450/1450	1450/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	963/-	963/-	1050/-	1050/-	1050/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10D	10F/10D	10F/10D	10D/10D	10D/10D
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	484	484	514	514	514
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	355	355	355	355	355
	G2	[mm]	525	525	525	525	525
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315	315
	LB [2)]	[mm]	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD [2)]	[mm]	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	660	660	660
	C	[mm]	457	457	508	508	508
	B	[mm]	368	368	406	457	457
	A	[mm]	190	190	216	216	216
	K	[mm]	24	24	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1344/1398	1485/1508	1590/1622	1811/1815	1861/1865
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1011	1111	1253	1453	1483
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

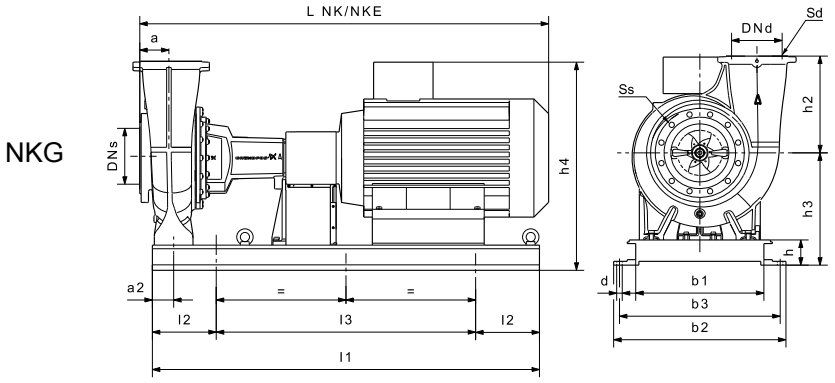
NBG, NKG 300-250-350



TM04 5962 4312



TM05 1432 2711

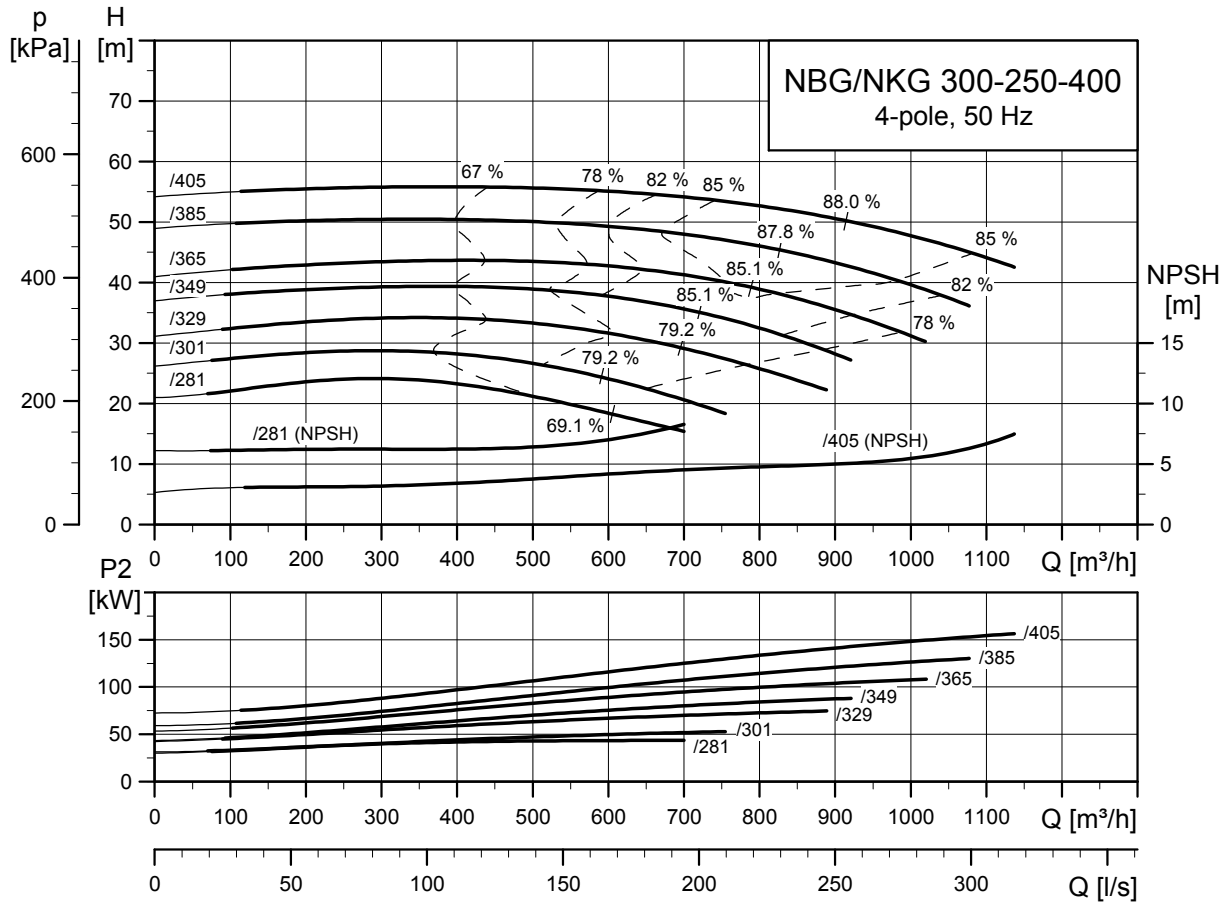


TM04 6113 5009

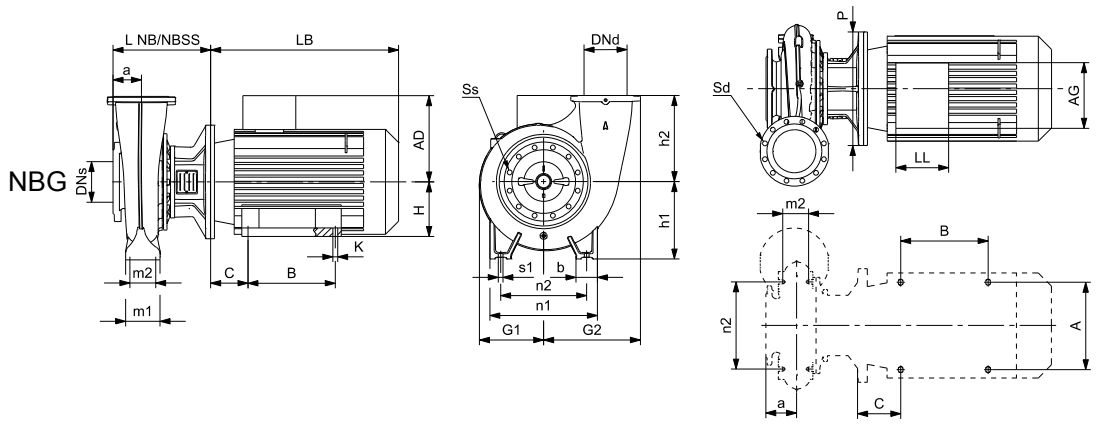
Typ pompy			300-250-350/ 266	300-250-350/ 294	300-250-350/ 318	300-250-350/ 362	300-250-350/ 370
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250
	a	[mm]	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1711/1887	1771/1947	1810/1986	1883/2059	1993/2169
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580
	h4 [2)]	[mm]	918/-	918/-	990/-	1013/-	1013/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D	10F/10D
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	566	566	566	566	566
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	379	379	379	379	379
	G2	[mm]	523	523	523	523	523
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280
	LB [2)]	[mm]	648/-	708/-	747/-	820/-	930/-
	AD [2)]	[mm]	338/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	266/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550
	C	[mm]	356	356	406	457	457
	B	[mm]	286	286	349	368	368
	A	[mm]	149	149	168	190	190
	K	[mm]	19	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1140/1167	1180/1207	1323/1318	1430/1489	1581/1604
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	784	819	943	1093	1193
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

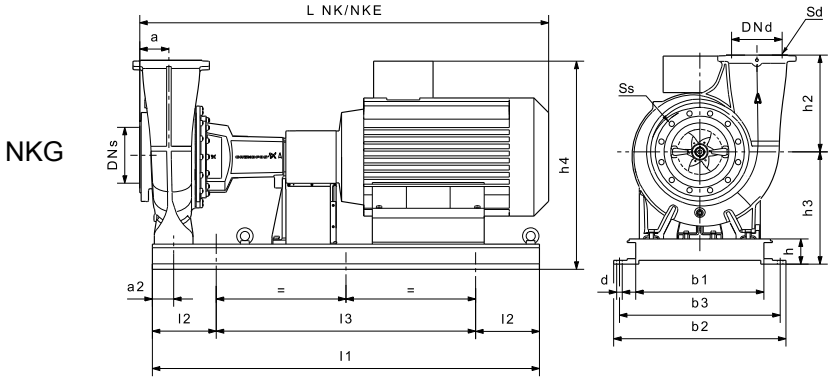
NBG, NKG 300-250-400



TM04 4018 4312



TM05 1432 2711

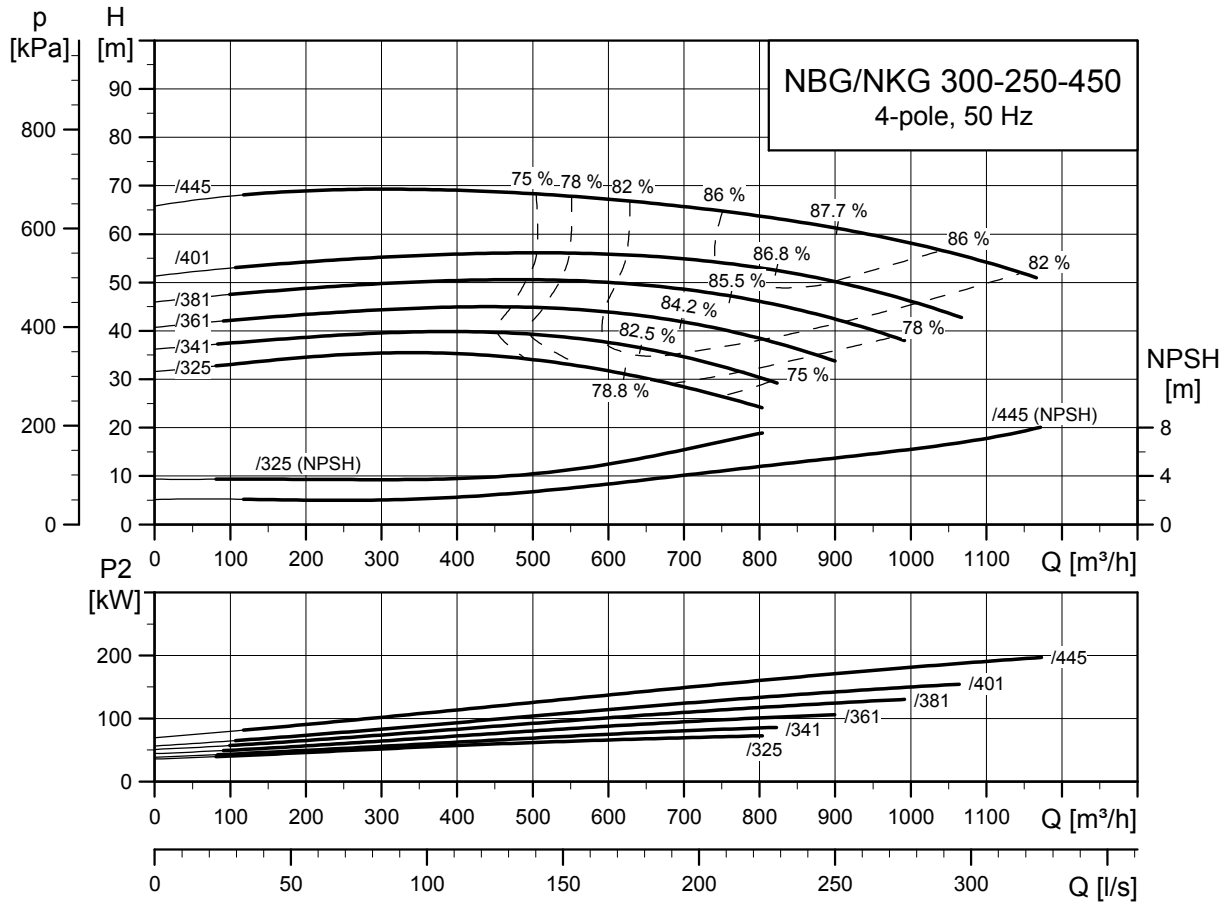


TM04 6113 5009

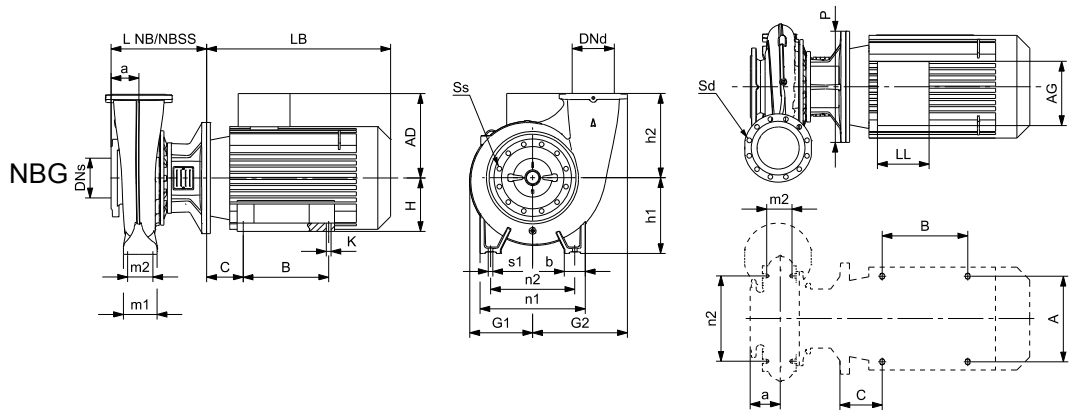
Typ pompy			300-250-400/ 281	300-250-400/ 301	300-250-400/ 329	300-250-400/ 349	300-250-400/ 365	300-250-400/ 385	300-250-400/ 405
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1726/1902	1765/1941	1838/2014	1948/2124	1960/2136	2125/2301	2125/2301
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580	580
	h4 [2]	[mm]	918/-	990/-	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-	1100/-
	Nr płyty podstawy [3]		10E/10F	10E/10F	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	518	518	518	518	548	548	548
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	350	350	350	350	350	350	350
	G2	[mm]	498	498	498	498	498	498	498
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	250	280	280	315	315	315
	LB [2]	[mm]	708/-	747/-	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-
	AD [2]	[mm]	338/-	410/-	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2]	[mm]	266/-	319/-	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2]	[mm]	197/-	233/-	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	450	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	356	406	457	457	508	508	508
	B	[mm]	286	349	368	368	406	457	457
	A	[mm]	149	168	190	190	216	216	216
	K	[mm]	19	24	24	24	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1131/1158	1274/1269	1417/1440	1532/1555	1634/1666	1834/1866	1884/1916
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	768	892	1042	1142	1284	1484	1514
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

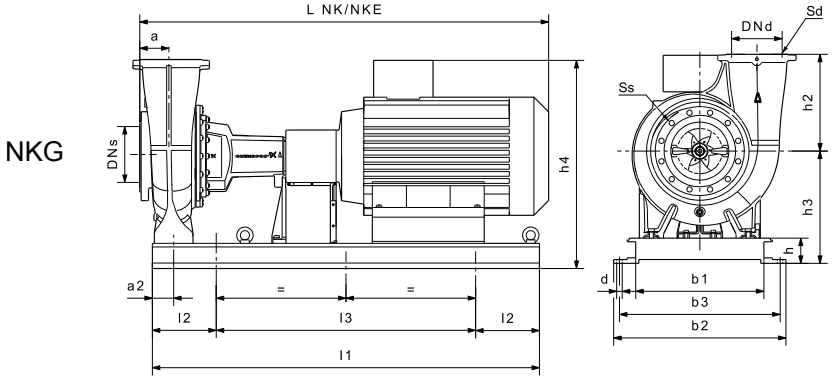
NBG, NKG 300-250-450



TM04 4947 4312



TM05 1432 2711

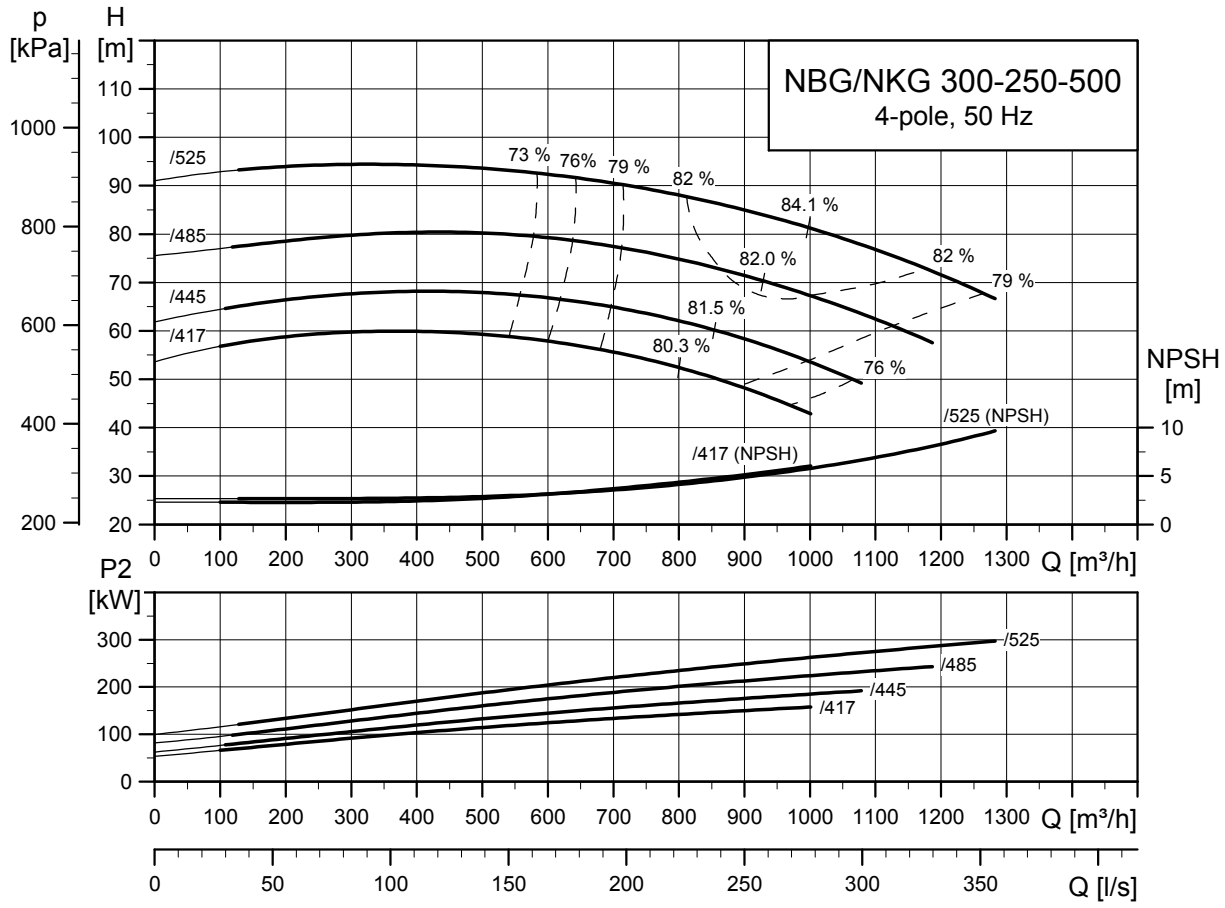


TM04 6113 5009

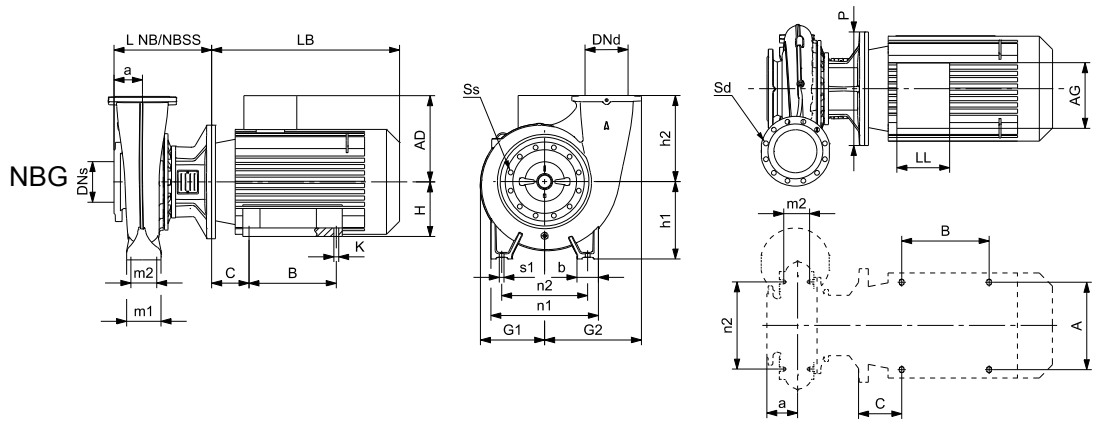
Typ pompy			300-250-450/325	300-250-450/341	300-250-450/361	300-250-450/381	300-250-450/401	300-250-450/445
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	75	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1833/2009	1943/2119	1955/2131	2120/2296	2120/2296	2275/2451
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 [2]	[mm]	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-	1100/-	1100/-
	Nr płyty podstawy [3]		10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	521	521	551	551	551	551
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315	315	315
	LB [2]	[mm]	820/-	930/-	912/-	1077/-	1077/-	1232/-
	AD [2]	[mm]	433/-	433/-	515/-	515/-	515/-	515/-
	AG [2]	[mm]	319/-	319/-	374/-	374/-	374/-	374/-
	LL [2]	[mm]	233/-	233/-	299/-	299/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	660	660	660	660
	C	[mm]	457	457	508	508	508	508
	B	[mm]	368	368	406	457	457	457
	A	[mm]	190	190	216	216	216	216
	K	[mm]	24	24	28	28	28	28
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1494/1518	1609/1633	1711/1735	1911/1935	1961/1985	2151/2175
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1078	1178	1320	1520	1550	1750
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

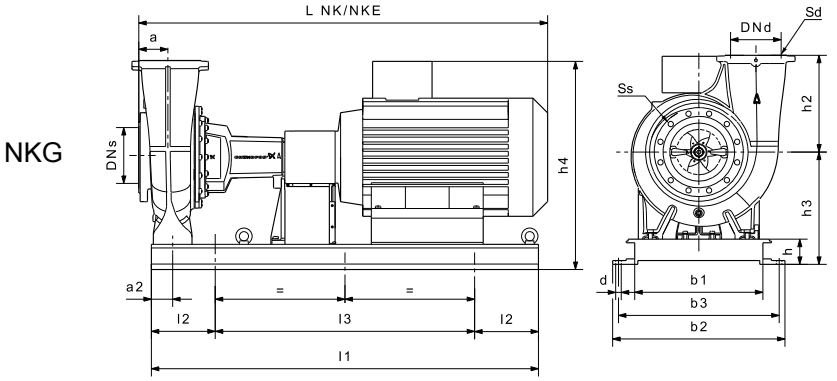
NBG, NKG 300-250-500



TM04 5966 4312



TM05 1432 2711



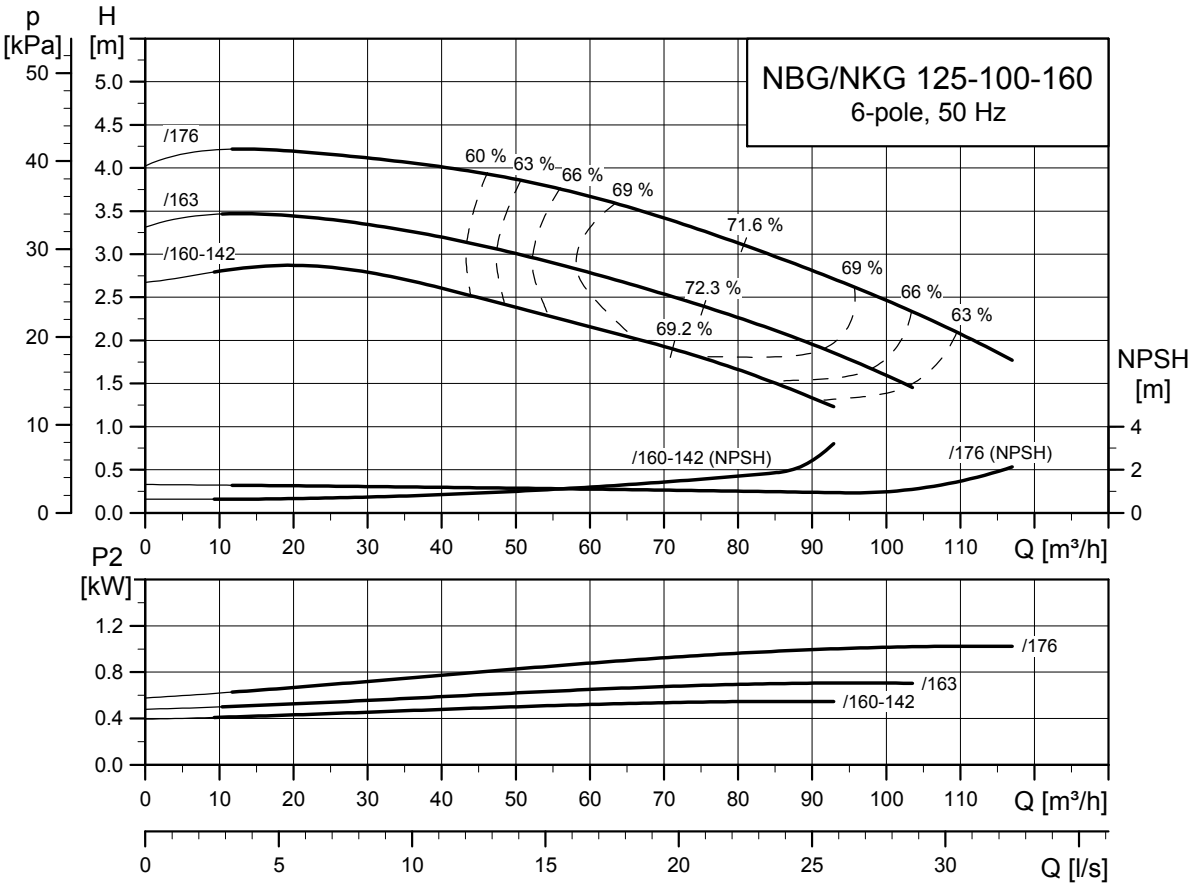
TM04 6113 5009

Typ pompy			300-250-500/417	300-250-500/445	300-250-500/485	300-250-500/525
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	160	200	250	315
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	2125/2301	2280/2456	2280/2456	-/2600
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1880/2110	1880/2110	2110/2290	-/2290
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	-/330
	l3	[mm]	1220/1450	1220/1450	1450/1630	-/1630
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 [2)]	[mm]	1100/-	1100/-	1080/-	1080/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10F/10D	10F/10D	10D/10G	-/10G
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	-	-
	L NB	[mm]	578	578	-	-
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	-	-
	G1	[mm]	441	441	-	-
	G2	[mm]	598	598	-	-
	m1	[mm]	200	200	-	-
	m2	[mm]	150	150	-	-
	n1	[mm]	725	725	-	-
	n2	[mm]	600	600	-	-
	b	[mm]	125	125	-	-
	s1	[mm]	M20	M20	-	-
	H	[mm]	315	315	-	-
	LB [2)]	[mm]	1077/-	1232/-	-/-	-/-
	AD [2)]	[mm]	515/-	515/-	-/-	-/-
	AG [2)]	[mm]	374/-	374/-	-/-	-/-
	LL [2)]	[mm]	299/-	299/-	-/-	-/-
	P	[mm]	660	660	-	-
	C	[mm]	508	508	-	-
	B	[mm]	457	457	-	-
	A	[mm]	216	216	-	-
	K	[mm]	28	28	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	2074/2098	2264/2288	2376/2414	-/2624
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1662	1862	-	-
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

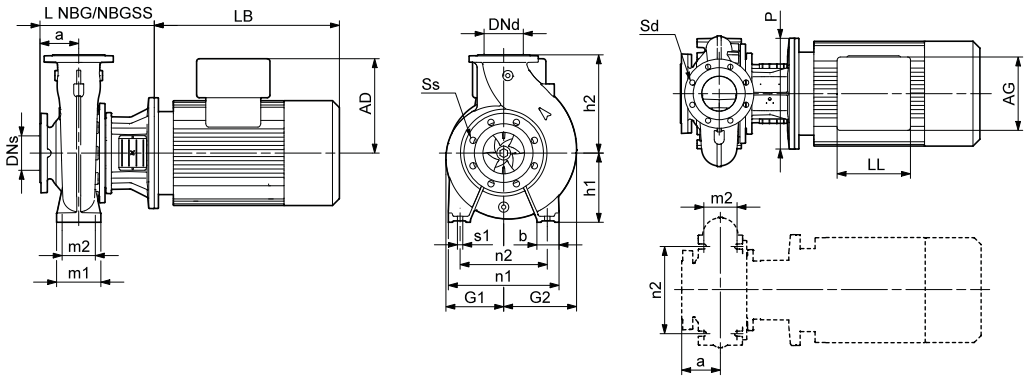
6-biegunowe

NBG, NKG 125-100-160



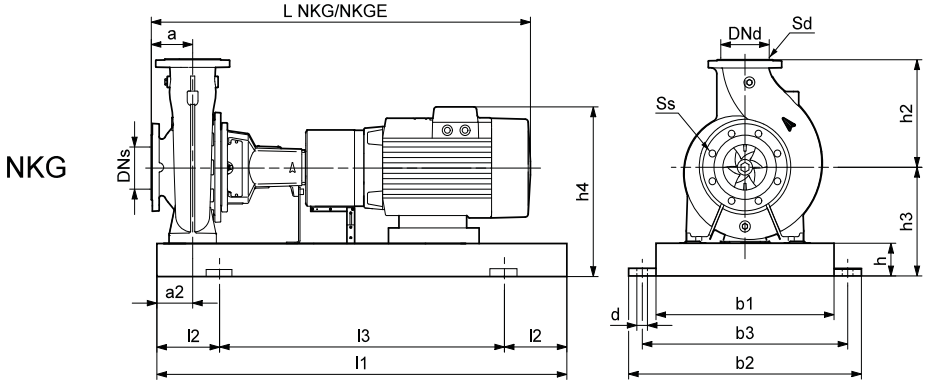
TM03 4980 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

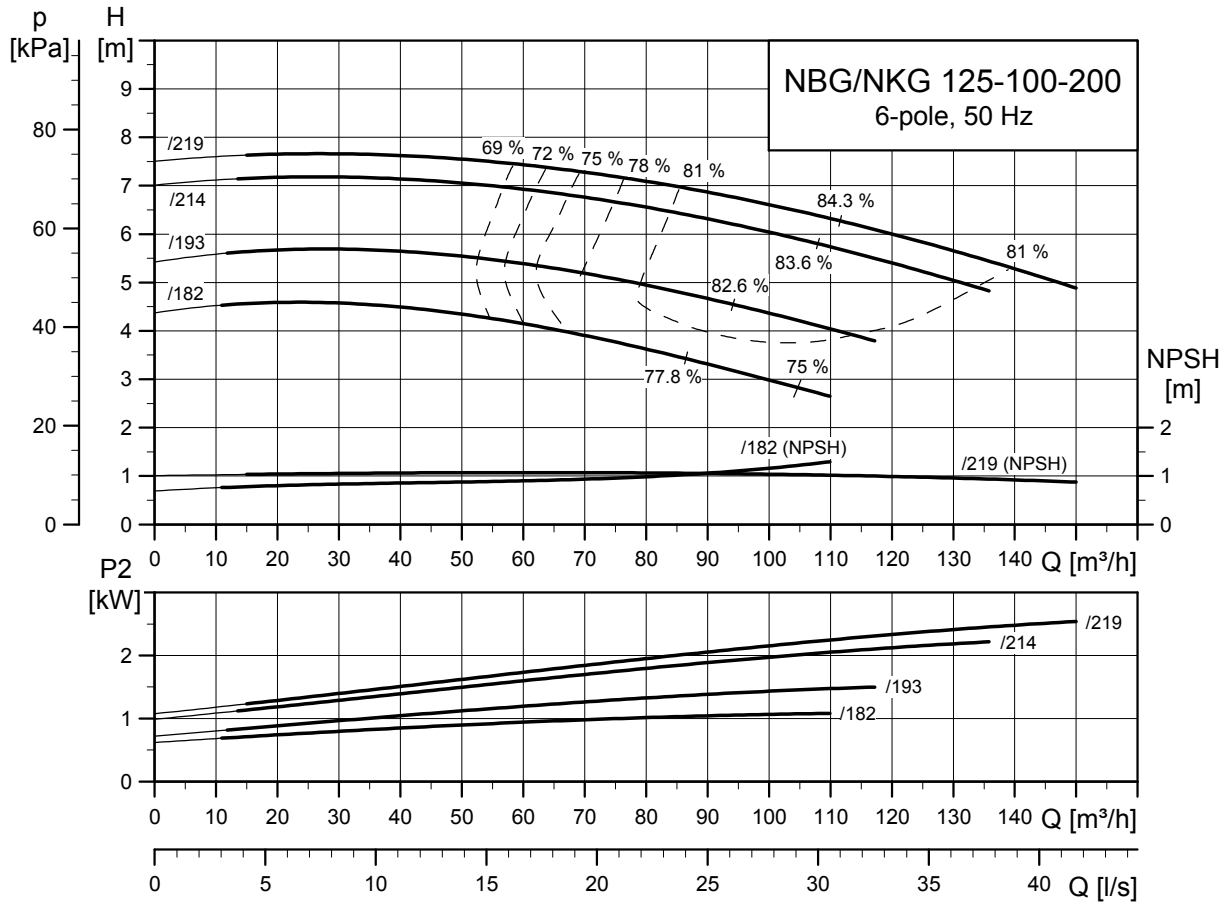


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-160/160-142	125-100-160/163	125-100-160/176
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	903/1039	960/1096	1005/1141
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	400/-	408/-	408/-
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	298	298	298
	L NB SS	[mm]	298	298	298
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	234/-	281/-	326/-
	AD [2)]	[mm]	120/-	128/-	128/-
	AG [2)]	[mm]	75/-	75/-	75/-
	LL [2)]	[mm]	75/-	75/-	75/-
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	195/194	200/199	203/202
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	78	84	87
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4

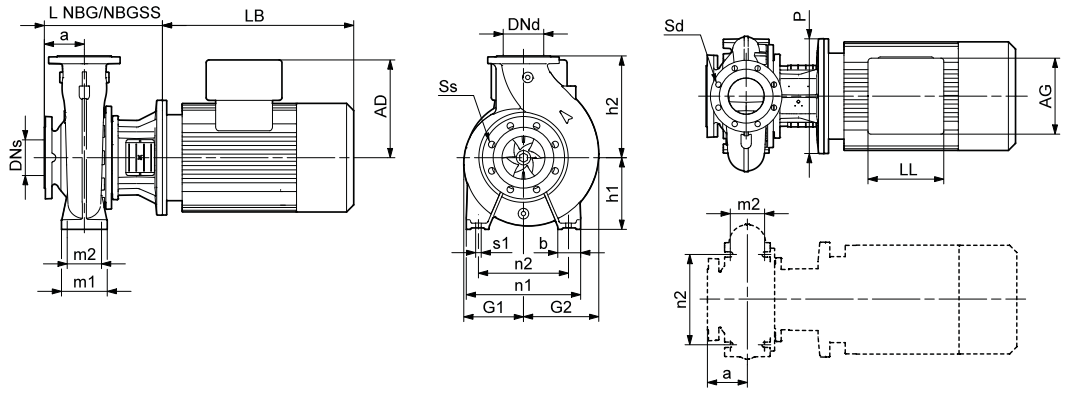
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-200



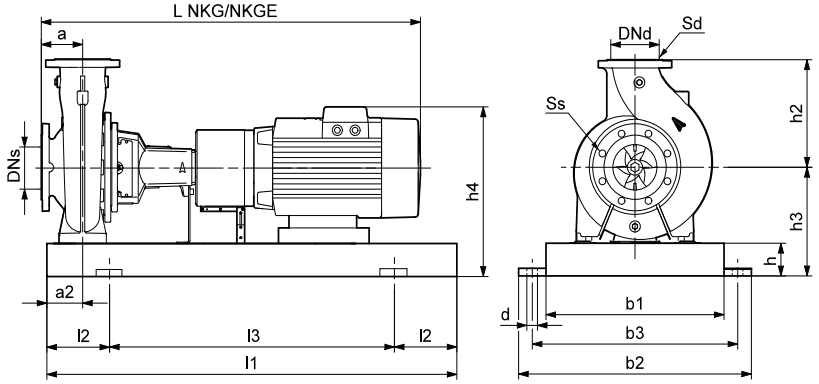
TM03 4981 3513

NBG



TM03 8008 0107

NKG

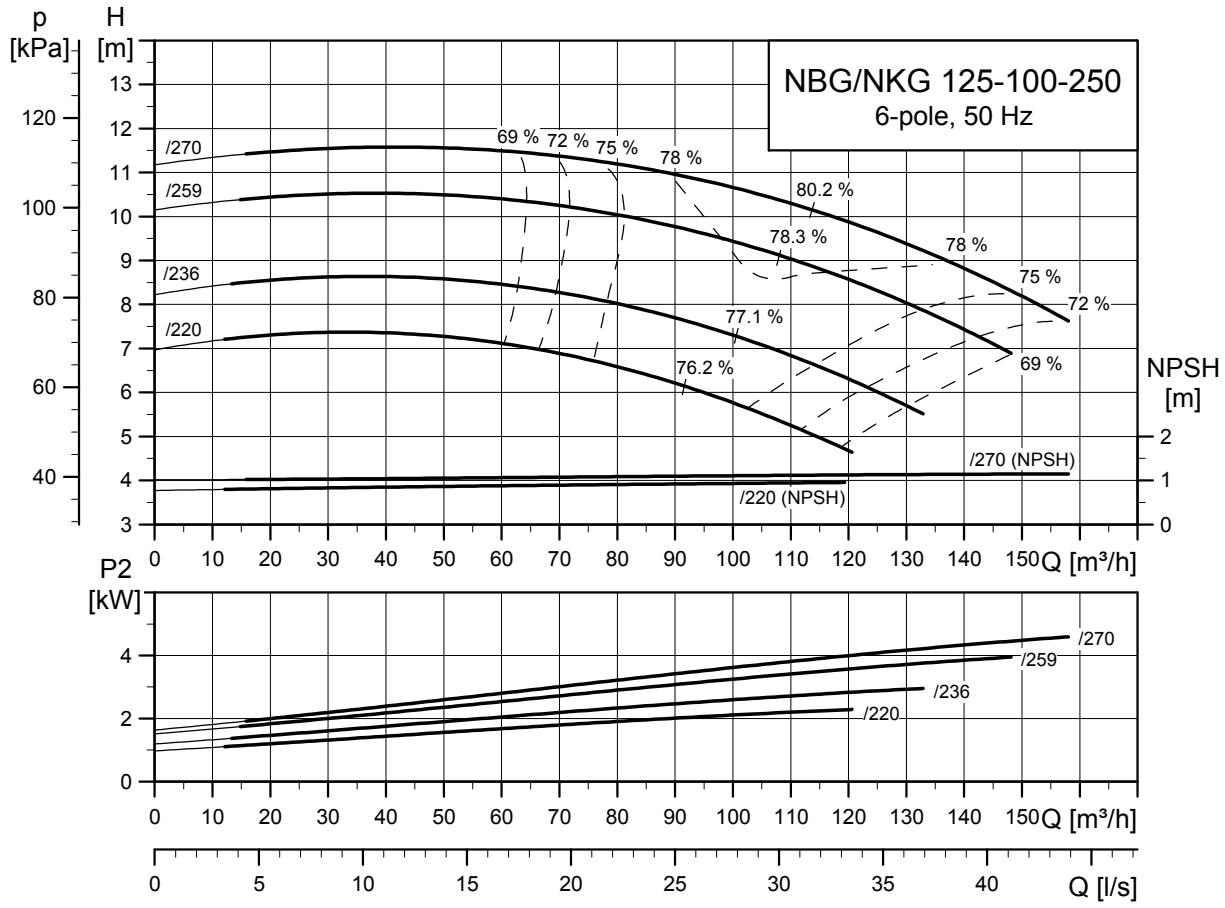


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-200/182	125-100-200/193	125-100-200/214	125-100-200/219
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1005/1141	1025/1161	1043/1179	1094/1230
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250
	l2	[mm]	205/205	205/205	205/205	205/205
	l3	[mm]	840/840	840/840	840/840	840/840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 [2)]	[mm]	408/-	446/-	457/-	482/-
	Nr płyty podstawy [3)]		6/6	6/6	6/6	6/6
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	328	348	348	368
	L NB SS	[mm]	328	348	348	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	326/-	336/-	354/-	385/-
	AD [2)]	[mm]	128/-	166/-	177/-	202/-
	AG [2)]	[mm]	75/-	135/-	135/-	155/-
	LL [2)]	[mm]	75/-	112/-	112/-	130/-
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	215/214	235/233	241/239	255/252
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	99	108	117	145
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3

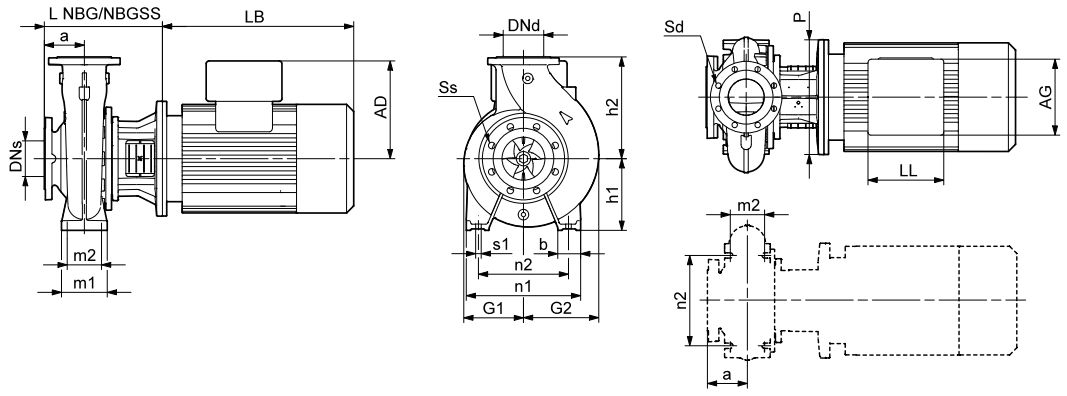
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki wyrównacze, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-250



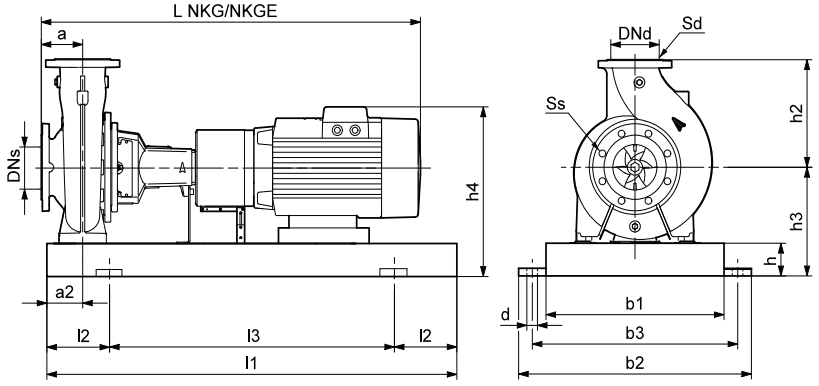
TM03 4982 4312

NBG



TM03 8008 0107

NKG

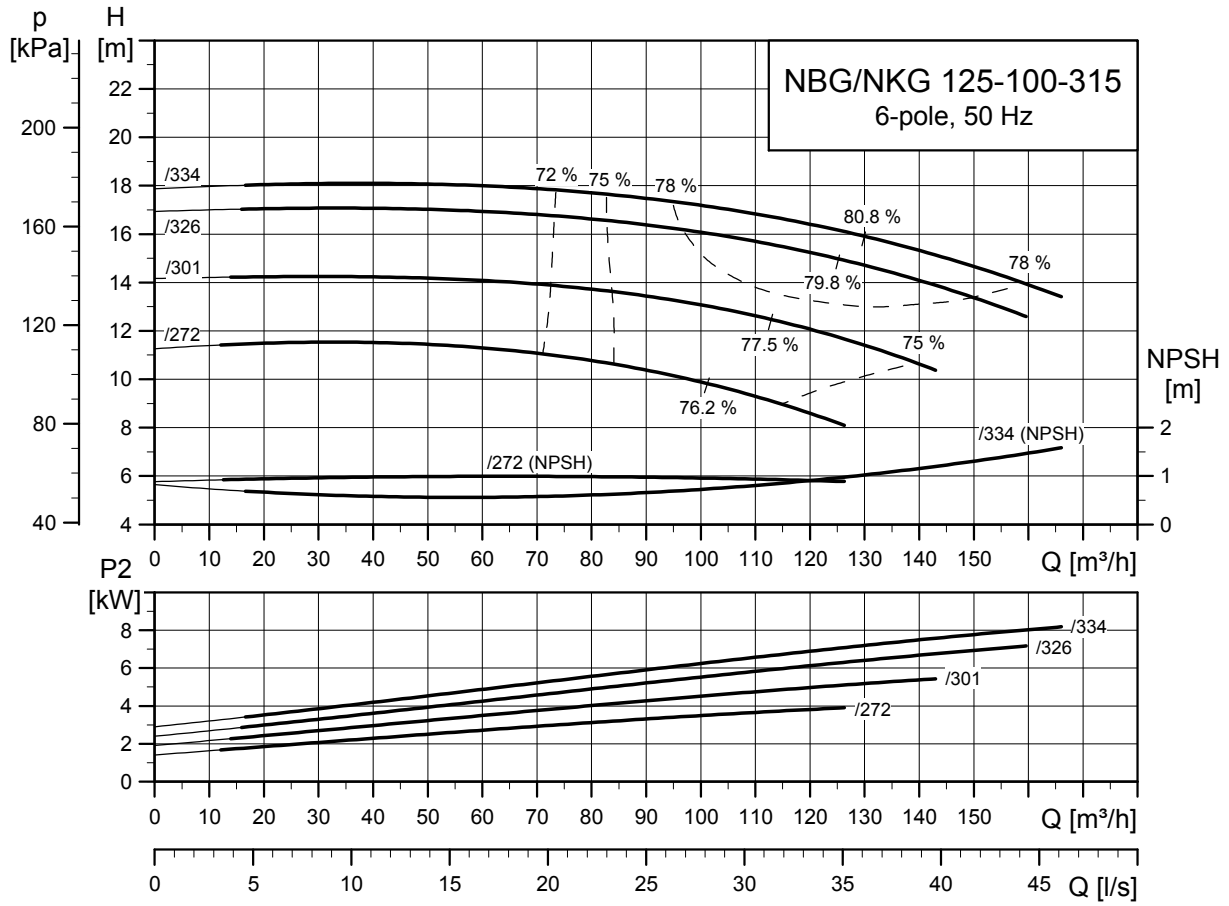


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-250/220	125-100-250/236	125-100-250/259	125-100-250/270
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 132M
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1088/1224	1139/1275	1139/1275	1189/1325
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 [2)]	[mm]	502/-	527/-	527/-	527/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	381	381	381
	L NB SS	[mm]	363	381	381	381
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	354/-	385/-	385/-	435/-
	AD [2)]	[mm]	177/-	202/-	202/-	202/-
	AG [2)]	[mm]	135/-	155/-	155/-	155/-
	LL [2)]	[mm]	112/-	130/-	130/-	130/-
	P	[mm]	250	300	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	297/294	316/313	316/313	316/313
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	130	161	161	173
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	2	2	2	2

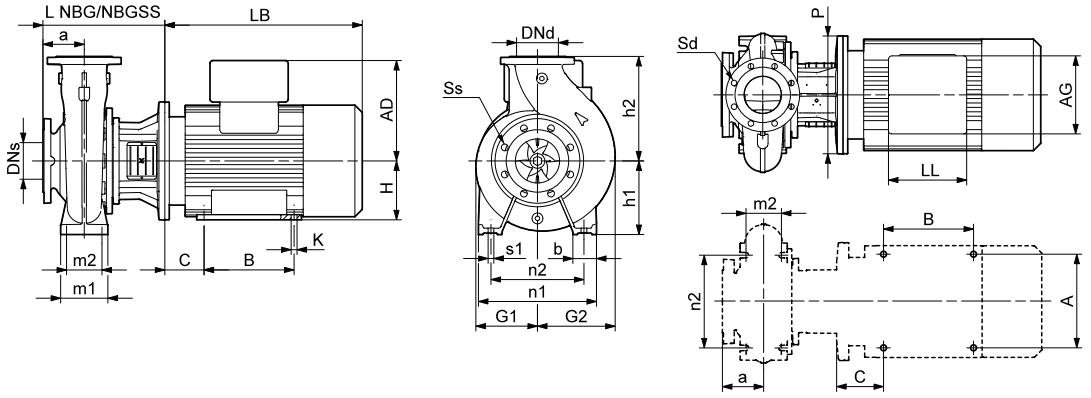
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-315



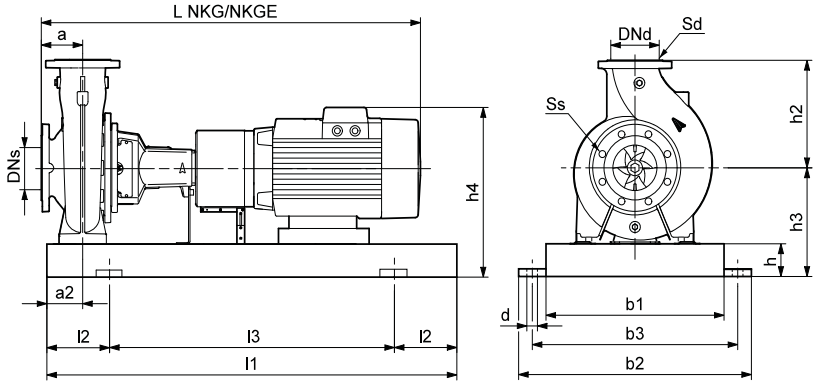
TM03 4983 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

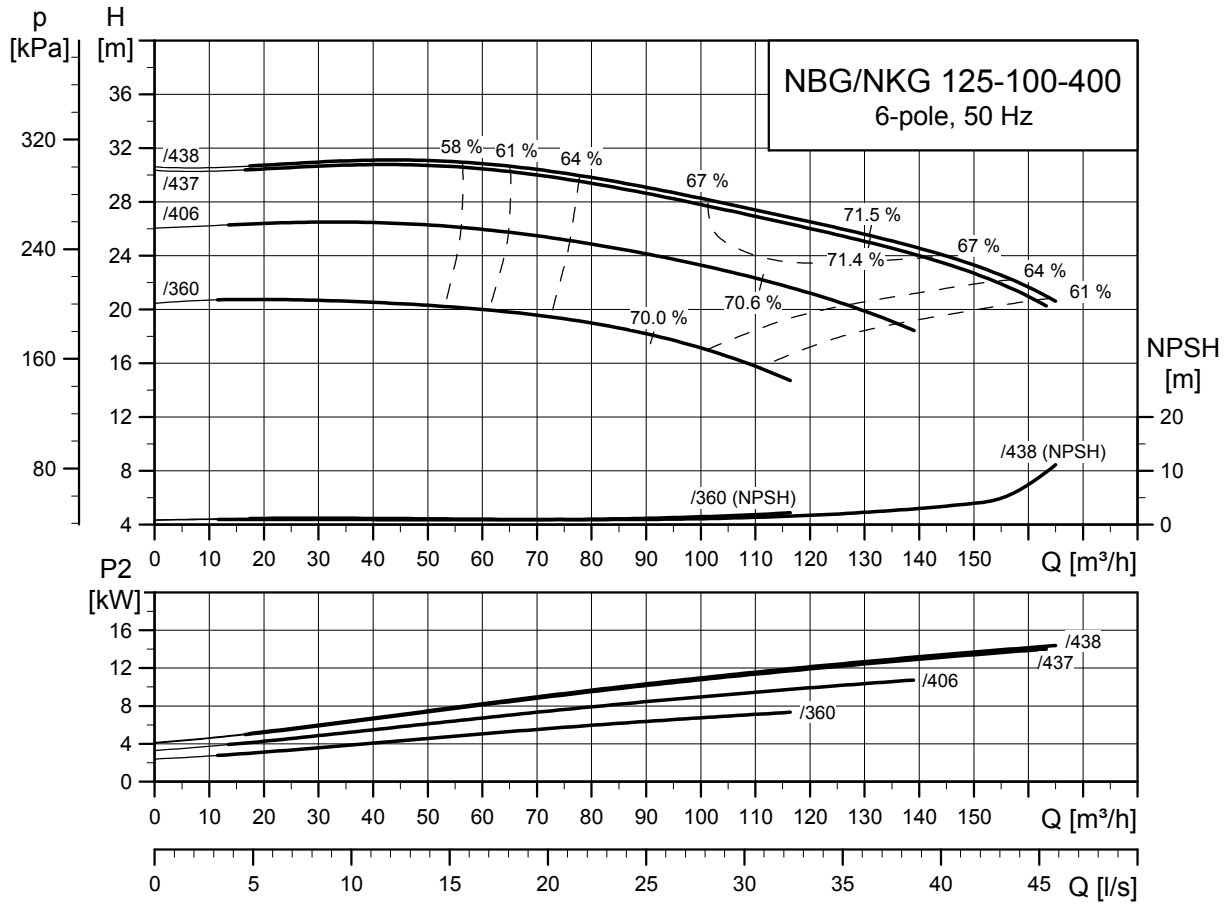


TM03 8011 0107

Typ pompy			125-100-315/272	125-100-315/301	125-100-315/326	125-100-315/334
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 132M	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1139/1275	1189/1325	1278/1414	1338/1474
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 [2)]	[mm]	552/-	552/-	587/-	587/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	C	C
	L NB	[mm]	381	381	411	411
	L NB SS	[mm]	381	381	411	411
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	385/-	435/-	494/-	554/-
	AD [2)]	[mm]	202/-	202/-	237/-	237/-
	AG [2)]	[mm]	155/-	155/-	175/-	175/-
	LL [2)]	[mm]	130/-	130/-	145/-	145/-
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	254	254
	B	[mm]	-	-	210	254
	A	[mm]	-	-	108	108
	K	[mm]	-	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	343/340	343/340	390/385	412/407
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	189	201	241	263
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	6	6	6	6

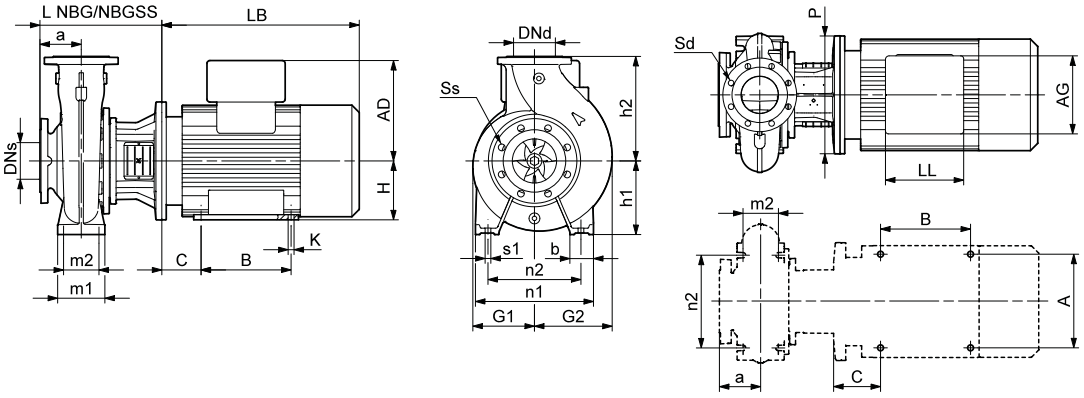
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 125-100-400



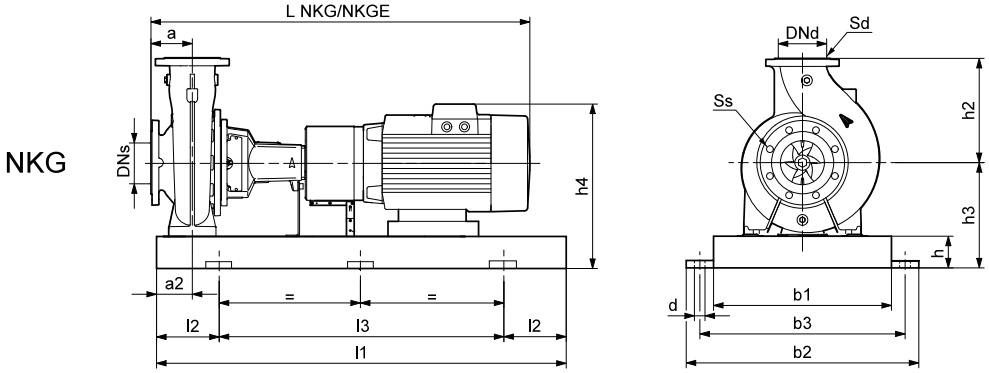
TM03 4984 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

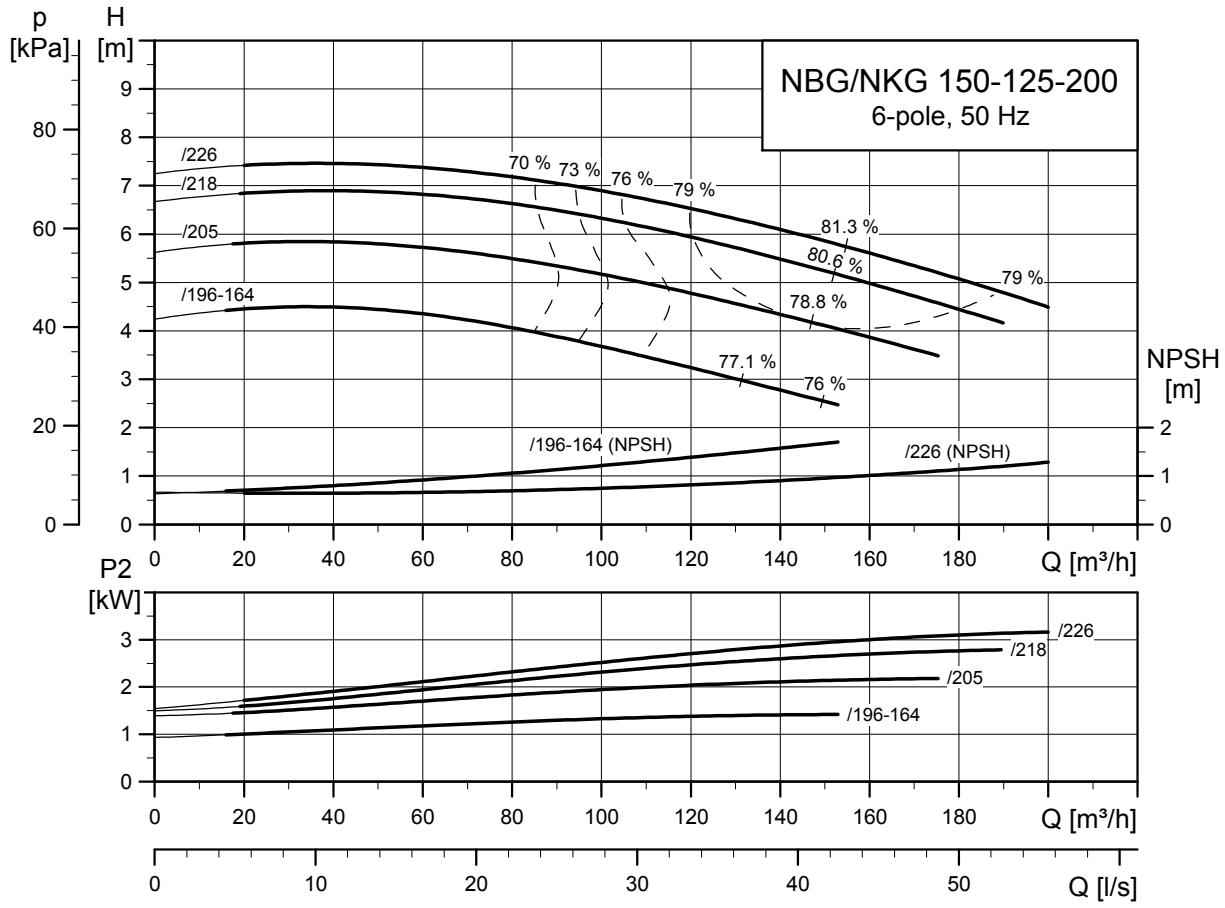


TM03 8012 0107

Typ pompy			125-100-400/360	125-100-400/406	125-100-400/437	125-100-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1278/1414	1338/1474	1372/1508	1395/1531
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	380	383	380
	h4 [2]	[mm]	617/-	617/-	669/-	695/-
	Nr płyty podstawy [3]		9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411
	L NB SS	[mm]	411	411	411	411
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	160	180	200
	LB [2]	[mm]	494/-	554/-	588/-	611/-
	AD [2]	[mm]	237/-	237/-	286/-	315/-
	AG [2]	[mm]	175/-	175/-	189/-	265/-
	LL [2]	[mm]	145/-	145/-	164/-	197/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	254	254	279	318
	B	[mm]	210	254	241	305
	A	[mm]	108	108	121	133
	K	[mm]	15	15	15	19
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	517/512	539/534	595/587	639/634
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	315	337	377	437
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-4	-4	-4	-4

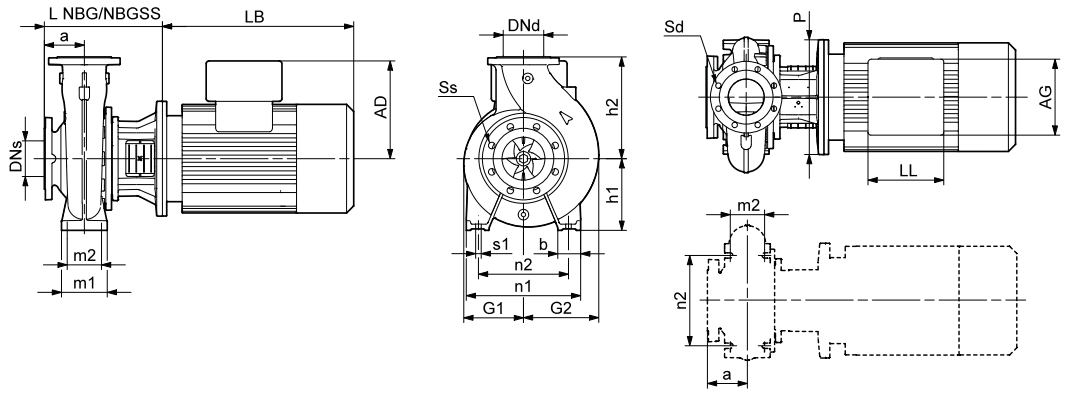
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-200



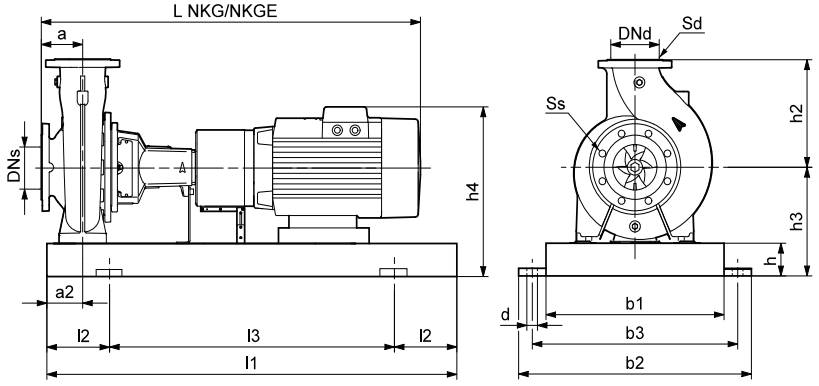
TM03 4985 3513

NBG



TM03 8008 0107

NKG

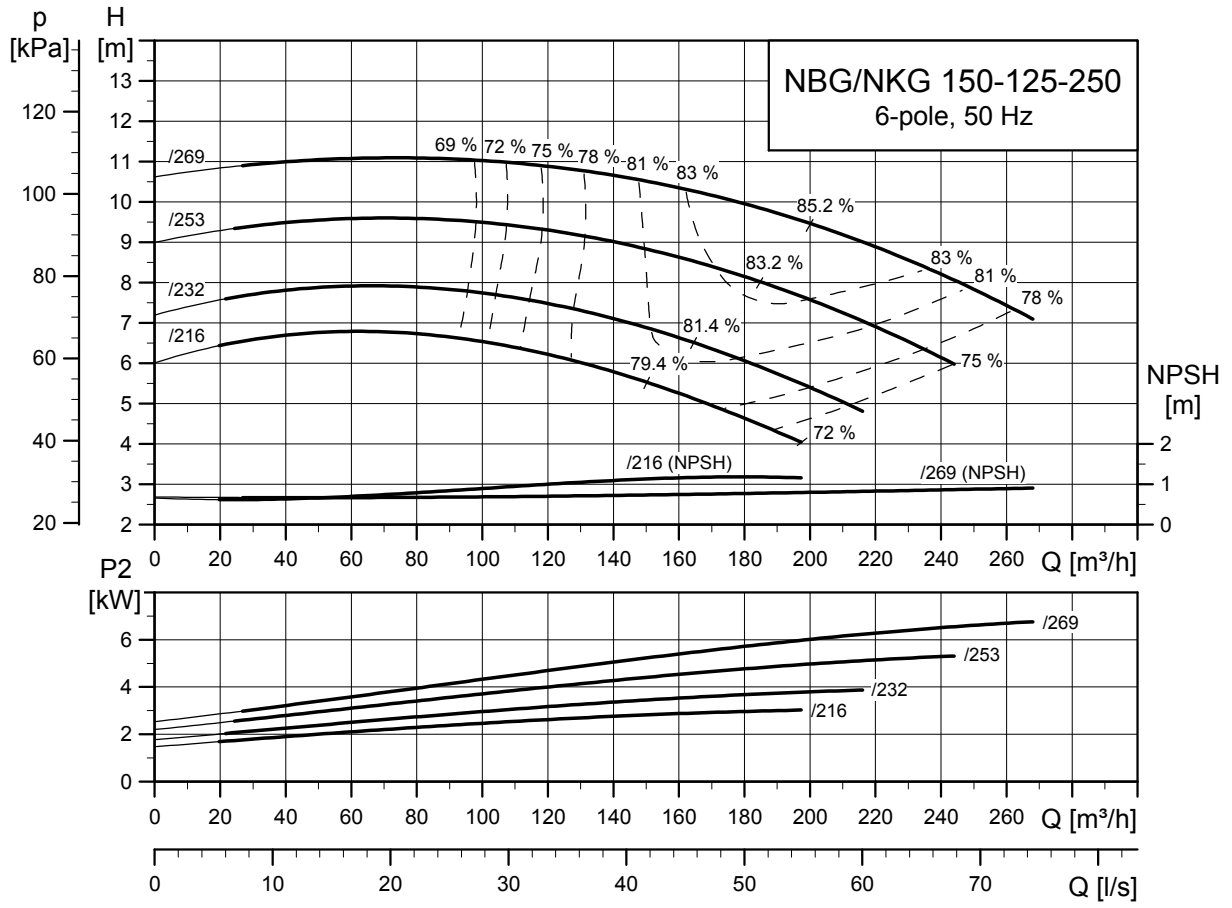


TM03 8011 0107

Typ pompy			150-125-200/196-164	150-125-200/205	150-125-200/218	150-125-200/226
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1040/1176	1058/1194	1109/1245	1109/1245
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 [2]	[mm]	516/-	527/-	552/-	552/-
	Nr płyty podstawy [3]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4]		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	363	383	383
	L NB SS	[mm]	363	363	383	383
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB [2]	[mm]	336/-	354/-	385/-	385/-
	AD [2]	[mm]	166/-	177/-	202/-	202/-
	AG [2]	[mm]	135/-	135/-	155/-	155/-
	LL [2]	[mm]	112/-	112/-	130/-	130/-
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	289/287	304/303	321/318	321/318
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	136	145	173	173
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-4	-4	-4	-4

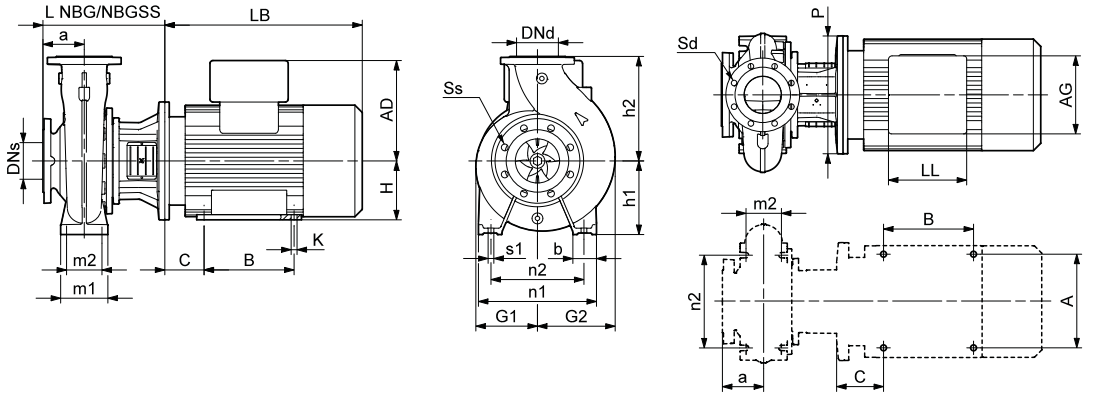
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-250



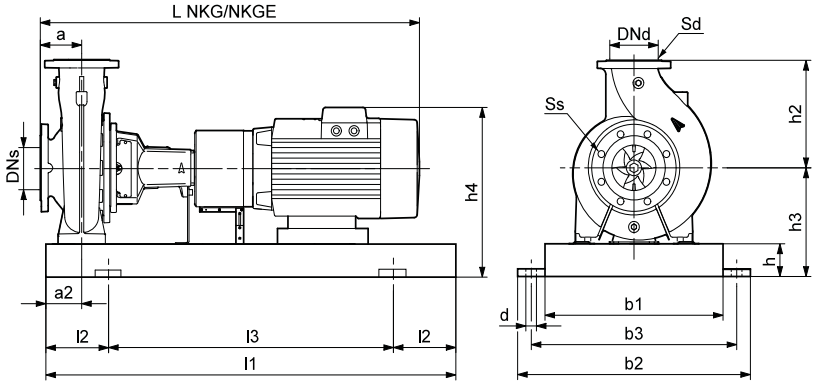
TM03 4986 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

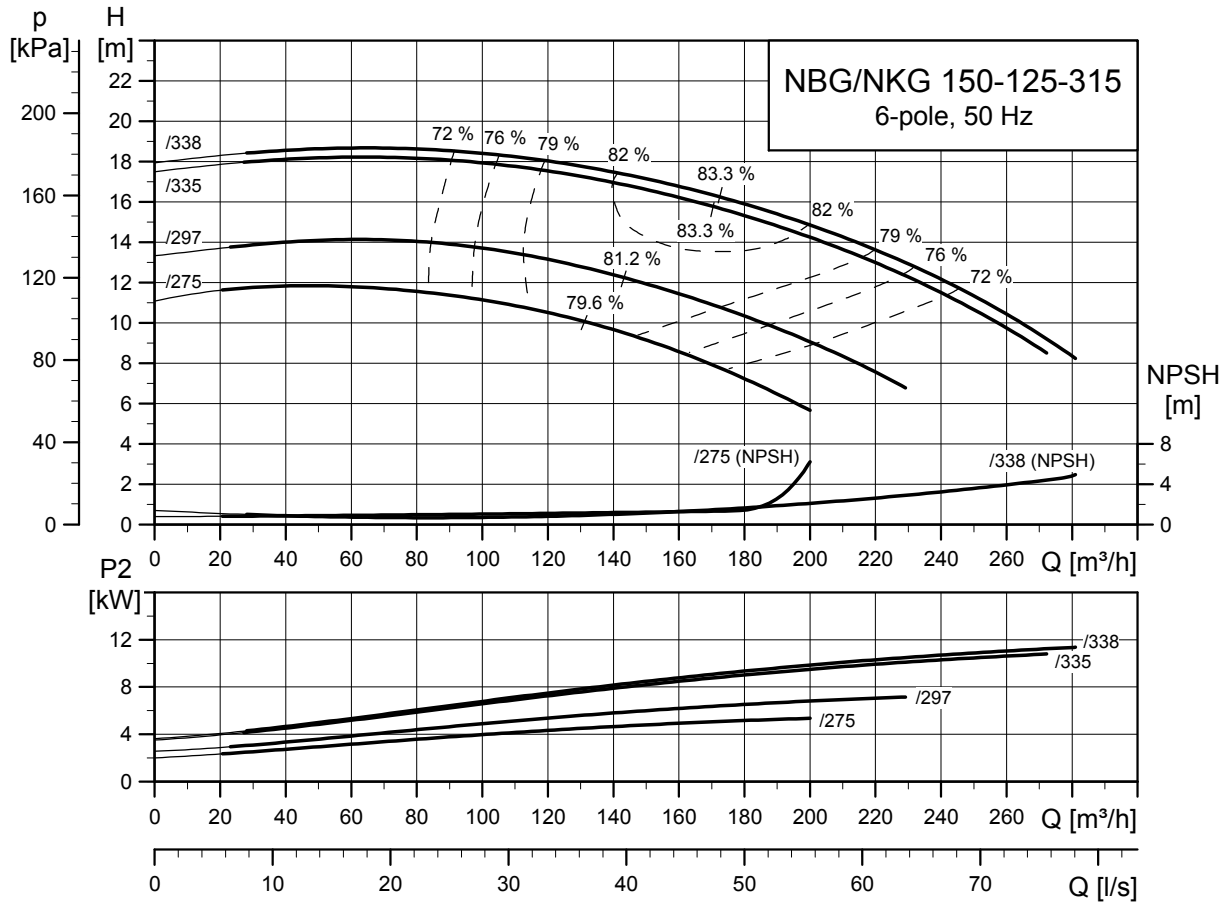


TM03 8011 0107

Typ pompy			150-125-250/216	150-125-250/232	150-125-250/253	150-125-250/269
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 132M	Siemens 160M
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1139/1275	1139/1275	1189/1325	1278/1414
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400/1400	1400/1400	1400/1400	1400/1400
	l2	[mm]	230/230	230/230	230/230	230/230
	l3	[mm]	940/940	940/940	940/940	940/940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 [2)]	[mm]	552/-	552/-	552/-	587/-
	Nr płyty podstawy [3)]		7/7	7/7	7/7	7/7
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A	C
	L NB	[mm]	381	381	381	411
	L NB SS	[mm]	381	381	381	411
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB [2)]	[mm]	385/-	385/-	435/-	494/-
	AD [2)]	[mm]	202/-	202/-	202/-	237/-
	AG [2)]	[mm]	155/-	155/-	155/-	175/-
	LL [2)]	[mm]	130/-	130/-	130/-	145/-
	P	[mm]	300	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	254
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	108
	K	[mm]	-	-	-	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	338/335	338/335	338/335	385/380
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	184	184	196	236
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	0	0	0	0

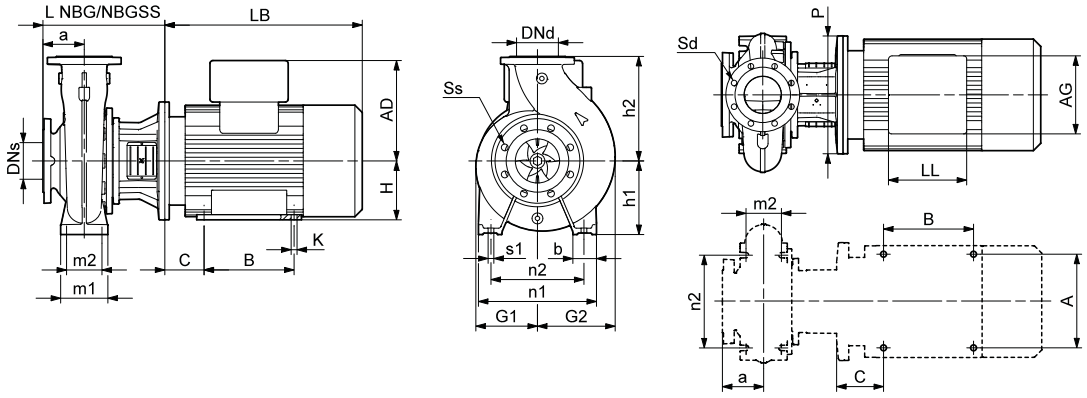
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-315



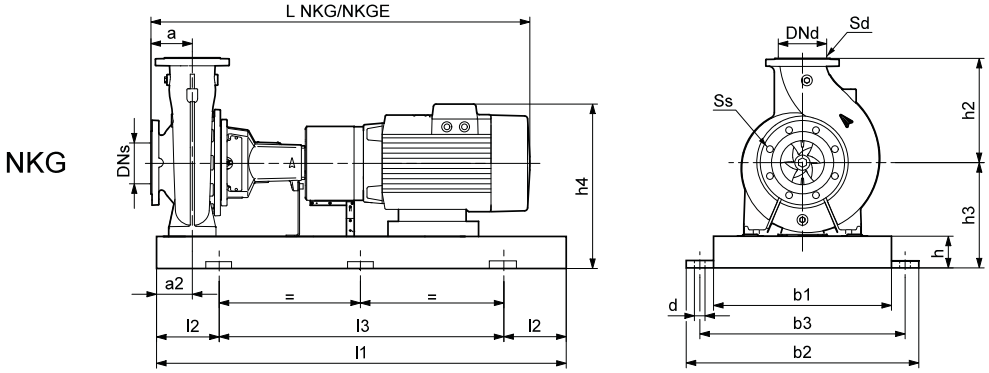
TM03 4987 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

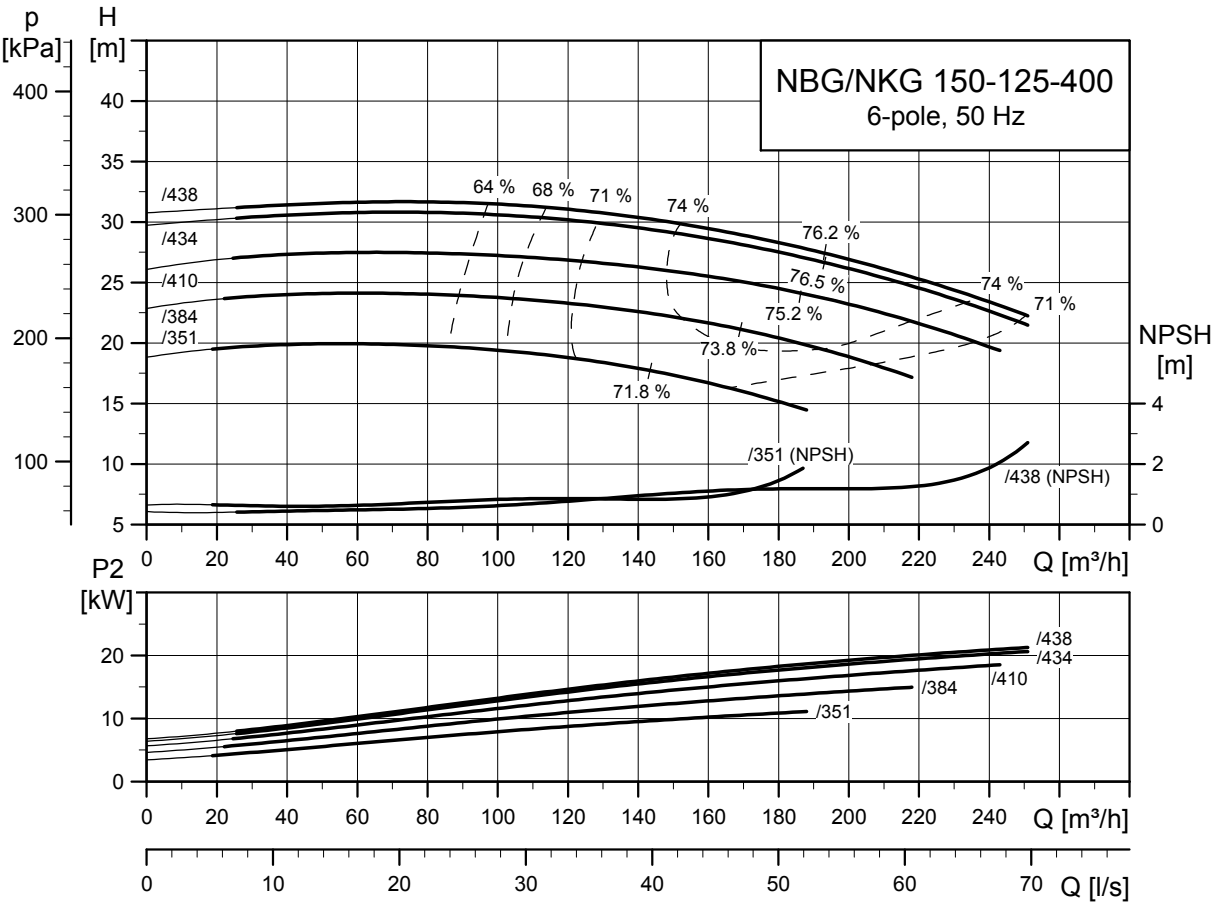


TM03 8012 0107

Typ pompy			150-125-315/275	150-125-315/297	150-125-315/335	150-125-315/338
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1189/1325	1278/1414	1338/1474	1372/1508
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380	383
	h4 [2)]	[mm]	587/-	617/-	617/-	669/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		A	C	C	C
	L NB	[mm]	381	411	411	411
	L NB SS	[mm]	381	411	411	411
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160	180
	LB [2)]	[mm]	435/-	494/-	554/-	588/-
	AD [2)]	[mm]	202/-	237/-	237/-	286/-
	AG [2)]	[mm]	155/-	175/-	175/-	189/-
	LL [2)]	[mm]	130/-	145/-	145/-	164/-
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	254	254	279
	B	[mm]	-	210	254	241
	A	[mm]	-	108	108	121
	K	[mm]	-	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	431/428	476/472	498/494	555/547
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	235	275	297	337
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	4	4	4

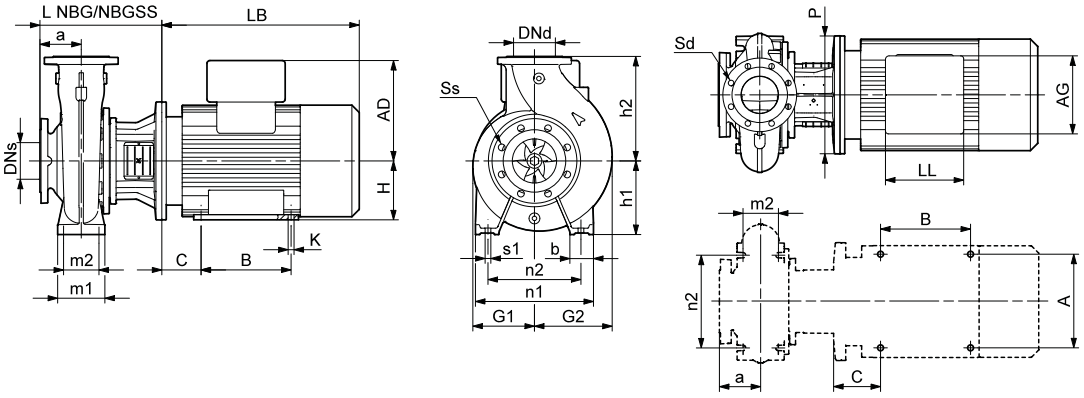
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki wyrównacze, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-400



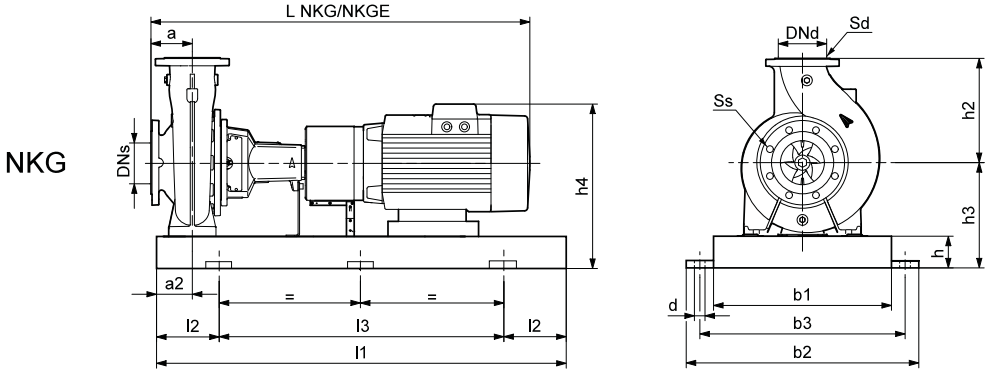
TM05 2344 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

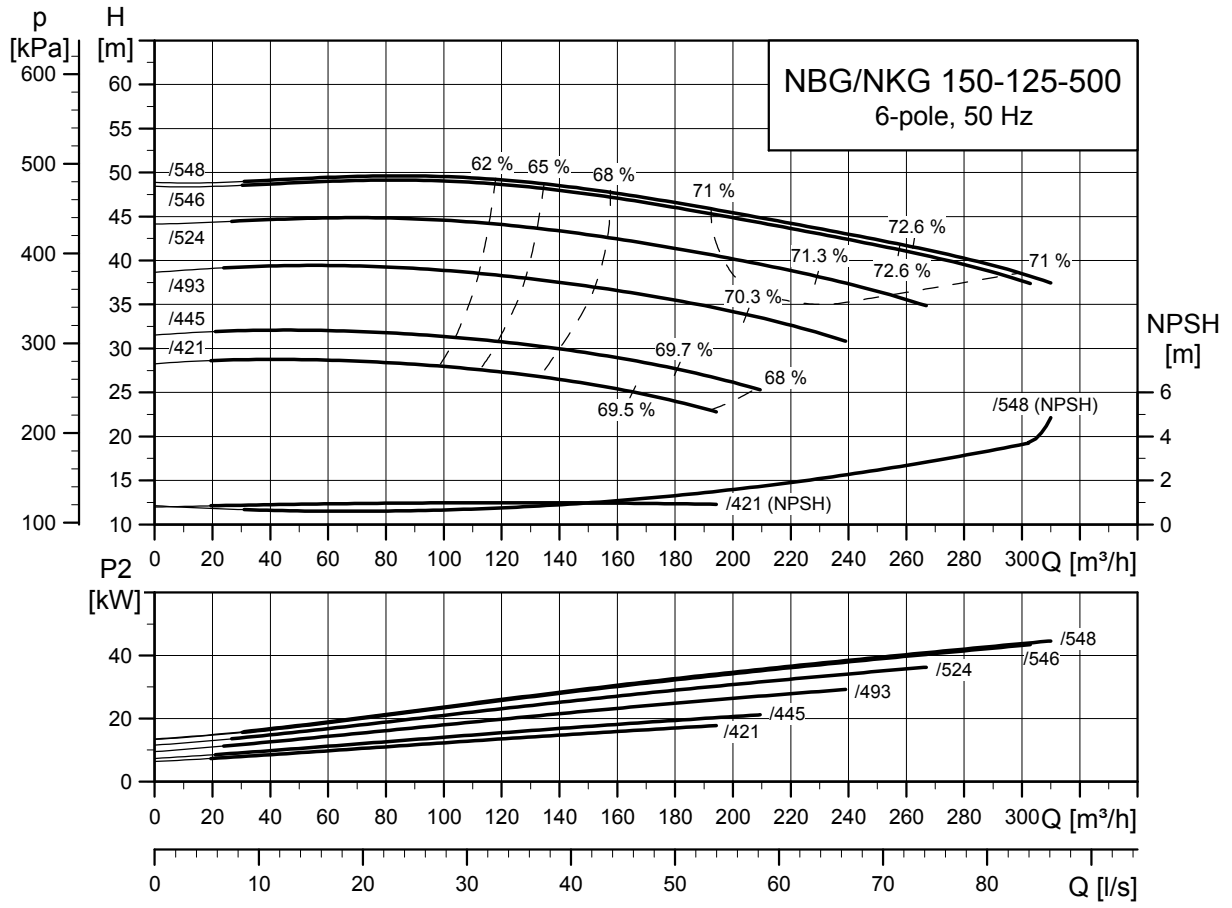


TM03 8012 0107

Typ pompy			150-125-400/351	150-125-400/384	150-125-400/410	150-125-400/434	150-125-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1338/1474	1372/1508	1395/1531	1420/1556	1522/1658
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415	415
	h4 [2)]	[mm]	652/-	701/-	730/-	730/-	753/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411	441
	L NB SS	[mm]	411	411	411	411	441
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	284	284	284	284	284
	G2	[mm]	320	320	320	320	320
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB [2)]	[mm]	554/-	588/-	611/-	636/-	708/-
	AD [2)]	[mm]	237/-	286/-	315/-	315/-	338/-
	AG [2)]	[mm]	175/-	189/-	265/-	265/-	266/-
	LL [2)]	[mm]	145/-	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	254	279	318	318	356
	B	[mm]	254	241	305	305	286
	A	[mm]	108	121	133	133	149
	K	[mm]	15	15	19	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	557/552	612/604	661/655	686/680	786/781
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	351	391	451	468	584
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-7	-7	-7	-7	-7

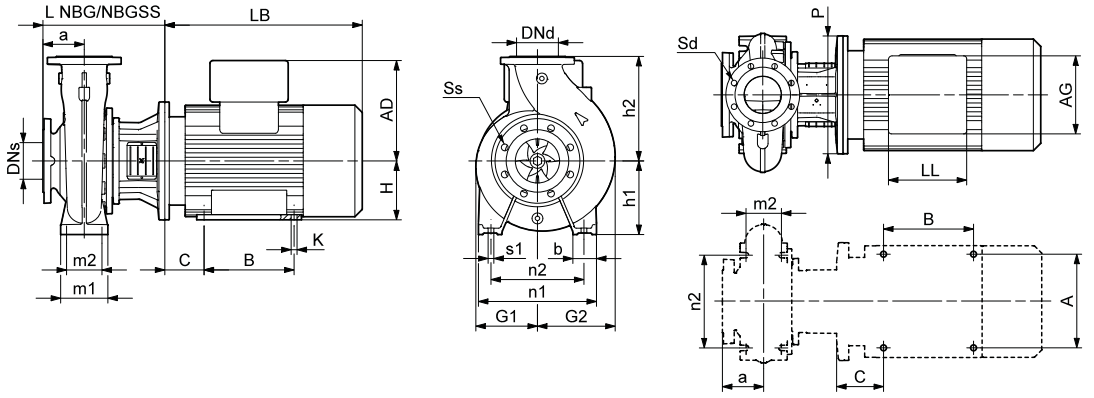
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 150-125-500



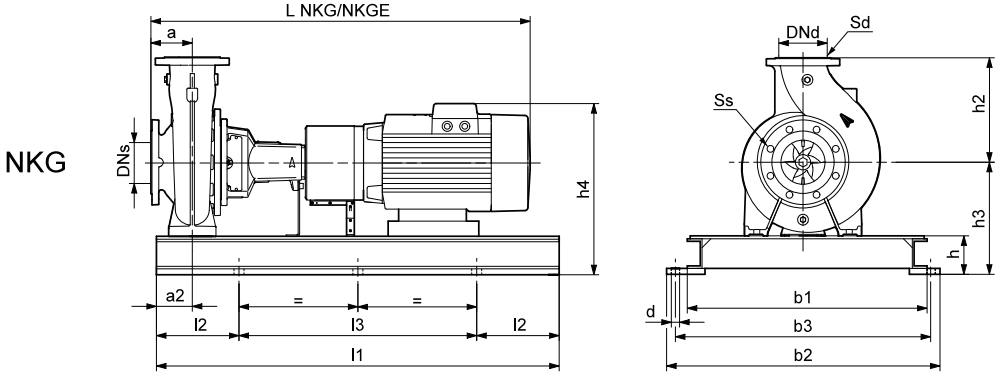
TM03 4989 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

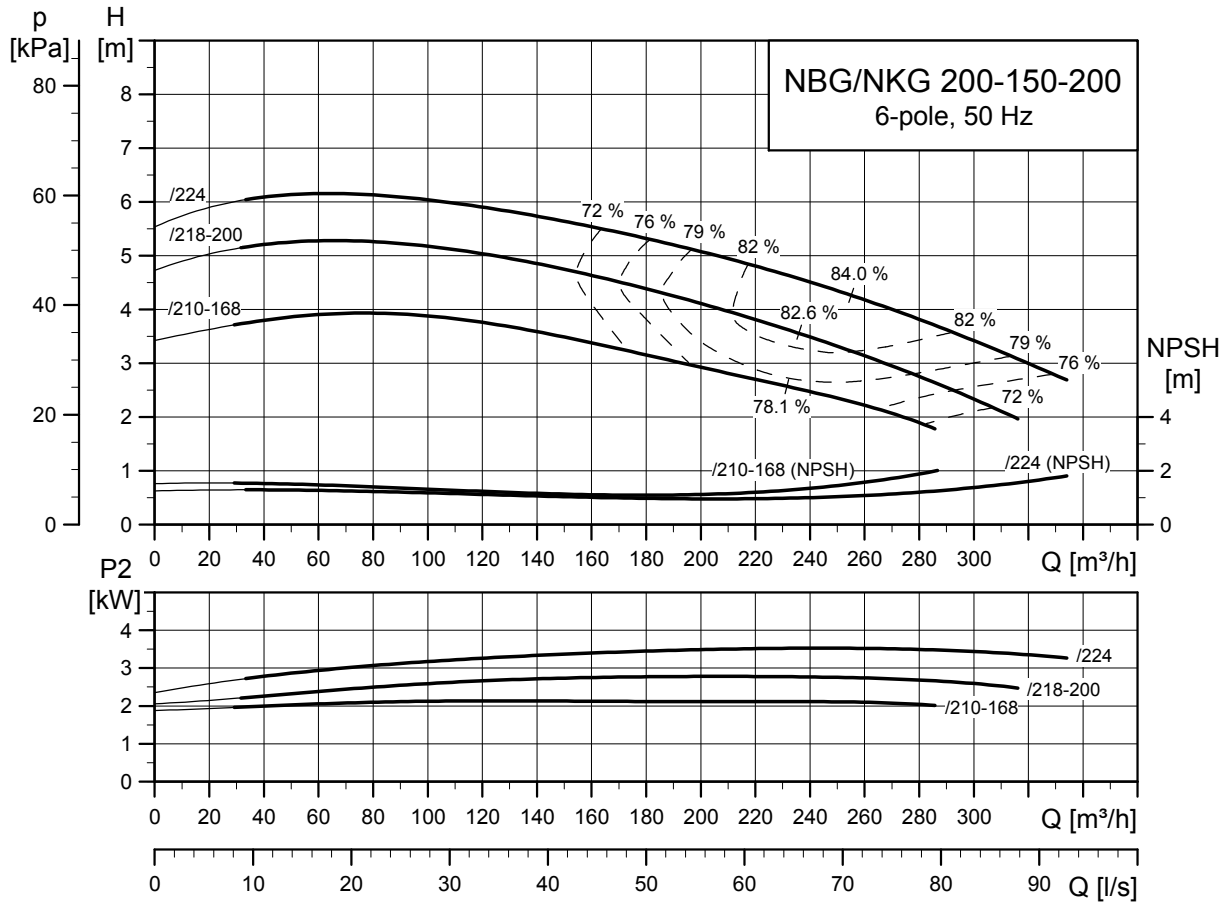


TM03 8013 0107

Typ pompy			150-125-500/421	150-125-500/445	150-125-500/493	150-125-500/524	150-125-500/546	150-125-500/548
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1575/1751	1600/1776	1702/1878	1741/1917	1814/1990	1814/1990
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530
	h4 [2]	[mm]	845/-	845/-	868/-	940/-	963/-	963/-
	Nr płyty podstawy [3]		10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	494	494	524	524	524	524
	L NB SS	[mm]	494	494	524	524	524	524
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280	280
	LB [2]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-	820/-
	AD [2]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1088/1087	1113/1112	1196/1193	1283/1279	1431/1427	1486/1482
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	655	672	789	892	997	1047
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

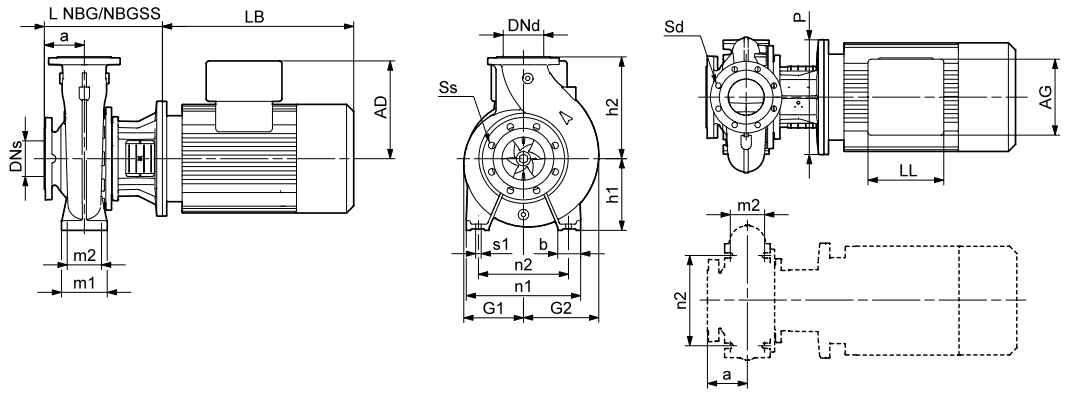
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-200



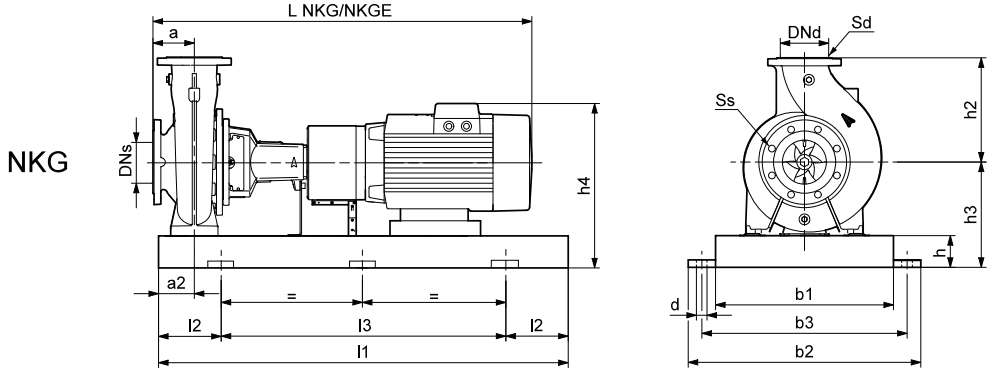
TM03 4990 3513

NBG



TM03 8008 0107

NKG

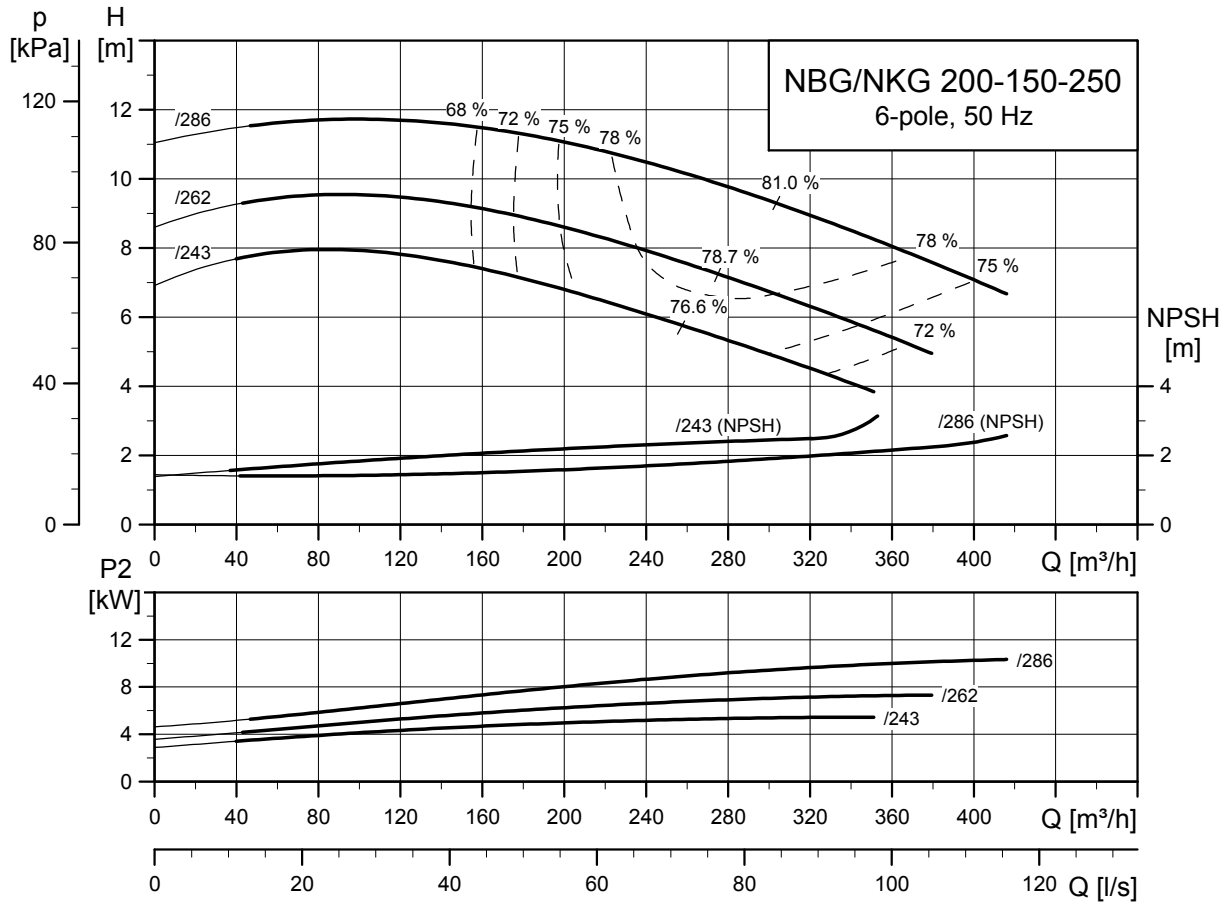


TM03 8012 0107

Typ pompy			200-150-200/210-168	200-150-200/218-200	200-150-200/224
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1078/1254	1129/1305	1129/1305
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	380	385	385
	h4 [2)]	[mm]	557/-	587/-	587/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		A	A	A
	L NB	[mm]	383	403	403
	L NB SS	[mm]	383	403	403
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	-	-
	LB [2)]	[mm]	354/-	385/-	385/-
	AD [2)]	[mm]	177/-	202/-	202/-
	AG [2)]	[mm]	135/-	155/-	155/-
	LL [2)]	[mm]	112/-	130/-	130/-
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	412/410	429/426	429/426
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	199	227	227
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-5	-5	-5

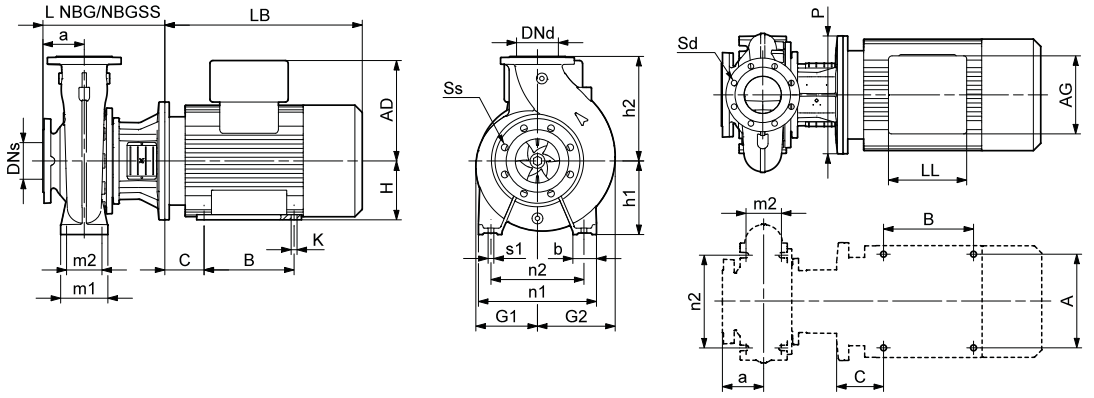
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki wyrównacze, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-250



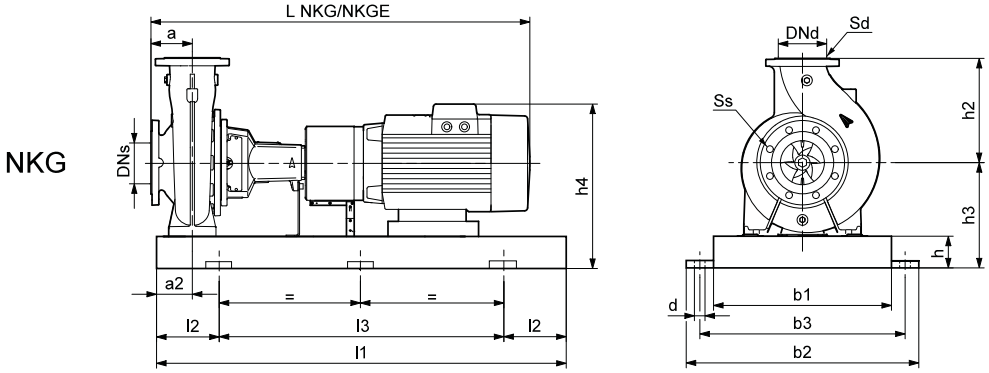
TM03 4991 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

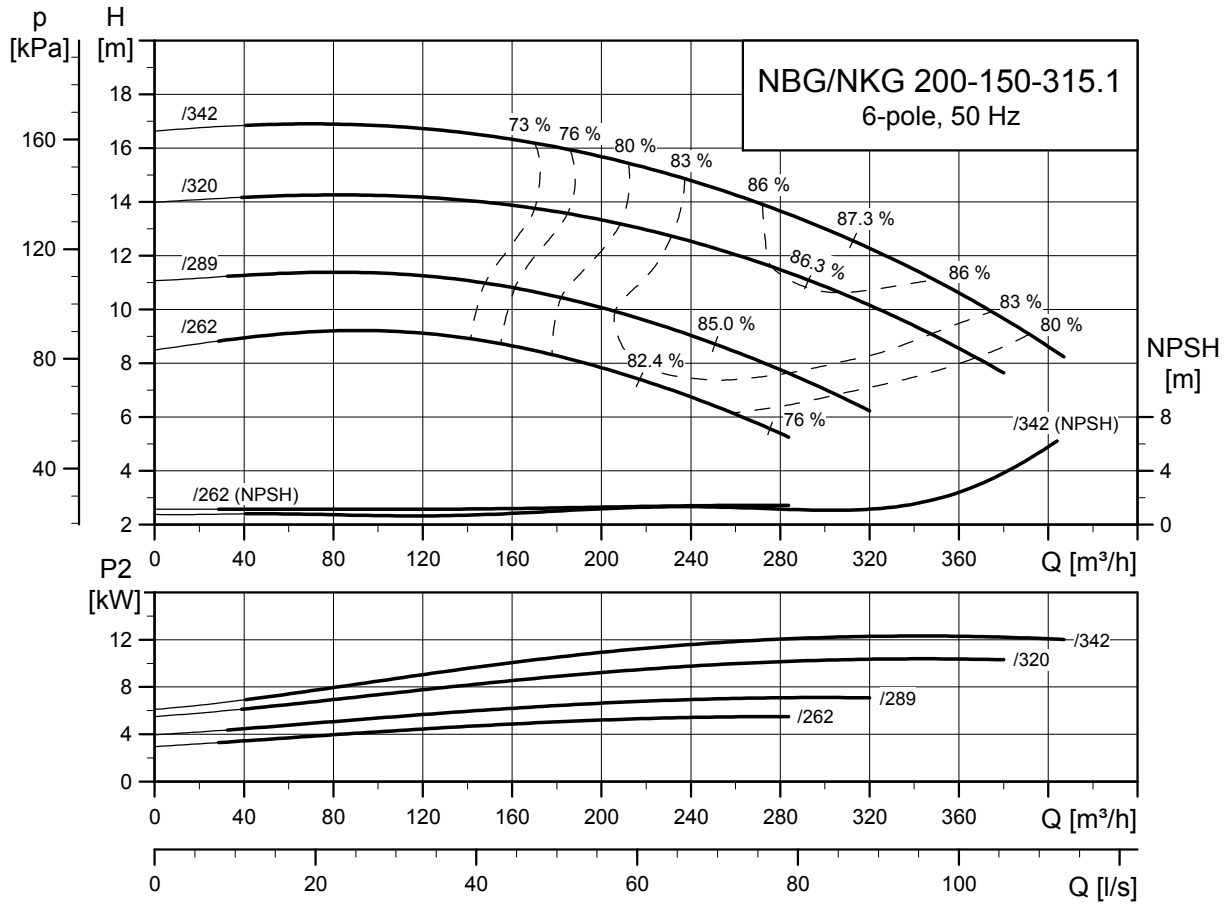


TM03 8012 0107

Typ pompy			200-150-250/243	200-150-250/262	200-150-250/286
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Silnik E		-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1209/1385	1298/1474	1358/1534
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 [2)]	[mm]	587/-	617/-	617/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		A	C	C
	L NB	[mm]	401	431	431
	L NB SS	[mm]	401	431	431
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	221	221	221
	G2	[mm]	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160
	LB [2)]	[mm]	435/-	494/-	554/-
	AD [2)]	[mm]	202/-	237/-	237/-
	AG [2)]	[mm]	155/-	175/-	175/-
	LL [2)]	[mm]	130/-	145/-	145/-
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	-	254	254
	B	[mm]	-	210	254
	A	[mm]	-	108	108
	K	[mm]	-	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	434/431	480/475	502/497
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	238	278	300
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	5	5	5

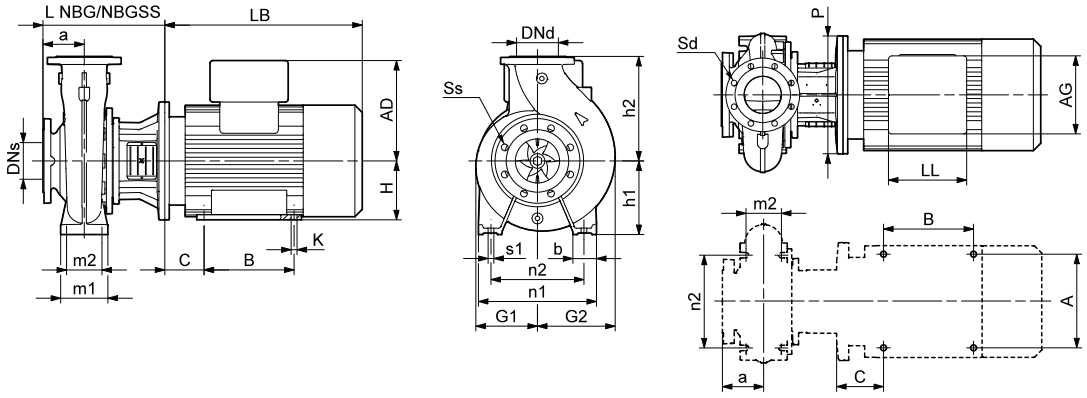
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-315.1



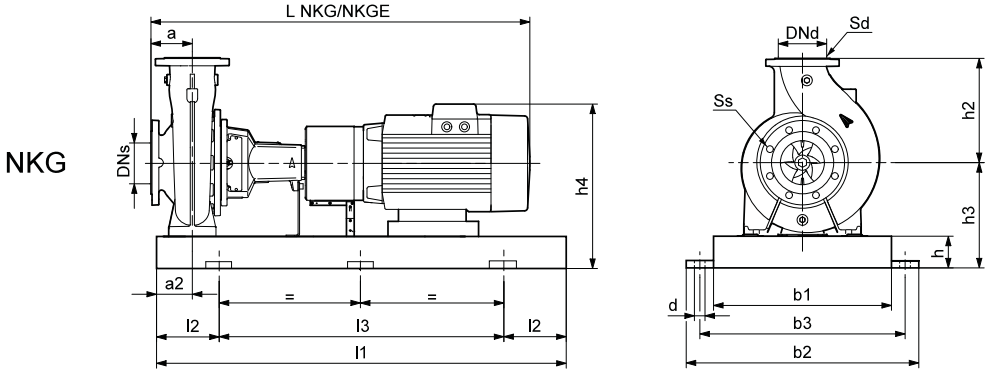
TM05 4272 3513

NBG



TM03 8010 0107

NKG

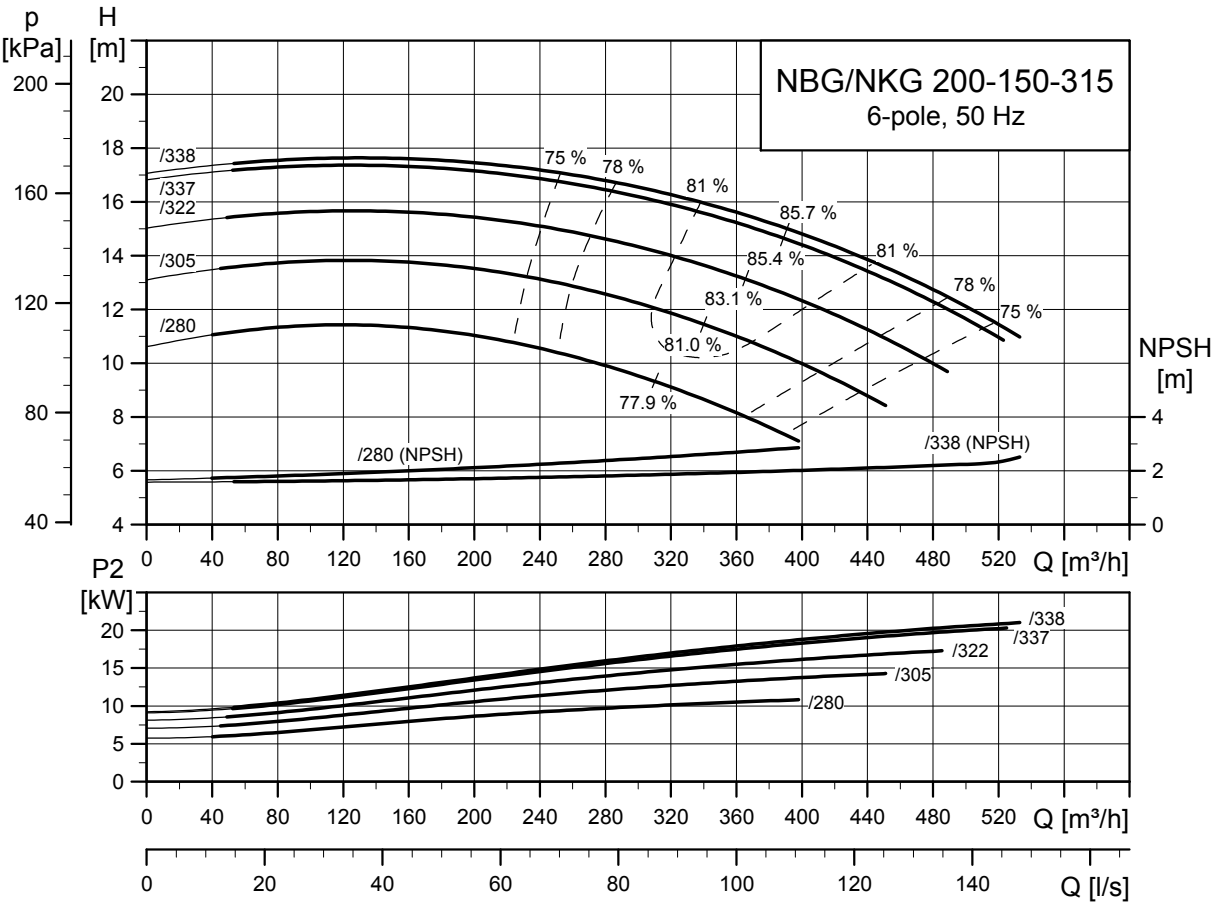


TM03 8012 0107

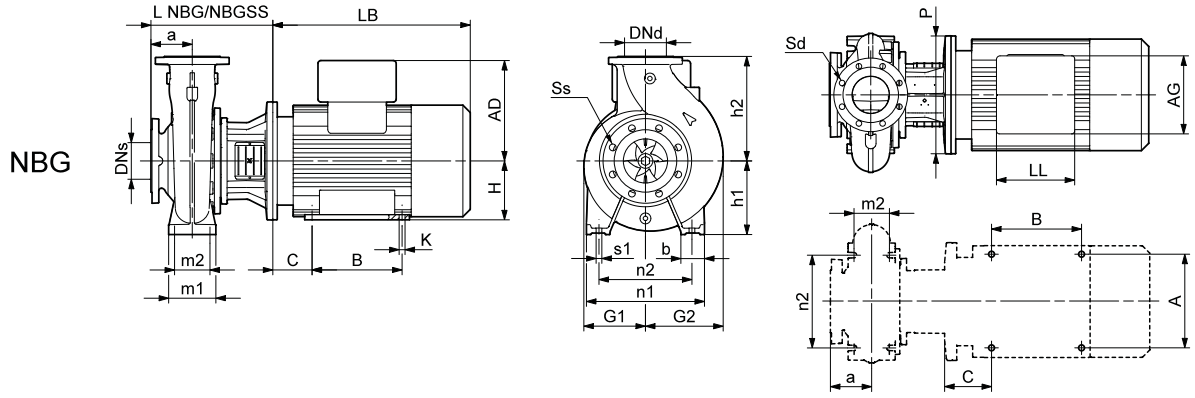
Typ pompy			200-150-315,1/262	200-150-315,1/289	200-150-315,1/320	200-150-315,1/342
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø22	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø22	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1311/1487	1438/1614	1498/1674	1532/1708
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415
	h4 [2)]	[mm]	617/-	652/-	652/-	701/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		A	C	C	C
	L NB	[mm]	414	444	444	444
	L NB SS	[mm]	414	444	444	444
	h1	[mm]	315	315	315	315
	G1	[mm]	264	264	264	264
	G2	[mm]	331	331	331	331
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160	180
	LB [2)]	[mm]	435/-	494/-	554/-	588/-
	AD [2)]	[mm]	202/-	237/-	237/-	286/-
	AG [2)]	[mm]	155/-	175/-	175/-	189/-
	LL [2)]	[mm]	130/-	145/-	145/-	164/-
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	254	254	279
	B	[mm]	-	210	254	241
	A	[mm]	-	108	108	121
	K	[mm]	-	15	15	15
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	588/585	617/618	623/621	678/671
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	276	328	354	395
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	4	3	3	1

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

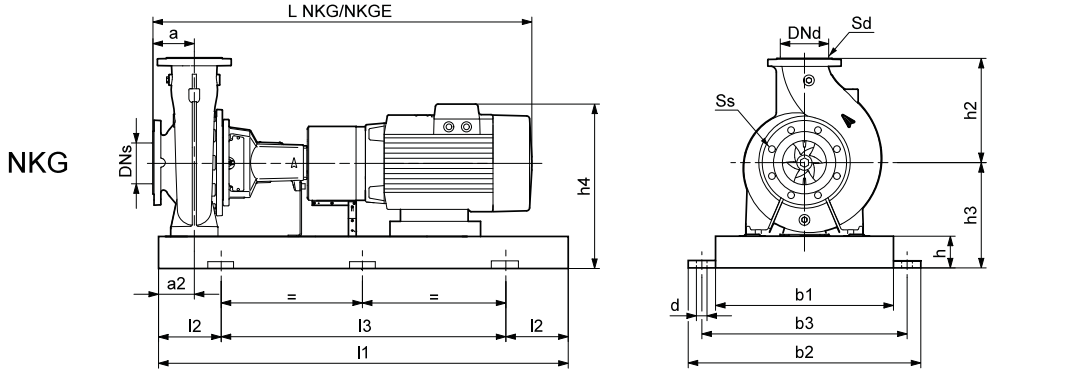
NBG, NKG 200-150-315



TM03 4992 3413



TM03 8010 0107

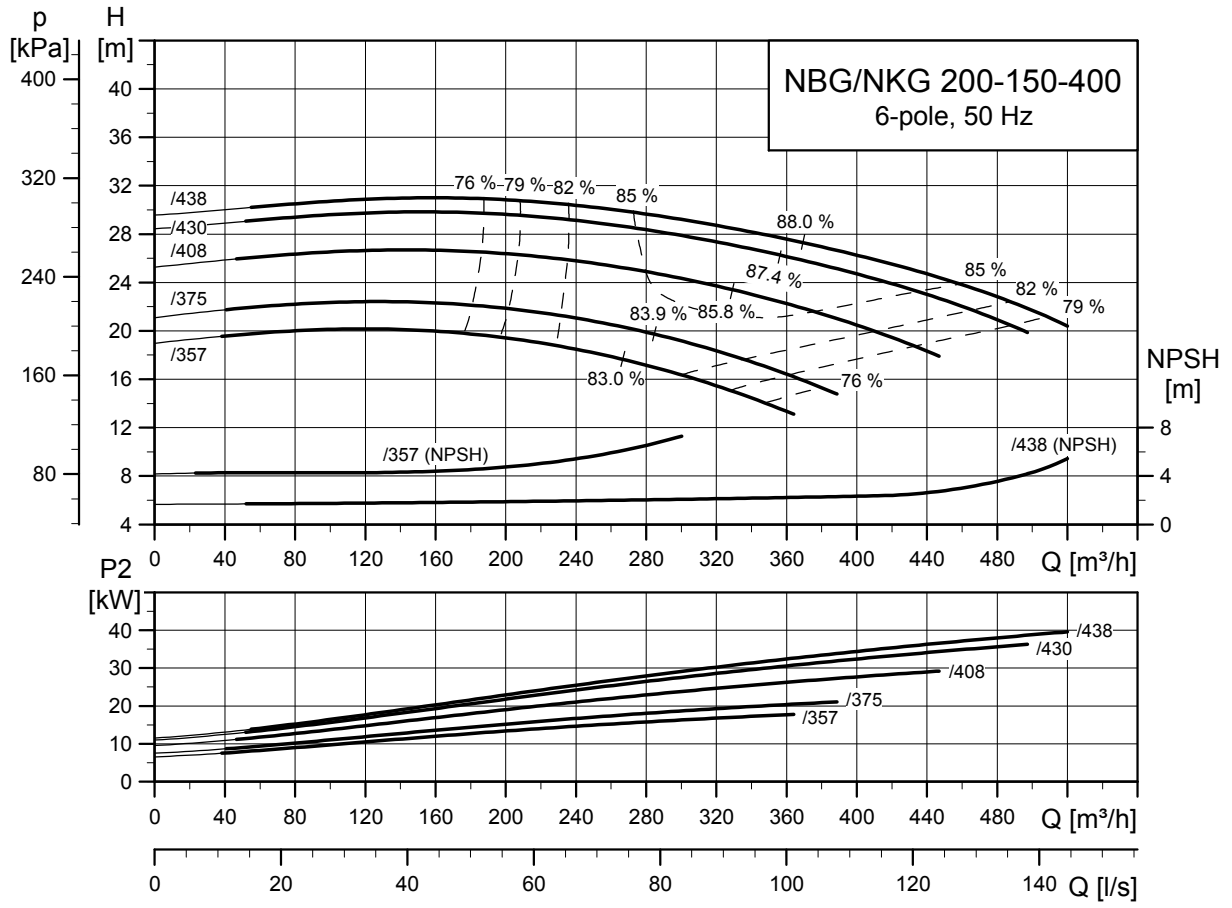


TM03 8012 0107

Typ pompy			200-150-315/280	200-150-315/305	200-150-315/322	200-150-315/337	200-150-315/338
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1498/1674	1532/1708	1555/1731	1580/1756	1682/1858
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415	415
	h4 [2)]	[mm]	652/-	701/-	730/-	730/-	753/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	444	444	444	444	474
	L NB SS	[mm]	444	444	444	444	474
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	331	331	331	331	331
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB [2)]	[mm]	554/-	588/-	611/-	636/-	708/-
	AD [2)]	[mm]	237/-	286/-	315/-	315/-	338/-
	AG [2)]	[mm]	175/-	189/-	265/-	265/-	266/-
	LL [2)]	[mm]	145/-	164/-	197/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	254	279	318	318	356
	B	[mm]	254	241	305	305	286
	A	[mm]	108	121	133	133	149
	K	[mm]	15	15	19	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	621/619	676/669	724/720	749/745	849/846
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	352	393	449	466	583
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3

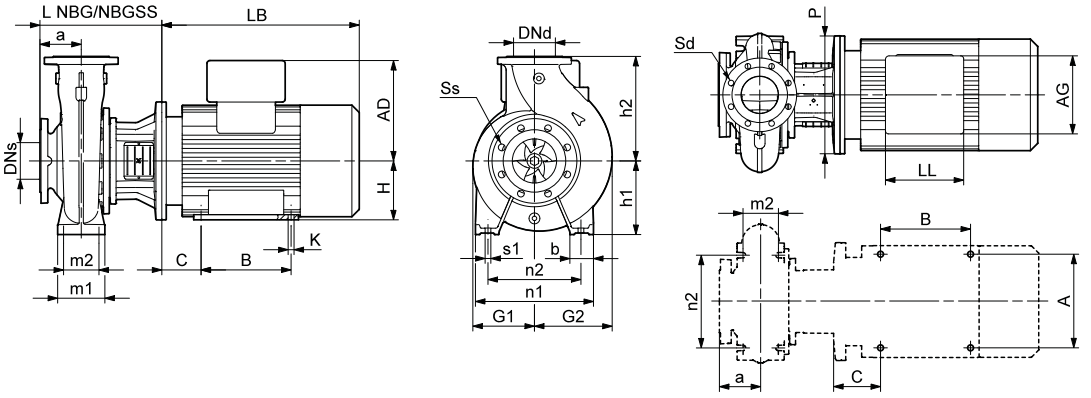
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-400



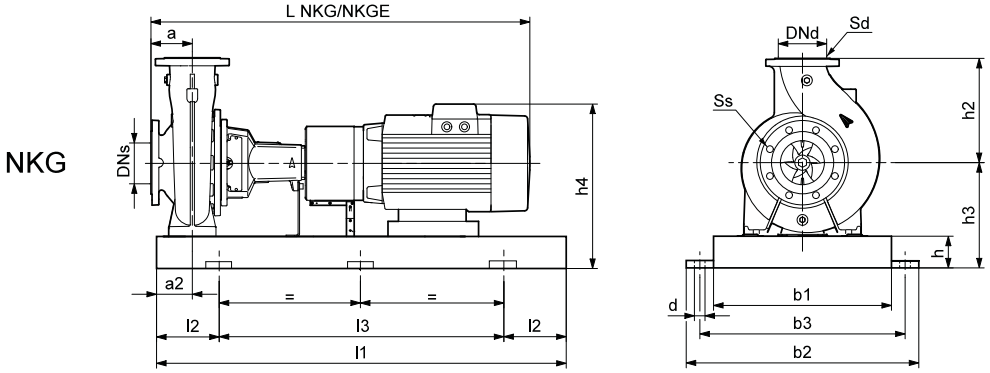
TM03 4993 4312

NBG



TM03 8010 0107

NKG

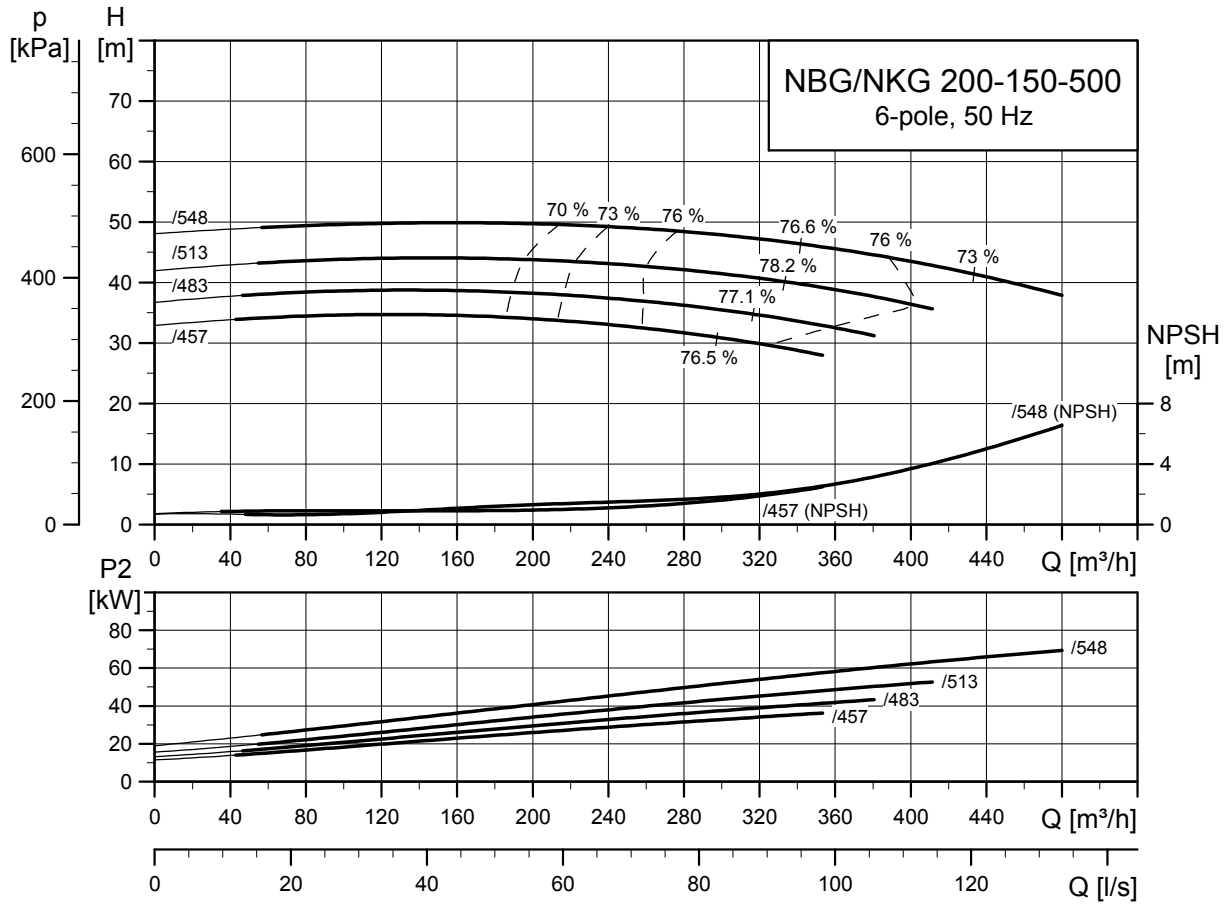


TM03 8012 0107

Typ pompy			200-150-400/357	200-150-400/375	200-150-400/408	200-150-400/430	200-150-400/438
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1555/1731	1580/1756	1682/1858	1721/1897	1794/1970
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800/1800	1800/1800	1800/1800	1800/1800	2000/2000
	l2	[mm]	300/300	300/300	300/300	300/300	330/330
	l3	[mm]	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1200/1200	1340/1340
	b1	[mm]	600	600	600	600	750
	b2	[mm]	730	730	730	730	890
	b3	[mm]	670	670	670	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	415	415	415	415	445
	h4 [2)]	[mm]	730/-	730/-	753/-	825/-	878/-
	Nr płyty podstawy [3)]		9/9	9/9	9/9	9/9	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	444	444	474	474	474
	L NB SS	[mm]	444	444	474	474	474
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB [2)]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2)]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	778/774	803/799	903/900	1034/1034	1256/1251
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	503	520	638	741	846
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	3	3	3	3	3

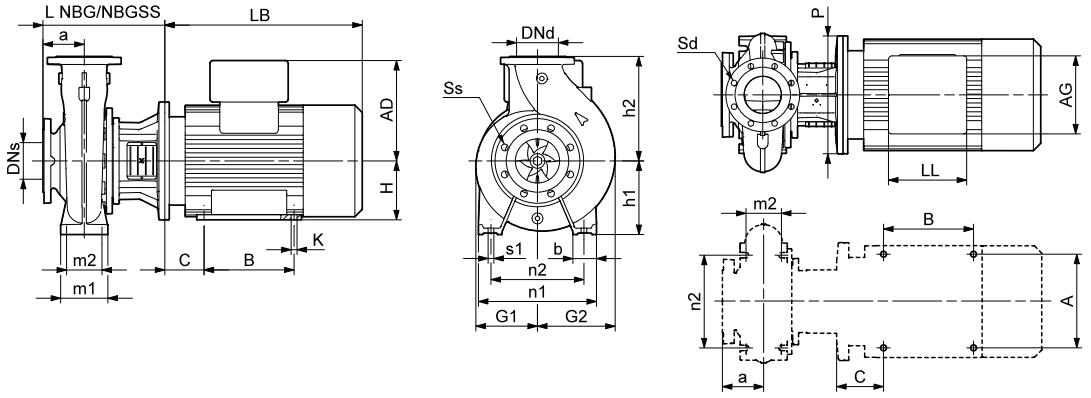
1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

NBG, NKG 200-150-500



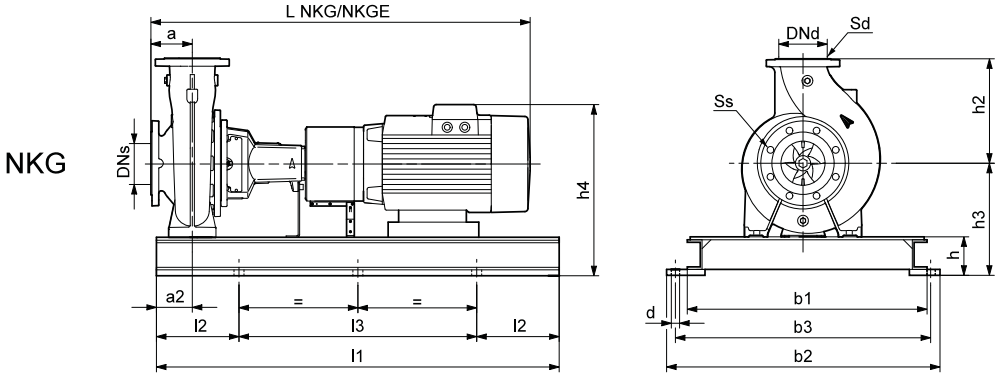
TM03 4994 3413

NBG



TM03 8010 0107

NKG

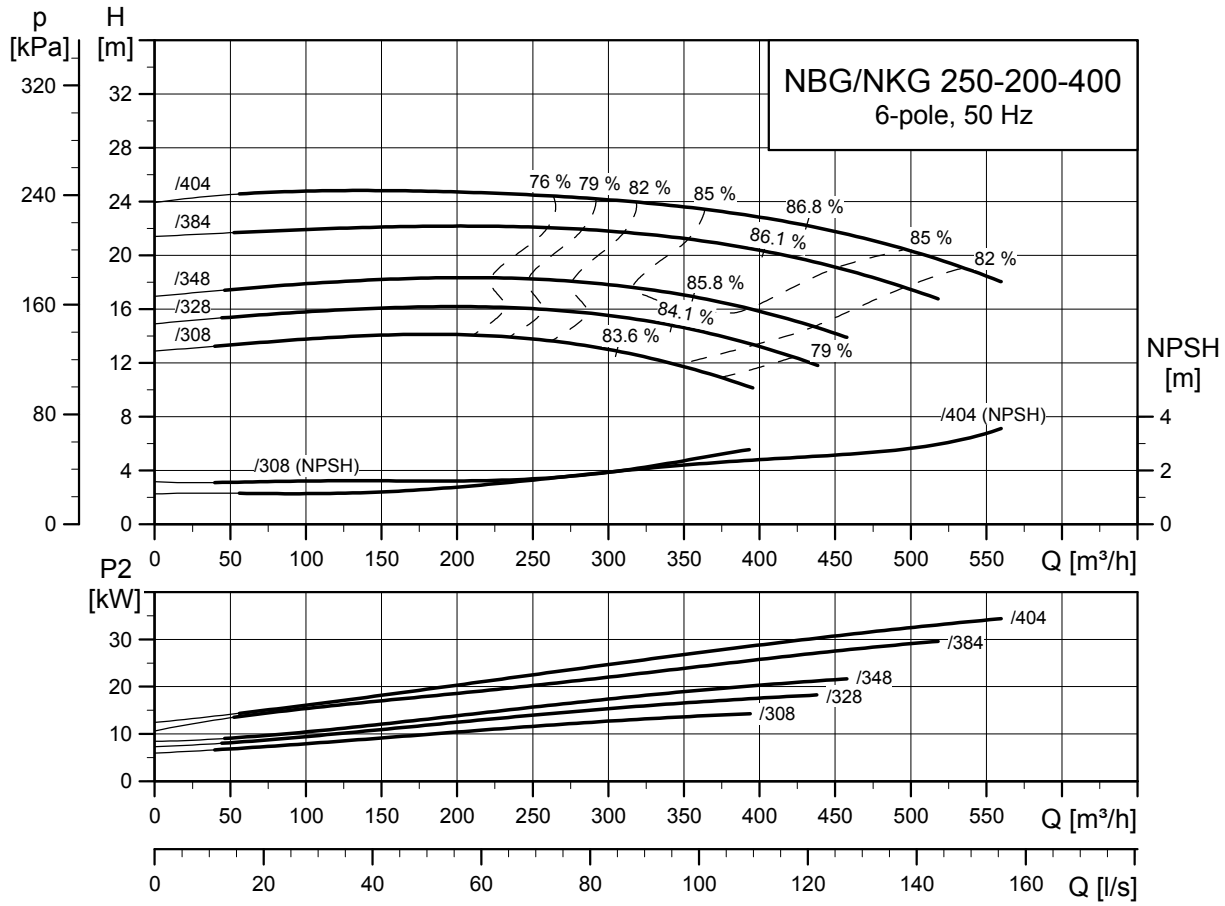


TM03 8013 0107

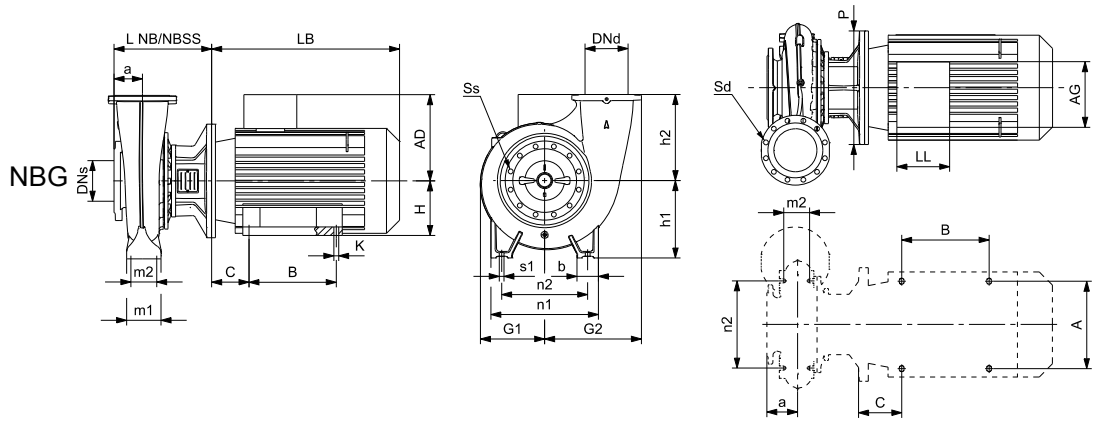
Typ pompy			200-150-500/457	200-150-500/483	200-150-500/513	200-150-500/548
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1741/1917	1814/1990	1814/1990	1936/2112
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000/2000	2000/2000	2000/2000	2000/2000
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1340/1340	1340/1340	1340/1340	1340/1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	940/-	963/-	963/-	1045/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10/10	10/10	10/10	10/10
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554
	L NB SS	[mm]	524	524	524	554
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB [2)]	[mm]	747/-	820/-	820/-	912/-
	AD [2)]	[mm]	410/-	433/-	433/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	319/-	319/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	233/-	233/-	299/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	406	457	457	508
	B	[mm]	349	368	368	406
	A	[mm]	168	190	190	216
	K	[mm]	24	24	24	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1302/1299	1451/1446	1506/1502	1717/1713
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	912	1017	1067	1308
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	12	12	12	12

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

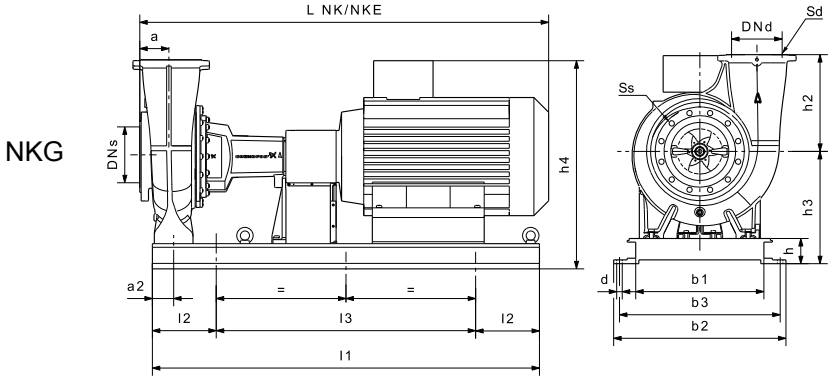
NBG, NKG 250-200-400



TM04 4944 4312



TM05 1432 2711

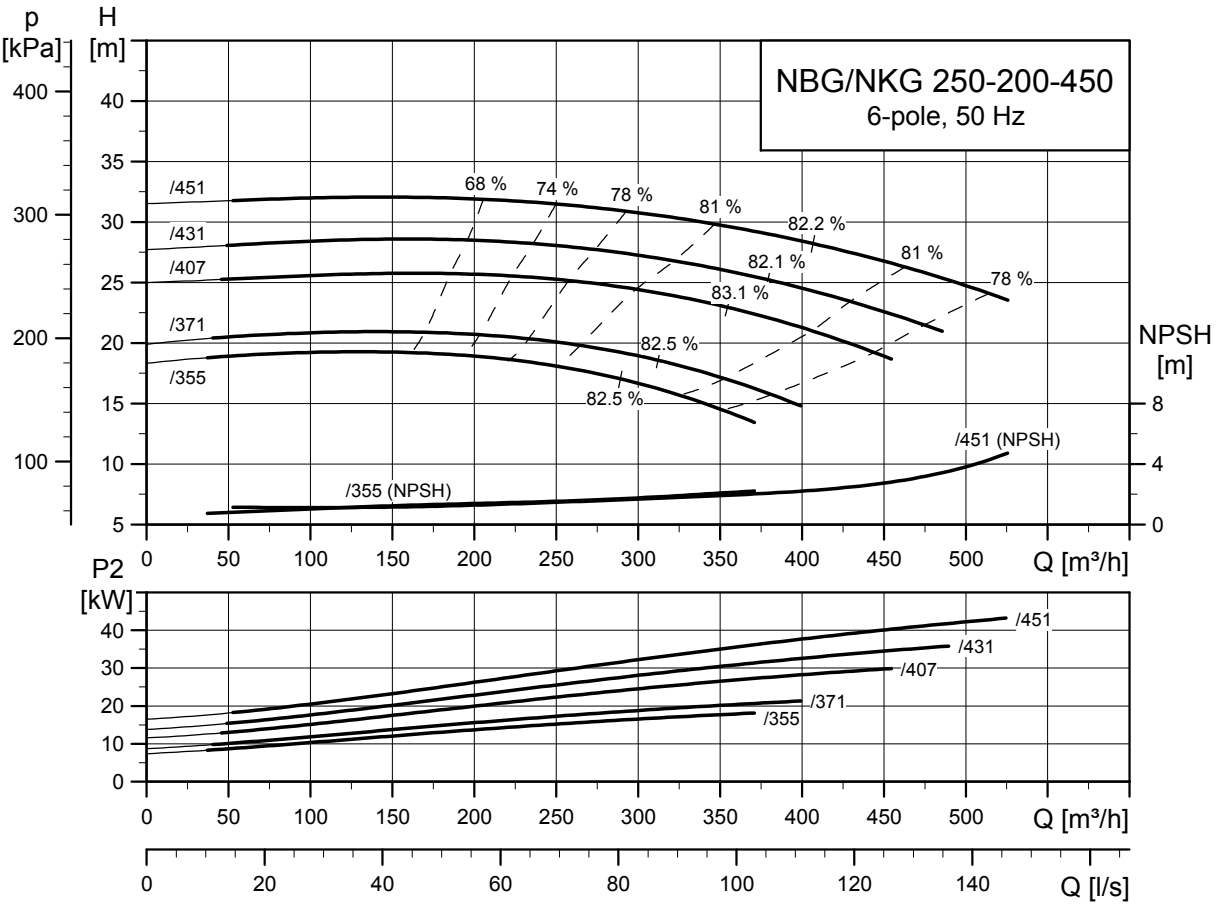


TM04 6113 5009

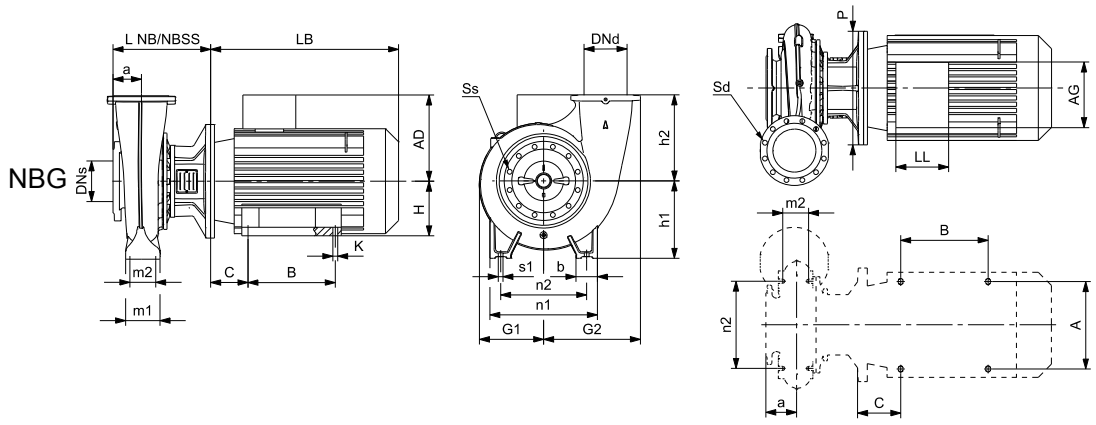
Typ pompy			250-200-400/308	250-200-400/328	250-200-400/348	250-200-400/384	250-200-400/404
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1570/1746	1593/1769	1618/1794	1720/1896	1759/1935
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1690	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1030	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	816/-	845/-	845/-	868/-	940/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10E	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	482	482	482	512	512
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225	250
	LB [2)]	[mm]	588/-	611/-	636/-	708/-	747/-
	AD [2)]	[mm]	286/-	315/-	315/-	338/-	410/-
	AG [2)]	[mm]	189/-	265/-	265/-	266/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	279	318	318	356	406
	B	[mm]	241	305	305	286	349
	A	[mm]	121	133	133	149	168
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	917/910	963/990	988/1015	1077/1104	1206/1201
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	539	595	612	728	832
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

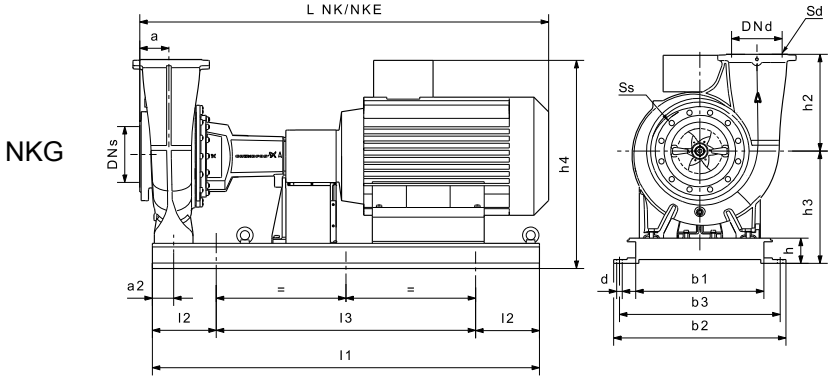
NBG, NKG 250-200-450



TM04 3964 3413



TM05 1432 2711

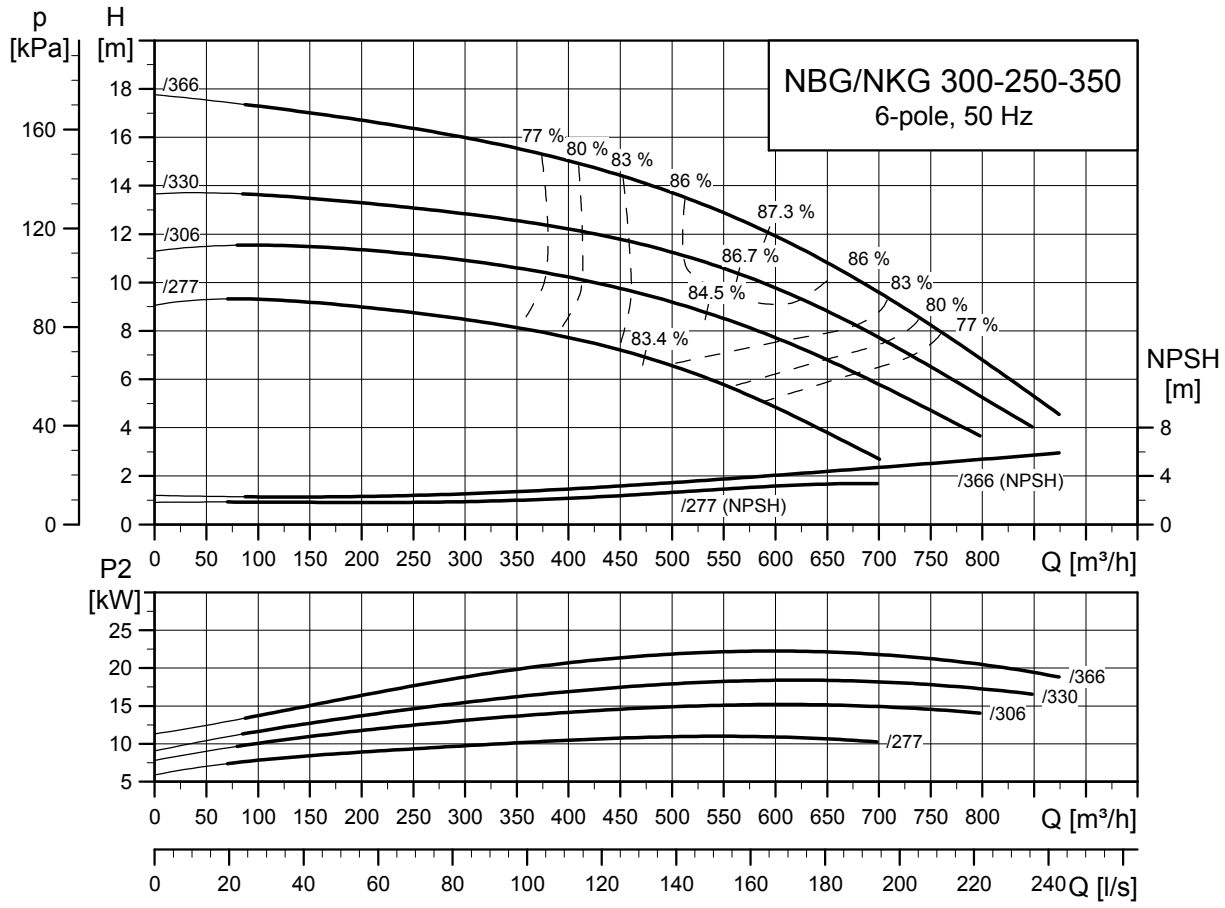


TM04 6113 5009

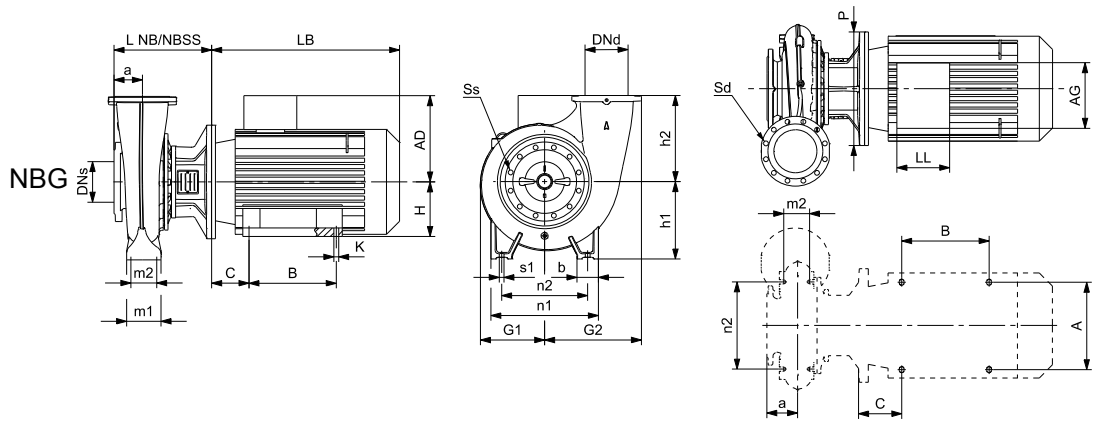
Typ pompy			250-200-450/355	250-200-450/371	250-200-450/407	250-200-450/431	250-200-450/451
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200
	a	[mm]	150	150	150	150	150
	h2	[mm]	450	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1566/1742	1591/1767	1693/1869	1732/1908	1805/1981
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 [2)]	[mm]	845/-	845/-	868/-	940/-	963/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10D
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	454	454	484	484	484
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	355	355	355	355	355
	G2	[mm]	525	525	525	525	525
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB [2)]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2)]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2)]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2)]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	978/1005	1003/1030	1092/1119	1221/1216	1294/1348
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	609	626	742	846	951
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

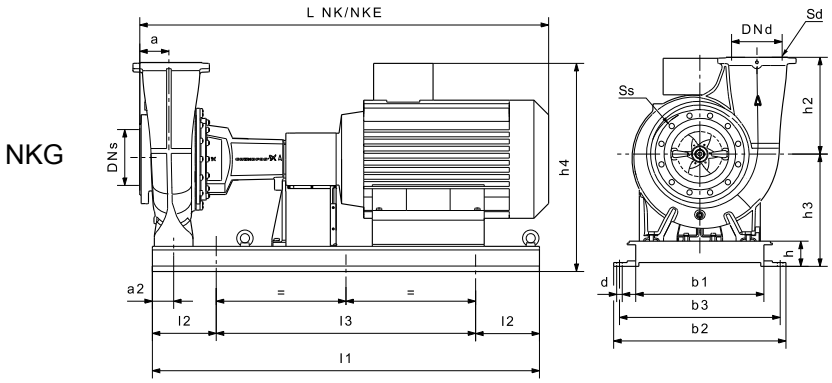
NBG, NKG 300-250-350



TM04 5963 3513



TM05 1432 2711

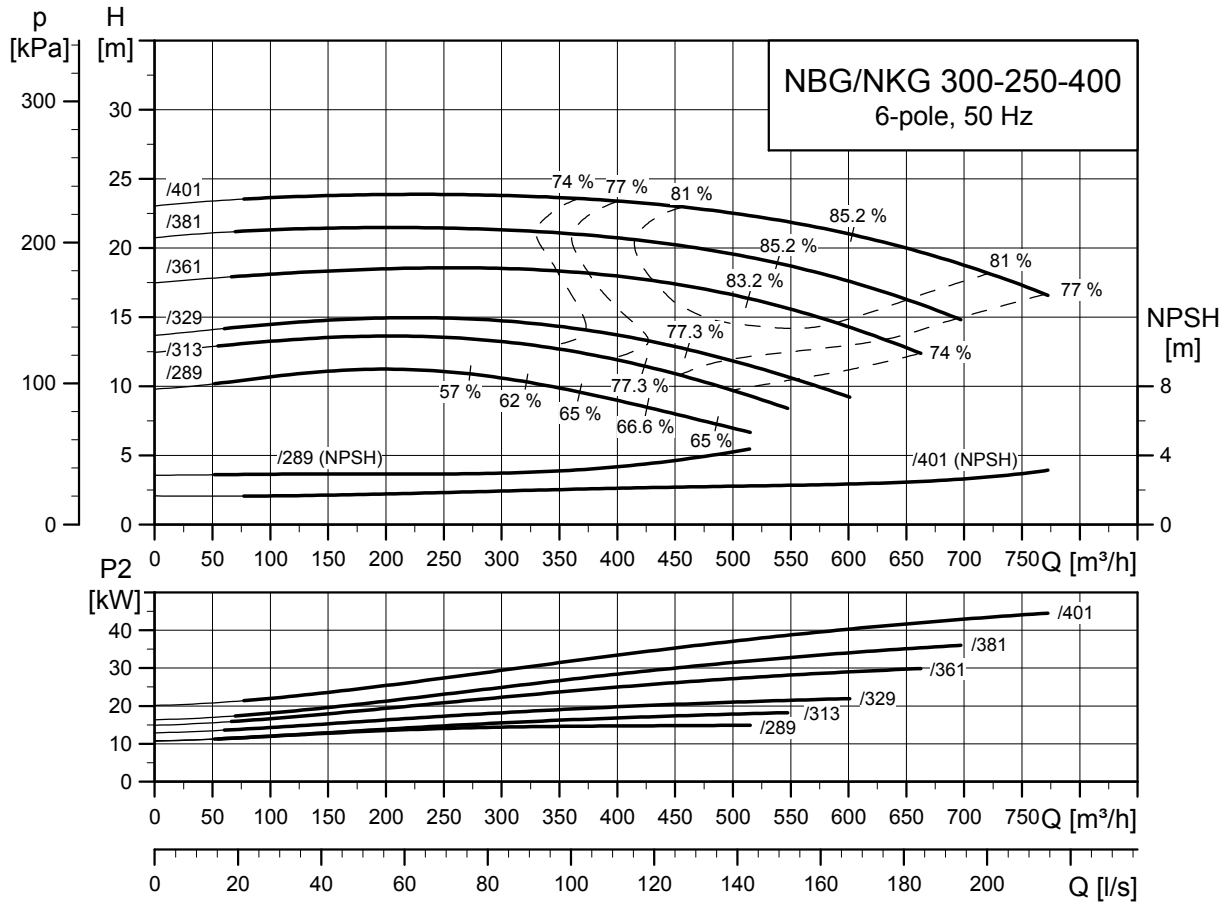


TM04 6113 5009

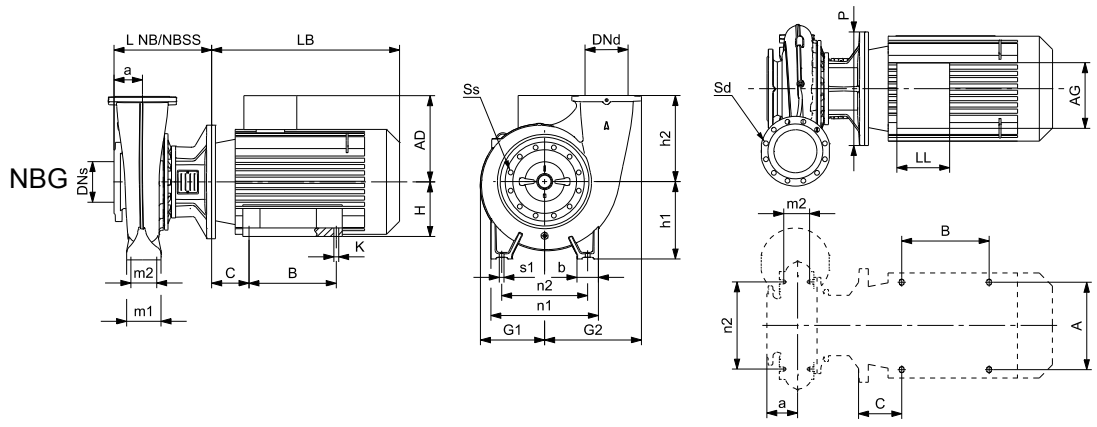
Typ pompy			300-250-350/277	300-250-350/306	300-250-350/330	300-250-350/366
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1587/1763	1621/1797	1644/1820	1669/1845
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1690	1690/1690	1690/1880	1690/1880
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1030	1030/1030	1030/1220	1030/1220
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 [2)]	[mm]	817/-	866/-	895/-	895/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10E	10E/10E	10E/10F	10E/10F
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	536	536	536	536
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	379	379	379	379
	G2	[mm]	523	523	523	523
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200
	LB [2)]	[mm]	554/-	588/-	611/-	636/-
	AD [2)]	[mm]	237/-	286/-	315/-	315/-
	AG [2)]	[mm]	175/-	189/-	265/-	265/-
	LL [2)]	[mm]	145/-	164/-	197/-	197/-
	P	[mm]	350	350	400	400
	C	[mm]	254	279	318	318
	B	[mm]	254	241	305	305
	A	[mm]	108	121	133	133
	K	[mm]	15	15	19	19
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	969/967	1026/1019	1069/1096	1094/1121
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	594	635	691	708
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

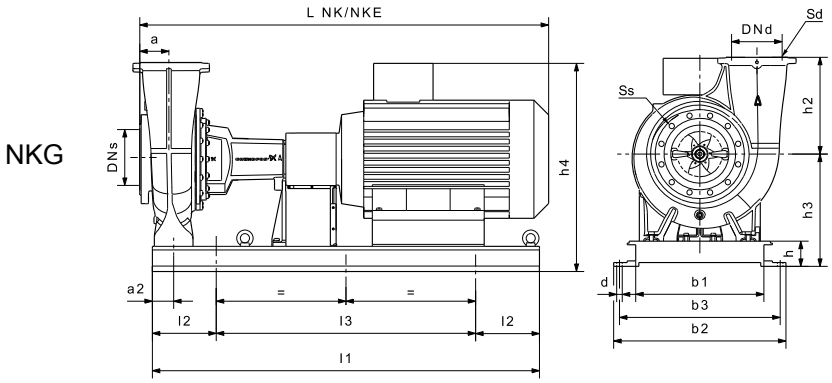
NBG, NKG 300-250-400



TM04 4019 3413



TM05 1432 2711

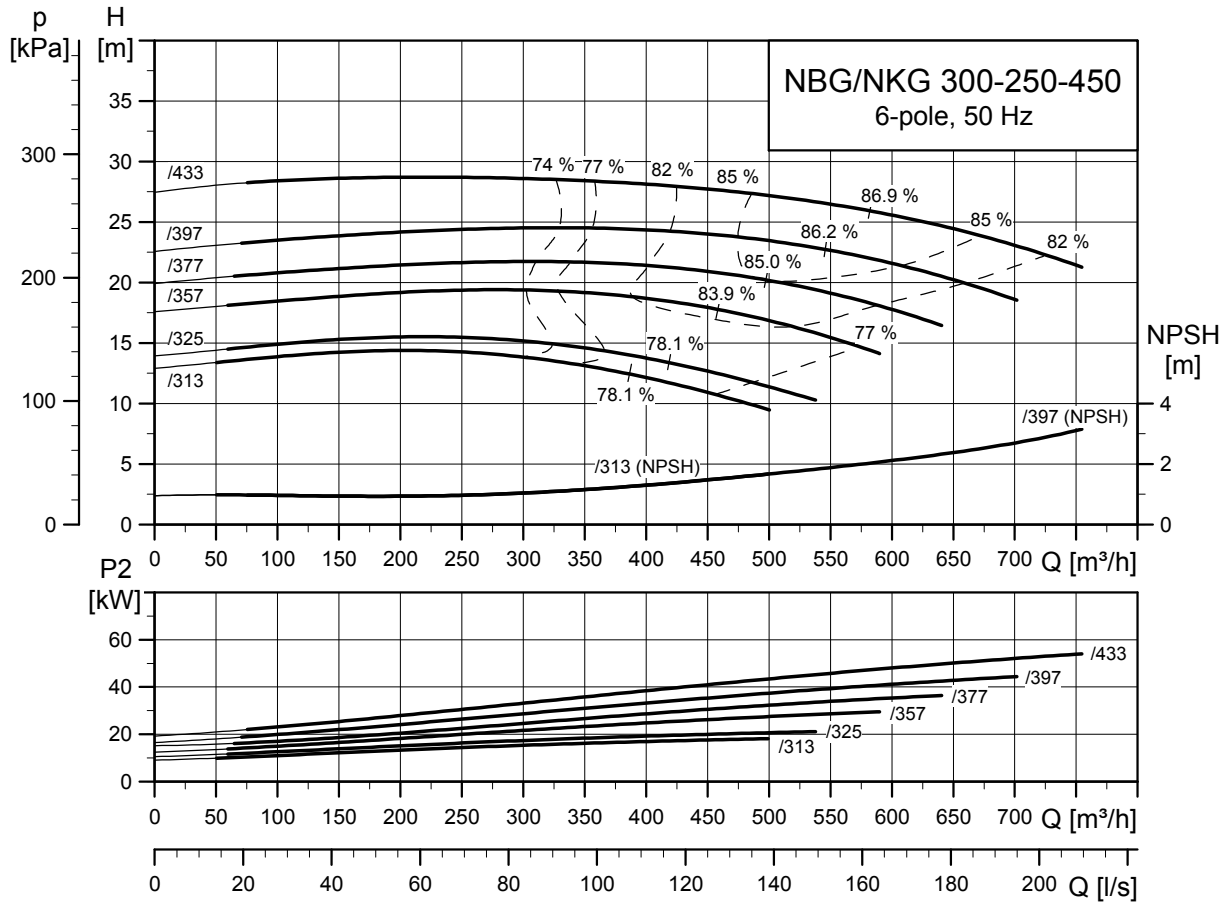


TM04 6113 5009

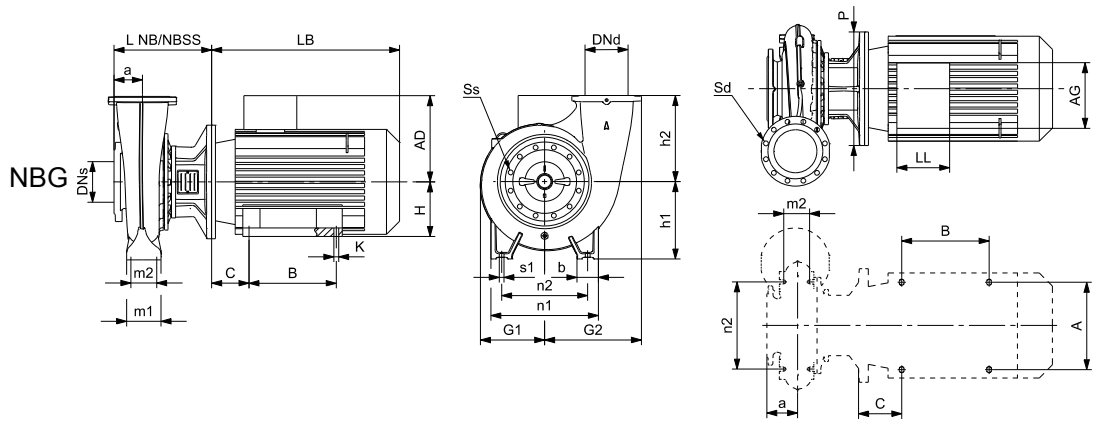
Typ pompy			300-250-400/289	300-250-400/313	300-250-400/329	300-250-400/361	300-250-400/381	300-250-400/401
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1576/1752	1599/1775	1624/1800	1726/1902	1765/1941	1838/2014
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1690	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1030	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 [2]	[mm]	866/-	895/-	895/-	918/-	990/-	1013/-
	Nr płyty podstawy [3]		10E/10E	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	488	488	488	518	518	518
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	350	350	350	350	350	350
	G2	[mm]	498	498	498	498	498	498
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225	250	280
	LB [2]	[mm]	588/-	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-
	AD [2]	[mm]	286/-	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-
	AG [2]	[mm]	189/-	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-
	LL [2]	[mm]	164/-	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-
	P	[mm]	350	400	400	450	550	550
	C	[mm]	279	318	318	356	406	457
	B	[mm]	241	305	305	286	349	368
	A	[mm]	121	133	133	149	168	190
	K	[mm]	15	19	19	19	24	24
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	977/970	1020/1047	1045/1072	1136/1163	1259/1254	1367/1390
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	584	640	657	773	877	982
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

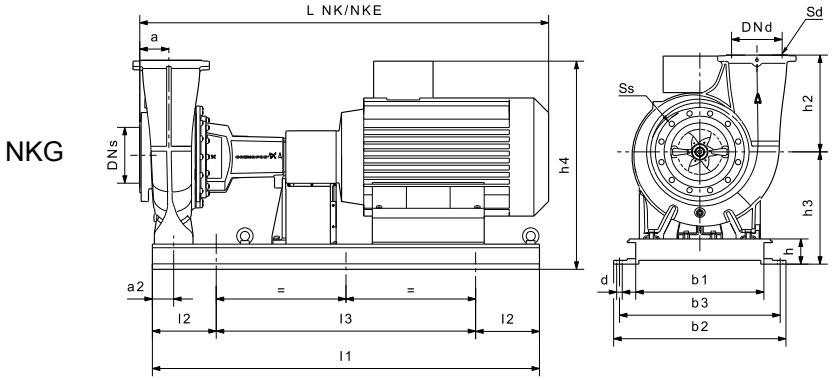
NBG, NKG 300-250-450



TM04 4948 4312



TM05 1432 2711

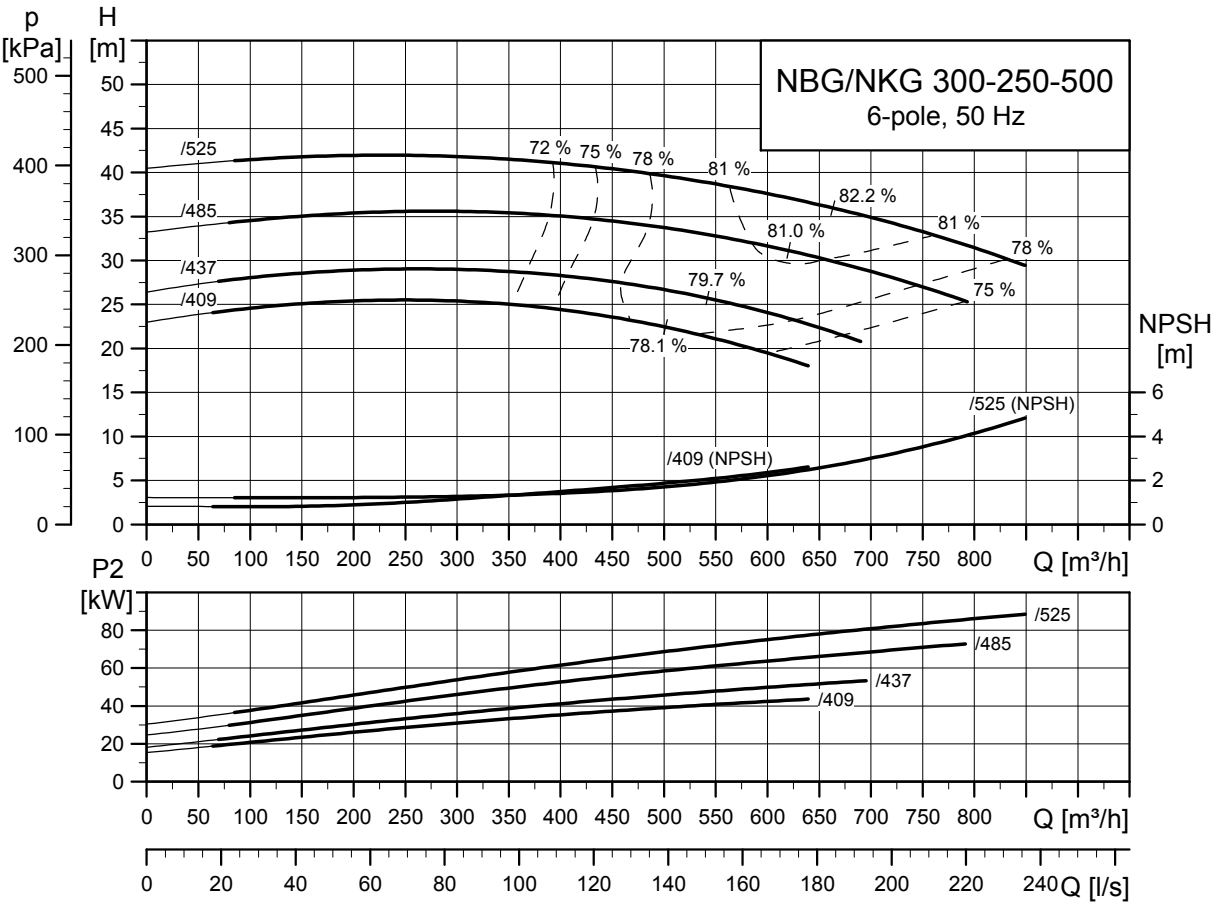


TM04 6113 5009

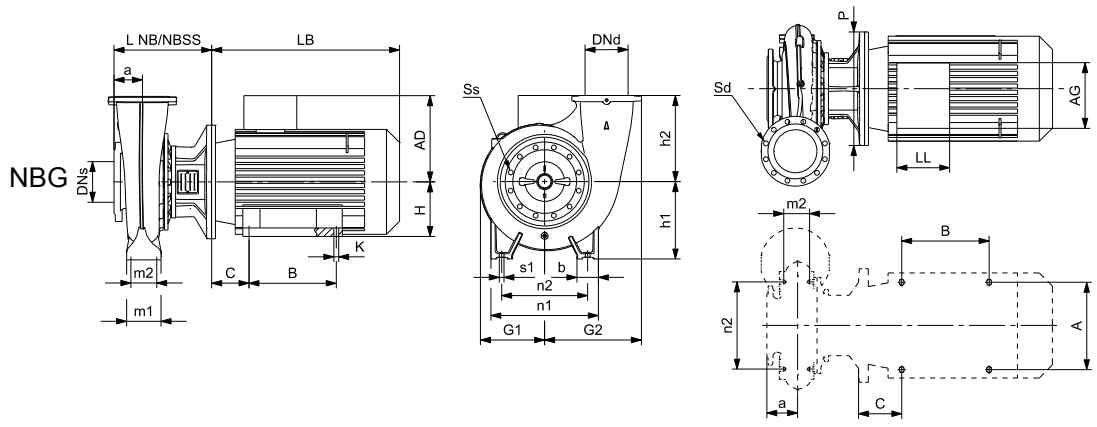
Typ pompy			300-250-450/313	300-250-450/325	300-250-450/357	300-250-450/377	300-250-450/397	300-250-450/433
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Silnik E		-	-	-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1]	[mm]	1594/1770	1619/1795	1721/1897	1760/1936	1833/2009	1723/1899
	L NKE [1]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1690/1880	1880/2110	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1030/1220	1220/1450	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 [2]	[mm]	895/-	895/-	918/-	990/-	1013/-	1013/-
	Nr płyty podstawy [3]		10E/10F	10E/10F	10E/10F	10E/10F	10F/10D	10F/10D
Dane NB	Budowa [4]		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	491	491	521	521	521	521
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280	280
	LB [2]	[mm]	611/-	636/-	708/-	747/-	820/-	820/-
	AD [2]	[mm]	315/-	315/-	338/-	410/-	433/-	433/-
	AG [2]	[mm]	265/-	265/-	266/-	319/-	319/-	319/-
	LL [2]	[mm]	197/-	197/-	197/-	233/-	233/-	233/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550	550
	C	[mm]	318	318	356	406	457	457
	B	[mm]	305	305	286	349	368	368
	A	[mm]	133	133	149	168	190	190
	K	[mm]	19	19	19	24	24	24
Masa	Masa NK, CI [1]	[kg]	1098/1128	1123/1153	1214/1241	1301/1328	1444/1468	1499/1523
	Masa NKE, CI [1]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	675	692	809	913	1018	1068
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacja na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

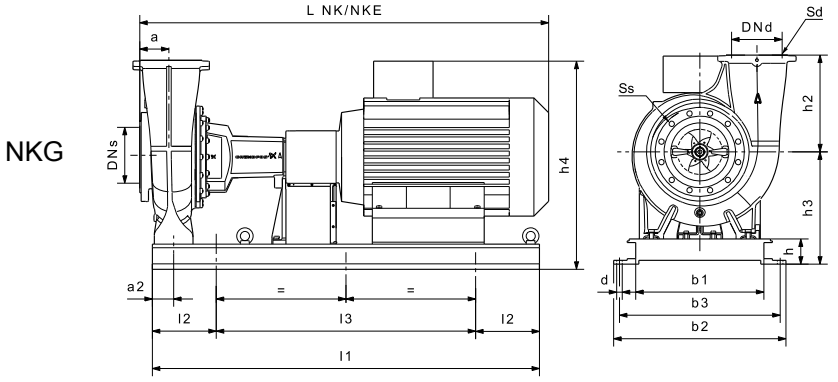
NBG, NKG 300-250-500



TM04 5967 4312



TM05 1432 2711



TM04 6113 5009

Typ pompy			300-250-500/409	300-250-500/437	300-250-500/485	300-250-500/525
Typ silnika	Silnik Premium		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Silnik E		-	-	-	-
Wspólne dane NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
	Sd	[mm]	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28	12 x Ø28
Dane NK	L NK [1)]	[mm]	1838/2014	1728/1904	1960/2136	2125/2301
	L NKE [1)]	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1690/2110	1880/2110	1880/2110	1880/2110
	l2	[mm]	330/330	330/330	330/330	330/330
	l3	[mm]	1030/1450	1220/1450	1220/1450	1220/1450
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 [2)]	[mm]	1013/-	1013/-	1100/-	1100/-
	Nr płyty podstawy [3)]		10E/10D	10F/10D	10F/10D	10F/10D
Dane NB	Budowa [4)]		C	C	C	C
	L NB	[mm]	549	549	578	578
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	441	441	441	441
	G2	[mm]	598	598	598	598
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	725	725	725	725
	n2	[mm]	600	600	600	600
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315
	LB [2)]	[mm]	820/-	820/-	912/-	1077/-
	AD [2)]	[mm]	433/-	433/-	515/-	515/-
	AG [2)]	[mm]	319/-	319/-	374/-	374/-
	LL [2)]	[mm]	233/-	233/-	299/-	299/-
	P	[mm]	550	550	660	660
	C	[mm]	457	457	508	508
	B	[mm]	368	368	406	457
	A	[mm]	190	190	216	216
	K	[mm]	24	24	28	28
Masa	Masa NK, CI [1)]	[kg]	1526/1581	1612/1636	1839/1863	1984/2008
	Masa NKE, CI [1)]	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Masa NB, CI	[kg]	1130	1180	1422	1562
	Masa NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Różnica mas SS	[kg]	-	-	-	-

1) Pompa ze sprzęgłem standardowym / demontowanym.
2) Pompa z silnikiem standardowym / pompa z silnikiem E (ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości).
3) Informacje na temat ram podstawy pomp NKG, patrz strona 291.
4) Informacje na temat wykonań montażowych, patrz strona 39. Podkładki, patrz strona 360.

17. Wskaźnik sprawności minimalnej

Minimalny wskaźnik efektywności (MEI) oznacza bezwymiarową jednostkę skali dla sprawności hydraulicznej pompy w najlepszym punkcie sprawności (BEP), obciążenia częściowego (PL) i przeciążenia (OL). Rozporządzenie Komisji (WE) określa wymagania w zakresie energooszczędności dla MEI ≥ 0,10 od 1 stycznia 2013 r. oraz MEI ≥ 0,40 od 1 stycznia 2015 roku. Kryterium odniesienia dla pompy wodnej o najlepszych osiągach dostępnej na rynku od 1 stycznia 2013 r. jest określone w rozporządzeniu.

- Kryterium dla pomp o najwyższej wydajności wynosi MEI ≥ 0,70.
- Sprawność pompy ze stoczonym wirnikiem jest przeważnie niższa od pompy z pełną średnicą wirnika. Stoczenie wirnika dopasuje osiągi pompy do ustalonego punktu pracy, zapewniając zmniejszenie zużycia energii. Minimalny wskaźnik sprawności (MEI) odnosi się do pełnej średnicy wirnika.
- Praca takiej pompy wodnej ze zmiennymi punktami pracy może być bardziej efektywna i ekonomiczna jeżeli zastosuje się układ regulacji np. regulację obrotów silnika, która dopasowuje osiągi pompy do obciążenia w instalacji.

Informacje na temat kryteriów sprawności są dostępne na http://europump.eu/efficiencycharts.

2-biegunowe

Wielkość pompy	NB MEI	NK MEI
50-32-125.1/140	0,70	0,70
50-32-125/142	0,70	0,70
50-32-160.1/177	0,70	0,70
50-32-160/177	0,59	0,52
50-32-200.1/207	0,58	0,52
50-32-200/219	0,62	0,55
50-32-250/262	0,70	0,65
65-40-200/219	0,65	0,59
65-40-250/260	0,70	0,70
65-40-315/344	0,70	0,70
65-50-125/142	0,70	0,70
65-50-160/177	0,70	0,70
80-50-200/219	0,70	0,70
80-50-250/263	0,67	0,61
80-50-315/344	0,49	0,43
80-65-125/144	0,64	0,58
80-65-160/177	0,70	0,70
100-65-200/219	0,70	0,70
100-65-250/270	0,57	0,51
100-65-315/320	0,70	0,65
100-80-125/144	0,70	0,66
100-80-160/177	0,70	0,70
125-80-160/177	0,70	0,70
125-80-200/222	0,70	0,65
125-80-250/270	0,70	0,70
125-80-315/334	0,69	0,63
125-80-400/410	0,56	0,49
125-80-400.1/400	0,45	0,39
125-100-160/176	0,69	0,62
125-100-200/219	0,68	0,62
125-100-250/270	0,48	0,42
125-100-315/322	0,63	0,56
150-125-200/226	0,53	0,47
150-125-250/269	0,70	0,69
150-125-315/317	0,69	0,62
200-150-200/224	0,70	0,70
200-150-250/275	0,17	0,15
200-150-315.1/335	0,70	0,70
200-150-315/291	-	-

4-biegunowe

Wielkość pompy	NB MEI	NK MEI
50-32-125.1/140	0,70	0,70
50-32-125/142	0,70	0,70
50-32-160.1/177	0,60	0,55
50-32-160/173	0,65	0,60
50-32-200.1/207	0,70	0,70
50-32-200/219	0,69	0,64
50-32-250/262	0,70	0,70
65-40-200/219	0,70	0,70
65-40-250/260	0,70	0,70
65-40-315/344	0,64	0,60
65-50-125/142	0,70	0,70
65-50-160/177	0,70	0,70
80-50-200/219	0,70	0,70
80-50-250/263	0,70	0,70
80-50-315/344	0,70	0,70
80-65-125/144	0,66	0,62
80-65-160/177	0,70	0,70
100-65-200/219	0,70	0,70
100-65-250/270	0,70	0,67
100-65-315/320	0,70	0,70
100-80-125/144	0,70	0,70
100-80-160/177	0,70	0,70
125-80-160/177	0,70	0,70
125-80-200/222	0,70	0,70
125-80-250/270	0,70	0,70
125-80-315/334	0,70	0,70
125-80-400/438	0,44	0,41
125-100-160/176	0,31	0,28
125-100-200/219	0,65	0,61
125-100-250/270	0,42	0,38
125-100-315/334	0,70	0,70
125-100-400/438	0,30	0,27
150-125-200/226	0,32	0,29
150-125-250/269	0,62	0,57
150-125-315/338	0,68	0,63
150-125-400/438	0,55	0,50
150-125-500/548	0,50	0,46
200-150-200/224	0,70	0,70
200-150-250/286	0,22	0,18
200-150-315.1/342	0,70	0,65
200-150-315/338	0,53	0,48
200-150-400/438	0,70	0,70
200-150-500/548	0,62	0,58
250-200-400/404	0,58	0,52
250-200-450/455	0,44	0,40
300-250-350/370	0,70	0,70
300-250-400/405	0,50	0,46
300-250-450/445	0,70	0,68
300-250-500/525	0,48	0,45

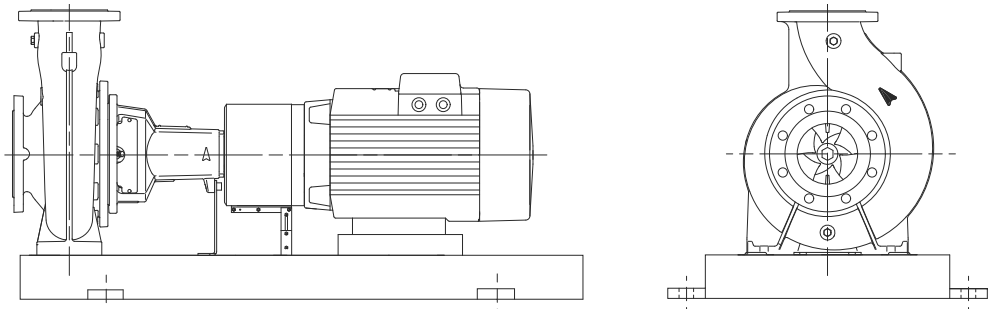
6-biegunowe

Wielkość pompy	NB MEI	NK MEI
125-100-160/176	0,31	0,28
125-100-200/219	0,70	0,65
125-100-250/270	0,62	0,57
125-100-315/334	0,70	0,70
125-100-400/438	0,34	0,30
150-125-200/226	0,46	0,42
150-125-250/269	0,70	0,68
150-125-315/338	0,70	0,70
150-125-400/438	0,56	0,51
150-125-500/548	0,50	0,46
200-150-200/224	0,70	0,70
200-150-250/286	0,28	0,24
200-150-315.1/342	0,70	0,70
200-150-315/338	0,60	0,54
200-150-400/438	0,70	0,70
200-150-500/548	0,66	0,61
250-200-400/404	0,70	0,69
250-200-450/451	0,45	0,42
300-250-350/366	0,70	0,70
300-250-400/401	0,46	0,42
300-250-450/433	0,69	0,64
300-250-500/525	0,48	0,45

18. Ramy podstawy

Ramy podstawy NKG

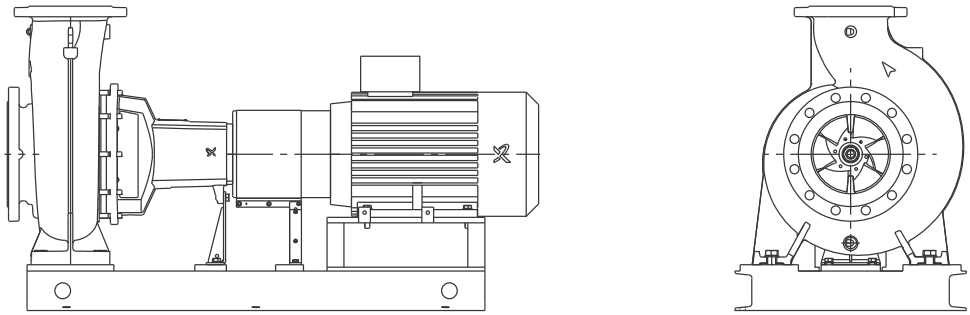
Numer ramy podstawy wg EN/ISO jest podany dla każdej pompy opisanej w rozdziale *16. Charakterystyki i dane techniczne*.



TM05 1513 2711

Rys. 64 Pompa NKG z ramą podstawy wg EN/ISO

Numer ramy podstawy z ceownika jest podany dla każdej pompy opisanej w rozdziale *Ramy podstawy z ceownika NKG wg EN/ISO, rysunki wymiarowe*.
Patrz strona 294.

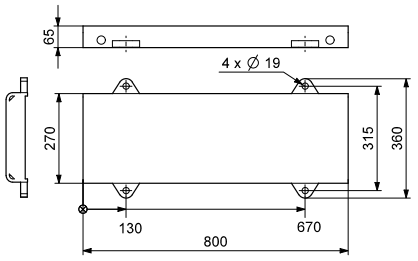
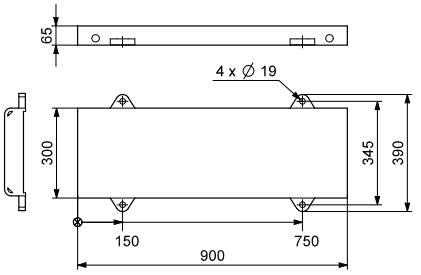
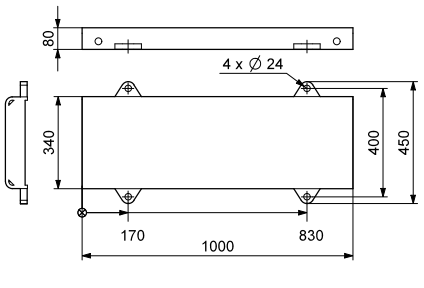
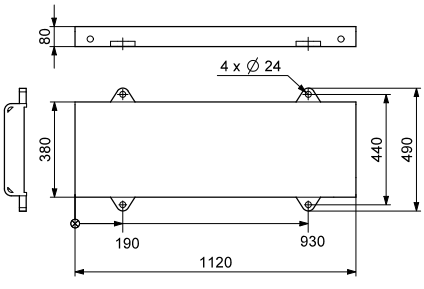
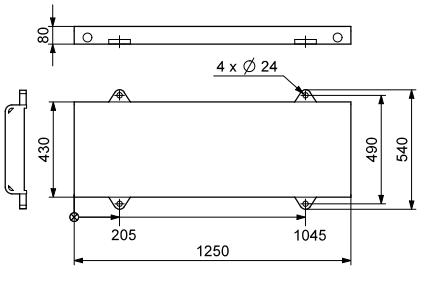


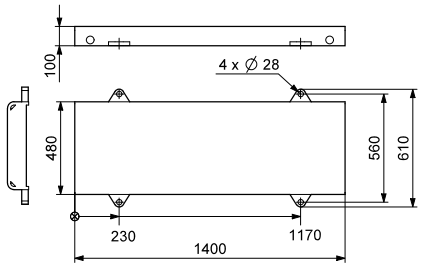
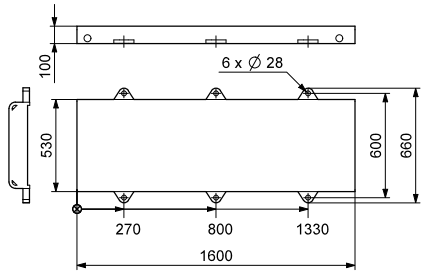
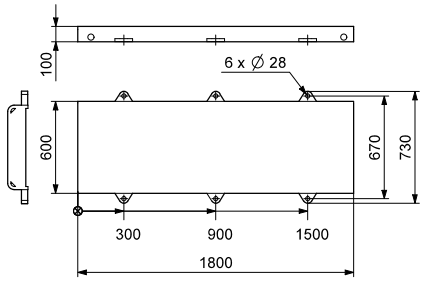
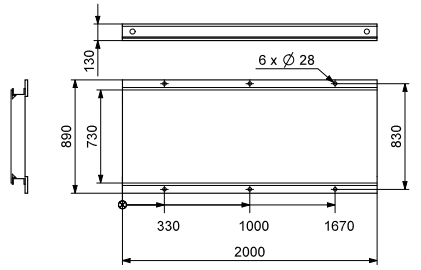
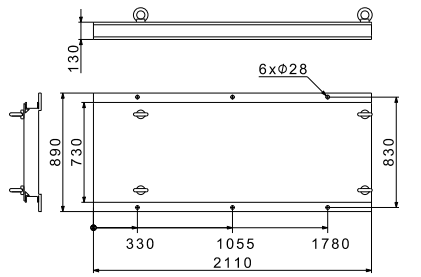
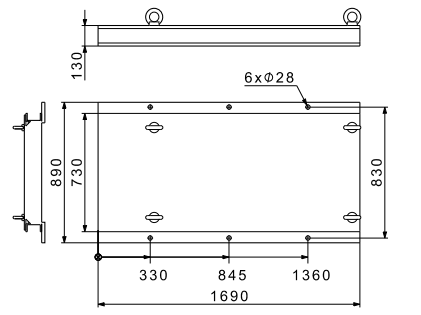
TM05 9293 3713

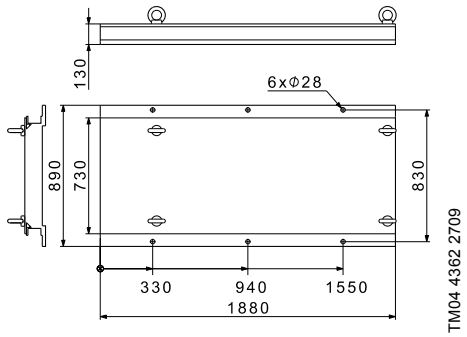
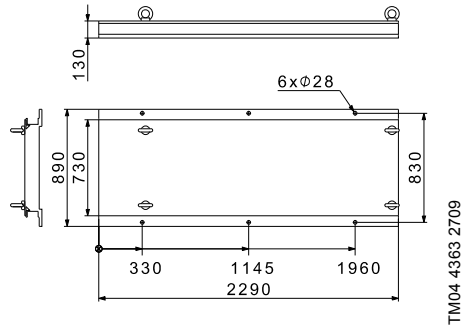
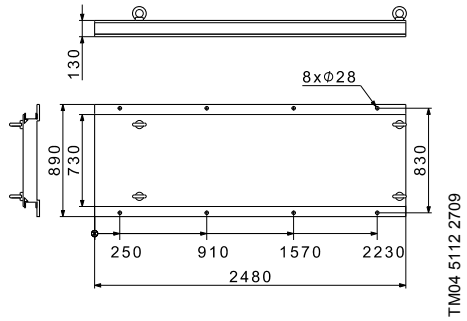
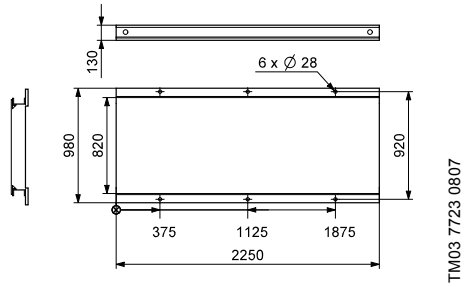
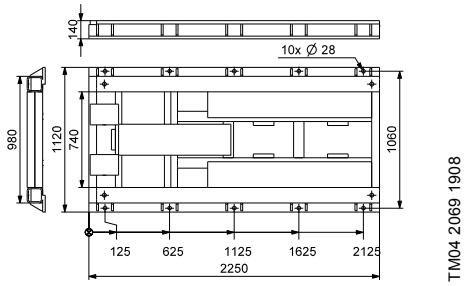
Rys. 65 Pompa NKG z ramą podstawy z ceownika

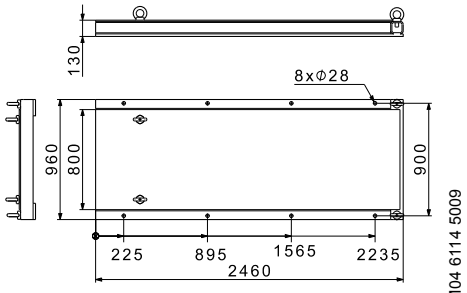
Ramy podstawy NKG wg EN/ISO, rysunki wymiarowe

Numer ramy podstawy wg EN/ISO jest podany dla każdej pompy opisanej w rozdziale *16. Charakterystyki i dane techniczne*.

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
2	 TM03 7714 4806
3	 TM03 7715 4806
4	 TM03 7716 4806
5	 TM03 7717 4806
6	 TM03 7718 4806

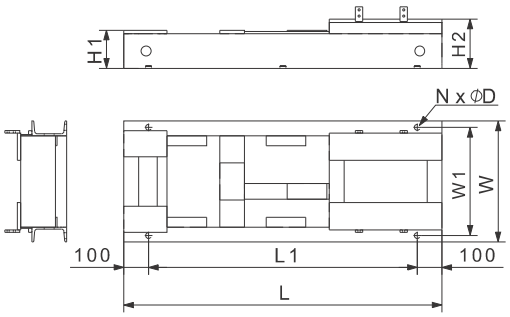
Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
7	 TM03 7719 4806
8	 TM03 7720 4806
9	 TM03 7721 4806
10	 TM03 7722 0807
10D	 TM04 4166 5109
10E	 TM04 4167 5109

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
10F	 TM04 4362 2709
10G	 TM04 4363 2709
10H	 TM04 5112 2709
11	 TM03 7723 0807
11G	 TM04 2069 1908

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
12A	 TM04 6114 5009

Ramy podstawy z ceownika NKG wg EN/ISO, rysunki wymiarowe

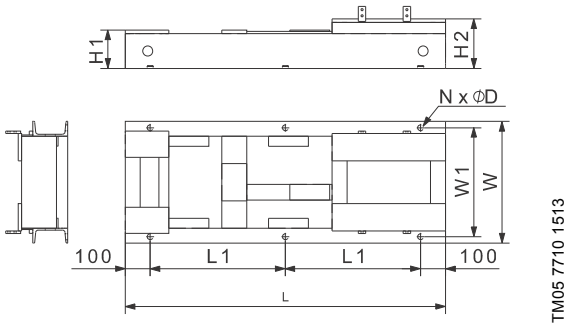
Rama podstawy z ceownika z 4 otworami montażowymi



Rys. 66 Rama podstawy z ceownika z 4 otworami montażowymi

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]							
	L	L1	W	W1	H1	H2	N	D
1	645	445	330	295	73	134	4	14
1s	731	531	330	295	73	134	4	14
2	700	500	300	265	73	105	4	14
2s	796	596	300	265	73	105	4	14
3	685	485	400	365	77	177	4	14
3s	781	581	400	365	77	177	4	14
3As	800	600	400	365	77	197	4	14
4	805	605	400	365	77	177	4	14
4s	941	741	400	365	77	177	4	14
5	710	510	312	277	73	105	4	14
5s	806	606	312	277	73	105	4	14
6	730	530	400	365	77	167	4	14
6s	826	626	360	325	77	167	4	14
6As	850	650	400	365	77	167	4	14
7	840	640	400	365	77	167	4	14
7s	976	776	400	365	77	167	4	14
8	860	660	430	395	77	237	4	14
8s	996	796	430	395	77	237	4	14
9	750	550	346	303	110	142	4	19
9s	846	646	346	303	110	142	4	19
10	740	540	416	373	114	194	4	19
10s	876	676	416	373	114	194	4	19
11	900	700	416	373	114	194	4	19
12	920	720	446	403	114	239	4	19
13	910	710	596	553	116	296	4	19
14	765	565	346	303	114	134	4	19
14s	855	655	346	303	114	134	4	19
15	755	555	416	373	114	182	4	19
15s	885	685	416	373	114	182	4	19
16	900	700	446	403	114	182	4	19
17	930	730	456	413	114	227	4	19
18	920	720	596	553	116	284	4	19
19	850	650	341	298	114	114	4	19
19s	940	740	341	298	114	114	4	19
20	850	650	416	373	114	162	4	19
20s	980	780	416	373	114	162	4	19
21	980	780	447	404	114	162	4	19
31	970	770	386	343	138	110	4	19
32	990	790	416	373	114	134	4	19
110	860	660	400	365	77	187	4	14

Rama podstawy z ceownika z 6 otworami montażowymi



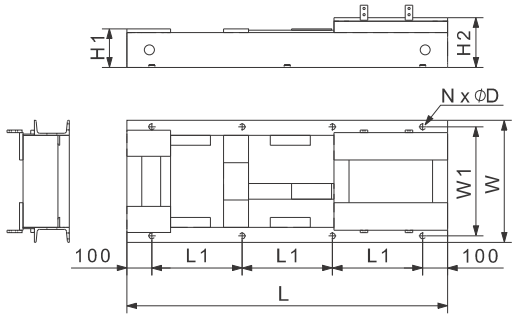
Rys. 67 Rama podstawy z ceownika z 6 otworami montażowymi

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]							
	L	L1	W	W1	H1	H2	N	D
11s	1036	418	416	373	114	194	6	19
12s	1030	415	446	403	114	239	6	19
12As	1050	425	446	403	114	239	6	19
13s	1020	410	596	553	116	296	6	19
13As	1080	440	596	553	116	296	6	19
16s	1036	418	446	403	114	182	6	19
17s	1030	415	456	413	114	227	6	19
17As	1060	430	456	413	114	227	6	19
18s	1096	448	596	553	116	284	6	19
21s	1116	458	447	404	114	162	6	19
21As	1030	415	406	363	110	178	6	19
22	1010	405	446	403	114	207	6	19
22s	1080	440	446	403	114	207	6	19
22As	1150	475	446	403	114	207	6	19
23	1030	415	591	548	116	264	6	19
23s	1180	490	591	548	116	264	6	19
23As	1210	505	546	503	116	264	6	19
24	1300	550	586	543	116	271	6	19
24s	1476	638	586	543	116	271	6	19
25	1315	557,5	636	593	116	356	6	19
25s	1491	645,5	636	593	116	356	6	19
26	1350	575	636	593	116	406	6	19
26s	1526	663	636	593	116	406	6	19
27	1140	470	446	403	114	134	6	19
27s	1270	535	446	403	114	134	6	19
28	1140	470	446	403	114	179	6	19
28s	1250	525	446	403	114	179	6	19
28As	1280	540	446	403	114	179	6	19
29	1160	480	586	543	116	236	6	19
29s	1336	568	586	543	116	236	6	19
30	1156	478	596	553	116	271	6	19
30s	1292	546	596	553	116	271	6	19
31s	1053	426,5	386	343	138	110	6	19
32s	1100	450	416	373	114	134	6	19
33	1005	402,5	440	388	154	154	6	24
33s	1105	452,5	440	388	154	154	6	24
34	1150	475	470	418	154	154	6	24
34s	1286	543	470	418	154	154	6	24
35	1180	490	489	437	154	199	6	24
35s	1285	542,5	489	437	154	199	6	24
35As	1315	557,5	489	437	154	199	6	24
36	1200	500	610	558	160	260	6	24
36s	1370	585	610	558	160	260	6	24
37	1200	500	620	568	156	291	6	24
37s	1336	568	620	568	156	291	6	24
38	1340	570	620	568	156	291	6	24
38s	1516	658	620	568	156	291	6	24
39	1365	582,5	670	618	156	376	6	24
39s	1541	670,5	670	618	156	376	6	24

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]							
	L	L1	W	W1	H1	H2	N	D
40	1403	601,5	660	610	156	426	6	24
40s	1579	689,5	660	610	156	426	6	24
41	1110	455	470	418	170	150	6	24
41s	1220	510	470	418	170	150	6	24
42	1216	508	500	448	154	179	6	24
42s	1352	576	500	448	154	179	6	24
42As	1350	575	500	448	154	179	6	24
43	1240	520	610	558	156	236	6	24
43s	1420	610	610	558	156	236	6	24
44	1240	520	610	558	156	271	6	24
44s	1376	588	610	558	156	271	6	24
45	1380	590	610	558	156	271	6	24
45s	1556	678	610	558	156	271	6	24
46	1400	600	660	608	156	356	6	24
46s	1576	688	660	608	156	356	6	24
47	1438	619	660	608	156	406	6	24
47s	1614	707	660	608	156	406	6	24
48	1438	619	610	558	156	246	6	24
48s	1614	707	610	558	156	246	6	24
49	1460	630	660	608	156	331	6	24
49s	1636	718	660	608	156	331	6	24
50	1504	652	660	608	156	381	6	24
50s	1680	740	660	608	156	381	6	24
51	1230	515	520	468	197	152	6	24
51s	1366	583	520	468	197	152	6	24
52	1300	550	510	458	154	154	6	24
52s	1436	618	510	458	154	154	6	24
53	1310	555	610	558	160	215	6	24
53s	1486	643	610	558	160	215	6	24
54	1305	552,5	610	558	160	250	6	24
54s	1440	620	610	558	160	250	6	24
55	1120	460	520	468	197	152	6	24
55s	1240	520	520	468	197	152	6	24
56	1500	650	630	569	196	261	6	28
56s	1676	738	630	569	196	261	6	28
57	1530	665	680	619	196	346	6	28
57s	1706	753	680	619	196	346	6	28
58	1568	684	780	719	196	396	6	28
58s	1744	772	780	719	196	396	6	28
59	1330	565	596	535	266	196	6	28
59s	1466	633	596	535	266	196	6	28
60	1370	585	596	535	219	194	6	28
60s	1506	653	596	535	219	194	6	28
61	1390	595	644	583	196	226	6	28
61s	1566	683	644	583	196	226	6	28
62	1370	585	630	569	196	261	6	28
62s	1506	653	630	569	196	261	6	28
63	1230	515	596	535	264	194	6	28
63s	1336	568	596	535	264	194	6	28
64	1660	730	680	619	196	231	6	28
64s	1836	818	680	619	196	231	6	28
65	1660	730	690	629	196	316	6	28
65s	1836	818	690	629	196	316	6	28
66	1700	750	780	719	196	366	6	28
66s	1876	838	780	719	196	366	6	28
67	1520	660	660	599	196	231	6	28
67s	1656	728	660	599	196	231	6	28
68	1520	660	637	576	196	196	6	28
68s	1660	730	637	576	196	196	6	28
69	1460	630	647	586	251	196	6	28
69s	1596	698	647	586	251	196	6	28
70	1420	610	647	586	296	196	6	28
70s	1556	678	647	586	296	196	6	28
71	1370	585	637	576	196	196	6	28
71s	1506	653	637	576	196	196	6	28
72	1390	595	647	586	296	196	6	28
72s	1526	663	647	586	296	196	6	28
73	1380	590	650	589	251	196	6	28
73s	1516	658	650	589	251	196	6	28

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]							
	L	L1	W	W1	H1	H2	N	D
74	1540	637,5	698	637	196	196	6	28
74s	1676	705,5	698	637	196	196	6	28
75	1600	700	700	639	231	196	6	28
75s	1776	788	700	639	231	196	6	28
76	1600	700	702	641	288	198	6	28
76s	1736	768	702	641	288	198	6	28
77	1440	620	702	641	333	198	6	28
77s	1576	688	702	641	333	198	6	28
78	1710	755	780	719	196	331	6	28
78s	1886	843	780	719	196	331	6	28
79	1700	750	690	629	196	281	6	28
79s	1876	838	690	629	196	281	6	28
80	1750	775	690	629	196	196	6	28
80s	1926	863	690	629	196	196	6	28
81	1688	744	690	629	231	196	6	28
81s	1830	815	690	629	231	196	6	28
82	1580	690	690	629	265	200	6	28
82s	1716	758	690	629	265	200	6	28
83	1900	850	780	719	196	331	6	28
84	1850	825	690	629	196	281	6	28
85	1830	815	690	629	196	196	6	28
86	1820	810	710	649	231	196	6	28
86s	1996	898	710	649	231	196	6	28
87	1800	800	710	649	265	200	6	28
87s	1936	868	710	649	265	200	6	28
90	1980	890	710	649	196	196	6	28
96	1800	800	750	689	235	200	6	28
96s	1976	888	750	689	235	200	6	28
97	1675	737,5	750	689	265	200	6	28
97s	1810	805	750	689	265	200	6	28
98	1900	850	790	729	196	331	6	28
99	1880	840	750	689	196	281	6	28
100	1860	830	750	689	200	200	6	28
101	1800	800	800	739	275	200	6	28
101s	1976	888	800	739	275	200	6	28
102	1790	795	800	739	305	200	6	28
102s	1926	863	800	739	305	200	6	28
104	1980	890	800	739	196	241	6	28
110s	996	398	400	365	77	187	6	14
111	1225	512,5	480	428	172	152	6	24
111s	1360	580	480	428	172	152	6	24
112	1170	485	591	548	116	299	6	19
112s	1346	573	591	548	116	299	6	19
113	1890	845	800	739	275	200	6	28
114	1030	415	591	548	116	299	6	19
114s	1166	483	591	548	116	299	6	19
115	1768	784	690	629	231	196	6	28
115s	1944	872	690	629	231	196	6	28
116	1920	860	710	649	231	196	6	28

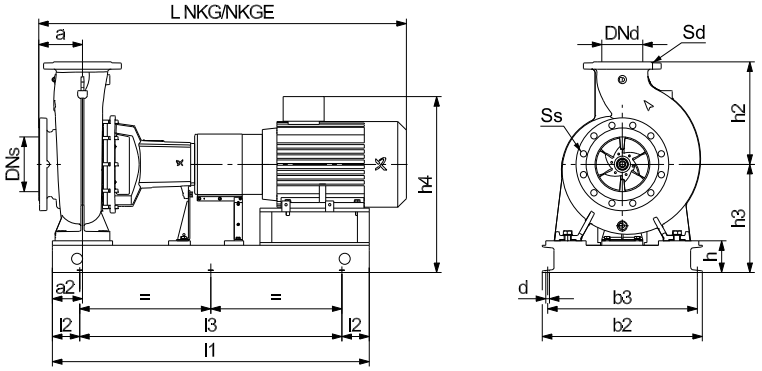
Rama podstawy z ceownika z 8 otworami montażowymi



Rys. 68 Rama podstawy z ceownika z 8 otworami montażowymi

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]							
	L	L1	W	W1	H1	H2	N	D
83s	2076	625	780	719	196	331	8	28
84s	2027	609	690	629	196	281	8	28
85s	2006	602	690	629	196	196	8	28
88	2015	605	790	729	196	331	8	28
88s	2192	664	790	729	196	331	8	28
89	2000	600	710	649	196	281	8	28
89s	2180	660	710	649	196	281	8	28
90s	2156	652	710	649	196	196	8	28
91	2120	640	710	649	235	200	8	28
91s	2300	700	710	649	235	200	8	28
92	2000	600	710	649	265	200	8	28
92s	2135	645	710	649	265	200	8	28
93	2210	670	790	729	196	331	8	28
93s	2390	730	790	729	196	331	8	28
94	2180	660	710	649	196	281	8	28
94s	2360	720	710	649	196	281	8	28
95	2150	650	710	649	200	200	8	28
95s	2330	710	710	649	200	200	8	28
98s	2075	625	790	729	196	331	8	28
99s	2060	620	750	689	196	281	8	28
100s	2036	612	750	689	200	200	8	28
103	2030	610	810	749	245	205	8	28
103s	2210	670	810	749	245	205	8	28
104s	2156	652	800	739	196	241	8	28
105	2015	605	800	739	196	291	8	28
105s	2195	665	800	739	196	291	8	28
106	2060	620	810	739	196	291	8	28
106s	2240	680	810	739	196	291	8	28
107	2255	685	810	739	196	291	8	28
107s	2435	745	810	739	196	291	8	28
108	2030	610	840	769	245	205	8	28
108s	2210	670	840	769	245	205	8	28
109	2090	630	840	779	196	291	8	28
109s	2270	690	840	779	196	291	8	28
113s	2066	622	800	739	275	200	8	28
116s	2105	635	710	649	231	196	8	28

Wymiary pomp NKG z ramami podstawy z ceownika



TM05 7707 1513

Rys. 69 Pompa NKG z ramą podstawy z ceownika

Pompy NKG ze sprzęgłem standard, 2-biegunowe

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mecha-niczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
50-32-125.1	0,75	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,1	80	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
50-32-125	1,1	80	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-7	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	2	
50-32-160.1	1,5	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	-19	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
50-32-160	2,2	90L	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	-19	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-20	
50-32-200.1	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
50-32-200	4	112M	•	•	•	•	•	14	60	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
50-32-250	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	428	-17	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419	-17	
	11	160M	•	•	•	•	•	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	15	160M	•	•	•	•	•	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
65-40-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	15	160M	•	•	•	•	•	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
65-40-250	11	160M	•	•	•	•	•	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	15	160M	•	•	•	•	•	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	22	180M	•	•	•	•	•	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	9	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
65-40-315	22	180M	•	•	•	•	•	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	354	514	10	
	30	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-31	
	37	200L	-	•	•	•	•	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-31	
	45	225M	-	•	•	•	•	52	75	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-32	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
65-50-125	1,5	90S	●	●	●	●	●	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	2,2	90L	●	●	●	●	●	5	60	710	100	510	312	277	14	73	195	305	-14	
	3	100L	●	●	●	●	●	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	2	
	4	112M	●	●	●	●	●	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-8	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-21	
65-50-160	4	112M	●	●	●	●	●	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-20	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	371	-20	
	11	160M	●	●	●	●	●	31	60	970	100	770	386	343	19	138	270	430	-39	
80-50-200	11	160M	●	●	●	●	●	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	15	160M	●	●	●	●	●	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	22	180M	●	●	●	●	●	33	60	1005	100	805	440	388	24	154	334	494	-3	
80-50-250	15	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	22	180M	●	●	●	●	●	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	9	
	30	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
80-50-315	30	200L	-	●	●	●	●	42	75	1216	100	1016	500	448	24	154	379	684	-51	
	37	200L	-	●	●	●	●	42	75	1216	100	1016	500	448	24	154	379	684	-51	
	45	225M	-	●	●	●	●	52	75	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-32	
	55	250M	-	●	●	●	●	60	75	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	●	●	●	●	73	75	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-164	
80-65-125	3	100L	●	●	●	●	●	9	60	750	100	550	346	303	19	110	242	362	-19	
	4	112M	●	●	●	●	●	14	60	765	100	565	346	303	19	114	246	380	-14	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	380	-20	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	246	371	-20	
80-65-160	5,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19	60	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	●	●	●	●	●	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
	15	160M	●	●	●	●	●	32	60	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-22	
100-65-200	11	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	15	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-53	
	22	180M	●	●	●	●	●	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	-21	
	30	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
100-65-250	30	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	45	225M	-	●	●	●	●	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-31	
	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	●	●	●	●	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-157	
100-65-315	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-136	
100-80-125	4	112M	●	●	●	●	●	14	75	765	100	565	346	303	19	114	274	408	-17	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19	75	850	100	650	341	298	19	114	274	408	-20	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19	75	850	100	650	341	298	19	114	274	399	-20	
	11	160M	●	●	●	●	●	32	75	990	100	790	416	373	19	114	294	454	-21	
100-80-160	7,5	132S	●	●	●	●	●	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419	-8	
	11	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-15	
	15	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-15	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-15	
125-80-160	11	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	15	160M	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-23	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27	75	1140	100	940	446	403	19	114	294	454	-53	
	22	180M	●	●	●	●	●	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	-21	
	30	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
125-80-200	22	180M	●	●	●	●	●	34	75	1150	100	950	470	418	24	154	334	494	-21	
	30	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	75	1225	100	1025	480	428	24	172	352	657	-45	
	45	225M	-	●	●	●	●	51	75	1230	100	1030	520	468	24	197	377	702	-43	
	55	250M	-	●	●	●	●	59	75	1330	100	1130	596	535	28	266	446	838	-32	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
125-80-250	45	225M	-	●	●	●	●	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-32	
	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	●	●	●	●	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-164	
	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
125-80-315	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
	160	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	200	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
125-80-400.1	132	315M	-	●	●	●	●	75	90	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-157	
	160	315L	-	●	●	●	●	81	90	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-149	
	200	315L	-	●	●	●	●	81	90	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-149	
	250	315	-	●	●	●	-	96	90	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-415	
125-80-400	200	315L	-	●	●	●	●	115	90	1768	100	1568	690	629	28	231	511	1006	-456	
	250	315	-	●	●	●	-	96	90	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-416	
	315	315	-	●	●	●	-	96	90	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-416	
125-100-160	22	180M	●	●	●	●	●	34	90	1150	100	950	470	418	24	154	354	514	-20	
	30	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
125-100-200	30	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	37	200L	-	●	●	●	●	111	90	1225	100	1025	480	428	24	172	372	677	-32	
	45	225M	-	●	●	●	●	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	379	704	-31	
	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	●	●	●	●	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	476	908	-157	
125-100-250	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	444	836	-30	
	75	280S	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	476	908	-162	
	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-136	
	132	315M	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	513	1008	-136	
125-100-315	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
	160	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	200	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
150-125-200	45	225M	-	●	●	●	●	52	90	1300	100	1100	510	458	24	154	404	729	-30	
	55	250M	-	●	●	●	●	60	90	1370	100	1170	596	535	28	219	469	861	-12	
	75	280S	-	●	●	●	●	73	90	1380	100	1180	650	589	28	251	501	933	-143	
	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-110	
150-125-250	90	280M	-	●	●	●	●	69	90	1460	100	1260	647	586	28	251	501	933	-139	
	110	315S	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-111	
	132	315M	-	●	●	●	●	76	90	1600	100	1400	702	641	28	288	538	1033	-105	
	160	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
	200	315L	-	●	●	●	●	82	90	1580	100	1380	690	629	28	265	515	1010	-148	
150-125-315	132	315M	-	●	●	●	●	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
	160	315L	-	●	●	●	●	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	200	315L	-	●	●	●	●	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	250	315	-	●	●	●	-	96	110	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-402	
200-150-200	75	280S	-	●	●	●	●	68	110	1520	100	1320	637	576	28	196	476	908	-161	
	90	280M	-	●	●	●	●	68	110	1520	100	1320	637	576	28	196	476	908	-161	
	110	315S	-	●	●	●	●	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
200-150-250	132	315M	-	●	●	●	●	75	110	1600	100	1400	700	639	28	231	511	1006	-141	
	160	315L	-	●	●	●	●	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	200	315L	-	●	●	●	●	81	110	1688	100	1488	690	629	28	231	511	1006	-134	
	250	315	-	●	●	●	-	96	110	1800	100	1600	750	689	28	235	515	983	-402	
200-150-315.1	160	315L	-	●	●	●	●	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-132	
	200	315L	-	●	●	●	●	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-132	
	250	315	-	●	●	●	-	100	110	1860	100	1660	750	689	28	200	515	983	-427	
	315	315	-	●	●	●	-	100	110	1860	100	1660	750	689	28	200	515	983	-427	
	355	355	-	●	●	●	-	108	110	2030	100	1830	840	769	28	245	560	1101	-379	
200-150-315	250	315	-	●	●	●	-	100	110	1860	100	1660	750	689	28	200	515	983	-427	
	315	315	-	●	●	●	-	100	110	1860	100	1660	750	689	28	200	515	983	-427	
	355	355	-	●	●	●	-	108	110	2030	100	1830	840	769	28	245	560	1101	-379	

1) P2 ≤ 22 kW, pompa z silnikiem MG; P2 ≥ 30 kW, pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Pompy NKG ze sprzęgłem demontowanym, 2-biegunowe

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
50-32-125.1	0,75	80A	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,1	80	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
50-32-125	1,1	80	•	•	•	•	•	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-5	
	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	3	
50-32-160.1	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
50-32-160	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-19	
50-32-200.1	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
50-32-200	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
50-32-250	5,5	132S	•	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	428	-13	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-13	
	11	160M	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	15	160M	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
65-40-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	15	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
65-40-250	11	160M	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	15	160M	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	22	180M	•	•	•	•	•	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	17	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
65-40-315	22	180M	•	•	•	•	•	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	354	514	18	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-25	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-25	
	45	225M	-	•	•	•	•	52s	75	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-25	
65-50-125	1,5	90S	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	2,2	90L	•	•	•	•	•	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	195	305	-13	
	3	100L	•	•	•	•	•	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	3	
	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-7	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-20	
65-50-160	4	112M	•	•	•	•	•	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-19	
	7,5	132S	•	•	•	•	•	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	371	-19	
	11	160M	•	•	•	•	•	31s	60	1053	100	853	386	343	19	138	270	430	-37	
80-50-200	11	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	15	160M	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	22	180M	•	•	•	•	•	33s	60	1105	100	905	440	388	24	154	334	494	2	
80-50-250	15	160M	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	18,5	160L	•	•	•	•	•	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	22	180M	•	•	•	•	•	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	17	
	30	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	37	200L	-	•	•	•	•	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
80-50-315	30	200L	-	•	•	•	•	42s	75	1352	100	1152	500	448	24	154	379	684	-44	
	37	200L	-	•	•	•	•	42s	75	1352	100	1152	500	448	24	154	379	684	-44	
	45	225M	-	•	•	•	•	52s	75	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-25	
	55	250M	-	•	•	•	•	60s	75	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	•	•	•	•	73s	75	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-154	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
80-65-125	3	100L	●	●	●	●	●	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	242	362	-18	
	4	112M	●	●	●	●	●	14s	60	855	100	655	346	303	19	114	246	380	-13	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	380	-19	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	246	371	-19	
80-65-160	5,5	132S	●	●	●	●	●	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19s	60	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	●	●	●	●	●	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
	15	160M	●	●	●	●	●	32s	60	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-18	
100-65-200	11	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	15	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-50	
	22	180M	●	●	●	●	●	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	-13	
	30	200L	-	●	●	●	●	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	37	200L	-	●	●	●	●	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
100-65-250	30	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	37	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	45	225M	-	●	●	●	●	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-24	
	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-16	
	75	280S	-	●	●	●	●	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-148	
100-65-315	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-127	
100-80-125	4	112M	●	●	●	●	●	14s	75	855	100	655	346	303	19	114	274	408	-16	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	19s	75	940	100	740	341	298	19	114	274	408	-19	
	7,5	132S	●	●	●	●	●	19s	75	940	100	740	341	298	19	114	274	399	-19	
	11	160M	●	●	●	●	●	32s	75	1100	100	900	416	373	19	114	294	454	-17	
100-80-160	7,5	132S	●	●	●	●	●	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-4	
	11	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-12	
	15	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-12	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-12	
125-80-160	11	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	15	160M	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-20	
	18,5	160L	●	●	●	●	●	27s	75	1270	100	1070	446	403	19	114	294	454	-50	
	22	180M	●	●	●	●	●	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	-13	
	30	200L	-	●	●	●	●	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
125-80-200	22	180M	●	●	●	●	●	34s	75	1286	100	1086	470	418	24	154	334	494	-13	
	30	200L	-	●	●	●	●	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	37	200L	-	●	●	●	●	111s	75	1360	100	1160	480	428	24	172	352	657	-39	
	45	225M	-	●	●	●	●	51s	75	1366	100	1166	520	468	24	197	377	702	-37	
	55	250M	-	●	●	●	●	59s	75	1466	100	1266	596	535	28	266	446	838	-26	
125-80-250	45	225M	-	●	●	●	●	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-25	
	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	●	●	●	●	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-154	
	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
125-80-315	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
	200	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
125-80-400.1	132	315M	-	●	●	●	●	75s	90	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-146	
	160	315L	-	●	●	●	●	81s	90	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-141	
	200	315L	-	●	●	●	●	81s	90	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-141	
	250	315	-	●	●	●	-	96s	90	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-402	
125-80-400	200	315L	-	●	●	●	●	115s	90	1944	100	1744	690	629	28	231	511	1006	-446	
	250	315	-	●	●	●	-	96s	90	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-403	
	315	315	-	●	●	●	-	96s	90	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-403	
125-100-160	22	180M	●	●	●	●	●	34s	90	1286	100	1086	470	418	24	154	354	514	-12	
	30	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	37	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
125-100-200	30	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	37	200L	-	●	●	●	●	111s	90	1360	100	1160	480	428	24	172	372	677	-26	
	45	225M	-	●	●	●	●	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	379	704	-24	
	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-16	
	75	280S	-	●	●	●	●	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	476	908	-148	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
125-100-250	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	444	836	-23	
	75	280S	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	476	908	-155	
	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-127	
	132	315M	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	513	1008	-127	
125-100-315	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
	200	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
150-125-200	45	225M	-	●	●	●	●	52s	90	1436	100	1236	510	458	24	154	404	729	-23	
	55	250M	-	●	●	●	●	60s	90	1506	100	1306	596	535	28	219	469	861	-5	
	75	280S	-	●	●	●	●	73s	90	1516	100	1316	650	589	28	251	501	933	-133	
	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-101	
150-125-250	90	280M	-	●	●	●	●	69s	90	1596	100	1396	647	586	28	251	501	933	-132	
	110	315S	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-102	
	132	315M	-	●	●	●	●	76s	90	1736	100	1536	702	641	28	288	538	1033	-96	
	160	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
	200	315L	-	●	●	●	●	82s	90	1716	100	1516	690	629	28	265	515	1010	-141	
150-125-315	132	315M	-	●	●	●	●	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
	160	315L	-	●	●	●	●	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	200	315L	-	●	●	●	●	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	250	315	-	●	●	●	-	96s	110	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-389	
200-150-200	75	280S	-	●	●	●	●	68s	110	1660	100	1460	637	576	28	196	476	908	-153	
	90	280M	-	●	●	●	●	68s	110	1660	100	1460	637	576	28	196	476	908	-153	
	110	315S	-	●	●	●	●	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
200-150-250	132	315M	-	●	●	●	●	75s	110	1776	100	1576	700	639	28	231	511	1006	-130	
	160	315L	-	●	●	●	●	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	200	315L	-	●	●	●	●	81s	110	1830	100	1630	690	629	28	231	511	1006	-127	
	250	315	-	●	●	●	-	96s	110	1976	100	1776	750	689	28	235	515	983	-389	
200-150-315.1	160	315L	-	●	●	●	●	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-123	
	200	315L	-	●	●	●	●	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-123	
	250	315	-	●	●	●	-	100s	110	2036	100	1836	750	689	28	200	515	983	-418	
	315	315	-	●	●	●	-	100s	110	2036	100	1836	750	689	28	200	515	983	-418	
	355	355	-	●	●	●	-	108s	110	2210	100	2010	840	769	28	245	560	1101	-370	
200-150-315	250	315	-	●	●	●	-	100s	110	2036	100	1836	750	689	28	200	515	983	-418	
	315	315	-	●	●	●	-	100s	110	2036	100	1836	750	689	28	200	515	983	-418	
	355	355	-	●	●	●	-	108s	110	2210	100	2010	840	769	28	245	560	1101	-370	

1) P2 ≤ 22 kW, pompa z silnikiem MG; P2 ≥ 30 kW, pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Pompy NKG ze sprzęgłem standard, 4-biegunowe

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mecha-niczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
50-32-125.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
50-32-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-5	
50-32-160.1	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
50-32-160	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
50-32-200.1	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	233	342	-25	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
50-32-200	0,55	80A	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
50-32-250	0,75	90S	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	377	-31	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367	-32	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367	-32	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
65-40-200	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
65-40-250	1,5	90L	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367	-32	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
65-40-315	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	314	434	-27	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	314	448	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-22	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	314	439	-22	
65-50-125	0,25	71A	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-12	
	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-12	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	185	294	-14	
65-50-160	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
80-50-200	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
	3	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
80-50-250	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	294	428	-16	
80-50-315	4	112M	•	•	•	•	•	17	75	930	100	730	456	413	19	114	339	473	-27	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	75	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-24	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	75	1010	100	810	446	403	19	114	339	464	-24	
	11	160MB	•	•	•	•	•	28	75	1140	100	940	446	403	19	114	339	499	-17	
80-65-125	0,37	71B	•	•	•	•	•	1	60	645	100	445	330	295	14	73	205	314	-26	
	0,55	80A	•	•	•	•	•	2	60	700	100	500	300	265	14	73	205	314	-24	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	325	-28	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	5	60	710	100	510	312	277	14	73	205	315	-29	
80-65-160	0,55	80A	•	•	•	•	•	3	60	685	100	485	400	365	14	77	257	366	-16	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	247	367	-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	6	60	730	100	530	400	365	14	77	257	367	-15	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	9	60	750	100	550	346	303	19	110	270	390	-12	
100-65-200	1,5	90L	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367	-32	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414	-15	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	294	428	-16	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
100-65-250	3	100L	•	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	434		-28	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	448		-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439		-23	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439		-23	
100-65-315	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464		-55	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464		-55	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499		-47	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499		-47	
100-80-125	0,55	80A	•	•	•	•	•	3	75	685	100	485	400	365	14	77	257	366		-15	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	247	367		-16	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6	75	730	100	530	400	365	14	77	257	367		-14	
100-80-160	0,75	90S	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	247	367		-15	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367		-13	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367		-13	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414		-10	
125-80-160	1,5	90L	•	•	•	•	•	7	75	840	100	640	400	365	14	77	257	367		-32	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414		-15	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414		-15	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	294	428		-16	
125-80-200	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414		-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	75	900	100	700	416	373	19	114	294	414		-28	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	75	900	100	700	446	403	19	114	294	428		-30	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419		-31	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	75	980	100	780	447	404	19	114	294	419		-31	
125-80-250	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464		-55	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464		-55	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499		-47	
125-80-315	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-41	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-41	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	711		-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	379	637		-36	
125-80-400	18,5	180M	-	•	•	•	•	36	90	1200	100	1000	610	558	24	160	440	747		-34	
	22	180L	-	•	•	•	•	36	90	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698		-34	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	90	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741		-27	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	90	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765		-46	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	90	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765		-46	
125-100-160	2,2	100L	•	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	434		-28	
	3	100L	•	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	434		-28	
	4	112M	•	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	448		-26	
125-100-200	4	112M	•	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	448		-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439		-23	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	439		-23	
	11	160MA	•	•	•	•	•	27	90	1140	100	940	446	403	19	114	314	474		-25	
125-100-250	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	464		-55	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499		-47	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	339	499		-47	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	379	686		-36	
125-100-315	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-41	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	711		-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662		-17	
	30	200L	-	•	•	•	•	42	90	1216	100	1016	500	448	24	154	404	709		-61	
125-100-400	22	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698		-66	
	30	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741		-58	
	37	225S	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765		-76	
	45	225M	-	•	•	•	•	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765		-76	
	55	250M	-	•	•	•	•	61	110	1390	100	1190	644	583	28	196	476	868		-42	
150-125-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	489		-51	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	489		-51	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-40	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-40	
150-125-250	11	160MA	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-41	
	15	160L	•	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	524		-41	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	711		-18	
	22	180L	-	•	•	•	•	35	90	1180	100	980	489	437	24	154	404	662		-17	
	30	200L	-	•	•	•	•	42	90	1216	100	1016	500	448	24	154	404	709		-61	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
150-125-315	18,5	180M	-	●	●	●	●	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	747	-66	
	22	180L	-	●	●	●	●	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	●	●	●	●	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	37	225S	-	●	●	●	●	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	●	●	●	●	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
150-125-400	37	225S	-	●	●	●	●	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	45	225M	-	●	●	●	●	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
	55	250M	-	●	●	●	●	62	110	1370	100	1170	630	569	28	196	511	903	-30	
	75	280S	-	●	●	●	●	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-191	
	90	280M	-	●	●	●	●	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	-195	
150-125-500	55	250M	-	●	●	●	●	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-185	
	75	280S	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-138	
	90	280M	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-142	
	110	315S	-	●	●	●	●	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-127	
	132	315M	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-107	
	160	315L	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
200-150-200	7,5	132M	●	●	●	●	●	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	521	-116	
	11	160MA	●	●	●	●	●	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	556	-100	
	15	160L	●	●	●	●	●	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	556	-100	
200-150-250	15	160L	●	●	●	●	●	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	18,5	180M	-	●	●	●	●	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	22	180L	-	●	●	●	●	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	30	200L	-	●	●	●	●	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
	37	225S	-	●	●	●	●	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
	45	225M	-	●	●	●	●	53	110	1310	100	1110	610	558	24	160	440	765	-76	
200-150-315.1	18,5	180M	-	●	●	●	●	38	110	1340	100	1140	620	568	24	156	471	778	-71	
	22	180L	-	●	●	●	●	38	110	1340	100	1140	620	568	24	156	471	729	-75	
	30	200L	-	●	●	●	●	45	110	1380	100	1180	610	558	24	156	471	776	-62	
	37	225S	-	●	●	●	●	48	110	1438	100	1238	610	558	24	156	471	796	-52	
	45	225M	-	●	●	●	●	48	110	1438	100	1238	610	558	24	156	471	796	-52	
	55	250M	-	●	●	●	●	56	110	1500	100	1300	630	569	28	196	511	903	-24	
200-150-315	37	225S	-	●	●	●	●	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	123	
	45	225M	-	●	●	●	●	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	123	
	55	250M	-	●	●	●	●	62	110	1370	100	1170	630	569	28	196	511	903	162	
	75	280S	-	●	●	●	●	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	160	
	90	280M	-	●	●	●	●	67	110	1520	100	1320	660	599	28	196	511	943	160	
200-150-400	55	250M	-	●	●	●	●	56	110	1500	100	1300	630	569	28	196	511	903	-24	
	75	280S	-	●	●	●	●	64	110	1660	100	1460	680	619	28	196	511	943	-173	
	90	280M	-	●	●	●	●	64	110	1660	100	1460	680	619	28	196	511	943	-176	
	110	315S	-	●	●	●	●	80	110	1750	100	1550	690	629	28	196	511	1006	-129	
	132	315M	-	●	●	●	●	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-139	
	160	315L	-	●	●	●	●	85	110	1830	100	1630	690	629	28	196	511	1006	-138	
200-150-500	132	315M	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-107	
	160	315L	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
	200	315L	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-104	
	250	315	-	●	●	●	-	99	110	1880	100	1680	750	689	28	196	596	1064	-138	
250-200-400	37	225S	-	●	●	●	●	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
	45	225M	-	●	●	●	●	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-171	
	55	250M	-	●	●	●	●	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-138	
	75	280S	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-99	
	90	280M	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-130	
	110	315S	-	●	●	●	●	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-125	
	132	315M	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139	
250-200-450	75	280S	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-99	
	90	280M	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-130	
	110	315S	-	●	●	●	●	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091	-125	
	132	315M	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139	
	160	315L	-	●	●	●	●	84	110	1850	100	1650	690	629	28	196	596	1091	-139	
300-250-350	37	225S	-	●	●	●	●	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	45	225M	-	●	●	●	●	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931	-174	
	55	250M	-	●	●	●	●	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038	-121	
	75	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-114	
	90	280M	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078	-120	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]			
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H														
300-250-400	45	225M	-	●	●	●	●	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931		-174	
	55	250M	-	●	●	●	●	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038		-121	
	75	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-114	
	90	280M	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-120	
	110	315S	-	●	●	●	●	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141		-115	
	132	315M	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
	160	315L	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
300-250-450	75	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-114	
	90	280M	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-120	
	110	315S	-	●	●	●	●	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141		-115	
	132	315M	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
	160	315L	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
	200	315L	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
300-250-500	160	315L	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
	200	315L	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	
	250	315	-	●	●	●	-	98	110	1900	100	1700	790	729	28	196	646	1114		-124	
	315	315	-	●	●	●	-	98	110	1900	100	1700	790	729	28	196	646	1114		-124	

1) P2 ≤ 15 kW, pompa z silnikiem MG; P2 ≥ 18,5 kW, pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Pompy NKG ze sprzęgłem demontowanym, 4-biegunowe

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mecha-niczna	Typ MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
50-32-125.1	0,25	71A	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
50-32-125	0,25	71A	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-4	
50-32-160.1	0,25	71A	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
50-32-160	0,25	71A	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
50-32-200.1	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	233	342	-23	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
50-32-200	0,55	80A	●	●	●	●	●	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
50-32-250	0,75	90S	●	●	●	●	●	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	377	-28	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-29	
	1,5	90L	●	●	●	●	●	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-29	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
65-40-200	0,75	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
65-40-250	1,5	90L	●	●	●	●	●	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-29	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	3	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
65-40-315	3	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-22	
	4	112M	●	●	●	●	●	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-22	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	7,5	132M	●	●	●	●	●	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
65-50-125	0,25	71A	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-11	
	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-11	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	185	294	-12	
65-50-160	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
80-50-200	1,1	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
	3	100L	●	●	●	●	●	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
80-50-250	2,2	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	3	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	4	112M	●	●	●	●	●	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	294	428	-13	
80-50-315	4	112M	●	●	●	●	●	17s	75	1030	100	830	456	413	19	114	339	473	-26	
	5,5	132S	●	●	●	●	●	22s	75	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-24	
	7,5	132M	●	●	●	●	●	22s	75	1080	100	880	446	403	19	114	339	464	-24	
	11	160MB	●	●	●	●	●	28s	75	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-13	
80-65-125	0,37	71B	●	●	●	●	●	1s	60	731	100	531	330	295	14	73	205	314	-25	
	0,55	80A	●	●	●	●	●	2s	60	796	100	596	300	265	14	73	205	314	-23	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	325	-27	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	5s	60	806	100	606	312	277	14	73	205	315	-28	
80-65-160	0,55	80A	●	●	●	●	●	3s	60	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-15	
	0,75	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	1,5	90L	●	●	●	●	●	6s	60	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-16	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	9s	60	846	100	646	346	303	19	110	270	390	-10	
100-65-200	1,5	90L	●	●	●	●	●	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-29	
	2,2	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	3	100L	●	●	●	●	●	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	4	112M	●	●	●	●	●	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	294	428	-13	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mecha-niczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
100-65-250	3	100L	•	•	•	•	•	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-23	
	4	112M	•	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-23	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
100-65-315	5,5	132S	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	464	-56	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	464	-56	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	339	499	-50	
	15	160L	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	339	499	-50	
100-80-125	0,55	80A	•	•	•	•	•	3s	75	781	100	581	400	365	14	77	257	366	-14	
	0,75	90S	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	247	367	-17	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	6s	75	826	100	626	360	325	14	77	257	367	-15	
100-80-160	0,75	90S	•	•	•	•	•	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	247	367	-13	
	1,1	90S	•	•	•	•	•	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-11	
	1,5	90L	•	•	•	•	•	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-11	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-5	
125-80-160	1,5	90L	•	•	•	•	•	7s	75	976	100	776	400	365	14	77	257	367	-29	
	2,2	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	3	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-10	
	4	112M	•	•	•	•	•	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	294	428	-13	
125-80-200	2,2	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-23	
	3	100L	•	•	•	•	•	11s	75	1036	100	836	416	373	19	114	294	414	-23	
	4	112M	•	•	•	•	•	16s	75	1036	100	836	446	403	19	114	294	428	-26	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-27	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21s	75	1116	100	916	447	404	19	114	294	419	-27	
125-80-250	5,5	132S	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	464	-56	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	464	-56	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	339	499	-43	
125-80-315	11	160MA	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	524	-44	
	15	160L	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	524	-44	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	404	711	-17	
	22	180L	-	•	•	•	•	35s	90	1285	100	1085	489	437	24	154	379	637	-29	
125-80-400	18,5	180M	-	•	•	•	•	36s	90	1370	100	1170	610	558	24	160	440	747	-24	
	22	180L	-	•	•	•	•	36s	90	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-24	
	30	200L	-	•	•	•	•	43s	90	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-17	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	90	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-36	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	90	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-36	
125-100-160	2,2	100L	•	•	•	•	•	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-23	
	3	100L	•	•	•	•	•	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	434	-23	
	4	112M	•	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-23	
125-100-200	4	112M	•	•	•	•	•	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	448	-23	
	5,5	132S	•	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	439	-19	
	11	160MA	•	•	•	•	•	27s	90	1270	100	1070	446	403	19	114	314	474	-22	
125-100-250	7,5	132M	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	464	-56	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	339	499	-50	
	15	160L	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	339	499	-50	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	379	686	-34	
125-100-315	15	160L	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	524	-44	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	404	711	-17	
	22	180L	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	404	662	-15	
	30	200L	-	•	•	•	•	42As	90	1350	100	1150	500	448	24	154	404	709	-62	
125-100-400	22	180L	-	•	•	•	•	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	•	•	•	•	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	•	•	•	•	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	55	250M	-	•	•	•	•	61s	110	1566	100	1366	644	583	28	196	476	868	-35	
150-125-200	5,5	132S	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	489	-52	
	7,5	132M	•	•	•	•	•	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	489	-52	
	11	160MA	•	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
	15	160L	•	•	•	•	•	28s	90	1250	100	1050	446	403	19	114	364	524	-37	
150-125-250	11	160MA	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	524	-44	
	15	160L	•	•	•	•	•	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	524	-44	
	18,5	180M	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	404	711	-17	
	22	180L	-	•	•	•	•	35As	90	1315	100	1115	489	437	24	154	404	662	-15	
	30	200L	-	•	•	•	•	42As	90	1350	100	1150	500	448	24	154	404	709	-62	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
150-125-315	18,5	180M	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	747	-56	
	22	180L	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	●	●	●	●	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	●	●	●	●	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	●	●	●	●	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
150-125-400	37	225S	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	45	225M	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
	55	250M	-	●	●	●	●	62s	110	1506	100	1306	630	569	28	196	511	903	-22	
	75	280S	-	●	●	●	●	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-183	
	90	280M	-	●	●	●	●	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	-187	
150-125-500	55	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
	75	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	90	280M	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
	110	315S	-	●	●	●	●	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-117	
	132	315M	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-98	
	160	315L	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
200-150-200	7,5	132M	●	●	●	●	●	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	521	-113	
	11	160MA	●	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	556	-95	
	15	160L	●	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	556	-95	
200-150-250	15	160L	●	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	18,5	180M	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	22	180L	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	30	200L	-	●	●	●	●	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
	37	225S	-	●	●	●	●	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
	45	225M	-	●	●	●	●	53s	110	1486	100	1286	610	558	24	160	440	765	-67	
200-150-315.1	18,5	180M	-	●	●	●	●	38s	110	1516	100	1316	620	568	24	156	471	778	-64	
	22	180L	-	●	●	●	●	38s	110	1516	100	1316	620	568	24	156	471	729	-68	
	30	200L	-	●	●	●	●	45s	110	1556	100	1356	610	558	24	156	471	776	-55	
	37	225S	-	●	●	●	●	48s	110	1614	100	1414	610	558	24	156	471	796	-45	
	45	225M	-	●	●	●	●	48s	110	1614	100	1414	610	558	24	156	471	796	-45	
	55	250M	-	●	●	●	●	56s	110	1676	100	1476	630	569	28	196	511	903	-16	
200-150-315	37	225S	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	128	
	45	225M	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	128	
	55	250M	-	●	●	●	●	62s	110	1506	100	1306	630	569	28	196	511	903	169	
	75	280S	-	●	●	●	●	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	167	
	90	280M	-	●	●	●	●	67s	110	1656	100	1456	660	599	28	196	511	943	167	
200-150-400	55	250M	-	●	●	●	●	56s	110	1676	100	1476	630	569	28	196	511	903	-16	
	75	280S	-	●	●	●	●	64s	110	1836	100	1636	680	619	28	196	511	943	-163	
	90	280M	-	●	●	●	●	64s	110	1836	100	1636	680	619	28	196	511	943	-167	
	110	315S	-	●	●	●	●	80s	110	1926	100	1726	690	629	28	196	511	1006	-117	
	132	315M	-	●	●	●	●	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-130	
	160	315L	-	●	●	●	●	85s	110	2006	100	1806	690	629	28	196	511	1006	-129	
200-150-500	132	315M	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-98	
	160	315L	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
	200	315L	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-95	
	250	315	-	●	●	●	-	99s	110	2060	100	1860	750	689	28	196	596	1064	-129	
250-200-400	37	225S	-	●	●	●	●	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	45	225M	-	●	●	●	●	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	55	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
	75	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	90	280M	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	110	315S	-	●	●	●	●	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-144	
	132	315M	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	
250-200-450	75	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	90	280M	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
	110	315S	-	●	●	●	●	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-144	
	132	315M	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	
	160	315L	-	●	●	●	●	84s	110	2027	100	1827	690	629	28	196	596	1091	-130	
300-250-350	37	225S	-	●	●	●	●	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	45	225M	-	●	●	●	●	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	55	250M	-	●	●	●	●	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	75	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
300-250-400	45	225M	-	●	●	●	●	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	55	250M	-	●	●	●	●	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	75	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	110	315S	-	●	●	●	●	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
	132	315M	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	160	315L	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
300-250-450	75	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	90	280M	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	110	315S	-	●	●	●	●	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
	132	315M	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	160	315L	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	200	315L	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
300-250-500	160	315L	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	200	315L	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	
	250	315	-	●	●	●	-	98s	110	2075	100	1875	790	729	28	196	646	1114	-139	
	315	315	-	●	●	●	-	98s	110	2075	100	1875	790	729	28	196	646	1114	-139	

1) P2 ≤ 15 kW, pompa z silnikiem MG; P2 ≥ 18,5 kW, pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Pompy NKG ze sprzęgłem standard, 6-biegunowe

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
125-100-160	0,55	80M	-	•	•	•	•	4	90	805	100	605	400	365	14	77	277	397	-45	
	0,75	90S	-	•	•	•	•	110	90	860	100	660	400	365	14	77	277	405	-46	
	1,1	90L	-	•	•	•	•	110	90	860	100	660	400	365	14	77	277	405	-46	
125-100-200	1,1	90L	-	•	•	•	•	110	90	860	100	660	400	365	14	77	277	405	-46	
	1,5	100L	-	•	•	•	•	11	90	900	100	700	416	373	19	114	314	449	-28	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	16	90	900	100	700	446	403	19	114	314	462	-26	
	3	132M	-	•	•	•	•	21	90	980	100	780	447	404	19	114	314	481	-22	
125-100-250	2,2	112M	-	•	•	•	•	17	90	930	100	730	456	413	19	114	339	487	-57	
	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	339	506	-55	
125-100-315	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-42	
	11	160L	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-41	
125-100-400	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	43	110	1240	100	1040	610	558	24	156	436	741	-58	
150-125-200	1,5	100L	-	•	•	•	•	12	90	920	100	720	446	403	19	114	364	499	-57	
	2,2	112M	-	•	•	•	•	17	90	930	100	730	456	413	19	114	364	512	-61	
	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
150-125-250	3	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	4	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	5,5	132M	-	•	•	•	•	22	90	1010	100	810	446	403	19	114	364	531	-51	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	28	90	1140	100	940	446	403	19	114	364	561	-42	
150-125-315	5,5	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	15	180L	-	•	•	•	•	36	110	1200	100	1000	610	558	24	160	440	698	-66	
150-125-400	11	160L	-	•	•	•	•	30	110	1156	100	956	596	553	19	116	431	628	-117	
	15	180L	-	•	•	•	•	37	110	1200	100	1000	620	568	24	156	471	729	-80	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
	22	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	-68	
	30	225M	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	-54	
150-125-500	18,5	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-238	
	22	200L	-	•	•	•	•	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861	-238	
	30	225M	-	•	•	•	•	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881	-225	
	37	250M	-	•	•	•	•	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988	-185	
	45	280S	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-138	
	55	280M	-	•	•	•	•	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028	-142	
200-150-200	2,2	112M	-	•	•	•	•	18	110	920	100	720	596	553	19	116	396	544	-123	
	3	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	4	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
200-150-250	5,5	132M	-	•	•	•	•	23	110	1030	100	830	591	548	19	116	396	563	-116	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
	11	160L	-	•	•	•	•	29	110	1160	100	960	586	543	19	116	396	593	-100	
200-150-315.1	5,5	132M	-	•	•	•	•	112	110	1170	100	970	591	548	19	116	431	598	-134	
	7,5	160M	-	•	•	•	•	24	110	1300	100	1100	586	543	19	116	431	628	-114	
	11	160L	-	•	•	•	•	24	110	1300	100	1100	586	543	19	116	431	628	-114	
	15	180L	-	•	•	•	•	38	110	1340	100	1140	620	568	24	156	471	729	-75	
200-150-315	11	160L	-	•	•	•	•	30	110	1156	100	956	596	553	19	116	431	628	74	
	15	180L	-	•	•	•	•	37	110	1200	100	1000	620	568	24	156	471	729	107	
	18,5	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	116	
	22	200L	-	•	•	•	•	44	110	1240	100	1040	610	558	24	156	471	776	116	
	30	225M	-	•	•	•	•	54	110	1305	100	1105	610	558	24	160	475	800	123	
200-150-400	18,5	200L	-	•	•	•	•	45	110	1380	100	1180	610	558	24	156	471	776	-62	
	22	200L	-	•	•	•	•	45	110	1380	100	1180	610	558	24	156	471	776	-62	
	30	225M	-	•	•	•	•	48	110	1438	100	1238	610	558	24	156	471	796	-52	
	37	250M	-	•	•	•	•	56	110	1500	100	1300	630	569	28	196	511	903	-24	
	45	280S	-	•	•	•	•	64	110	1660	100	1460	680	619	28	196	511	943	-173	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]			
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H														
200-150-500	37	250M	-	●	●	●	●	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988		-185	
	45	280S	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028		-138	
	55	280M	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028		-142	
	75	315S	-	●	●	●	●	79	110	1700	100	1500	690	629	28	196	596	1091		-127	
250-200-400	15	180L	-	●	●	●	●	39	110	1365	100	1165	670	618	24	156	556	814		-186	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861		-178	
	22	200L	-	●	●	●	●	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861		-178	
	30	225M	-	●	●	●	●	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881		-171	
	37	250M	-	●	●	●	●	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988		-138	
250-200-450	18,5	200L	-	●	●	●	●	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861		-178	
	22	200L	-	●	●	●	●	46	110	1400	100	1200	660	608	24	156	556	861		-178	
	30	225M	-	●	●	●	●	49	110	1460	100	1260	660	608	24	156	556	881		-171	
	37	250M	-	●	●	●	●	57	110	1530	100	1330	680	619	28	196	596	988		-138	
	45	280S	-	●	●	●	●	65	110	1660	100	1460	690	629	28	196	596	1028		-99	
300-250-350	11	160L	-	●	●	●	●	26	110	1350	100	1150	636	593	19	116	566	763		-228	
	15	180L	-	●	●	●	●	40	110	1403	100	1203	660	610	24	156	606	864		-184	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
	22	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
300-250-400	15	180L	-	●	●	●	●	40	110	1403	100	1203	660	610	24	156	606	864		-184	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
	22	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
	30	225M	-	●	●	●	●	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931		-174	
	37	250M	-	●	●	●	●	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038		-121	
	45	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-114	
300-250-450	18,5	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
	22	200L	-	●	●	●	●	47	110	1438	100	1238	660	608	24	156	606	911		-178	
	30	225M	-	●	●	●	●	50	110	1504	100	1304	660	608	24	156	606	931		-174	
	37	250M	-	●	●	●	●	58	110	1568	100	1368	780	719	28	196	646	1038		-121	
	45	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-114	
	55	280M	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-120	
300-250-500	45	280S	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-83	
	55	280M	-	●	●	●	●	66	110	1700	100	1500	780	719	28	196	646	1078		-119	
	75	315S	-	●	●	●	●	78	110	1710	100	1510	780	719	28	196	646	1141		-115	
	90	315M	-	●	●	●	●	83	110	1900	100	1700	780	719	28	196	646	1141		-85	

1) Pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Pompy NKG ze sprzęgłem demontowanym, 6-biegunowe

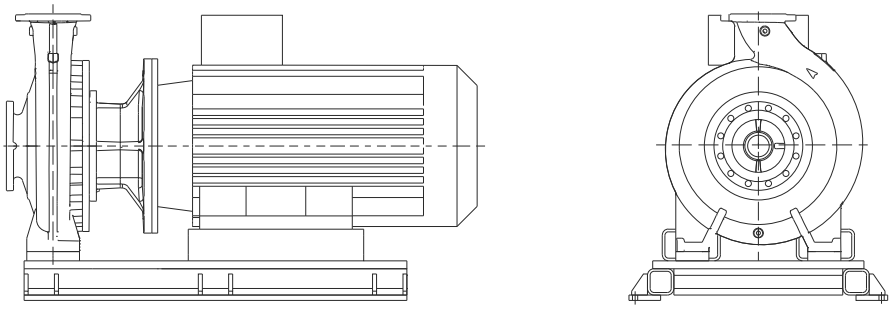
Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mecha-niczna	Typ MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H		a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
125-100-160	0,55	80M	-	●	●	●	●	4s	90	941	100	741	400	365	14	77	277	397	-43	
	0,75	90S	-	●	●	●	●	110s	90	996	100	796	400	365	14	77	277	405	-44	
	1,1	90L	-	●	●	●	●	110s	90	996	100	796	400	365	14	77	277	405	-44	
125-100-200	1,1	90L	-	●	●	●	●	110s	90	996	100	796	400	365	14	77	277	405	-44	
	1,5	100L	-	●	●	●	●	11s	90	1036	100	836	416	373	19	114	314	449	-23	
	2,2	112M	-	●	●	●	●	16s	90	1036	100	836	446	403	19	114	314	462	-23	
	3	132M	-	●	●	●	●	21s	90	1116	100	916	447	404	19	114	314	481	-18	
125-100-250	2,2	112M	-	●	●	●	●	17As	90	1060	100	860	456	413	19	114	339	487	-60	
	3	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	506	-56	
	4	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	506	-56	
	5,5	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	339	506	-56	
125-100-315	4	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	5,5	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	7,5	160M	-	●	●	●	●	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	561	-45	
	11	160L	-	●	●	●	●	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	561	-44	
125-100-400	7,5	160M	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	11	160L	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	43s	110	1420	100	1220	610	558	24	156	436	741	-48	
150-125-200	1,5	100L	-	●	●	●	●	12s	90	1030	100	830	446	403	19	114	364	499	-56	
	2,2	112M	-	●	●	●	●	17s	90	1030	100	830	456	413	19	114	364	512	-60	
	3	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	4	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
150-125-250	3	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	4	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	5,5	132M	-	●	●	●	●	22As	90	1150	100	950	446	403	19	114	364	531	-52	
	7,5	160M	-	●	●	●	●	28As	90	1280	100	1080	446	403	19	114	364	561	-45	
150-125-315	5,5	132M	-	●	●	●	●	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
	7,5	160M	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	11	160L	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	15	180L	-	●	●	●	●	36s	110	1370	100	1170	610	558	24	160	440	698	-56	
150-125-400	11	160L	-	●	●	●	●	30s	110	1292	100	1092	596	553	19	116	431	628	-115	
	15	180L	-	●	●	●	●	37s	110	1336	100	1136	620	568	24	156	471	729	-77	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
	22	200L	-	●	●	●	●	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	-65	
	30	225M	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	-49	
150-125-500	18,5	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-231	
	22	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-231	
	30	225M	-	●	●	●	●	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-218	
	37	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
	45	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	55	280M	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
200-150-200	2,2	112M	-	●	●	●	●	18s	110	1096	100	896	596	553	19	116	396	544	-117	
	3	132M	-	●	●	●	●	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
	4	132M	-	●	●	●	●	23s	110	1180	100	980	591	548	19	116	396	563	-113	
200-150-250	5,5	132M	-	●	●	●	●	23As	110	1210	100	1010	546	503	19	116	396	563	-119	
	7,5	160M	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
	11	160L	-	●	●	●	●	29s	110	1336	100	1136	586	543	19	116	396	593	-96	
200-150-315.1	5,5	132M	-	●	●	●	●	112s	110	1346	100	1146	591	548	19	116	431	598	-131	
	7,5	160M	-	●	●	●	●	24s	110	1476	100	1276	586	543	19	116	431	628	-109	
	11	160L	-	●	●	●	●	24s	110	1476	100	1276	586	543	19	116	431	628	-109	
	15	180L	-	●	●	●	●	38s	110	1516	100	1316	620	568	24	156	471	729	-68	
200-150-315	11	160L	-	●	●	●	●	30s	110	1292	100	1092	596	553	19	116	431	628	76	
	15	180L	-	●	●	●	●	37s	110	1336	100	1136	620	568	24	156	471	729	110	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	119	
	22	200L	-	●	●	●	●	44s	110	1376	100	1176	610	558	24	156	471	776	119	
	30	225M	-	●	●	●	●	54s	110	1440	100	1240	610	558	24	160	475	800	128	
200-150-400	18,5	200L	-	●	●	●	●	45s	110	1556	100	1356	610	558	24	156	471	776	-55	
	22	200L	-	●	●	●	●	45s	110	1556	100	1356	610	558	24	156	471	776	-55	
	30	225M	-	●	●	●	●	48s	110	1614	100	1414	610	558	24	156	471	796	-45	
	37	250M	-	●	●	●	●	56s	110	1676	100	1476	630	569	28	196	511	903	-16	
	45	280S	-	●	●	●	●	64s	110	1836	100	1636	680	619	28	196	511	943	-163	

Typ pompy	Dane silnika							Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]										Różnica masy ram z ceownika[2] [kg]	Pompa z silnikiem E[3]
	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Typ						a2	l1	l2	l3	b2	b3	d	h	h3	h4[1]		
			MG	Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H													
200-150-500	37	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-177	
	45	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-129	
	55	280M	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-133	
	75	315S	-	●	●	●	●	79s	110	1876	100	1676	690	629	28	196	596	1091	-117	
250-200-400	15	180L	-	●	●	●	●	39s	110	1541	100	1341	670	618	24	156	556	814	-179	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	22	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	30	225M	-	●	●	●	●	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	37	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
250-200-450	18,5	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	22	200L	-	●	●	●	●	46s	110	1576	100	1376	660	608	24	156	556	861	-202	
	30	225M	-	●	●	●	●	49s	110	1636	100	1436	660	608	24	156	556	881	-194	
	37	250M	-	●	●	●	●	57s	110	1706	100	1506	680	619	28	196	596	988	-161	
	45	280S	-	●	●	●	●	65s	110	1836	100	1636	690	629	28	196	596	1028	-148	
300-250-350	11	160L	-	●	●	●	●	26s	110	1526	100	1326	636	593	19	116	566	763	-224	
	15	180L	-	●	●	●	●	40s	110	1579	100	1379	660	610	24	156	606	864	-176	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
300-250-400	15	180L	-	●	●	●	●	40s	110	1579	100	1379	660	610	24	156	606	864	-176	
	18,5	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	30	225M	-	●	●	●	●	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	37	250M	-	●	●	●	●	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	45	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
300-250-450	18,5	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	22	200L	-	●	●	●	●	47s	110	1614	100	1414	660	608	24	156	606	911	-202	
	30	225M	-	●	●	●	●	50s	110	1680	100	1480	660	608	24	156	606	931	-198	
	37	250M	-	●	●	●	●	58s	110	1744	100	1544	780	719	28	196	646	1038	-143	
	45	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	55	280M	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
300-250-500	45	280S	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-133	
	55	280M	-	●	●	●	●	66s	110	1876	100	1676	780	719	28	196	646	1078	-138	
	75	315S	-	●	●	●	●	78s	110	1886	100	1686	780	719	28	196	646	1141	-134	
	90	315M	-	●	●	●	●	83s	110	2076	100	1875	780	719	28	196	646	1141	-104	

1) Pompa z silnikiem Siemens.
2) Masy pomp z ramami podstawy wg EN/ISO, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.
3) Wymiary pomp z silnikami E, patrz odpowiednie strony w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Ramy podstawy pomp NBG

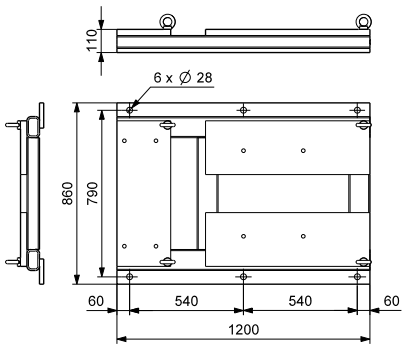
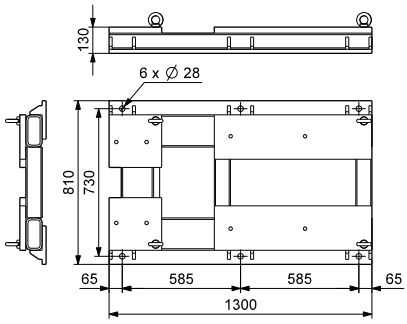
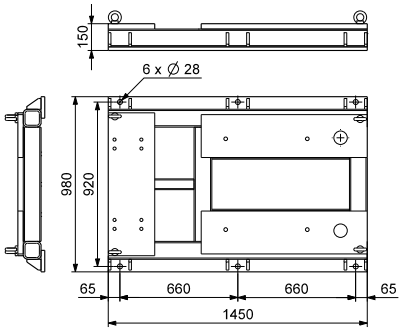
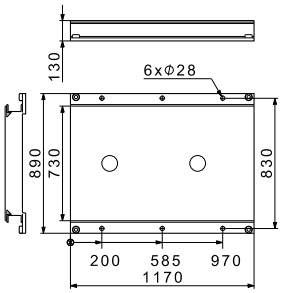
Niektóre pompy NBG są dostępne z ramą podstawy jako opcja. Pompa jest montowana na ramie w fabryce i dlatego też rama podstawy powinna być zamawiana razem z pompą.

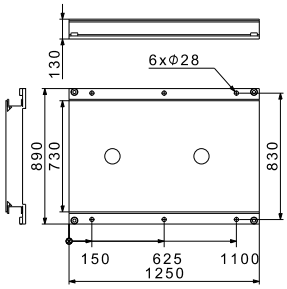
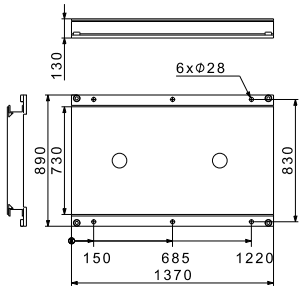


TM05 1514 2711

Rys. 70 Pompa NBG z ramą podstawy

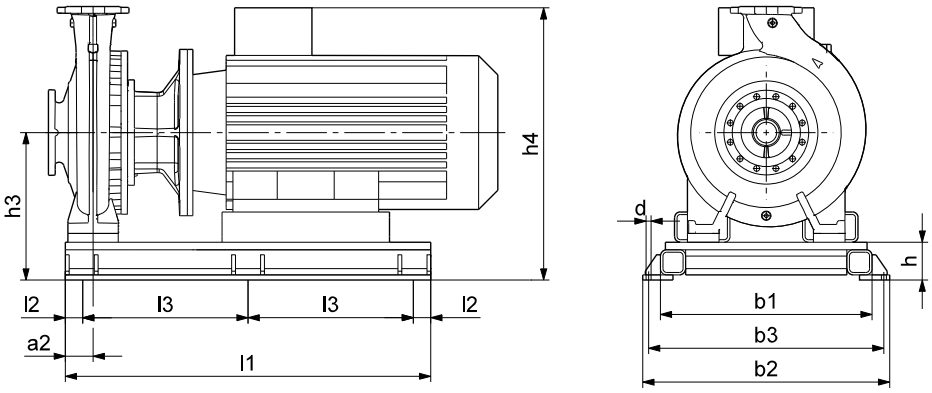
Ramy podstawy NBG, rysunki wymiarowe

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
13 (IEC 225/250)	 TM04 0486 0708
14 (IEC 280)	 TM04 0485 0708
15 (IEC 315)	 TM04 0484 0708
10K	 TM04 9284 3810

Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]
10L	 TM04 9285 3810
10M	 TM04 9286 3810

Wymiary pomp NBG w zależności od typu silnika

NBG, 2-biegunowe



TM04 0482 0808

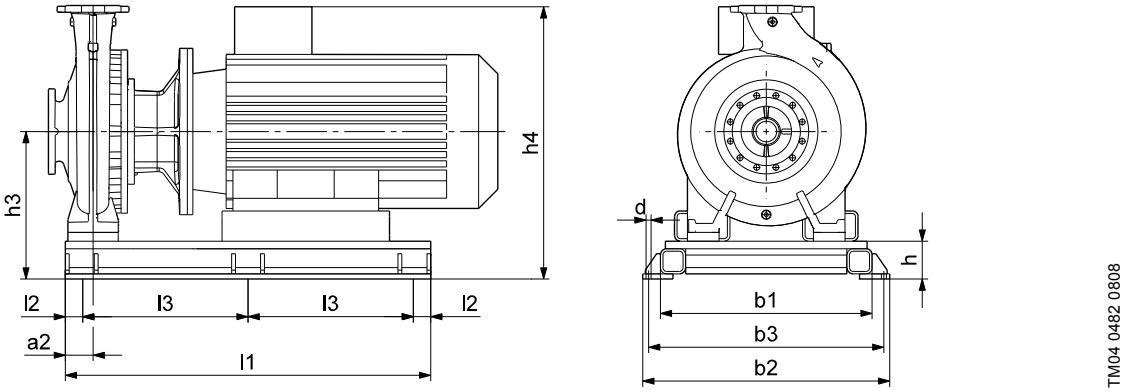
Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
65-40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
65-40-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
65-40-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
80-50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
80-50-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
80-50-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
80-50-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
80-50-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
80-50-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
100-65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
100-65-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
100-65-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
100-65-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
100-65-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
100-65-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
100-65-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
100-65-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
100-65-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
100-65-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
100-65-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
100-65-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
100-65-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
100-65-315	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
100-65-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
100-65-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
100-65-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
100-65-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
100-65-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
100-65-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
100-65-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
125-80-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
125-80-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
125-80-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
125-80-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
125-80-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
125-80-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
125-80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	260
125-80-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	260
125-80-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	260
125-80-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
125-80-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
125-80-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
125-80-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
125-80-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
125-80-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
125-80-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
125-80-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
125-80-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319

Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
125-80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-80-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-80-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-80-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-80-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-80-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-80-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-80-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-80-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-80-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-80-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-80-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
125-100-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
125-100-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
125-100-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
125-100-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
125-100-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
125-100-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
125-100-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
125-100-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
125-100-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
125-100-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
125-100-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
125-100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
125-100-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
125-100-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
125-100-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
125-100-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
125-100-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
125-100-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
125-100-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
125-100-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
125-100-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
125-100-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
125-100-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
125-100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-100-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-100-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-100-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-100-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-100-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-100-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-100-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-100-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-100-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-100-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
125-100-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
150-125-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
150-125-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
150-125-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291
150-125-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291
150-125-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291
150-125-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263
150-125-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
150-125-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
150-125-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
150-125-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
150-125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
150-125-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
150-125-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
150-125-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
150-125-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458

Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
150-125-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
150-125-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
150-125-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
150-125-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
150-125-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
150-125-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
150-125-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
150-125-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
150-125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
150-125-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
150-125-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
150-125-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-125-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
150-125-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-125-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-125-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-125-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
200-150-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
200-150-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
200-150-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
200-150-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
200-150-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
200-150-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
200-150-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
200-150-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
200-150-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
200-150-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
200-150-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
200-150-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
200-150-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
200-150-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
200-150-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
200-150-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

Pompy z innymi typami silników, wymiary pomp, masa i numery ram podstawy, patrz WebCAPS.

NBG, 4-biegunowe



TM04 0482 0808

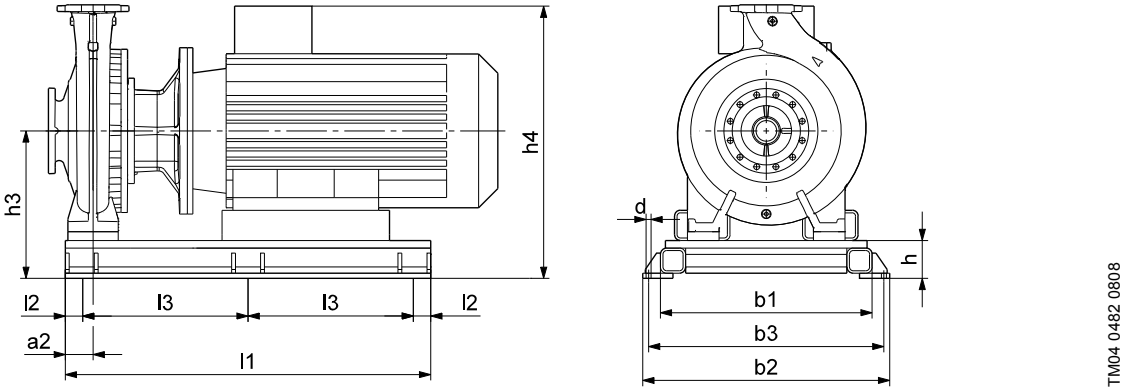
Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
125-80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
125-80-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	266
125-80-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
125-80-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
125-80-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
125-80-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
125-100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-100-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-100-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-100-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-100-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-100-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-100-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
125-100-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
125-100-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
150-125-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-125-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-125-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
150-125-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-125-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-125-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-125-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
150-125-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
150-125-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
150-125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-125-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-125-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-125-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-125-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-125-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-125-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-125-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-125-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-125-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-125-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-125-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-125-500	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-125-500	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-125-500	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
150-125-500	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
150-125-500	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
150-125-500	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
150-125-500	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
150-125-500	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
150-125-500	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
150-125-500	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
150-125-500	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
150-125-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-125-500	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444

Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
150-125-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
150-125-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
150-125-500	160	315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
150-125-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
200-150-250	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
200-150-250	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
200-150-250	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
200-150-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
200-150-250	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
200-150-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
200-150-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
200-150-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
200-150-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
200-150-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-315	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-315	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
200-150-315	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
200-150-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
200-150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
200-150-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
200-150-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
200-150-400	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414
200-150-400	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414
200-150-400	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344
200-150-400	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418
200-150-400	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418
200-150-400	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418
200-150-400	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380
200-150-400	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380
200-150-400	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380
200-150-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
200-150-500	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
200-150-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
200-150-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
200-150-500	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
200-150-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
200-150-500	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
200-150-500	200	315L	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
200-150-500	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444

Pompy z innymi typami silników, wymiary pomp, masa i numery ram podstawy, patrz WebCAPS.

Typ pompy	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
		Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy
250-200-400	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280M	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315MA	10M	315LA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
250-200-450	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	200	315MA	10M	315LA	10M	315MA	10M	315LA	10M
300-250-350	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
300-250-400	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	200	315MB	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
300-250-450	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
	160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
300-250-500	160	315L	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
	200	315MB	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
Wymiary i masa pomp, patrz WebCAPS									

NBG, 6-biegunowe



Typ pompy	P2 [kW]	Wielkość mechaniczna	Silnik	Numer ramy podstawy	Wymiary [mm]											Masa [kg] Rama podstawy z podkładkami
					l1	l2	l3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	
150-125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-125-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-125-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-125-500	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295
150-125-500	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295
150-125-500	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
150-125-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-125-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-125-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-125-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
150-125-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
150-125-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
150-125-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-125-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
150-125-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
200-150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-315	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-315	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
200-150-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
200-150-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
200-150-400	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
200-150-400	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
200-150-400	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
200-150-400	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
200-150-400	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
200-150-400	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
200-150-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
200-150-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
200-150-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
200-150-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
200-150-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
200-150-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
200-150-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
200-150-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
200-150-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
200-150-500	75	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
200-150-500	75	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
200-150-500	75	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
Pompy z innymi typami silników, wymiary pomp, masa i numery ram podstawy, patrz WebCAPS.																

Typ pompy	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
		Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy	Wielkość mechaniczna	Numer ramy podstawy
250-200-400	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
250-200-450	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250MC	10L	250MC	10L	250SC	10K	250MC	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
300-250-350	11	160L	10K	160L	10K	160L	10K	160L	10K
	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
300-250-400	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	225M	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
300-250-450	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
	30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
	37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315LA	10M
	110	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
300-250-500	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
	75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
	90	315M	10M	315M	10M	315S	10L	315M	10M
	110	315L	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
	132	315M	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
	160	315L	10M	-	-	-	-	-	-

Wymiary i masa pomp, patrz WebCAPS.

Ramy podstawy pomp NBG, numery katalogowe

W przypadku zamawiania samej ramy, wysłane zostaną również następujące elementy potrzebne do zamontowania pompy:

- rama podstawy,
- śruby oczkowe do podnoszenia,
- podkładki lub szyny montażowe,
- instrukcje,
- nakrętki i śruby do zamocowania pompy na ramie podstawy.

NBG, 2-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2	Nr katalogowy			
	[kW]	Rama podstawy			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
65-40-315	45	95921801	95921802	95921801	
80-50-315	45	95921803	95921804	95921803	
80-50-315	55	95921813	95921813	95921814	
100-65-250	45	95921805	95921806	95921805	
100-65-250	55	95921815	95921815	95921816	
100-65-250	75	95921830	95921830	95921825	
100-65-315	55	95921817	95921817	95921818	
100-65-315	75	95921831	95921831	95921826	
100-65-315	90	95921835	95921835	95921836	
100-65-315	110	95921848	95921849	95921844	
125-80-200	45	95921807	95921808	95921807	
125-80-200	55	95921819	95921819	95921820	
125-80-250	45	95921809	95921810	95921809	
125-80-250	55	95921821	95921821	95921822	
125-80-250	75	95921832	95921832	95921827	
125-80-250	90	95921837	95921837	95921838	
125-80-315	90	95921839	95921839	95921840	
125-80-315	110	95921850	95921851	95921845	
125-80-315	132	95921856	95921857	95921858	
125-80-315	160	95921865	95921866	95921867	
125-100-200	45	95921805	95921806	95921805	
125-100-200	55	95921815	95921815	95921816	
125-100-200	75	95921830	95921830	95921825	
125-100-250	55	95921817	95921817	95921818	
125-100-250	75	95921831	95921831	95921826	
125-100-250	90	95921835	95921835	95921836	
125-100-250	110	95921848	95921849	95921844	
125-100-250	132	95921859	95921860	95921861	
125-100-315	110	95921850	95921851	95921845	
125-100-315	132	95921856	95921857	95921858	
125-100-315	160	95921865	95921866	95921867	
125-100-315	200	95921865	95921866	95921867	
150-125-200	45	95921811	95921812	95921811	
150-125-200	55	95921823	95921823	95921824	
150-125-200	75	95921833	95921833	95921828	
150-125-200	90	95921841	95921841	95921842	
150-125-200	110	95921852	95921853	95921846	
150-125-250	90	95921839	95921839	95921840	
150-125-250	110	95921850	95921851	95921845	
150-125-250	132	95921856	95921857	95921858	
150-125-250	160	95921865	95921866	95921867	
150-125-250	200	95921865	95921866	95921867	
150-125-315	132	95921862	95921863	95921864	
150-125-315	160	95921868	95921869	95921870	
150-125-315	200	95921868	95921869	95921870	
200-150-200	75	95921834	95921834	95921829	
200-150-200	90	95921843	95921843	95921834	
200-150-200	110	95921854	95921855	95921847	
200-150-250	132	95921862	95921863	95921864	
200-150-250	160	95921868	95921869	95921870	
200-150-250	200	95921868	95921869	95921870	

NBG 4-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2 [kW]	Nr katalogowy			
		Rama podstawy			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
125-80-400	37	95921891	95921892	95921891	
125-80-400	45	95921899	95921900	95921901	
125-100-400	37	95921893	95921894	95921893	
125-100-400	45	95921902	95921903	95921904	
125-100-400	55	95921911	95921911	95921912	
150-125-315	37	95921893	95921894	95921893	
150-125-315	45	95921902	95921903	95921904	
150-125-400	37	95921895	95921896	95921895	
150-125-400	45	95921905	95921906	95921907	
150-125-400	55	95921913	95921913	95921914	
150-125-400	75	95921922	95921922	95921919	
150-125-400	90	95921925	95921925	95921926	
150-125-500	55	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	75	95921923	95921923	95921920	
150-125-500	90	95921927	95921927	95921928	
150-125-500	110	95921933	95921934	95921931	
150-125-500	132	95921937	95921938	95921939	
150-125-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-250	37	95921893	95921894	95921893	
200-150-250	45	95921902	95921903	95921904	
200-150-315	37	95921897	95921898	95921897	
200-150-315	45	95921908	95921909	95921910	
200-150-315	55	95921917	95921917	95921918	
200-150-315	75	95921924	95921924	95921921	
200-150-315	90	95921929	95921929	95921930	
200-150-400	55	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	75	95921968	95921968	95921967	
200-150-400	90	95921969	95921969	95921970	
200-150-400	110	95921935	95921936	95921932	
200-150-400	132	95921940	95921941	95921942	
200-150-400	160	95921946	95921947	95921948	
200-150-500	132	95921937	95921938	95921939	
200-150-500	160	95921943	95921944	95921945	
200-150-500	200	95921937	95921944	95921937	
250-200-400	Ramy podstawy do tych wielkości pomp nie są dostępne jako osprzęt, ale mogą być skonfigurowane jako część pompy.				
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

NBG 6-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2 [kW]	Nr katalogowy			
		Rama podstawy			
		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H
150-125-400	30	95921905	95921906	95921907	
150-125-500	30	95921959	95921960	95921961	
150-125-500	37	95921915	95921915	95921916	
150-125-500	45	95921962	95921962	95921971	
150-125-500	55	95921963	95921963	95921964	
200-150-315	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	30	95921908	95921909	95921910	
200-150-400	37	95921965	95921965	95921966	
200-150-400	45	95921968	95921968	95921967	
200-150-500	37	95921915	95921915	95921916	
200-150-500	45	95921962	95921962	95921971	
200-150-500	55	95921963	-	95921964	
200-150-500	75	95921933	95921933	95921931	
250-200-400	Ramy podstawy do tych wielkości pomp nie są dostępne jako osprzęt, ale mogą być skonfigurowane jako część pompy.				
250-200-450					
300-250-350					
300-250-400					
300-250-450					
300-250-500					

19. Dane silnika

Typoszereg silników standard

Tabela przedstawia typoszereg silników standard obecnie stosowanych w pompach NBG, NKG. W rozdziale *16. Charakterystyki i dane techniczne* opisane są silniki MG i Siemens.

Klasa IE	Silnik	Bieguny	P2 [kW]																												
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355
IE1	MMG-E	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	MMG-G	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
		6	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
IE2	MMG-E	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
		4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
		6	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	MMG-G	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
		6	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	MMG-H	2	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
		4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
		6	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
IE3	MG	2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siemens	2	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		4	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		6	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-

Pola szare = poza zakresem klasyfikacji IE, dotyczy to również wszystkich innych tabel w tym rozdziale.

Uwaga: Nie wszystkie typy silników są dostępne na całym świecie. W celu uzyskania informacji szczegółowych na temat dostępności silników w danym kraju prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicieltwem firmy Grundfos.

Typoszereg silników MGE

Bieguny	Klasa IE	P2 [kW]												
		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
2	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IE3	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	IE4	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
4	IE2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	IE3	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
	IE4	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Poza zakresem klasyfikacji IE

Dane elektryczne, silniki IE1

MMG-E, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,18 / 1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG-E	80A	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,88 / 1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG-E	80B	IE1		1,1	4,00 / 2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG-E	90S	IE1		1,5	5,75 / 3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG-E	90L	IE1		2,2	7,90 / 4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	10,2 / 5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	13,6 / 7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	90L	IE1	3 x 380-415 Δ	2,2	4,60 / 2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	5,90 / 3,40	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	7,80 / 4,50	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,2 / 6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG-E	132S	IE1		7,5	13,6 / 7,90	87,0	0,89	2900	7,8
MMG-E	160MA	IE1	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	11	20,2 / 11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG-E	160MB	IE1		15	26,5 / 15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG-E	160L	IE1		18,5	32,5 / 18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG-E	180M	IE1		22	39,5 / 22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG-E	200LA	IE1		30	57,5 / 33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG-E	200LB	IE1		37	65,0 / 37,5	92,0	0,89	2960	7,6
MMG-E	225M	IE1		45	78,0 / 45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG-E	250M	IE1		55	96,5 / 55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG-E	280S	IE1		75	130 / 75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG-E	280M	IE1		90	154 / 89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315S	IE1		110	188 / 108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315M	IE1		132	222 / 128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG-E	315LA	IE1		160	270 / 156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG-E	315LB	IE1		200	330 / 190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG-E	355M	IE1		250	435 / 250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG-E	355L	IE1		315	525 / 303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG-E	355L	IE1		355	630 / 360	95,4	0,90	2980	7,1

MMG-E, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	80A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,60 / 1,50	71,0	0,72	1410	5,3
MMG-E	80B	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	73,0	0,75	1400	5,4
MMG-E	90S	IE1		1,1	4,35 / 2,50	76,2	0,80	1390	5,9
MMG-E	90L	IE1		1,5	6,00 / 3,45	78,5	0,79	1400	5,8
MMG-E	100LA	IE1		2,2	7,95 / 4,60	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	11,6 / 6,70	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1		4	14,2 / 8,10	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	100LA	IE1	3 x 380-415 Δ	2,2	4,70 / 2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	6,70 / 3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1		4	8,10 / 4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,6 / 6,15	85,7	0,85	1450	7,4
MMG-E	132SB	IE1	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	7,5	14,4 / 8,3	89,1	0,84	1445	7,8
MMG-E	160MA	IE1		11	21,0 / 12,2	89,8	0,84	1460	7,4
MMG-E	160MB	IE1		15	28,5 / 16,4	89,4	0,85	1460	7,8
MMG-E	180M	IE1		18,5	33,5 / 19,4	91,2	0,86	1465	7,6
MMG-E	180L	IE1		22	39,0 / 22,6	91,4	0,86	1465	7,8
MMG-E	200L	IE1		30	53,5 / 31,0	91,5	0,88	1470	7,5
MMG-E	225S	IE1		37	71,0 / 41,0	92,0	0,89	1480	6,9
MMG-E	225M	IE1		45	78,0 / 45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG-E	250M	IE1		55	95,0 / 55,0	93,0	0,89	1480	7,5
MMG-E	280S	IE1		75	128 / 74,0	94,5	0,87	1480	7,4
MMG-E	280M	IE1		90	150 / 86,5	94,0	0,88	1480	7,5
MMG-E	315S	IE1		110	192 / 110	94,5	0,91	1490	7,3
MMG-E	315M	IE1		132	226 / 130	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LA	IE1		160	270 / 156	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LB	IE1		200	340 / 196	95,5	0,89	1490	5,5
MMG-E	355M	IE1		250	410 / 236	95,5	0,91	1490	6,4
MMG-E	355L	IE1		315	525 / 300	96,0	0,89	1490	6,8

MMG-E, 6-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	80B	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	1,7 / 0,98	66,0	0,72	890	3,0
MMG-E	90S	IE1	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,15 / 1,24	70,3	0,72	910	3,5
MMG-E	90L	IE1		1,1	2,95 / 1,7	73,0	0,74	910	3,6
MMG-E	100L	IE1		1,5	3,7 / 2,14	76,3	0,77	920	4,3
MMG-E	112M	IE1		2,2	5,2 / 3,0	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E	132S	IE1		3	6,7 / 3,85	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E	132MA	IE1		4	8,85 / 5,1	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E	112M	IE1	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	2,2	3,0 / 1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E	132S	IE1		3	3,85 / 2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E	132MA	IE1		4	5,1 / 2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E	132MB	IE1		5,5	11,4 / 6,65	86,4	0,80	960	5,9
MMG-E	160M	IE1		7,5	16,0 / 9,2	87,1	0,78	960	5,8
MMG-E	160L	IE1		11	22,8 / 12,2	88,5	0,79	970	7,3
MMG-E	180L	IE1		15	31,5 / 18,2	80,5	0,67	940	5,9
MMG-E	200LA	IE1		18,5	35,5 / 20,4	90,5	0,83	980	7,8
MMG-E	200LB	IE1		22	41,5 / 24,0	91,5	0,84	980	6,6
MMG-E	225M	IE1		30	55,0 / 32,0	91,5	0,85	980	7,0
MMG-E	250M	IE1		37	65,5 / 37,5	92,5	0,88	980	7,0
MMG-E	280S	IE1		45	79,0 / 45,5	92,5	0,87	990	7,3
MMG-E	280M	IE1		55	97,0 / 56,0	93,5	0,87	990	7,2
MMG-E	315S	IE1		75	134 / 77,0	94,0	0,86	990	6,3
MMG-E	315M	IE1		90	158 / 91,0	94,5	0,87	990	5,9
MMG-E	315L	IE1		110	192 / 112	95,0	0,87	990	6,0
MMG-E	315LB	IE1		132	250 / 144	94,2	0,87	990	6,2

Dane elektryczne, silniki IE2

MMG-E, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	71A	-	220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,1	70,0	0,77	2800	5,1
MMG-E	71B	-		0,55	2,2 / 1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,8 / 1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2		1,1	4,1 / 2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8 / 3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3 / 4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2 / 5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14 / 8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	2,2	4,8 / 2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9 / 3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1 / 4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2		5,5	10,4 / 6	88,4	0,87	2910	7,8
MMG-E	132SB	IE2		7,5	14 / 8,1	88,4	0,88	2900	7,6
MMG-E	160MA	IE2		11	20,2 / 11,6	89,8	0,89	2930	6,2
MMG-E	160MB	IE2		15	27 / 15,6	90,5	0,89	2940	7,0
MMG-E	160L	IE2		18,5	33 / 19	91,5	0,89	2940	7,3
MMG-E	180M	IE2		22	39,5 / 23	92,1	0,88	2960	8,3
MMG-E	200LA	IE2		30	52 / 30	92,5	0,90	2950	7,8
MMG-E	200LB	IE2		37	64 / 37	92,9	0,90	2960	7,6
MMG-E	225M	IE2		45	79 / 46	92,9	0,90	2960	6,7
MMG-E	250M	IE2		55	94 / 55	94,0	0,90	2970	8,3
MMG-E	280S	IE2		75	130 / 75	94,1	0,90	2980	7,7
MMG-E	280M	IE2		90	154 / 89	94,5	0,92	2980	8.0
MMG-E	315S	IE2		110	188 / 110	94,5	0,89	2980	8,1
MMG-E	315M	IE2		132	220 / 130	94,8	0,92	2970	6,2
MMG-E	315LA	IE2		160	265 / 156	94,8	0,93	2970	6.0
MMG-E	315LB	IE2		200	330 / 190	95,2	0,93	2970	5,8
MMG-E	355M	IE2		250	410 / 236	95,0	0,93	2980	7,1
MMG-E	355L	IE2		315	515 / 295	95,1	0,94	2980	7,2

MMG-E, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	071A	-	220-240 Δ/380-415 Y	0,25	1,2 / 0,7	72,6	0,71	1375	4,7
MMG-E	071B	-		0,37	1,7 / 1	71,9	0,74	1360	4,4
MMG-E	80MA	-		0,55	2,8 / 1,6	70,0	0,76	1400	4,4
MMG-E	80MB	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,6 / 2,1	79,8	0,80	1430	6,7
MMG-E	090S	IE2		1,1	4,7 / 2,7	82,2	0,73	1440	7,3
MMG-E	090L	IE2		1,5	5,9 / 3,4	82,8	0,77	1430	6,5
MMG-E	100LA	IE2		2,2	8,8 / 5,1	83,4	0,77	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	11 / 6,3	86,7	0,80	1440	7,0
MMG-E	112M	IE2		4,0	13,8 / 8	87,2	0,83	1450	8,9
MMG-E	100LA	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	2,2	5,1 / 3	83,4	0,76	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	6,3 / 3,6	86,7	0,80	1440	6,9
MMG-E	112M	IE2		4,0	8 / 4,6	87,2	0,83	1450	8,7
MMG-E	132S	IE2		5,5	10,6 / 6,2	88,8	0,85	1460	8,0
MMG-E	132M	IE2		7,5	14,2 / 8,2	89,8	0,85	1460	8,7
MMG-E	160M	IE2		11	21,6 / 12,5	90,4	0,81	1470	8,3
MMG-E	160L	IE2		15	29 / 16,7	90,5	0,83	1470	8,2
MMG-E	180M	IE2		18,5	33 / 19,1	92,0	0,87	1470	7,7
MMG-E	180L	IE2		22	40 / 23	92,3	0,86	1470	7,9
MMG-E	200L	IE2		30	53 / 31	92,8	0,87	1480	8,7
MMG-E	225S	IE2		37	67 / 38	93,2	0,87	1480	6,7
MMG-E	225M	IE2		45	80 / 46	93,1	0,88	1480	7,5
MMG-E	250M	IE2		55	98 / 57	94,2	0,84	1490	8,5
MMG-E	280S	IE2		75	132 / 77	94,5	0,88	1480	8,7
MMG-E	280M	IE2		90	154 / 89	94,8	0,89	1480	9,5
MMG-E	315S	IE2		110	195 / 113	94,7	0,88	1490	7,1
MMG-E	315M	IE2		132	235 / 136	94,8	0,88	1490	7,1
MMG-E	315LA	IE2		160	285 / 165	95,0	0,88	1490	7,2
MMG-E	315LB	IE2		200	350 / 202	95,1	0,87	1490	7,2
MMG-E	355M	IE2		250	425 / 245	95,3	0,91	1490	6,3
MMG-E	355L	IE2		315	535 / 309	95,4	0,90	1490	6,6

MMG-E, 6-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	090S	IE2	220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,4 / 1,9	76,0	0,73	930	4,4
MMG-E	090L	IE2		1,1	4,8 / 2,8	79,0	0,73	930	4,7
MMG-E	100L	IE2		1,5	6,3 / 3,7	79,9	0,74	950	4,9
MMG-E	112M	IE2		2,2	8,7 / 4,5	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	12,6 / 7,3	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	16,2 / 9,3	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	112M	IE2	380-415 Δ/660-690 Y	2,2	4,5 / 2,6	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	7,3 / 4,2	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	9,3 / 5,4	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	132MB	IE2		5,5	12,4 / 7,2	86,3	0,75	970	7,5
MMG-E	160M	IE2		7,5	16,4 / 9,5	87,5	0,76	970	6,9
MMG-E	160L	IE2		11	23,6 / 13,6	88,7	0,76	970	7,1
MMG-E	180L	IE2		15	31,5 / 18,2	89,7	0,76	980	7,0
MMG-E	200LA	IE2		18,5	36,5 / 21,1	90,3	0,81	980	7,4
MMG-E	200LB	IE2		22	44 / 25	91,0	0,79	980	8,2
MMG-E	225M	IE2		30	55 / 32	91,8	0,86	980	5,7
MMG-E	250M	IE2		37	69 / 40	92,5	0,84	980	8,0
MMG-E	280S	IE2		45	86 / 50	92,8	0,82	980	6,3
MMG-E	280M	IE2		55	103 / 60	93,2	0,82	980	6,3
MMG-E	315S	IE2		75	134 / 77	93,8	0,87	990	7,0
MMG-E	315M	IE2		90	162 / 94	94,0	0,86	990	7,3
MMG-E	315LA	IE2		110	194 / 112	94,3	0,87	990	7,4
MMG-E	315LB	IE2		132	230 / 133	94,6	0,88	990	6,7
MMG-E	355MA	IE2		160	288 / 166	94,8	0,85	990	6,7
MMG-E	355MB	IE2		185	327 / 189	95,0	0,86	990	6,3
MMG-E	355MC	IE2		200	355 / 205	95,0	0,86	990	6,6
MMG-E	355MD	IE2		220	397 / 229	95,0	0,84	990	7,1
MMG-E	355L	IE2		250	440 / 254	95,1	0,86	990	6,3

MMG-G, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-G	71	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,55	2,46 - 1,42 / 1,42 - 1,30	74,3	0,80	2770	6,8
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	2,90 / 1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80	IE2		1,1	4,15 / 2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S	IE2		1,5	5,50 / 3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L	IE2		2,2	7,95 / 4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	10,4 / 6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	13,8 / 7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	IE2	3 x 380-415 Δ	2,2	4,55 - 4,35	85,1 - 84,8	0,86 - 0,83	2820 - 2840	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	6,00 - 5,65	86,7 - 86,4	0,88 - 0,85	2850 - 2870	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	7,90 - 7,45	87,8 - 87,5	0,88 - 0,85	2860 - 2880	8,3
MMG-G	132S	IE2		5,5	10,2 - 9,85	90,5 - 90,9	0,90 - 0,85	2900 - 2920	7,2
MMG-G	132S	IE2		7,5	14,0 - 14,0	89,9 - 90,2	0,91 - 0,83	2890 - 2910	6,7
MMG-G	160M	IE2	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	11	20,6 / 11,8	90,4	0,91	2910	7,2
MMG-G	160M	IE2		15	27,5 / 15,8	91,1	0,91	2920	7,1
MMG-G	160L	IE2		18,5	33,5 / 19,2	91,6	0,92	2920	8,4
MMG-G	180MA	IE2		22	39,0 / 22,6	92,8	0,92	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		30	55,5 / 32,0	92,7	0,88	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		37	66,5 / 38,5	93,7	0,90	2940	8,6
MMG-G	225MA	IE2		45	81,0 / 46,5	93,8	0,90	2940	8,4
MMG-G	250SA	IE2		55	97,5 / 56,0	94,0	0,91	2950	7,4
MMG-G	250MA	IE2		75	130 / 75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA	IE2		90	158 / 91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA	IE2		110	190 / 110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA	IE2		132	230 / 132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA	IE2		160	280 / 162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA	IE2		200	355 / 204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA	IE2		250	455 / 260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA	IE2		315	560 / 325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA	IE2		355	630 / 365	94,8	0,90	2970	6,5

MMG-G, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-G	71	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,02 - 1,86 / 1,18 - 1,06	68,5	0,70	1390	5,3
MMG-G	80	-		0,55	2,60 / 1,50	80,0	0,70	1390	5,7
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,25 / 1,90	81,5	0,74	1400	5,7
MMG-G	90S	IE2		1,1	4,30 / 2,50	83,8	0,80	1410	6,1
MMG-G	90L	IE2		1,5	5,80 / 3,35	85,0	0,80	1400	6,4
MMG-G	100L	IE2		2,2	7,75 / 4,50	86,5	0,86	1410	6,7
MMG-G	100L	IE2		3	11,0 / 6,35	87,5	0,82	1420	7,7
MMG-G	112M	IE2		4	14,2 / 8,20	88,5	0,84	1430	7,7
MMG-G	100L	IE2	3 x 380-415 Δ	2,2	4,50 - 4,25	86,5 - 86,2	0,86 - 0,83	1410 - 1430	9,6
MMG-G	100L	IE2		3	6,35 - 6,05	87,5 - 87,2	0,82 - 0,79	1420 - 1440	9,8
MMG-G	112M	IE2		4	8,20 - 7,75	88,5 - 88,2	0,84 - 0,81	1430 - 1450	9,8
MMG-G	132S	IE2		5,5	11,0 - 10,4	89,1 - 89,2	0,86 - 0,82	1450 - 1470	9,8
MMG-G	132M	IE2	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	7,5	14,6 / 8,40	91,0	0,86	1450	9,5
MMG-G	160M	IE2		11	20,6 / 11,8	92,5	0,88	1450	9,0
MMG-G	160L	IE2		15	31,0 / 17,8	93,7	0,89	1450	8,6
MMG-G	180MC	IE2		18,5	35,0 / 20,0	94,0	0,86	1460	8,8
MMG-G	180LC	IE2		22	41,0 / 23,6	94,0	0,87	1460	8,3
MMG-G	200LC	IE2		30	55,0 / 31,5	94,5	0,88	1460	9,3
MMG-G	225SC	IE2		37	69,0 / 39,5	95,0	0,86	1470	7,8
MMG-G	225MC	IE2		45	84,0 / 48,5	95,0	0,86	1470	7,4
MMG-G	250SC	IE2		55	100 / 58,0	95,5	0,87	1480	7,4
MMG-G	250MC	IE2		75	138 / 79,0	95,5	0,87	1480	7,3
MMG-G	280SB	IE2		90	164 / 94,0	95,4	0,88	1480	7,0
MMG-G	280MC	IE2		110	200 / 114	95,4	0,88	1480	6,8
MMG-G	315SC	IE2		132	240 / 138	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MCB	IE2		160	290 / 166	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MB	IE2		200	335 / 192	95,8	0,88	1480	7,8
MMG-G	315CB	IE2		250	450 / 260	94,5	0,89	1480	6,4
MMG-G	315DB	IE2		315	565 / 325	94,8	0,89	1480	6,4

MMG-G, 6-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-G	80	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	2,36 - 2,16 / 1,36 - 1,24	66,0	0,60	910	4,4
MMG-G	80	-		0,55	3,10 / 1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,90 / 2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G	90L	IE2		1,1	5,50 / 3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G	100L	IE2		1,5	7,00 / 4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G	112M	IE2		2,2	9,00 / 5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	11,2 / 6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	14,8 / 8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	112M	IE2	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	2,2	5,20 / 3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	6,45 / 3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	8,60 / 4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		5,5	11,4 / 6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G	160M	IE2		7,5	15,4 / 8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G	160L	IE2		11	23,0 / 13,4	91,0	0,79	980	7,4
MMG-G	180LC	IE2		15	29,5 / 17,0	91,5	0,84	970	6,1
MMG-G	200LC	IE2		18,5	37,5 / 21,6	93,0	0,81	980	6,4
MMG-G	200LC	IE2		22	43,5 / 25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G	225MC	IE2		30	56,5 / 32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G	250SC	IE2		37	68,5 / 39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G	250MC	IE2		45	82,5 / 47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G	280SB	IE2		55	106 / 60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G	280MB	IE2		75	140 / 80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G	315SB	IE2		90	168 / 96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G	315MB	IE2		110	200 / 114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		132	246 / 140	95,8	0,86	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		160	295 / 170	95,0	0,87	980	6,3

MMG-H, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-H	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,42 - 2,22 / 1,40 - 1,26		0,82	2820	6,1 - 6,1
MMG-H	80B	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,20 - 2,90 / 1,84 - 1,66	79,3	0,78	2880	7,0 - 7,0
MMG-H	80B	IE2		1,1	4,50 - 4,10 / 2,60 - 2,36	81,3	0,79	2880	7,0 - 7,0
MMG-H	90S	IE2		1,5	5,40 - 4,95 / 3,10 - 2,80	83,0	0,88	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	90L	IE2		2,2	7,70 - 7,05 / 4,45 - 4,05	84,2	0,89	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	10,2 - 9,40 / 5,95 - 5,35	85,4	0,90	2900	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4	13,6 - 12,6 / 7,90 - 7,15	86,3	0,89	2920	9,0 - 9,0
MMG-H	90L	IE2	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	2,2	4,45 - 4,05 / 2,55 - 2,34	84,2	0,89	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	5,95 - 5,35 / 3,40 - 3,10	85,4	0,90	2900	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4	7,90 - 7,15 / 4,55 - 4,15	86,3	0,89	2920	9,0 - 9,0
MMG-H	132SA	IE2		5,5	10,8 - 9,70 / 6,20 - 5,60	87,5	0,89	2930	8,5 - 8,5
MMG-H	132SB	IE2		7,5	14,4 - 13,2 / 8,35 - 7,60	88,4	0,89	2930	8,5 - 8,5
MMG-H	160MA	IE2		11	20,6 - 18,6 / 11,8 - 10,8	89,9	0,90	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	160MB	IE2		15	28,0 - 25,5 / 16,0 - 14,6	90,7	0,90	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	160L	IE2		18,5	34,0 - 30,5 / 19,6 - 17,8	91,2	0,91	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	180M	IE2		22	40,0 - 36,5 / 23,2 - 21,0	91,5	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	54,5 - 49,0 / 31,5 - 28,5	92,2	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	200LB	IE2		37	66,5 - 60,5 / 38,5 - 35,0	92,6	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	225M	IE2		45	80,5 - 73,0 / 46,5 - 42,5	93,1	0,91	2960	7,5 - 7,5
MMG-H	250M	IE2		55	99,5 - 90,0 / 57,0 - 52,0	93,4	0,90	2970	7,5 - 7,5
MMG-H	280S	IE2		75	134 - 122 / 76,5 - 70,0	94,0	0,91	2970	7,5 - 7,5
MMG-H	280MA	IE2		90	160 - 144 / 91,5 - 83,5	94,5	0,91	2980	7,5 - 7,5
MMG-H	315S	IE2		110	194 - 176 / 112 - 102	94,6	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315M	IE2		132	232 - 210 / 134 - 122	94,8	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315L	IE2		160	280 - 255 / 162 - 148	95,0	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315L	IE2		200	350 - 315 / 202 - 184	95,7	0,91	2980	7,1 - 7,1

MMG-H, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-H	71B	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,25	1,36 - 1,26 / 0,79 - 0,79		0,74	1350	5,2 - 5,2
MMG-H	71B	-		0,37	1,94 - 1,78 / 1,12 - 1,02		0,75	1340	5,2 - 5,2
MMG-H	80B	-		0,55	2,55 - 2,36 / 1,48 - 1,34		0,73	1420	8,8 - 8,8
MMG-H	80B	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,40 - 3,10 / 1,96 - 1,78	79,6	0,73	1420	8,8 - 8,8
MMG-H	90S	IE2		1,1	4,50 - 4,10 / 2,60 - 2,36	81,4	0,79	1450	8,8 - 8,8
MMG-H	90L	IE2		1,5	6,00 - 5,50 / 3,50 - 3,15	82,8	0,79	1450	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		2,2	8,80 - 8,05 / 5,10 - 4,60	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	100LB	IE2		3,0	11,8 - 10,8 / 6,85 - 6,20	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	14,6 - 13,4 / 8,40 - 7,60	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8
MMG-H	100LA	IE2	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	2,2	5,10 - 4,60 / 2,95 - 2,65	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	100LA	IE2		3,0	6,85 - 6,20 / 3,95 - 3,60	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	8,40 - 7,60 / 4,85 - 4,40	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8
MMG-H	132SA	IE2		5,5	11,6 - 10,6 / 6,70 - 6,10	87,8	0,82	1460	8,5 - 8,5
MMG-H	132MA	IE2		7,5	15,4 - 14,0 / 8,90 - 8,10	89,0	0,83	1460	8,2 - 8,2
MMG-H	160MA	IE2		11	21,8 - 19,8 / 12,6 - 11,4	90,3	0,85	1460	7,0 - 7,0
MMG-H	160L	IE2		15	29,0 - 26,5 / 16,8 - 15,2	91,0	0,86	1460	7,5 - 7,5
MMG-H	180MA	IE2		18,5	36,0 - 32,5 / 20,6 - 18,8	91,3	0,86	1470	7,5 - 7,5
MMG-H	180L	IE2		22	42,5 - 38,5 / 24,4 - 22,2	91,8	0,86	1470	7,5 - 7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	55,5 - 50,0 / 32,0 - 29,0	92,5	0,89	1470	7,2 - 7,2
MMG-H	225S	IE2		37	69,0 - 62,5 / 39,5 - 36,0	93,9	0,87	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	225M	IE2		45	84,0 - 76,0 / 48,5 - 44,0	93,3	0,87	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	250MA	IE2		55	100 - 90,5 / 57,5 - 52,5	93,9	0,89	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	280SA	IE2		75	134 - 126 / 80,0 - 73,0	94,1	0,87	1490	7,2 - 7,2
MMG-H	280MA	IE2		90	168 - 152 / 96,0 - 87,5	94,3	0,87	1490	7,2 - 7,2
MMG-H	315S	IE2		110	200 - 182 / 116 - 106	94,8	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315M	IE2		132	240 - 218 / 138 - 126	94,9	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315L	IE2		160	290 - 265 / 168 - 152	95,2	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315L	IE2		200	365 - 330 / 210 - 190	95,2	0,88	1490	6,9 - 6,9

MMG-H, 6-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-H	80	-	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,55	2,80 - 0,25 / 1,62 - 1,46		0,70	905	6,7 - 6,7
MMG-H	90S	IE2	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,70 - 0,34 / 2,14 - 1,94	76,0	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H	90L	IE2		1,1	5,25 - 0,48 / 3,05 - 2,75	78,3	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H	100L	IE2		1,5	6,95 - 0,63 / 4,00 - 3,65	79,8	0,71	925	7,5 - 7,5
MMG-H	112M	IE2		2,2	9,80 - 0,90 / 5,70 - 5,15	81,8	0,72	925	7,5 - 7,5
MMG-H	132S	IE2		3,0	12,6 - 1,16 / 7,30 - 6,60	83,3	0,75	950	8,5 - 8,5
MMG-H	132M	IE2		4,0	16,4 - 1,50 / 9,45 - 8,55	84,6	0,76	950	9,0 - 9,0
MMG-H	132M	IE2	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	4,0	9,45 - 0,85 / 5,45 - 4,95	84,6	0,76	950	9,0 - 9,0
MMG-H	132M	IE2		5,5	12,8 - 1,16 / 7,35 - 6,70	86,0	0,76	960	9,5 - 9,5
MMG-H	160M	IE2		7,5	17,0 - 15,4 / 9,75 - 8,90	87,4	0,77	970	6,5 - 6,5
MMG-H	160L	IE2		11	24,2 - 21,8 / 13,8 - 12,6	88,9	0,78	970	6,4 - 6,4
MMG-H	180L	IE2		15	31,5 - 28,5 / 18,0 - 16,4	89,9	0,81	970	7,0 - 7,0
MMG-H	200LA	IE2		18,5	38,5 - 34,5 / 22,0 - 20,0	90,5	0,81	980	7,0 - 7,0
MMG-H	200LB	IE2		22	45,5 - 41,0 / 26,0 - 23,8	90,9	0,81	980	7,0 - 7,0
MMG-H	225M	IE2		30	59,0 - 53,5 / 34,0 - 31,0	91,8	0,84	980	7,0 - 7,0
MMG-H	250M	IE2		37	70,0 - 63,5 / 40,5 - 36,5	92,3	0,87	980	7,0 - 7,0
MMG-H	280S	IE2		45	85,5 - 77,5 / 49,5 - 45,0	92,8	0,86	990	7,0 - 7,0
MMG-H	280MA	IE2		55	104 - 94,5 / 60,0 - 54,5	93,2	0,86	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315S	IE2		75	142 - 130 / 82,5 - 75,0	93,8	0,85	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315M	IE2		90	170 - 154 / 98,5 - 89,5	94,2	0,85	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315L	IE2		110	206 - 186 / 118 - 108	94,4	0,86	980	6,7 - 6,7
MMG-H	315L	IE2		132	246 - 224 / 142 - 130	94,6	0,86	980	6,7 - 6,7
MMG-H	355M	IE2		160	290 - 265 / 168 - 152	94,9	0,88	990	6,7 - 6,7

Dane elektryczne, silniki IE3

MG, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MG	71A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,74 / 1,00	78,5	0,80 - 0,70	2850 - 2880	4,9 - 5,3
MG	71B	-		0,55	2,50 / 1,44	80,0	0,80 - 0,70	2830 - 2850	5,8 - 6,2
MG	80A	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	80,7	0,81 - 0,71	2840 - 2870	5,8 - 6,2
MG	80C	IE3		1,1	4,35 / 2,50	82,7	0,83 - 0,76	2840 - 2870	4,5 - 5,0
MG	90SB	IE3		1,5	5,45 / 3,15	84,2	0,87 - 0,82	2890 - 2910	8,5 - 9,3
MG	90LC	IE3		2,2	7,70 / 4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890 - 2910	8,5 - 9,5
MG	100LC	IE3		3	11,0 / 6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900 - 2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4	13,6 / 7,90	88,1	0,87	2920 - 2940	10,0 - 11,1
MG	90LC	IE3	3 x 380-415 Δ	2,2	4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890 - 2910	8,5 - 9,5
MG	100LC	IE3		3	6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900 - 2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4	7,90	88,1	0,87	2920 - 2940	10,0 - 11,1
MG	132SC	IE3		5,5	11,0	89,2	0,87 - 0,82	2920 - 2940	10,8 - 11,8
MG	132SB	IE3	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	7,5	14,4 - 14,0 / 8,30 - 8,10	90,1	0,88 - 0,82	2910 - 2920	7,8 - 9,1
MG	160MB	IE3		11	20,8 - 19,8 / 12,0 - 11,8	91,2	0,88 - 0,84	2940 - 2950	6,6 - 7,8
MG	160MD	IE3		15	28,0 - 26,0 / 16,2 - 15,6	91,9	0,89 - 0,87	2930 - 2950	6,6 - 7,8
MG	160LB	IE3		18,5	34,5 - 32,5 / 20,0 - 18,8	92,4	0,89 - 0,85	2940 - 2950	8,3 - 9,8
MG	180MB	IE3		22	39,5 / 22,8	92,7	0,90	2950	8,3 - 8,3

MG, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MG	71A-C	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,25	1,48 / 0,85	69-69	0,75 - 0,65	1400 - 1420	4,0 - 4,4
MG	71B-C	-		0,37	1,9 / 1,1	71-71	0,77 - 0,67	1400 - 1420	4,0 - 4,4
MG	80A-C	-		0,55	2,6 / 1,5	77-77	0,79 - 0,70	1390 - 1410	4,3 - 4,7
MG	90SC	IE3	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,75	3,30 / 1,90	82,5	0,76 - 0,71	1440 - 1450	6,6 - 7,2
MG	90SB	IE3		1,1	4,85 / 2,80	84,1	0,71 - 0,64	1450 - 1460	8,2 - 9,0
MG	90LC	IE3		1,5	6,15 - 6,30 / 3,55 - 3,65	85,3	0,75 - 0,68	1450 - 1460	7,3 - 7,9
MG	100LB	IE3		2,2	8,50 / 4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3	11,0 / 6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440 - 1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4	16,2 / 9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	100LB	IE3	3 x 380-415 Δ	2,2	4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3	6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440 - 1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4	9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	132SB	IE3	3 x 380-415 Δ/660-690 Y	5,5	11,0 - 11,0 / 6,35 - 6,35	89,6	0,86 - 0,80	1460	7,0 - 7,6
MG	132MB	IE3		7,5	14,9 - 14,2 / 8,60 - 8,40	90,4	0,86 - 0,82	1460	6,8 - 7,8
MG	160MA	IE3		11	21,2 - 20,4 / 12,2 - 12,0	91,4	0,86 - 0,81	1470 - 1470	7,1 - 8,1
MG	160LA	IE3		15	29,0 - 28,0 / 16,8 - 16,4	92,1	0,86 - 0,82	1460 - 1470	7,6 - 8,7

Siemens, 2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
Siemens	80M	IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	2,80 - 2,60 / 1,60 - 1,50	80,7	0,86	2850	6,2
Siemens	80M	IE3		1,1	3,88 - 3,98 / 2,24 - 2,30	82,7	0,85	2885	7,1
Siemens	90S	IE3		1,5	5,37 - 5,11 / 3,10 - 2,95	84,2	0,86	2910	8,1
Siemens	90L	IE3		2,2	7,53 - 7,10 / 4,35 - 4,10	85,9	0,88	2910	8,3
Siemens	100L	IE3		3	10,2 - 9,20 / 5,90 - 5,30	87,1	0,88	2920	8,1
Siemens	112M	IE3		4	13,6 - 12,2 / 7,80 - 7,00	88,1	0,89	2955	8,0
Siemens	100L	IE3	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	3	5,90 - 5,30 / 3,40 - 3,10	87,1	0,88	2920	8,1
Siemens	112M	IE3		4	7,80 - 7,00 / 4,50 - 4,10	88,1	0,89	2955	8,0
Siemens	132S	IE3		5,5	10,4 - 9,40 / 6,00 - 5,40	89,2	0,90	2950	7,3
Siemens	132S	IE3		7,5	13,8 - 12,4 / 9,00 - 7,20	90,1	0,92	2950	8,3
Siemens	160M	IE3		11	21,0 - 19,0 / 12,2 - 11,0	91,2	0,87	2955	7,6
Siemens	160M	IE3		15	29,0 - 26,0 / 17,0 - 15,0	91,9	0,86	2955	8,4
Siemens	160L	IE3		18,5	33,5 - 30,5 / 19,6 - 17,6	92,4	0,90	2960	8,5
Siemens	180M	IE3		22	40,5 - 36,5 / 23,6 - 21,0	92,7	0,89	2950	7,5
Siemens	200L	IE3		30	56,0 - 51,0 / 32,0 - 29,5	93,3	0,86	2955	6,6
Siemens	200L	IE3		37	68,0 - 63,0 / 39,0 - 36,0	93,7	0,87	2955	6,7
Siemens	225M	IE3		45	82,0 - 75,0 / 47,5 - 43,5	94,0	0,89	2960	6,9
Siemens	250M	IE3		55	99,0 - 92,0 / 57,0 - 53,0	94,3	0,89	2975	6,7
Siemens	280S	IE3		75	134 - 126 / 77,0 - 72,0	94,7	0,89	2975	6,8
Siemens	280M	IE3		90	160 - 148 / 92,0 - 85,0	95,0	0,90	2975	7,2
Siemens	315S	IE3		110	192 - 176 / 110 - 102	95,2	0,91	2980	7,1
Siemens	315M	IE3		132	230 - 210 / 134 - 122	95,4	0,91	2980	7,2
Siemens	315L	IE3		160	280 - 255 / 162 - 148	95,6	0,92	2980	7,8
Siemens	315L	IE3		200	345 - 310 / 200 - 180	95,8	0,92	2980	7,2
Siemens	315L	IE3		250	435 - 395 / 250 - 230	95,8	0,92	2985	8,8
Siemens	315L	IE3		315	550 - 530 / 320 - 305	95,8	0,89	2990	9,0
Siemens	355L	IE3		355	620 - 570 / 360 - 330	96,0	0,90	2980	6,5

Siemens, 4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
Siemens	80	IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,10 - 3,05 / 1,79 - 1,75	82,5	0,75	1450	7,1
Siemens	90S	IE3		1,1	4,25 - 4,20 / 2,45 - 2,40	84,1	0,78	1440	6,9
Siemens	90L	IE3		1,5	5,55 - 5,39 / 3,20 - 3,11	85,3	0,80	1445	7,2
Siemens	100L	IE3		2,2	8,00 - 7,30 / 4,60 - 4,20	86,7	0,83	1465	8,4
Siemens	100L	IE3		3	10,8 - 9,70 / 6,30 - 5,60	87,7	0,83	1460	8,3
Siemens	112M	IE3		4	14,6 - 13,2 / 8,40 - 7,60	88,6	0,82	1460	7,1
Siemens	100L	IE3	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	2,2	4,60 - 4,20 / 2,70 - 2,46	86,7	0,83	1465	8,4
Siemens	100L	IE3		3	6,30 - 5,60 / 3,60 - 3,30	87,7	0,83	1460	8,3
Siemens	112M	IE3		4	8,40 - 7,60 / 4,80 - 4,40	88,6	0,82	1460	7,1
Siemens	132S	IE3		5,5	11,2 - 10,0 / 6,40 - 5,80	89,6	0,84	1475	8,2
Siemens	132M	IE3		7,5	15,0 - 13,6 / 8,70 - 7,90	90,4	0,84	1465	8,2
Siemens	160M	IE3		11	22,0 - 20,0 / 12,6 - 11,6	91,4	0,84	1475	7,6
Siemens	160L	IE3		15	30,0 - 27,5 / 17,6 - 16,0	92,1	0,82	1475	8,5
Siemens	180M	IE3		18,5	37,0 - 33,5 / 21,6 - 19,6	92,6	0,82	1470	6,9
Siemens	180L	IE3		22	42,5 - 40,5 / 24,6 - 23,6	93,0	0,83	1470	6,8
Siemens	200L	IE3		30	57,5 - 54,0 / 33,5 - 31,5	93,6	0,84	1470	6,9
Siemens	225S	IE3		37	69,0 - 64,0 / 39,5 - 37,0	93,9	0,86	1480	6,4
Siemens	225M	IE3		45	83,0 - 77,0 / 48,0 - 44,5	94,2	0,86	1480	6,4
Siemens	250M	IE3		55	100 - 93,0 / 58,0 - 54,0	94,6	0,87	1480	6,8
Siemens	280S	IE3		75	140 - 130 / 80,0 - 74,0	95,0	0,86	1485	6,9
Siemens	280M	IE3		90	166 - 152 / 95,0 - 88,0	95,2	0,87	1485	7,2
Siemens	315S	IE3		110	200 - 186 / 116 - 108	95,4	0,87	1490	6,8
Siemens	315M	IE3		132	240 - 220 / 140 - 128	95,6	0,87	1490	7,3
Siemens	315L	IE3		160	285 - 265 / 166 - 154	95,8	0,87	1490	7,3
Siemens	315L	IE3		200	355 - 330 / 206 - 190	96,0	0,88	1490	7,4
Siemens	315L	IE3		250	455 - 420 / 260 - 240	96,0	0,87	1490	7,7
Siemens	315L	IE3		315	570 - 550 / 330 - 320	96,0	0,86	1490	7,9
Siemens	315L	IE3		355	650 - 610 / 375 - 355	96,1	0,85	1490	6,5

Siemens, 6-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Klasa IE	Napięcie [V]	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min^{-1}]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
Siemens	80A	-	3 x 220-240 Δ/380-415 Y	0,37	1,88 - 1,91 / 1,08 - 1,10	74,8	0,66	940	4,2
Siemens	80B	-		0,55	2,67 - 2,67 / 1,54 - 1,54	77,2	0,67	935	4,5
Siemens	90S	IE3	3 x 220-240 Δ/380-420 Y	0,75	3,45 - 3,40 / 1,99 - 1,96	78,9	0,70	945	4,6
Siemens	90L	IE3		1,1	5,00 - 5,00 / 2,88 - 2,88	81,0	0,69	940	4,6
Siemens	100L	IE3		1,5	6,60 - 5,90 / 3,80 - 3,40	82,5	0,73	970	10
Siemens	112M	IE3		2,2	9,15 - 8,30 / 5,30 - 4,80	84,3	0,75	970	10
Siemens	132S	IE3		3	12,0 - 11,0 / 7,00 - 6,40	85,6	0,76	975	10
Siemens	132M	IE3		4	15,8 - 14,2 / 9,10 - 8,20	86,8	0,77	970	10
Siemens	112M	IE3	3 x 380-420 Δ/660-725 Y	2,2	5,30 - 4,80 / 3,00 - 2,80	84,3	0,75	970	10
Siemens	132S	IE3		3	7,00 - 6,40 / 4,05 - 3,70	85,6	0,76	975	10
Siemens	132M	IE3		4	9,10 - 8,20 / 5,20 - 4,80	86,8	0,77	970	10
Siemens	132M	IE3		5,5	12,2 - 11,0 / 7,00 - 6,40	88,0	0,78	970	10
Siemens	160M	IE3		7,5	16,0 - 14,6 / 9,20 - 8,40	89,1	0,80	975	10
Siemens	160L	IE3		11	23,2 - 21,0 / 13,4 - 12,2	90,3	0,80	975	10
Siemens	180L	IE3		15	31,0 - 28,0 / 17,8 - 16,6	91,2	0,80	975	5,9
Siemens	200L	IE3		18,5	38,0 - 36,5 / 22,0 - 21,0	91,7	0,79	980	5,6
Siemens	200L	IE3		22	45,0 - 42,5 / 26,0 - 24,6	92,2	0,79	980	5,6
Siemens	225M	IE3		30	58,0 - 55,0 / 33,5 - 32,0	92,9	0,83	980	6,6
Siemens	250M	IE3		37	70,0 - 65,0 / 40,5 - 37,5	93,3	0,85	985	7,0
Siemens	280S	IE3		45	86,0 - 79,0 / 49,5 - 45,5	93,7	0,85	990	6,8
Siemens	280M	IE3		55	106 - 97,0 / 61,0 - 56,0	94,1	0,85	990	7,2
Siemens	315S	IE3		75	142 - 134 / 81,0 - 77,0	94,6	0,84	990	7,3
Siemens	315M	IE3		90	168 - 156 / 97,0 - 90,0	94,9	0,85	990	6,7
Siemens	315L	IE3		110	206 - 194 / 118 - 112	95,1	0,84	990	7,2
Siemens	315L	IE3		132	250 - 236 / 144 - 136	95,4	0,84	990	7,2
Siemens	315L	IE3		160	300 - 290 / 174 - 168	95,6	0,83	990	7,7

Dane elektryczne, silniki MGE

Dane elektryczne, silniki ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

2-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Napięcie	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]
MGE	80B-I	3 x 380-480 V	1,1	2,15 - 1,8
MGE	90SC-I		1,5	2,9 - 2,4
MGE	90LD-I		2,2	4,15 - 3,4
MGE	100LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D		5,5	11,0 - 8,8
MGE	132SB-F		7,5	14,8 - 11,6
MGE	160MB-F		11	22,5 - 18,8
MGE	160MD-F		15	30,0 - 26,0
MGE	160LB-F		18,5	37,0 - 31,0
MGE	180MB-F		22	43,5 - 35,0

4-biegunowe

Silnik	Wielkość mechaniczna	Napięcie	P2 [kW]	$I_{1/1}$ [A]
MGE	80B-I	3 x 380-480 V	0,55	1,2 - 1,1
MGE	80C-I		0,75	1,55 - 1,4
MGE	90SD-I		1,1	2,2 - 1,9
MGE	90LC-D		1,5	3,3 - 2,9
MGE	100LB-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	112LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SB-F		5,5	11,0 - 9,00
MGE	132MB-F		7,5	15,0 - 12,0
MGE	160MB-F		11	22,0 - 17,8
MGE	160LB-F		15	30,0 - 25,4
MGE	180MA-F		18,5	37,0 - 30,0

Wymiary pomp z innymi silnikami

W poniższych tabelach podano zmiany wymiarów pomp w przypadku zastosowania innych silników od standardowych, podanych w rozdziale *Charakterystyki i dane techniczne*.

Klasa IE	Silnik
IE1	MMG-E
	MMG-G
IE2	MMG-E
	MMG-G
	MMG-H
IE3	Siemens

Przykład

Jeżeli wybrano silnik 2-biegunowy MMG-E 0,75 kW, klasa IE 1, wymiar AG będzie większy o 10 mm.

IE1

IE1, MMG-E, 2-biegunowy

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,6	8,7
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-E	80B	-7	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	7,4
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	9	10
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	7	11
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100L	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	9	1
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112M	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	3	2
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SA	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E	132SB	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	15	12
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	29	25
15	15	MG-H3	160M	MMG-E	160MB	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	25	20
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E	160L	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	34	30
22	22	MG-H3	180M	MMG-E	180M	39	0	60	-83	-63	0	0	0	0	0	56	51
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	38	8
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	30	7
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	26	20
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	77	63
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	15	0
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	0	-10
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	125	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	113	185
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	147	147
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	170	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	45	55
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	240	102	52	38	0	310	310
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	114	40	139	154	23	240	102	122	38	0	545	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE1, MMG-E, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E	71A	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-E	80B	-37	-10	23	-70	-11	0	-15	0	-6	0	8,5	8
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E	90S	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	0	0	5	6
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-E	90L	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	0	0	6	10
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-E	100LA	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	10	-1
3	3	MG-H3	100L	MMG-E	100LB	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	5	-3
4	4	MG-H3	112M	MMG-E	112MB	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	2	1
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-E	132S	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	10	10
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-E	132M	-8	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	13	9
11	11	MG-H3	160M	MMG-E	160MA	-47	0	44	-83	-63	-1	0	-44	0	0	34	33
15	15	MG-H3	160L	MMG-E	160L	-33	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	28	25
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-E	180M	22	0	-22	-29	-14	0	0	0	0	0	20	19
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	37	32
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E	200L	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	35	33
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-E	225S	24	0	-18	-38	-9	-1	0	0	1	0	40	30
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	30	20
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	50	35
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	-6	-30
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	-76	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	-70	-80
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	200	175
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	170	130
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	200	180
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	105	75
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	139	154	23	100	102	52	38	-7	380	380
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E	355L	-30	40	139	154	23	100	102	122	38	-7	470	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE1, MMG-E, 6-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-E	80A	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-E	80B	14	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	8	8
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-E	90S	-37	0	20	13	21	0	0	0	3	0	9	11
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-E	90L	-52	0	20	13	21	3	0	0	3	0	8	13
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-E	100L	-19	0	-6	-39	-6	-1	0	0	0	0	6	0
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-E	112M	-23	0	3	-19	6	0	0	0	0	0	10	10
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-E	132S	-2	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	14	9
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MA	36	0	-2	-39	-12	0	0	0	0	0	24	19
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E	132MB	-14	0	-2	-39	-12	0	0	38	0	0	32	15
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-E	160M	4	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	29	25
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-E	160L	-12	0	11,5	-15	5	-1	0	0	0	0	30	26
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-E	180L	-8	0	-22	-29	-14	0	0	38	0	0	19	24
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LA	36	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	23	15
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E	200LB	11	0	-18	-37	-9	-1	0	0	0	0	13	13
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-E	225M	-11	0	-18	-38	-9	-1	0	25	1	0	-29	-44
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-E	250M	23	0	-51	-73	-17	0	0	0	0	0	-17	-35
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-E	280S	-17	0	-47	-73	-17	0	0	0	-0,5	0	8	-12
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-E	280M	34	0	-47	-73	-17	0	0	51	-0,5	0	26	6
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-E	315S	122	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	212	212
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-E	315M	70	0	-44	-54	-19	0	0	0	-1	0	140	130
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LA	70	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	110	90
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-44	-54	-19	0	0	51	-1	0	91	71
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	114	40	124	6	31	140	102	103	38	0	-	-
200	230	Siemens IE3	315L	MMG-E	355M	-30	40	139	154	23	0	102	52	38	-7	-	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE1, MMG-G, 2-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,5	5,2
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	6,2	5,3
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-G2	80	-8,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	8,1	7
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-G2	90S	-23,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	5,5	4,5
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-G2	90L	-38,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	6,5	5,5
3	3	MG-H3	100L	MMG-G2	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	12	10
4	4	MG-H3	112M	MMG-G2	112M	-40,5	0	55	-112	17	0	0	0	0	0	2	1
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-G2	132S	-17	0	91	-112	37	0	0	0	0	0	25	23
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-G2	132S	-5	0	66	-113	5	0	0	0	0	0	19	16
11	11	MG-H3	160M	MMG-G2	160M	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	22	16
15	15	MG-H3	160M	MMG-G2	160M	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	24	17
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-G2	160L	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	26	20
22	22	MG-H3	180M	MMG-G2	180M	21	0	101	-143	-81	0	0	0	0	-0,5	59	52
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-G2	200L	49	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	60	30
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-G2	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	50	25
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-G2	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	25	15
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-G2	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	65	45
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-G2	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	15	-5
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-G	280S	-78	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	10	-10
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-G	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-140	-70
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-G	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	20	20
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	220	200
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	170	210
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-G	355M	128	40	150	-	-	-	102	52	38	0	810	810
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-G	355L	128	40	150	-	-	-	102	122	38	0	745	745

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE1, MMG-G, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	5,7	4,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-G	80	-38,5	-10	48	-102	-23	0	-15	0	-6	0	7,5	7
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-G2	90S	-23,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	-0,4	-1,4
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-G2	90L	-38,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	2,5	1,5
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-G2	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	10	5
3	3	MG-H3	100L	MMG-G2	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	9	7
4	4	MG-H3	112M	MMG-G2	112M	-40,5	0	55	-112	17	0	0	0	0	0	0	-1
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-G2	132S	-5	0	66	-113	5	0	0	0	0	0	7	7
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-G2	132M	-17	0	66	-113	5	0	-1	0	0	0	9	5
11	11	MG-H3	160M	MMG-G2	160M	-47	0	59	-153	-48	0	0	-44	0	-0,5	21	14
15	15	MG-H3	160L	MMG-G2	160L	-33	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	15	9
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-G2	180M	4	0	19	-89	-32	0	0	0	0	-0,5	12	7
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-G2	180L	12	0	19	-89	-32	0	0	38	0	-0,5	35	25
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-G2	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	50	40
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-G2	225S	28	0	89	-125	-7	0	0	0	0	-0,5	40	25
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-G2	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	30	15
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-G2	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	55	35
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-G2	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	-10	-40
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-G	280S	-78	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	-10	-30
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-G	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-45	-70
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-G	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	-30	-70
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	200	180
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	60	60
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-G	355M	128	40	150	-	-	-	102	52	38	-7	830	830
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-G	355L	-16	40	150	-	-	-	102	122	38	-7	620	620

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE1, MMG-G, 6-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	8,5	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	8,5	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-G	90S	-34,5	0	44	-33	1	0	0	0	0	0	5,5	5,5
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-G2	90L	-54,5	0	44	-33	1	0	0	0	0	0	6	6
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-G2	100L	-21,5	0	14	-45	8	0	0	0	0	0	7	7
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-G2	112M	-22,5	0	12	-45	8	0	0	0	0	0	6	6
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-G2	132S	-11	0	23	-65	10	0	0	0	0	0	8	3
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-G2	132M	27	0	23	-65	10	0	-1	0	0	0	13	8
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-G2	132M	-23	0	23	-65	10	0	-1	38	0	0	28	11
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-G2	160M	4	0	26,5	-85	20	0	0	0	0	-0,5	21	12
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-G2	160L	-12	0	26,5	-85	20	0	0	0	0	-0,5	29	20
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-G2	180L	12	0	19	-89	-32	0	0	38	0	-0,5	45	45
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-G2	200L	49	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	60	52
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-G2	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	45	45
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-G2	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	20	5
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-G2	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	0	-20
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-G2	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	-70	-90
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-G2	280S	32	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	50	30
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-G2	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-70	-70
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-G	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	-40	-50
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	0	-20
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-G	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	-20	-40

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2

IE2, MMG-E, 2-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,75	0,75	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,6	7,7
1,1	1,1	MG-H3	80A	MMG-E1	80B	4	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	8,5	8,4
1,5	1,5	MG-H3	80C	MMG-E1	90S	-11	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5
2,2	2,2	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-56	96	-100	0	0	0	0	4	5
3	3	MG-H3	90L	MMG-E1	100L	-10	0	60	-56	147	-150	0	0	0	0	11	11
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	-32	0	54	-84	147	-140	0	0	-10	0	3	4
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132SA	-1	0	76	-84	197	-190	0	0	0	0	25	23
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132SB	11	0	51	-85	165	-190	0	0	0	0	21	18
11	11	MG-H3	132S	MMG-E1	160MA	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	34	37
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160MB	40	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	36	38
18,5	18,5	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-4	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	44	45
22	22	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	39	0	81	-82	137	-199	0	38	0	0	60	60
30	30	MG-H3	180M	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	23	8
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	10	0
45	45	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	2	0	-3	-38	252	-262	0	25	0	0	-14	-5
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	20	23
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	32	34
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	3	5
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	65	170
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	110	145
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	163	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	8	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	-25	20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	218	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	370	420
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355L	368	40	155	154	353	-330	102	52	38	0	415	465

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-E, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-E1	71A	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	4,8	5,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-E1	71B	34	0	15	10	78	-68	0	0	0	0	5,3	6
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-E1	80A	24	0	31	10	118	-108	0	0	0	0	7,7	7,9
0,75	0,75	MG-C	80A	MMG-E1	80MB	-26	-10	30	-70	97	-108	-15	0	-6	0	8	7,5
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-E1	90S	14	0	50	-54	97	-98	0	0	0	0	6	7
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-E1	90L	-26	0	50	-54	97	-98	0	-25	0	0	9	10
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-E1	100LA	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	11	8
3	3	MG-H3	100L	MMG-E1	100LB	-10	0	60	-54	147	-148	0	0	0	0	14	14
4	4	MG-H3	100L	MMG-E1	112M	38	0	56	-84	147	-140	0	0	0	0	14	15
5,5	5,5	MG-H3	112M	MMG-E1	132S	11	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	17	19
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-E1	132M	1	0	51	-85	164	-190	0	0	0	0	14	12
11	11	MG-H3	132M	MMG-E1	160M	-47	0	48	-82	137	-199	0	-44	0	0	31	26
15	15	MG-H3	160M	MMG-E1	160L	-33	0	48	-82	137	-199	0	0	0	0	25	21
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-E1	180M	22	0	-11	-28	186	-199	0	0	0	0	23	28
22	22	Siemens IE3	180M	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	31	32
30	30	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200L	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	35	30
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225S	32	0	-28	-38	252	-262	0	0	0	0	29	32
45	45	Siemens IE3	225S	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	252	-261	0	25	0	0	10	13
55	55	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	22	25
75	75	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-1	-10
90	90	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	-50	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	9	10
110	110	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	-10	-54	361	-380	0	0	0	0	160	170
132	132	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	95	90
160	160	Siemens IE3	315M	MMG-E1	315LA	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	135	150
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-E1	315LB	-22	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	105	110
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-E1	355M	148	40	155	154	353	-470	102	52	38	-7	400	450

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-E, 6-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,75	0,75	Siemens IE3	80B	MMG-E1	90S	-2	0	34	15	121	-98	0	0	0	0	7	13
1,1	1,1	Siemens IE3	90S	MMG-E1	90L	-42	0	34	15	121	-98	0	-25	0	0	6	11
1,5	1,5	Siemens IE3	90L	MMG-E1	100L	-11	0	14	-27	138	-148	0	0	0	0	7	14
2,2	2,2	Siemens IE3	100L	MMG-E1	112M	56	0	13	-17	138	-140	0	0	0	0	8	13
3	3	Siemens IE3	112M	MMG-E1	132S	5	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	8	11
4	4	Siemens IE3	132S	MMG-E1	132MA	45	0	8	-37	169	-190	0	0	0	0	17	18
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	132MB	-5	0	8	-37	169	-190	0	38	0	0	26	19
7,5	7,5	Siemens IE3	132M	MMG-E1	160M	4	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	33	34
11	11	Siemens IE3	160M	MMG-E1	160L	-12	0	15,5	-14	205	-199	0	0	0	0	24	25
15	15	Siemens IE3	160L	MMG-E1	180L	42	0	-11	-28	186	-199	0	38	0	0	6	16
18,5	18,5	Siemens IE3	180L	MMG-E1	200LA	49	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	30	32
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-E1	200LB	24	0	-5	-36	203	-211	0	0	0	0	15	25
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-E1	225M	-3	0	-3	-37	253	-261	0	25	0	0	-20	-25
37	37	Siemens IE3	225M	MMG-E1	250M	28	0	-40	-73	317	-334	0	0	0	0	-20	3
45	45	Siemens IE3	250M	MMG-E1	280S	10	0	-38	-73	317	-334	0	0	0	0	-9	12
55	55	Siemens IE3	280S	MMG-E1	280M	60	0	-38	-73	317	-334	0	51	0	0	10	32
75	75	Siemens IE3	280M	MMG-E1	315S	188	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	65	75
90	90	Siemens IE3	315S	MMG-E1	315M	133	0	15	-54	361	-380	0	0	0	0	50	50

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-G, 2-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-GA	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	7,9	7,6
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-GA	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	8,6	7,7
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-G1	80	-8,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	7,5	6,4
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-G1	90S	-23,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	5	4
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-G1	90L	-38,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	5	4
3	3	MG-H3	100L	MMG-G1	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	12	10
4	4	MG-H3	112M	MMG-G1	112M	-40,5	0	55	-112	17	0	0	0	0	0	4	3
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-G1	132S	-17	0	91	-112	37	0	0	0	0	0	35	33
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-G1	132S	-5	0	66	-113	5	0	0	0	0	0	24	21
11	11	MG-H3	160M	MMG-G1	160M	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	44	38
15	15	MG-H3	160M	MMG-G1	160M	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	32	25
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-G1	160L	27	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	46	40
22	22	MG-H3	180M	MMG-G1	180M	21	0	101	-143	-81	0	0	0	0	-0,5	53	46
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-G1	200L	49	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	70	40
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-G1	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	40	15
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-G1	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	35	25
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-G1	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	85	65
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-G1	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	30	10
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-GA	280S	-78	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	40	20
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-GA	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-140	-70
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-GA	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	-60	-60
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	-35	-55
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	190	230
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315CA	379	0	166	-	-	-	0	202	0	0	410	-
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315DA	579	0	166	-	-	-	0	402	0	0	645	-
355	355	Siemens IE3	355L	MMG-GA	355AA	249	0	171	-	-	-	-20	-90	54	-5	300	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-G, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-GA	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-GA	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-GA	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	6,7	5,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-GA	80	-38,5	-10	48	-102	-23	0	-15	0	-6	0	7,5	7
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-G1	90S	-23,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	1	0
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-G1	90L	-38,5	0	60	-102	-23	0	0	0	0	0	4	3
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-G1	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	13	8
3	3	MG-H3	100L	MMG-G1	100L	-20,5	0	60	-72	17	0	0	0	0	0	8	6
4	4	MG-H3	112M	MMG-G1	112M	-40,5	0	55	-112	17	0	0	0	0	0	3	2
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-G1	132S	-5	0	66	-113	5	0	0	0	0	0	19	19
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-G1	132M	-17	0	66	-113	5	0	-1	0	0	0	14	10
11	11	MG-H3	160M	MMG-G1	160M	-47	0	59	-153	-48	0	0	-44	0	-0,5	35	28
15	15	MG-H3	160L	MMG-G1	160L	-33	0	59	-153	-48	0	0	0	0	-0,5	41	35
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-G1	180M	4	0	19	-89	-32	0	0	0	0	-0,5	6	1
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-G1	180L	12	0	19	-89	-32	0	0	38	0	-0,5	35	25
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-G1	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	50	40
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-G1	225S	28	0	89	-125	-7	0	0	0	0	-0,5	35	20
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-G1	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	40	25
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-G1	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	90	70
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-G1	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	5	-25
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-GA	280S	-78	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	10	-10
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-GA	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-5	-30
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-GA	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	-20	-60
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	20	0
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	80	80
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315CB	244	0	166	-	-	-	0	202	0	-7	430	-
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315DB	300	0	166	-	-	-	0	402	0	-7	220	-
355	355	Siemens IE3	355L	MMG-GA	355AB	114	0	171	-	-	-	-20	-90	54	-5	-	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-G, 6-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-GA	80	8,5	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	8	8
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-GA	80	8,5	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	9	9
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-GA	90S	-39,5	0	46	-33	1	0	0	0	0	0	5	5
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-G1	90L	-54,5	0	44	-33	1	0	0	0	0	0	6	6
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-G1	100L	-21,5	0	14	-45	8	0	0	0	0	0	9	9
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-G1	112M	-22,5	0	12	-45	8	0	0	0	0	0	11	11
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-G1	132S	-11	0	23	-65	10	0	0	0	0	0	23	18
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-G1	132M	27	0	23	-65	10	0	-1	0	0	0	30	25
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-G1	132M	-23	0	23	-65	10	0	-1	38	0	0	30	13
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-G1	160M	4	0	26,5	-85	20	0	0	0	0	-0,5	37	28
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-G1	160L	-12	0	26,5	-85	20	0	0	0	0	-0,5	43	34
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-G1	180L	12	0	19	-89	-32	0	0	38	0	-0,5	40	40
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-G1	200L	49	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	70	62
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-G1	200L	24	0	59	-165	-7	0	0	0	0	-0,5	45	45
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-G1	225M	-7	0	89	-125	-7	0	0	25	0	-0,5	35	20
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-G1	250S	-4,5	0	83	-143	-3	0	0	-38	0	0	105	85
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-G1	250M	-39,5	-30	60	-143	-3	0	-51	-19	-22	0	55	35
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-G1	280S	32	0	90	-145	-3	0	0	0	0	0	90	70
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-G1	280M	-10	-35	8	-200	-69	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-GA	315S	-131	0	33	-195	1	0	0	-51	0	0	10	0
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-80	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	20	0
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-GA	315M	-235	0	33	-195	1	0	0	0	0	0	-80	-100

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-H, 2-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,55	0,55	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1
0,75	0,75	MG-H3	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	2,6	1,7
1,1	1,1	MG-H3	80C	MMG-H	80B	9	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,5	2,4
1,5	1,5	MG-H3	90S	MMG-H	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	0	-1
2,2	2,2	MG-H3	90L	MMG-H	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2
3	3	MG-H3	100L	MMG-H	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	1	-1
4	4	MG-H3	112M	MMG-H	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-14	-15
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SA	-41	0	54	-64	35	0	0	0	0	0	0	-2
7,5	7,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SB	9	0	29	-65	3	0	0	38	0	0	-8	-11
11	11	MG-H3	160M	MMG-H	160MA	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	23	17
15	15	MG-H3	160M	MMG-H	160MB	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	21	14
18,5	18,5	MG-H3	160L	MMG-H	160L	33	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	24	18
22	22	MG-H3	180M	MMG-H	180M	39	0	61	-73	-3	0	0	0	0	0	45	38
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LA	59	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	13	-17
37	37	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LB	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	2	-23
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	-18	-28
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-3	-23
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H	250SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	5	-15
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-45	-65
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	90	160
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	80	80
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	110	90
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H	355MA	138	40	142	194	-7	140	102	52	38	0	420	420
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H	355LB	138	40	142	194	-7	140	102	122	38	0	565	565
355	355	Siemens IE3	355L	MMG-H	355LC	-95	0	51	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	20	20

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-H, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,25	0,25	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4
0,37	0,37	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,3
0,55	0,55	MG-C	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,7	2,9
0,75	0,75	MG-H3	90S	MMG-H	80B	-21	-10	20	-52	7	0	-15	0	-6	0	4,5	4
1,1	1,1	MG-H3	90S	MMG-H	90SA	-24	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-3	-4
1,5	1,5	MG-H3	90L	MMG-H	90LA	-39	0	35	-47	7	0	0	0	0	0	-1	-2
2,2	2,2	MG-H3	100L	MMG-H	100LA	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	3	-2
3	3	MG-H3	100L	MMG-H	100LB	-20	0	35	-47	12	0	0	0	0	0	2	0
4	4	MG-H3	112M	MMG-H	112MA	-47	0	34	-87	12	0	0	0	0	0	-10	-11
5,5	5,5	MG-H3	132S	MMG-H	132SA	-29	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-9	-9
7,5	7,5	MG-H3	132M	MMG-H	132MA	-41	0	29	-65	3	0	0	0	0	0	-8	-12
11	11	MG-H3	160M	MMG-H	160MA	-41	0	45	-73	-3	0	0	-44	0	0	20	13
15	15	MG-H3	160L	MMG-H	160LA	-27	0	45	-73	-3	0	0	0	0	0	18	12
18,5	18,5	Siemens IE3	180M	MMG-H	180MA	22	0	-21	-19	46	0	0	0	0	0	10	5
22	22	Siemens IE3	180L	MMG-H	180LA	30	0	-21	-19	46	0	0	38	0	0	14	4
30	30	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LA	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	5	-5
37	37	Siemens IE3	225S	MMG-H	225SA	37	0	-23	-58	53	0	0	0	0	0	5	-10
45	45	Siemens IE3	225M	MMG-H	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	6	-9
55	55	Siemens IE3	250M	MMG-H	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-35	-55
75	75	Siemens IE3	280S	MMG-H	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	-45	-75
90	90	Siemens IE3	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-65	-85
110	110	Siemens IE3	315S	MMG-H	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	166	141
132	132	Siemens IE3	315M	MMG-H	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	67	27
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	85	65
200	200	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	10	-20
250	250	Siemens IE3	315L	MMG-H	355MA	138	40	142	194	-7	0	102	52	38	-7	470	470
315	315	Siemens IE3	315L	MMG-H	355LB	-6	40	142	194	-7	0	102	122	38	-7	495	495

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE2, MMG-H, 6-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna	[mm]										NK	NB
0,37	0,37	Siemens	80A	MMG-H	80	26	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	3	3
0,55	0,55	Siemens	80B	MMG-H	80	26	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	6	6
0,75	0,75	Siemens IE3	90S	MMG-H	90S	-40	0	19	22	31	0	0	0	0	0	-1	-1
1,1	1,1	Siemens IE3	90L	MMG-H	90L	-55	0	19	22	31	0	0	0	0	0	-2	-2
1,5	1,5	Siemens IE3	100L	MMG-H	100L	-21	0	-11	-20	3	0	0	0	0	0	-4	-4
2,2	2,2	Siemens IE3	112M	MMG-H	112M	-29	0	-9	-20	3	0	0	0	0	0	-10	-10
3	3	Siemens IE3	132S	MMG-H	132S	-35	0	-14	-17	8	0	0	0	0	0	-18	-23
4	4	Siemens IE3	132M	MMG-H	132M	3	0	-14	-17	8	0	0	0	0	0	-9	-14
5,5	5,5	Siemens IE3	132M	MMG-H	132M	-47	0	-14	-17	8	0	0	38	0	0	0	-17
7,5	7,5	Siemens IE3	160M	MMG-H	160M	10	0	12,5	-5	65	0	0	0	0	0	17	8
11	11	Siemens IE3	160L	MMG-H	160L	-6	0	12,5	-5	65	0	0	0	0	0	18	9
15	15	Siemens IE3	180L	MMG-H	180L	30	0	-21	-19	46	0	0	38	0	0	9	9
18,5	18,5	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LA	59	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	9	1
22	22	Siemens IE3	200L	MMG-H	200LB	34	0	-23	-57	53	0	0	0	0	0	-7	-7
30	30	Siemens IE3	225M	MMG-H	225MA	2	0	-23	-58	53	0	0	25	0	0	-29	-44
37	37	Siemens IE3	250M	MMG-H	250MA	28	0	-38	31	-23	0	0	0	0	0	-25	-45
45	45	Siemens IE3	280S	MMG-H	280SA	8	0	-32	31	-23	0	0	0	0	0	-40	-60
55	55	Siemens IE3	280M	MMG-H	280MA	60	0	-32	31	-23	0	0	51	0	0	-15	-35
75	75	Siemens IE3	315S	MMG-H	315SA	153	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	86	86
90	90	Siemens IE3	315M	MMG-H	315MA	98	0	-15	46	-19	0	0	0	0	0	38	28
110	110	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LA	98	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	120	100
132	132	Siemens IE3	315L	MMG-H	315LB	-57	0	-15	46	-19	0	0	51	0	0	65	45
160	160	Siemens IE3	315L	MMG-H	355MA	138	40	127	46	1	140	102	103	38	0	-	-

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE3

IE3, Siemens, 2-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna					[mm]						NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	80A	Siemens IE3	80M	21	0	12	11	-3	0	0	0	0	-0,5	3	
1,1	1,1	MG-H3	80C	Siemens IE3	80M	1	0	12	11	-3	0	0	0	0	-0,5	3	
1,5	1,5	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-1	
2,2	2,2	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	25	0	0	0	
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	-8	-8
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	-6	0	68	-47	27	0	0	0	0	0	3	6
7,5	7,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	6	8
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-11	-8
15	15	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	23	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-14	-12
18,5	18,5	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	39	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-18	-15
22	22	MG-H3	180M	Siemens IE3	180M	17	0	82	-54	-49	0	0	0	0	0	43	35

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

IE3, Siemens, 4-biegunowe

P2 [kW]		Silniki podane na stronach z danymi		Inne silniki		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Masa [kg]	
50 Hz	60 Hz	Silnik	Wielkość mechaniczna	Silnik	Wielkość mechaniczna					[mm]						NK	NB
0,75	0,75	MG-H3	90S	Siemens IE3	80	-29	-10	11	-69	-24	0	-15	0	-6	-0,5	-4	
1,1	1,1	MG-H3	90S	Siemens IE3	90S	16	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-4,3	
1,5	1,5	MG-H3	90L	Siemens IE3	90L	-24	0	16	-69	-24	0	0	0	0	0	-3,7	
2,2	2,2	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	8	4
3	3	MG-H3	100L	Siemens IE3	100L	35,5	0	46	-27	9	0	0	0	0	0	3	2
4	4	MG-H3	112M	Siemens IE3	112M	-18	0	43	-67	9	0	0	0	0	0	-9	-9
5,5	5,5	MG-H3	132S	Siemens IE3	132S	56	0	43	-48	-5	0	0	0	0	0	8	-2
7,5	7,5	MG-H3	132M	Siemens IE3	132M	6	0	43	-48	-5	0	0	-38	0	0	-4	-3
11	11	MG-H3	160M	Siemens IE3	160M	-51	0	32,5	-68	-68	0	0	-44	0	0	-12	-10
15	15	MG-H3	160L	Siemens IE3	160L	-21	0	32,5	-68	-68	0	0	0	0	0	-17	-14

Uwaga: Wymiary L i h4 odnoszą się do pomp NK, LB i AD do pomp NB.

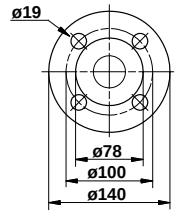
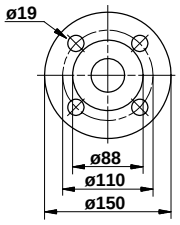
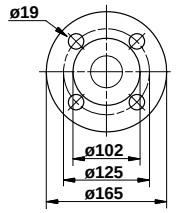
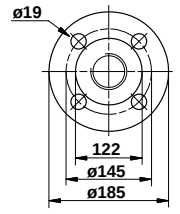
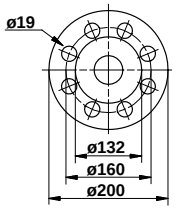
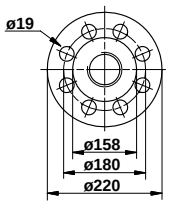
20. Osprzęt

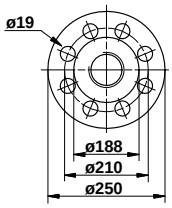
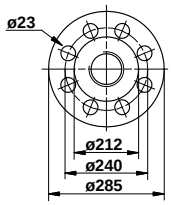
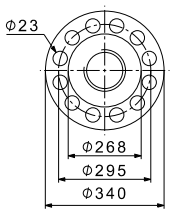
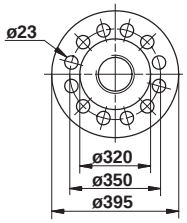
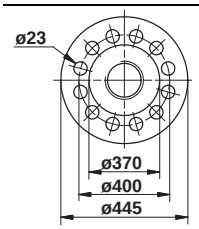
Przeciwkołnierze

Pompy z żeliwa szarego

Przeciwkołnierze dla pomp NBG, NBGE i NKG, NKGE z żeliwa szarego wykonane są ze stali.

Zestaw składa się z jednego przeciwkołnierza, jednej uszczelki z materiałów niezawierających azbestu i odpowiedniej liczby śrub i nakrętek.

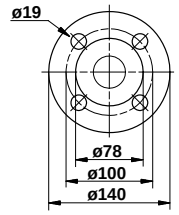
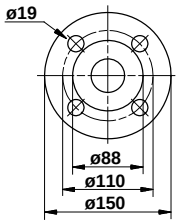
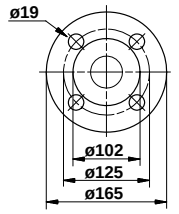
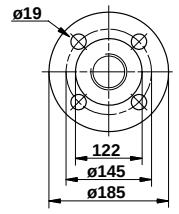
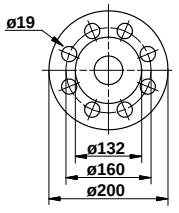
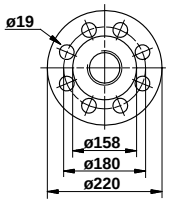
Przeciwkołnierz		Wielkość kołnierza	Opis	Ciśnienie nominalne [bar] EN 1092-2	Przyłącza rurowe	Nr katalogowy
	TM03 0400 5004	DN 32	Gwintowany	10/16	Rp 1 1/4	419901
			Do wspawania	10/16	32 mm	419902
	TM03 0401 5004	DN 40	Gwintowany	10/16	Rp 1 1/2	429902
			Do wspawania	10/16	40 mm	429901
	TM03 0402 5004	DN 50	Gwintowany	10/16	Rp 2	339903
			Do wspawania	10/16	50 mm	339901
	TM03 0403 5004	DN 65	Gwintowany	10/16	Rp 2 1/2	349902
			Do wspawania	10/16	65 mm	349904
	TM03 2117 3705	DN 80	Gwintowany	10/16	Rp 3	350540
			Do wspawania	10/16	80 mm	350541
	TM03 0405 5004	DN 100	Gwintowany	10/16	Rp 4	369901
			Do wspawania	10/16	100 mm	369902

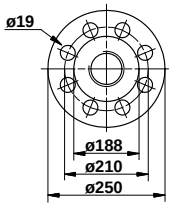
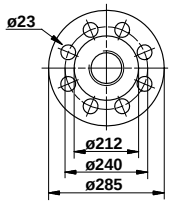
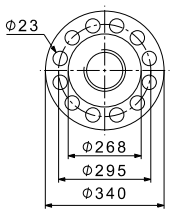
Przeciwkołnierz		Wielkość kołnierza	Opis	Ciśnienie nominalne [bar] EN 1092-2	Przyłącza rurowe	Nr katalogowy
	TM03 0406 5004	DN 125	Do wspawania	10/16	125 mm	96414677
	TM03 0407 5004	DN 150	Do wspawania	10/16	150 mm	96414676
	TM04 4364 5109	DN 200	Do wspawania	10	200 mm	96413358
	TM03 0270 0807	DN 250	Do wspawania	10	250 mm	96691156
	TM03 0271 0807	DN 300	Do wspawania	10	300 mm	96691157

Pompy ze stali nierdzewnej

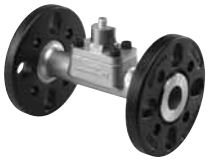
Przeciwkołnierze dla pomp NBG, NBGE i NKG, NKGE ze stali nierdzewnej wykonane są ze stali nierdzewnej wg EN 1.4401 (AISI 316).

Zestaw składa się z jednego przeciwkołnierza, jednej uszczelki z materiałów niezawierających azbestu i odpowiedniej liczby śrub i nakrętek.

Przeciwkołnierz		Wielkość kołnierza	Opis	Ciśnienie nominalne [bar] EN 1092-2	Przyłącza rurowe	Nr katalogowy
	TM03 0400 5004	DN 32	Gwintowany	10/16	Rp 1 1/4	415304
			Do wspawania	10/16	32 mm	415305
	TM03 0401 5004	DN 40	Gwintowany	10/16	Rp 1 1/2	425245
			Do wspawania	10/16	40 mm	425246
	TM03 0402 5004	DN 50	Gwintowany	10/16	Rp 2	335254
			Do wspawania	10/16	50 mm	335255
	TM03 0403 5004	DN 65	Gwintowany	10/16	Rp 2 1/2	349910
			Do wspawania	10/16	65 mm	349906
	TM03 2117 3705	DN 80	Gwintowany	10/16	Rp 3	350543
			Do wspawania	10/16	80 mm	350544
	TM03 0405 5004	DN 100	Gwintowany	10/16	Rp 4	369904
			Do wspawania	10/16	100 mm	369903

Przeciwkołnierz		Wielkość kołnierza	Opis	Ciśnienie nominalne [bar] EN 1092-2	Przyłącza rurowe	Nr katalogowy
	TM03 0406 5004	DN 125	Do wspawania	16 bar, EN 1092-2	125 mm	96694017
	TM03 0407 5004	DN 150	Do wspawania	10/16	150 mm	98052936
	TM04 4364 5109	DN 200	Do wspawania	10	200 mm	98052931

Przetworniki

Czujnik przepływu vortex VFI, Grundfos[1]	Typ	Zakres przepływu [m³/h]	Przyłącza rurowe	Pierścień O-ring		Typ przyłącza		Nr katalogowy
				EPDM	FKM	Kołnierz z żeliwa szarego	Kołnierz ze stali nierdzewnej	
	VFI 1.3-25 DN32 020 E	1,3 - 25	DN 32	•		•		97686141
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•	•		97686142
	VFI 1.3-25 DN32 020 E			•			•	97688297
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•		•	97688298
	VFI 2-40 DN40 020 E	2 - 40	DN 40	•		•		97686143
	VFI 2-40 DN40 020 F				•	•		97686144
	VFI 2-40 DN40 020 E			•			•	97688299
	VFI 2-40 DN40 020 F				•		•	97688300
	VFI 3.2-64 DN50 020 E	2 - 64	DN 50	•		•		97686145
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•	•		97686146
	VFI 3.2-64 DN50 020 E			•			•	97688301
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•		•	97688302
	VFI 5.2-104 DN65 020 E	5,2 - 104	DN 65	•		•		97686147
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•	•		97686148
	VFI 5.2-104 DN65 020 E			•			•	97688303
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•		•	97688304
	VFI 8-160 DN80 020 E	8 - 160	DN 80	•		•		97686149
	VFI 8-160 DN80 020 F				•	•		97686150
	VFI 8-160 DN80 020 E			•			•	97688305
	VFI 8-160 DN80 020 F				•		•	97688306
	VFI 12-240 DN100 020 E	12 - 240	DN 100	•		•		97686151
	VFI 12-240 DN100 020 F				•	•		97686152
	VFI 12-240 DN100 020 E			•			•	97688308
	VFI 12-240 DN100 020 F				•		•	97688309

- Rurka przetwornika z przetwornikiem, rurka przetwornika z 1.4408, przetwornik z 1.4404
- 2 kołnierze
- 5 m kabla z przyłączem M12 z jednej strony
- Instrukcja skrócona

[1] Informacje szczegółowe na tema czujnika VFI, patrz katalog "Grundfos direct sensors", nr dokumentacji 97790189.

Przetwornik różnicy ciśnień firmy Grundfos, DPI	Zawartość zestawu przetwornika	Nr katalogowy karty katalogowej[2]	Zakres ciśnienia [bar]	Nr katalogowy
	• 1 przetwornik z kablem ekranowanym dł. 0,9 m (przyłącze 7/16") • 1 oryginalny wspornik DPI (do montażu naściennego) • 1 wspornik Grundfos (do montażu na silniku) • śruby do montażu przetwornika na wsporniku i silniku • 3 capillary tubes (short/long) • 2 wsporniki (1/4" - 7/16") • 5 zacisków kablowych (czarnych) • instrukcja montażu i eksploatacji	96985439	0 - 0,6	96611522
		96985440	0 - 1,0	96611523
		96985441	0 - 1,6	96611524
		96985463	0 - 2,5	96611525
		96985464	0 - 4,0	96611526
		96985465	0 - 6,0	96611527
		96985466	0 - 10	96611550

[2] Wprowadź numer katalogowy z karty katalogowej do programu WebCAPS w celu uzyskania danych technicznych przetwornika.
Uwaga: Zakres maksymalny przetwornika różnicy ciśnienia musi być większy od maksymalnej różnicy ciśnienia pompy.

Przetworniki zewnętrzne firmy Grundfos

Czujnik	Typ	Dostawca	Zakres pomiarowy [bar]	Wyjście przekaźnika [mA]	Zasilanie elektryczne [VDC]	Przyłącze	Nr katalogowy
Przetwornik ciśnienia	RPI	Grundfos	0 - 0,6	4-20	12-30	G 1/2	97748907
			0 - 1,0				97748908
			0 - 1,6				97748909
			0 - 2,5				97748910
			0 - 4,0				97748921
			0 - 6,0				97748922
			0 - 12				97748923
			0 - 16				97748924

Interfejs przetwornika, SI 001 PSU[3]	Opis	Nr katalogowy
	Grundfos Direct Sensors™, typ SI 001 PSU, to zewnętrzne zasilanie dla VFI, DPI i innych przekaźników z zasilaniem napięciem 24 VDC. Stosowany jest w przypadku, gdy pomiędzy przekaźnikiem a sterownikiem jest odległość większa niż 30 m.	96915820

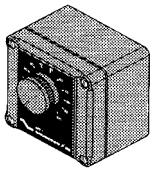
[3] Informacje szczegółowe na temat interfejsu przetwornika PSU, patrz instrukcja montażu i eksploatacji "Interfejs przetwornika - SI 001 PSU", nr dokumentacji 96944355, lub Instrukcja skrócona, nr dokumentacji 96944356.

Zestaw z przetwornikiem ciśnienia Danfoss	Zakres ciśnienia [bar]	Nr katalogowy
• Przyłącze: G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) • Podłączenie elektryczne: Wtyczka (DIN 43650)	0 - 2,5	96478188
	0 - 4	91072075
	0 - 6	91072076
	0 - 10	91072077
	0 - 16	91072078
• Przetwornik ciśnienia, typ MBS 3000, z 2 m kablem ekranowanym Przyłącze: G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) • 5 zacisków kablowych (czarnych) • Instrukcja podłączenia PT (00400212)	0 - 2,5	405159
	0 - 4	405160
	0 - 6	405161
	0 - 10	405162
	0 - 16	405163

	Typ	Dostawca	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy
Przepływomierz	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1-5 m^3/h (DN 25)	ID8285
Przepływomierz	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3-10 m^3/h (DN 40)	ID8286
Przepływomierz	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6-30 m^3/h (DN 65)	ID8287
Przepływomierz	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20-75 m^3/h (DN 100)	ID8288
Przetwornik temperatury	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	0-25 °C	96432591
Przetwornik temperatury	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	-25 - +25 °C	96430194
Przetwornik temperatury	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	50-100 °C	96432592
Przetwornik temperatury	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	0-150 °C	96430195
Osprzęt do przetwornika temperatury. Wszystko z przyłączem 1/2 RG.	Rurka ochronna ∅9 x 50 mm	Carlo Gavazzi		96430201
	Rurka ochronna ∅9 x 100 mm	Carlo Gavazzi		96430202
	Podkładka pierścieniowa	Carlo Gavazzi		96430203
Przetwornik temperatury, temperatura otoczenia	WR 52	tmg (DK: Plesner)	-50 - +50 °C	ID8295
Differential temperature sensor	ETSD	Honsberg	0-20 °C	96409362
Differential temperature sensor	ETSD	Honsberg	0-50 °C	96409363

Uwaga: Wszystkie przetworniki posiadają sygnał wyjściowy 4-20 mA.

Potencjometr



Potencjometr do ustawiania wartości zadanej i zał./wył. pompy.

Produkt	Nr katalogowy
Potencjometr zewnętrzny z obudową do montażu naściennego	625468

Grundfos GO Remote

Grundfos GO Remote służy do bezprzewodowej komunikacji radiowej lub w podczerwieni z pompami.

Dostępne są różne warianty Grundfos GO Remote. Warianty są opisane poniżej.

MI 201

MI 201 stanowi kompletne rozwiązanie, składające się z urządzenia Apple iPod touch 4G i nakładki Grundfos do komunikacji w podczerwieni i komunikacji radiowej z pompami lub systemami Grundfos.



TM05 3886 1712

Rys. 71 MI 201

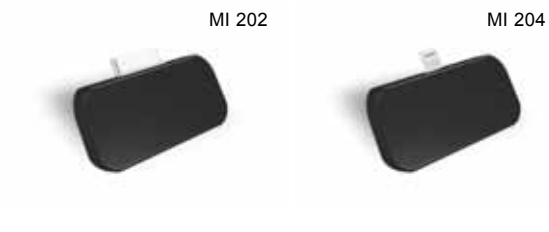
Zakres dostawy:

- Apple iPod touch 4G wraz z akcesoriami
- nakładka Grundfos MI 201
- ładowarka
- Instrukcja skrócona.

MI 202 i MI 204

MI 202 i MI 204 to dodatkowe moduły służące do komunikacji w podczerwieni i komunikacji radiowej. MI 202 może współpracować z urządzeniami Apple iPod Touch 4, iPhone 4 i 4S.

MI 204 może współpracować z urządzeniami Apple iPod Touch 5G, iPhone 5 lub nowszymi.



TM05 3887 1612 - TM05 7704 1513

Rys. 72 MI 202 i MI 204

Zakres dostawy:

- Grundfos MI 202 lub 204
- etui
- skrócona instrukcja
- przewód do ładowania.

MI 301

MI 301 jest modułem do komunikacji w podczerwieni i radiokomunikacji. MI 301 musi być wykorzystywany łącznie ze Smartfonem dysponującym interfejsem Bluetooth i systemem operacyjnym Android lub iOS. MI 301 jest wyposażony w akumulator litowo-jonowy, który wymaga oddzielnego ładowania.



TM05 3890 1712

Rys. 73 MI 301

Zakres dostawy:

- Grundfos MI 301
- ładowarka
- Instrukcja skrócona.

Numery katalogowe

Wariant Grundfos GO Remote	Nr katalogowy
Grundfos MI 201	98140638
Grundfos MI 202	98046376
Grundfos MI 204	98424092
Grundfos MI 301	98046408

Wspierane urządzenia

Typ	Model	System operacyjny	MI 201	MI 202	MI 204	MI 301
Apple	iPod touch 4G	iOS 5.0 lub nowszy	•	•		•
	iPhone 4, 4S			•		•
	iPod touch 5G	iOS 6.0 lub nowszy			•	•
	iPhone 5				•	•
HTC	Desire S	Android 2.3.3 lub nowszy				•
	Sensation	Android 2.3.4 lub nowszy				•
Samsung	Galaxy S II					•
	Galaxy Nexus	Android 4.0 lub nowszy				•
LG	Google Nexus 4	Android 4.2 lub nowszy				•

Uwaga: Podobne urządzenia z systemem operacyjnym Android lub iOS mogą również działać, ale nie są obsługiwane przez firmę Grundfos.

Interfejsy komunikacyjne CIU



GrA 6118

Rys. 74 Interfejs komunikacyjny Grundfos CIU

Interfejs CIU umożliwia transmisję danych roboczych, tj. mierzone wartości i wartości zadane, między pompami TPE a systemem zarządzania budynkiem. Interfejs CIU składa się z modułu CIM oraz zasilacza 24-240 VAC/VDC. Może być on montowany na ścianie lub szynie DIN.

Oferujemy następujące modele interfejsu CIU:

CIU 100

Do komunikacji przez LonWorks.

CIU 150

Do komunikacji przez PROFIBUS.

CIU 200

Do komunikacji z siecią Modbus RTU.

CIU 250

Do komunikacji bezprzewodowej przez GSM/GPRS.

CIU 271

Do komunikacji przez GRM (Grundfos Remote Management).

CIU 300

Do komunikacji z BACnet MS/TP.

Opis	Protokół magistrali	Nr katalogowy
CIU 100	LonWorks	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 250*	GSM/GPRS	96787106
CIU 271*	GRM	96898819
CIU 300	BACnet MS/TP	Kontakt z firmą Grundfos

* Antena nie jest dołączona. Patrz poniżej.

Anteny dla CIU 250 i 270

Opis	Nr katalogowy
Antena dachowa	97631956
Antena biurkowa	97631957

Informacje szczegółowe o transmisji danych przez jednostki CIU, transmitowanych danych i protokołach znajdują się w dostępnej w WebCAPS dokumentacji CIU.

Moduł komunikacyjny CIM



GrA6121

Rys. 75 Moduł komunikacyjny Grundfos CIM

Moduł CIM umożliwia transmisję danych roboczych, tj. mierzone wartości i wartości zadane, między pompami E o mocach 11-22 kW a systemem zarządzania budynkiem. Moduły CIM przeznaczone są do montowania wewnątrz skrzynki zaciskowej.

Uwaga: Montaż modułów CIM musi być przeprowadzany przez autoryzowany personel.

Oferujemy następujące modele modułów CIM:

Produkt	Opis	Nr katalogowy
CIM 100	LON	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 250	GSM call up (Modbus RTU) GPRS (Modbus TCP)	96824795
CIM 270	Grundfos Remote Management	96898815
CIM 300	BACnet MS/TP	Kontakt z firmą Grundfos

Informacje szczegółowe o transmisji danych przez moduły CIM, transmitowanych danych i protokołach znajdują się w dostępnej w WebCAPS dokumentacji CIM.

Filtr EMC

EMC (kompatybilność elektromagnetyczna zgodnie z EN 61800-3)

Silnik [kW]		Emisja/odporność
2-biegunowe	4-biegunowe	
0,37	0,37	Emisja Silniki mogą być instalowane w sieciach publicznych (pierwsze środowisko), dystrybucja nieograniczona, zgodnie z CISPR11, grupa 1, klasa B. Odporność Silniki spełniają wymagania zarówno dla pierwszego jak i drugiego środowiska.
0,55	0,55	
0,75	0,75	
1,1	1,1	
1,5	1,5	
2,2	2,2	
3,0	3,0	
4,0	4,0	
5,5	-	
7,5	-	
-	5,5	Emisja Silniki należą do kategorii C3 zgodnie z CISPR 11, grupa 2, klasa A i mogą być instalowane na obszarach przemysłowych (drugie środowisko). Jeżeli zostaną one wyposażone w zewnętrzny filtr Grundfos EMC, staną się urządzeniami kategorii C2, zgodnie z CISPR11, grupa 1, klasa A, co umożliwi ich montaż w obszarach zamieszkałych (pierwsze środowisko).
-	7,5	
11	11	
15	15	
18,5	18,5	
22	-	



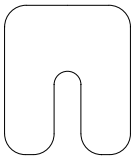
TM02 9198 1203

Rys. 76 Filtr EMC

Filtr EMC jest dostępny jako kompletny zestaw gotowy do montażu.

Produkt	Nr katalogowy
Filtr EMC (5,5 kW i 7,5 kW, 4-biegunowe)	96041047
Filtr EMC (11-22 kW)	96478309

Podkładki



TM04 3264 0908

Rys. 77 Podkładka

Podkładki dopasowują wysokość silnika podczas osiowania wału pompy i silnika.

Produkt	Nr katalogowy
Małe pudełko (180 szt.)	96659156
Duże pudełko (360 szt.)	96659157

Każde pudełko zawiera trzy rodzaje podkładek:

Typ 1: 55 x 50 mm, szczelina 15 mm.
Typ 2: 75 x 70 mm, szczelina 23 mm.
Typ 3: 90 x 80 mm, 32 mm slot.

Każdy typ posiada 10 sztuk o trzech różnych wymiarach: 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 0,7; 1 mm.

Duże pudełko zawiera 20 sztuk każdej z powyżej opisanych podkładek. Podkładki zapasowe można zamawiać poprzez serwis.

MP 204 - zaawansowane zabezpieczenie silnika

MP 204 to elektroniczne zabezpieczenie silnika pomp. Jedna jednostka jest odpowiednia dla silników o zakresie prądu od 3 do 999 A oraz napięć od 100 do 480 VAC.

Montaż MP 204 na ścianie przy pomocy śrub, płyty tylniej lub na szynie montażowej.

Element	Opis	Funkcje
MP 204  TM03 0150 4204	Moduł MP 204 jest elektronicznym zabezpieczeniem silnika umożliwiającym także zbieranie danych. Poza ochroną silnika umożliwia również wysyłanie do jednostki kontrolnej poprzez GENIbus wielu informacji, takich jak: • wyłączenie, • ostrzeżenie, • zużycie energii, • moc wejściowa, • temperatura silnika. MP 204 zabezpiecza silnik głównie przez pomiar prądu, poprzez pomiar jego wartości rzeczywistej (true RMS). Pompa jest zabezpieczona w drugim rzędzie przez pomiar temperatury za pomocą czujnika Tempcon, Pt100/Pt1000 i łącznika termicznego/czujnika PTC. MP 204 jest przeznaczony do współpracy z silnikami jedno - i trójfazowymi.	**Cechy** • kontrola kolejności faz, • wyświetlanie aktualnej wartości prądu lub temperatury, • wejście dla czujnika PTC/łącznika termicznego, • wyświetlanie temperatury w °C lub °F, • wyświetlacz 4-cyfrowy, 7-segmentowy, • ustawienia i odczyt statusu przy pomocy aplikacji Grundfos GO • ustawień i odczytów można dokonywać poprzez magistralę Grundfos GENIbus. **Warunki ustawień** • przeciążenie, • niedociążenie (suchobieg), • temperatura, • zanik fazy, • kolejność faz, • zbyt wysokie napięcie, • zbyt niskie napięcie, • współczynnik mocy (cos φ), • wahania prądu. **Ostrzeżenia** • przeciążenie, • niedociążenie, • temperatura, • zbyt wysokie napięcie, • zbyt niskie napięcie, • współczynnik mocy (cos φ), • kondensator roboczy (zasilanie jednofazowe), • kondensator rozruchowy (zasilanie jednofazowe), • brak komunikacji z siecią, • zniekształcenia harmoniczne. **Funkcja samouczenia** • kolejność faz (zasilanie trójfazowe), • kondensator roboczy (zasilanie jednofazowe), • kondensator rozruchowy (zasilanie jednofazowe), • identyfikacja i pomiary obwodu czujnika Pt100/Pt1000.

Control MP 204

Control MP 204 jest dostarczane jako kompletna szafa sterownicza.

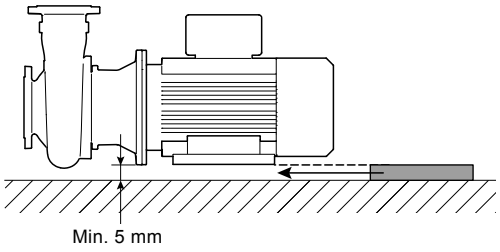
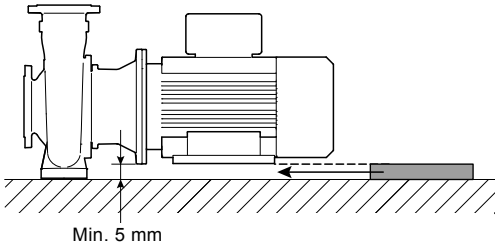
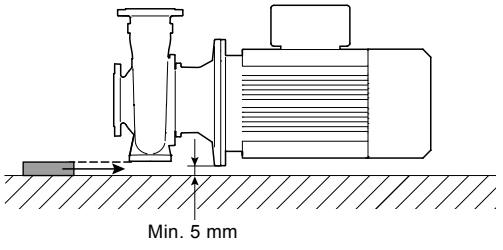
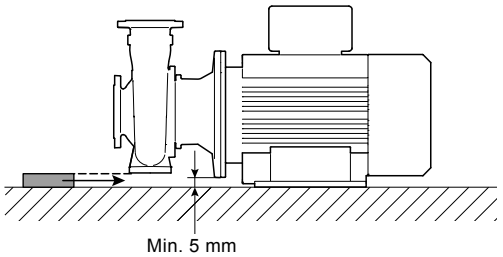
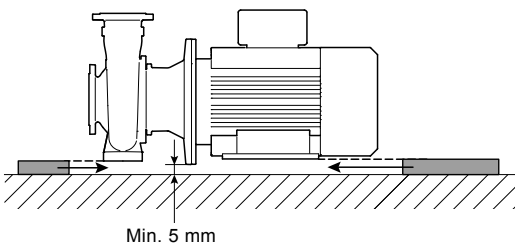
Na froncie szafy znajduje się wyłącznik główny i wyświetlacz LED pokazujący żużycie energii. Wewnątrz znajduje się jednostka MP 204 i opcjonalne moduły komunikacyjne.

Typ szafy	Opis	Funkcje
Control MP 204  TM04 9512 4410	Szafa sterownicza Control MP 204 jest wyposażona we wszystkie niezbędne elementy. Dostępne są trzy typy szaf sterowniczych, w zależności od funkcji i metody rozruchu. Szafa sterownicza jest przeznaczona do montażu w obudowach do zastosowania na zewnątrz. Szafy sterownicze Control MP 204 posiadają wbudowany wyłącznik główny i magnetyczny automatyczny wyłącznik termiczny.	**Wejście cyfrowe** • łącznik pływakowy lub przekaźnik ciśnienia (jeżeli nie jest stosowane IO 112). **Wejście analogowe** • zbyt wysoka temperatura silnika (Tempcon), • termistor/PTC, pompa, • przetwornik ciśnienia, 4-20 mA (z IO 112). **Wyjście przekaźnikowe** • alarm pompy. **Komunikacja** • Grundfos Remote Management, • GSM/GPRS (IO112 nieobsługiwane), • Modbus RTU przewodowa (IO112 nieobsługiwane), • PROFIBUS DP (IO112 nieobsługiwane). **Zabezpieczenia** • zabezpieczenie pompy przed zwarciem.

Informacje szczegółowe na temat MP 204 i Control MP 204, patrz katalog "Control MP 204", nr dokumentacji 97770915.

Podkładki wyrównawcze (NBG)

Podkładki stalowe są używane do kompensacji różnic wymiarowych pomiędzy korpusem pompy a podstawą silnika. Podkładki mogą być podłożone podczas montażu pod silnik lub łapy koprusu pompy w celu zapewnienia poziomego osiowania pompy.

Podkładki wyrównawcze	
Nie.	**Pozycja**
1a	
1b	
2a	
2b	
3	

Klucz oznaczenia podkładki wyrównawczej

Nie.	Opis
1a 1b	Podkładki wyrównawcze montowane pod łapy silnika
2a 2b	Podkładki wyrównawcze montowane pod łapy korpusu pompy
3	Podkładki wyrównawcze montowane pod łapy silnika i korpusu pompy

Ramy podstawy

Dodatkowo dostępne są ramy podstawy do montażu na fundamencie. Rama podstawy jest umieszczona pomiędzy fundamentem a podkładkami.

Ramy podstawy zamawiane jako osprzęt są dostarczane z odpowiednimi podkładkami wyrównawczymi, śrubami, nakrętkami i podkładkami. Śruby do zamontowania ramy podstawy na fundamencie nie należą do zakresu dostawy.

Numery katalogowe

Informacja na tabliczce znamionowej wskazuje, które podkładki wyrównawcze należy wybrać.

Nr katalogowe podane w tabelach na następnych stronach odnoszą się do zestawu dwóch podkładek wyrównawczych z podanymi wymiarami. Dlatego na zamówieniu zawsze należy podać dwa numery katalogowe z listy, ponieważ pompa/silnik musi być podparty z obu stron.

Uwaga: Śruby, podkładki i nakrętki nie są dostarczane razem z podkładkami wyrównawczymi.

Jeżeli korpus pompy posiada łapy i dwie opcje są zaznaczone, należy wybrać jedną z podkładkami wyrównawczymi pod pompę.

Jeżeli kombinacji pompa/silnik nie ma na liście prosimy o kontakt z firmą Grundfos.

NBG, 2-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X							
					Silnik E	Standardowy silnik						
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E		MMG-G		MMG-H
					IE3	IE3	IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2
50-32-125	3	137	96735813	-			x		x	x		x
50-32-160	5,5	157	96735813	-			x		x	x		x
50-32-200	11	185	96735813	95921203			x		x	x	x	x
50-32-250	11	185	95040657	95921203			x		x	x	x	x
50-32-250	15	185	95040657	95921203			x		x	x	x	
50-32-250	15	185	95040657	95921206								x
65-40-200	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
65-40-200	15	185	-	95921203			x		x	x	x	
65-40-200	15	185	-	95921206								x
65-40-250	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
65-40-250	15	185	-	95921203			x		x	x	x	
65-40-250	15	185	-	95921206								x
65-40-250	18,5	185	-	95921206			x		x	x	x	x
65-40-250	30	205	95040665	95040707			x					
65-40-250	30	205	-	95040707			x		x	x	x	x
65-40-315	22	200	-	95921205			x			x	x	x
65-40-315	22	260	97975653	95921256					x			
65-40-315	30	205	95040657	95040707			x		x	x	x	x
65-40-315	37	205	95040657	95040707			x		x	x	x	x
65-40-315	45	230	95040667	95040707			x		x	x	x	x
65-50-125	3	137	96735813	-			x		x	x		x
65-50-125	4	137	96735813	-			x		x	x		x
65-50-125	5,5	162	97975651	-		x	x		x	x		x
65-50-160	5,5	157	96735813	-			x		x	x		x
65-50-160	7,5	157	96735813	-			x		x	x		x
65-50-160	11	182	97975651	97975652		x	x		x	x	x	x
80-50-200	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
80-50-200	15	185	-	95921203			x		x	x	x	
80-50-200	15	185	-	95921206								x
80-50-200	18,5	185	-	95921206			x		x	x	x	x
80-50-250	15	185	-	95921203			x		x	x	x	
80-50-250	15	185	-	95921206								x
80-50-250	18,5	185	-	95921206			x		x	x	x	x
80-50-250	30	205	95040665	95040707			x					
80-50-250	30	205	-	95040707			x		x	x	x	x
80-50-250	37	205	95040665	95040707			x					
80-50-250	37	205	-	95040707			x		x	x	x	x
80-50-315	30	225	-	95921208			x		x	x	x	x
80-50-315	37	225	-	95921208			x		x	x	x	x
80-50-315	45	230	95040657	95040707			x		x	x	x	x
80-50-315	55	285	97975653	95921213			x		x			x
80-50-315	55	285	97975653	95921226						x	x	
80-65-125	5,5	157	96735813	-		x	x		x	x		x
80-65-125	7,5	157	96735813	-			x		x	x		x
80-65-160	11	185	96735813	95921203		x						
80-65-160	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
80-65-160	15	185	-	95921203	x		x		x	x	x	
80-65-160	15	185	-	95921206								x
100-65-200	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
100-65-200	15	185	-	95921203	x		x		x	x	x	
100-65-200	15	185	-	95921206								x
100-65-200	18,5	185	-	95921206	x		x		x	x	x	x
100-65-200	30	205	95040665	95040707			x					
100-65-200	30	205	-	95040707			x		x	x	x	x
100-65-200	37	205	95040665	95040707			x					
100-65-200	37	205	-	95040707			x		x	x	x	x
100-65-250	30	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
100-65-250	37	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
100-65-250	45	235	95040715	95921210			x		x	x	x	x
100-65-250	55	300	97975654	95921214			x		x			x
100-65-250	55	300	97975654	-						x	x	
100-65-250	75	300	97975654	95921214						x	x	
100-65-250	75	300	97975654	95921216			x		x			x

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X							
					Silnik E	Standardowy silnik						
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E		MMG-G		MMG-H
					IE3	IE3	IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2
100-65-315	55	285	97975655	95921213			x		x			x
100-65-315	55	285	97975655	95921226						x	x	
100-65-315	75	285	97975655	95921213						x	x	
100-65-315	75	285	97975655	95921215			x		x			x
100-65-315	90	285	97975655	95921215						x	x	
100-65-315	90	285	97975655	95921217			x		x			x
100-65-315	110	285	97975655	95921217						x	x	
100-65-315	110	345	97975656	95921219			x		x			x
100-80-125	11	185	95040665	95921203			x		x	x	x	x
100-80-160	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
100-80-160	15	185	95040665	95921203		x						
100-80-160	15	185	-	95921203		x	x		x	x	x	
100-80-160	15	185	-	95921206								x
100-80-160	18,5	185	-	95921206			x		x	x	x	x
125-80-160	11	185	-	95921203			x		x	x	x	x
125-80-160	15	185	-	95921203			x		x	x	x	
125-80-160	15	185	-	95921206								x
125-80-160	18,5	185	-	95921206	x		x		x	x	x	x
125-80-160	30	205	95040665	95040707			x					
125-80-160	30	205	-	95040707			x		x	x	x	x
125-80-200	30	205	95040665	95040707			x		x	x	x	x
125-80-200	37	205	95040665	95040707			x		x	x	x	x
125-80-200	45	230	95921123	95040707			x		x	x	x	x
125-80-200	55	280	97975657	95921212			x		x			x
125-80-200	55	280	97975657	-						x	x	
125-80-250	45	230	95040668	95040707			x		x	x	x	x
125-80-250	55	285	97975655	95921213			x		x			x
125-80-250	55	285	97975655	95921226						x	x	
125-80-250	75	285	97975655	95921213						x	x	
125-80-250	75	285	97975655	95921215			x		x			x
125-80-250	90	285	97975655	95921215						x	x	
125-80-250	90	285	97975655	95921217			x		x			x
125-80-315	90	285	95040715	95921215						x	x	
125-80-315	90	285	95040715	95921217			x		x			x
125-80-315	110	285	95040715	95921217						x	x	
125-80-315	110	350	97975654	95921220			x		x			x
125-80-315	132	350	97975654	95921223			x		x			x
125-80-315	132	350	97975654	-						x	x	
125-80-315	160	350	97975654	95921223					x			x
125-80-315	160	350	97975654	95921225			x					
125-80-315	160	350	97975654	-						x	x	
125-100-160	22	200	-	95921205			x			x	x	x
125-100-160	22	260	97975655	95921256					x			
125-100-160	30	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
125-100-160	37	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
125-100-200	30	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
125-100-200	37	205	95040668	95040707			x		x	x	x	x
125-100-200	45	235	95040715	95921210			x		x	x	x	x
125-100-200	55	300	97975654	95921214			x		x			x
125-100-200	55	300	97975654	-						x	x	
125-100-200	75	300	97975654	95921214						x	x	
125-100-200	75	300	97975654	95921216			x		x			x
125-100-250	55	285	97975655	95921213			x		x			x
125-100-250	55	285	97975655	95921226						x	x	
125-100-250	75	285	97975655	95921213						x	x	
125-100-250	75	285	97975655	95921215			x		x			x
125-100-250	90	285	97975655	95921215						x	x	
125-100-250	90	285	97975655	95921217			x		x			x
125-100-250	110	285	97975655	95921217						x	x	
125-100-250	110	345	97975656	95921219			x		x			x
125-100-250	132	345	97975656	95921222			x		x			x
125-100-250	132	345	97975656	-						x	x	
125-100-315	110	285	95040715	95921217						x	x	
125-100-315	110	350	97975654	95921220			x		x			x
125-100-315	132	350	97975654	95921223			x		x			x

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X							
					Silnik E	Standardowy silnik						
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E		MMG-G		MMG-H
					IE3	IE3	IE3	IE1	IE2	IE1	IE2	IE2
125-100-315	132	350	97975654	-						x	x	
125-100-315	160	350	97975654	95921223					x			x
125-100-315	160	350	97975654	95921225			x					
125-100-315	160	350	97975654	-						x	x	
125-100-315	200	350	97975654	95921223					x			x
125-100-315	200	350	97975654	95921225			x					
125-100-315	200	350	97975654	-						x	x	
150-125-200	45	250	-	95921209			x		x	x	x	x
150-125-200	45	285	95040715	95921260								
150-125-200	55	285	95040715	95921213			x		x			x
150-125-200	55	285	95040715	95921226						x	x	
150-125-200	75	285	95040715	95921213						x	x	
150-125-200	75	285	95040715	95921215			x		x			x
150-125-200	90	285	95040715	95921215						x	x	
150-125-200	90	285	95040715	95921217			x		x			x
150-125-200	110	285	95040715	95921217						x	x	
150-125-200	110	350	97975654	95921220			x		x			x
150-125-250	90	285	95040715	95921215						x	x	
150-125-250	90	285	95040715	95921217			x		x			x
150-125-250	110	285	95040715	95921217						x	x	
150-125-250	110	350	97975654	95921220			x		x			x
150-125-250	132	350	97975654	95921223			x		x			x
150-125-250	132	350	97975654	-						x	x	
150-125-250	160	350	97975654	95921223					x			x
150-125-250	160	350	97975654	95921225			x					
150-125-250	160	350	97975654	-						x	x	
150-125-250	200	350	97975654	95921223					x			x
150-125-250	200	350	97975654	95921225			x					
150-125-250	200	350	97975654	-						x	x	
150-125-315	132	340	97975658	95921221			x		x			x
150-125-315	132	340	97975658	-						x	x	
150-125-315	160	340	97975658	95921221					x			x
150-125-315	160	340	97975658	95921224			x					
150-125-315	160	340	97975658	-						x	x	
150-125-315	200	340	97975658	95921221					x			x
150-125-315	200	340	97975658	95921224			x					
150-125-315	200	340	97975658	-						x	x	
200-150-200	75	280	-	95921212						x	x	
200-150-200	110	340	97975658	95921218			x		x			x
200-150-250	132	340	97975658	95921221			x		x			x
200-150-250	132	340	97975658	-						x	x	
200-150-250	160	340	97975658	95921221					x			x
200-150-250	160	340	97975658	95921224			x					
200-150-250	160	340	97975658	-						x	x	
200-150-250	200	340	97975658	95921221					x			x
200-150-250	200	340	97975658	95921224			x					
200-150-250	200	340	97975658	-						x	x	
200-150-315	160	335	95040720	97994327			x					
200-150-315	160	335	95040720	-				x	x			x
200-150-315	200	335	95040720	97994327			x					
200-150-315	200	335	95040720	-				x	x			x

* Na zamówieniu zawsze należy podać dwa numery katalogowez listy, ponieważ pompa/silnik musi być podparty z obu stron.

NBG, 4-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X						
					Silnik E	Standardowy silnik					
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G		MMG-H
					IE1	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2
80-50-315	11	240	95040662	95921247			x	x	x	x	x
80-50-315	11	240	95040662	95921253		x					
100-65-315	11	240	95040671	95921247			x	x	x	x	x
100-65-315	11	240	95040671	95921253		x					
100-65-315	15	240	95040671	95921253		x	x	x	x	x	x
125-80-250	11	240	95040671	95921247			x	x	x	x	x
125-80-250	11	240	95040671	95921253		x					
125-80-315	11	260	95040670	95921249			x	x	x	x	x
125-80-315	11	260	95040670	95921255		x					
125-80-315	15	260	95040670	95921255		x	x	x	x	x	x
125-80-315	18,5	260	95040670	95921251			x	x	x	x	x
125-80-315	22	260	95040670	95921251			x				
125-80-315	22	260	95040670	95921256				x	x	x	x
125-80-400	18,5	280	-	95921252			x	x	x	x	x
125-80-400	22	280	-	95921252			x				
125-80-400	22	280	-	95921257				x	x	x	x
125-80-400	30	300	95040712	95921263			x	x	x	x	x
125-80-400	37	285	95040668	95921260			x	x	x	x	x
125-80-400	45	280	-	98042221				x	x	x	x
125-80-400	45	285	95040668	95921260			x				
125-100-200	11	200	-	95921246			x	x	x	x	x
125-100-200	11	200	-	98283087		x					
125-100-250	11	240	95040671	95921247			x	x	x	x	x
125-100-250	11	240	95040671	95921253		x					
125-100-250	15	240	95040671	95921253		x	x	x	x	x	x
125-100-250	18,5	240	95040671	95921250			x	x	x	x	x
125-100-315	15	260	95040670	95921255		x	x	x	x	x	x
125-100-315	18,5	260	95040670	95921251			x	x	x	x	x
125-100-315	22	260	95040670	95921251			x				
125-100-315	22	260	95040670	95921256				x	x	x	x
125-100-315	30	260	95040670	95921262			x	x	x	x	x
125-100-400	22	280	-	95921252			x				
125-100-400	22	280	-	95921257				x	x	x	x
125-100-400	30	300	95040720	95921263			x	x	x	x	x
125-100-400	37	285	95040718	95921260			x	x	x	x	x
125-100-400	45	280	-	98042221				x	x	x	x
125-100-400	45	285	95040718	95921260			x				
125-100-400	55	280	-	95921212			x	x			x
125-100-400	55	305	95921299	98042221					x	x	
150-125-200	11	260	95040670	95921249			x	x	x	x	x
150-125-200	11	260	95040670	95921255		x					
150-125-200	15	260	95040670	95921255		x	x	x	x	x	x
150-125-250	11	260	95040670	95921249			x	x	x	x	x
150-125-250	11	260	95040670	95921255		x					
150-125-250	15	260	95040670	95921255		x	x	x	x	x	x
150-125-250	18,5	260	95040670	95921251			x	x	x	x	x
150-125-250	22	260	95040670	95921251			x				
150-125-250	22	260	95040670	95921256				x	x	x	x
150-125-250	30	260	95040670	95921262			x	x	x	x	x
150-125-315	18,5	280	-	95921252	x		x	x	x	x	x
150-125-315	22	280	-	95921252			x				
150-125-315	22	280	-	95921257				x	x	x	x
150-125-315	30	300	95040720	95921263			x	x	x	x	x
150-125-315	37	285	95040718	95921260			x	x	x	x	x
150-125-315	45	280	-	98042221				x	x	x	x
150-125-315	45	285	95040718	95921260			x				
150-125-400	37	325	95040719	95921261			x	x	x	x	x
150-125-400	45	325	95040719	95921261			x				
150-125-400	45	325	95040719	95921273				x	x	x	x
150-125-400	55	315	-	97975659			x	x			x
150-125-400	55	350	95921301	95921273					x	x	
150-125-400	75	315	-	95921265			x	x			x
150-125-400	75	315	-	97975659					x	x	

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X						
					Silnik E	Standardowy silnik					
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G		MMG-H
					IE1	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2
150-125-400	90	315	-	95921265			x		x		
150-125-400	90	315	-	95921268				x			x
150-125-500	55	400	-	98042212			x	x			x
150-125-500	55	400	-	98042234					x	x	
150-125-500	75	400	-	95921282			x	x			x
150-125-500	75	400	-	98042212					x	x	
150-125-500	90	400	-	95921282			x		x		
150-125-500	90	400	-	95921283				x			x
150-125-500	110	400	-	95921283					x		
150-125-500	110	400	-	98042216			x	x			x
150-125-500	132	400	-	98042220				x			x
150-125-500	132	435	95921301	95921270			x				
150-125-500	160	400	-	98042220			x	x			x
200-150-200	11	300	95040720	95921248			x	x	x	x	x
200-150-200	11	300	95040720	95921254		x					
200-150-200	15	300	95040720	95921254		x	x	x	x	x	x
200-150-250	15	300	95040720	95921254		x	x	x	x	x	x
200-150-250	18,5	280	-	95921252			x	x	x	x	x
200-150-250	22	280	-	95921252			x				
200-150-250	22	280	-	95921257				x	x	x	x
200-150-250	30	300	95040720	95921263			x	x	x	x	x
200-150-250	37	285	95040718	95921260			x	x	x	x	x
200-150-250	45	280	-	98042221				x	x	x	x
200-150-250	45	285	95040718	95921260			x				
200-150-315	18,5	320	95040718	98189154	x		x	x	x	x	x
200-150-315	22	320	95040718	95921285				x	x	x	x
200-150-315	22	320	95040718	98189154			x				
200-150-315	30	320	95040718	95921287			x	x	x	x	x
200-150-315	37	325	95040719	95921261			x	x	x	x	x
200-150-315	45	325	95040719	95921261			x				
200-150-315	45	325	95040719	95921273				x	x	x	x
200-150-315	55	315	-	97975659			x	x			x
200-150-315	55	350	95921301	95921273					x	x	
200-150-315	75	315	-	95921265			x	x			x
200-150-315	75	315	-	97975659					x	x	
200-150-315	90	315	-	95921265			x		x		
200-150-315	90	315	-	95921268				x			x
200-150-400	55	315	-	97975659			x	x			x
200-150-400	55	350	95921301	95921273					x	x	
200-150-400	75	315	-	95921265			x	x			x
200-150-400	75	315	-	97975659					x	x	
200-150-400	90	315	-	95921265			x		x		
200-150-400	90	315	-	95921268				x			x
200-150-400	110	315	-	95921268					x		
200-150-400	110	335	95040720	97994325			x	x			x
200-150-400	132	335	95040720	97994327				x			x
200-150-400	132	335	95040720	-			x		x	x	
200-150-400	160	335	95040720	97994327			x	x			x
200-150-400	160	335	95040720	-					x	x	
200-150-500	132	400	-	98042220				x			x
200-150-500	132	435	95921301	95921270			x				
200-150-500	160	400	-	98042220			x	x			x
200-150-500	200	400	-	98042220			x	x			x
250-200-400	37	400	-	98042208			x	x	x	x	x
250-200-400	45	400	-	98042208			x				
250-200-400	45	400	-	98042233				x	x	x	x
250-200-400	55	400	-	98042212			x	x			x
250-200-400	55	400	-	98042234					x	x	
250-200-400	75	400	-	95921282			x	x			x
250-200-400	75	400	-	98042212					x	x	
250-200-400	90	400	-	95921282			x		x		
250-200-400	90	400	-	95921283				x			x
250-200-400	110	400	-	95921283					x		
250-200-400	110	400	-	98042216			x	x			x
250-200-400	132	400	-	98042220				x			x

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X						
					Silnik E	Standardowy silnik					
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	MGE	MG	Siemens	MMG-E	MMG-G		MMG-H
					IE1	IE3	IE3	IE2	IE1	IE2	IE2
250-200-400	132	435	95921301	95921270			x				
250-200-450	75	400	-	95921282			x	x			x
250-200-450	75	400	-	98042212					x	x	
250-200-450	90	400	-	95921282			x		x		
250-200-450	90	400	-	95921283				x			x
250-200-450	110	400	-	95921283					x		
250-200-450	110	400	-	98042216			x	x			x
250-200-450	132	400	-	98042220				x			x
250-200-450	132	435	95921301	95921270			x				
250-200-450	160	400	-	98042220			x	x			x
300-250-350	37	450	-	98042207			x	x	x	x	x
300-250-350	37	450	-	-				x			
300-250-350	45	450	-	98042207			x				
300-250-350	45	450	-	98042231				x	x	x	x
300-250-350	55	450	-	98042192			x	x			x
300-250-350	55	450	-	98042232					x	x	
300-250-350	75	450	-	98042192					x	x	
300-250-350	75	450	-	98042213			x	x			x
300-250-350	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-350	90	450	-	98042218				x			x
300-250-400	45	450	-	98042207			x				
300-250-400	45	450	-	98042231				x	x	x	x
300-250-400	55	450	-	98042192			x	x			x
300-250-400	55	450	-	98042232					x	x	
300-250-400	75	450	-	98042192					x	x	
300-250-400	75	450	-	98042213			x	x			x
300-250-400	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-400	90	450	-	98042218				x			x
300-250-400	110	450	-	98042215			x	x			x
300-250-400	110	450	-	98042218					x		
300-250-400	132	450	-	98042219				x			x
300-250-400	160	450	-	98042219			x	x			x
300-250-450	75	450	-	98042192					x	x	
300-250-450	75	450	-	98042213			x	x			x
300-250-450	90	450	-	98042213			x		x		
300-250-450	90	450	-	98042218				x			x
300-250-450	110	450	-	98042215			x	x			x
300-250-450	110	450	-	98042218					x		
300-250-450	132	450	-	98042219				x			x
300-250-450	160	450	-	98042219			x	x			x
300-250-450	200	450	-	98042219			x	x			x
300-250-500	160	450	-	98042219			x				
300-250-500	200	450	-	98042219			x				

* Na zamówieniu zawsze należy podać dwa numery katalogowe z listy, ponieważ pompa/silnik musi być podparty z obu stron.

NBG, 6-biegunowe, 50 Hz

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X				
					Standardowy silnik				
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	Siemens	MMG-E	MMG-G		MMG-H
					IE3	IE2	IE1	IE2	IE2
125-100-315	7,5	260	95040670	95921249	x	x	x	x	
125-100-315	11	260	95040670	95921255	x	x	x	x	x
125-100-400	7,5	300	95040720	95921248	x	x	x	x	
125-100-400	11	300	95040720	95921254	x	x	x	x	x
125-100-400	15	280	-	95921252	x				
125-100-400	15	280	-	95921257		x	x	x	x
125-100-400	18,5	300	95040720	95921263	x	x	x	x	x
150-125-250	7,5	260	95040670	95921249	x	x	x	x	
150-125-315	7,5	300	95040720	95921248	x	x	x	x	
150-125-315	11	300	95040720	95921254	x	x	x	x	x
150-125-315	15	280	-	95921252	x				
150-125-315	15	280	-	95921257		x	x	x	x
150-125-400	11	320	95040718	95921284	x	x	x	x	x
150-125-400	15	320	95040718	95921285		x	x	x	x
150-125-400	15	320	95040718	98189154	x				
150-125-400	18,5	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
150-125-400	22	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
150-125-400	30	325	95040719	95921261	x				
150-125-400	30	325	95040719	95921273		x	x	x	x
150-125-500	18,5	400	-	97975660	x	x	x	x	x
150-125-500	22	400	-	97975660	x	x	x	x	x
150-125-500	30	400	-	98042208	x				
150-125-500	30	400	-	98042233		x	x	x	x
150-125-500	37	400	-	98042212	x	x			x
150-125-500	37	400	-	98042234			x	x	
150-125-500	45	400	-	95921282	x	x			x
150-125-500	45	400	-	98042212			x	x	
150-125-500	55	400	-	95921282	x		x		
150-125-500	55	400	-	95921283		x			x
200-150-250	7,5	300	95040720	95921248	x	x	x	x	
200-150-250	11	300	95040720	95921254	x	x	x	x	x
200-150-315	7,5	320	95040718	95921047	x	x		x	
200-150-315	11	320	95040718	95921284	x	x	x	x	x
200-150-315	15	320	95040718	95921285		x	x	x	x
200-150-315	15	320	95040718	98189154	x				
200-150-315	18,5	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
200-150-315	22	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
200-150-315	30	325	95040719	95921261	x				
200-150-315	30	325	95040719	95921273		x	x	x	x
200-150-400	18,5	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
200-150-400	22	320	95040718	95921287	x	x	x	x	x
200-150-400	30	325	95040719	95921261	x				
200-150-400	30	325	95040719	95921273		x	x	x	x
200-150-400	37	315	-	97975659	x	x			x
200-150-400	37	350	95921301	95921273			x	x	
200-150-400	45	315	-	95921265	x	x			x
200-150-400	45	315	-	97975659			x	x	
200-150-500	37	400	-	98042212	x	x			x
200-150-500	37	400	-	98042234			x	x	
200-150-500	45	400	-	95921282	x	x			x
200-150-500	45	400	-	98042212			x	x	
200-150-500	55	400	-	95921282	x		x		
200-150-500	55	400	-	95921283		x			x
200-150-500	75	400	-	95921283			x		
200-150-500	75	400	-	98042216	x	x			x
250-200-400	15	400	-	98042205		x	x	x	x
250-200-400	18,5	400	-	97975660	x	x	x	x	x
250-200-400	22	400	-	97975660	x	x	x	x	x
250-200-400	30	400	-	98042208	x				
250-200-400	30	400	-	98042233		x	x	x	x
250-200-400	37	400	-	98042212	x	x			x
250-200-400	37	400	-	98042234			x	x	
250-200-450	18,5	400	-	97975660	x	x	x	x	x

Typ pompy	P2 [kW]	Wysokość osi z podkładkami wyrównawczymi	Numer katalogowy podkładek wyrównawczych*		Podkładki wyrównawcze dla pompy i/lub silnika dostępne są dla silników z X				
					Standardowy silnik				
			Podkładka wyrównawcza pod pompą	Podkładka wyrównawcza pod silnik	Siemens	MMG-E	MMG-G		MMG-H
					IE3	IE2	IE1	IE2	IE2
250-200-450	22	400	-	97975660	x	x	x	x	x
250-200-450	30	400	-	98042208	x				
250-200-450	30	400	-	98042233		x	x	x	x
250-200-450	37	400	-	98042212	x	x			x
250-200-450	37	400	-	98042234			x	x	
250-200-450	45	400	-	95921282	x	x			x
250-200-450	45	400	-	98042212			x	x	
300-250-350	11	450	-	98042191	x	x	x	x	x
300-250-350	15	450	-	98042189		x	x	x	x
300-250-350	18,5	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-350	22	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-400	15	450	-	98042189		x	x	x	x
300-250-400	18,5	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-400	22	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-400	30	450	-	98042207	x				
300-250-400	30	450	-	98042231		x	x	x	x
300-250-400	37	450	-	98042192	x	x			x
300-250-400	37	450	-	98042232			x	x	
300-250-400	45	450	-	98042192			x	x	
300-250-400	45	450	-	98042213	x	x			x
300-250-450	18,5	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-450	22	450	-	98042210	x	x	x	x	x
300-250-450	30	450	-	98042207	x				
300-250-450	30	450	-	98042231		x	x	x	x
300-250-450	37	450	-	98042192	x	x			x
300-250-450	37	450	-	98042232			x	x	
300-250-450	45	450	-	98042192			x	x	
300-250-450	45	450	-	98042213	x	x			x
300-250-450	55	450	-	98042213	x		x		
300-250-450	55	450	-	98042218		x			x
300-250-500	45	450	-	98042192			x	x	
300-250-500	45	450	-	98042213	x	x			x
300-250-500	55	450	-	98042213	x		x		
300-250-500	55	450	-	98042218		x			x
300-250-500	75	450	-	98042215	x	x			x
300-250-500	75	450	-	98042218			x		

* Na zamówieniu zawsze należy podać dwa numery katalogowe z listy, ponieważ pompa/silnik musi być podparty z obu stron.

Certyfikaty i raporty

Grundfos oferuje następujące certyfikaty i raporty. Jeżeli wymagany jest certyfikat lub raport należy to podać na zamówieniu. Prosimy stosować numery katalogowe certyfikatów/raportów, które są podane poniżej w tabeli.

Certyfikaty wg EN 10204

Certyfikat	Opis	Certyfikat wg EN 10204	Nr katalogowy
Certyfikat zgodności z zamówieniem	Dokument firmy Grundfos potwierdzający, że pompa została dostarczona zgodnie z zamówieniem.	2,1	96507895
Certyfikat z badań - bez określonych warunków badań	Certyfikat z wynikami testów bez podanych warunków badania.	2,2	96507896
Certyfikat badań	Dokument firmy Grundfos potwierdzający, że pompa została dostarczona zgodnie z zamówieniem. Wyniki badań i testu są opisane w certyfikacie.	3.1.B	96507897
Certyfikat badań	Dokument firmy Grundfos potwierdzający, że pompa została dostarczona zgodnie z zamówieniem. Wyniki badań i testu są opisane w tym certyfikacie. Zgodność jest potwierdzona przez akredytowaną jednostkę zewnętrzną.		
	• Lloyds Register EMEA LR	3.1.C	96507898
	• Det Norske Veritas DNV	3.1.C	96507899
	• Germanischer Lloyd GL	3.1.C	96507920
	• Bureau Veritas BV	3.1.C	96507921
	• American Bureau of Shipping ABS	3.1.C	96507922
	• Registro Italiano Navale Agenture RINA	3.1.C	96507923
	• United States Coast Guard USCG	3.1.C	96507927

Przegląd raportów

Raporty specjalne Grundfos	Opis	Nr katalogowy
Standardowy raport z badań pompy	Certyfikat potwierdzający, że zastosowane materiały na główne elementy danej pompy są wyprodukowane przez firmę Grundfos, przetestowane, sprawdzone i zgodne ze wszystkimi danymi podanymi w odpowiednich katalogach, rysunkach i specyfikacjach.	96507930
Raport z dopuszczeniem ATEX	Potwierdza, że dana pompa posiada dopuszczenie ATEX wg dyrektywy WE 94/9/EC, "dyrektywa ATEX".	96512240

21. Serwis

Z powodu zużywania się niektórych części pompy, konieczna będzie ich wymiana. Części te mogą być zamawiane jako zestawy serwisowe.

Zalecenia serwisowe

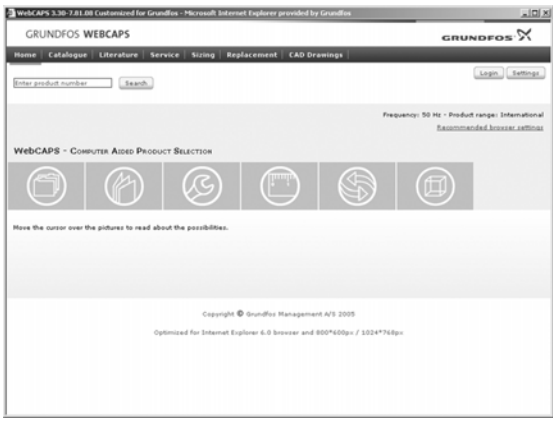
Aby uniknąć niepotrzebnych przestojów, zalecamy zakup niektórych części serwisowych. Części te powino się zamawiać razem z pompą.

Informacje na temat zestawów i zalecanych części serwisowych można znaleźć w katalogu zestawów serwisowych.

W programie WebCAPS również znajduje się katalog "Service offerings", w którym można znaleźć odpowiednie informacje serwisowe.

22. Dodatkowa dokumentacja

WebCAPS



WebCAPS jest Internetowym Programem Komputerowym Przeznaczonym do Doboru Produktu i jest dostępny na stronie internetowej www.grundfos.com.

WebCAPS zawiera szczegółowe informacje o ponad 220.000 produktach firmy Grundfos w więcej niż 30 językach.

W WebCAPS wszystkie informacje podzielone są na 6 zakładek:

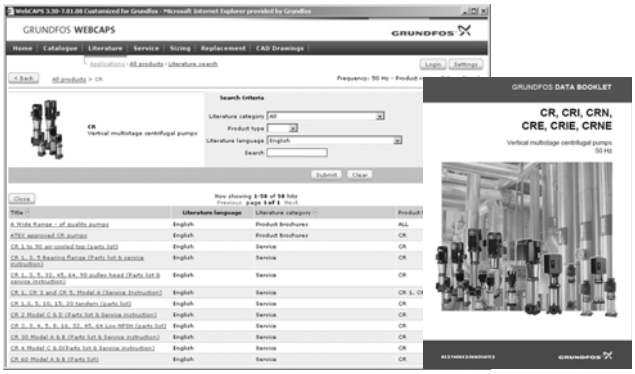
- Katalog
- Dokumentacja
- Serwis
- Dobór
- Zamiana
- Rysunki CAD.



Katalog

Na podstawie obszaru zastosowania i typu pompy, ta zakładka zawiera następujące elementy:

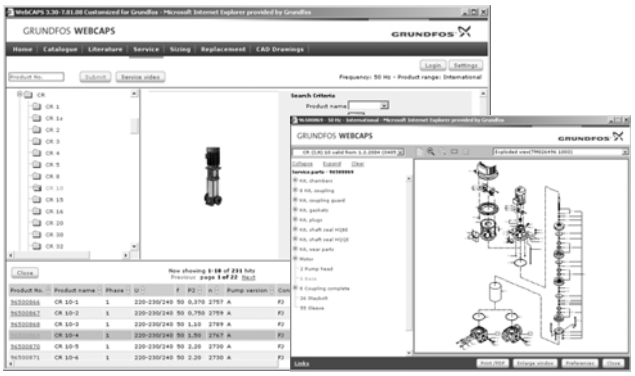
- dane techniczne
- charakterystyki (QH, Eta, P1, P2, itp.) które można ustawić zgodnie z gęstością i lepkością tłoczonej cieczy oraz liczbą pracujących pomp
- zdjęcia produktów
- rysunki wymiarowe
- schematy połączeń elektrycznych
- teksty ofertowe, itp.



Dokumentacja

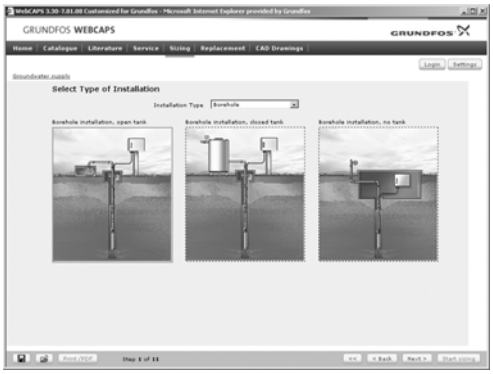
Ta zakładka zawiera kompletną dokumentację techniczną danej pompy, taką jak

- katalogi
- instrukcję montażu i eksploatacji
- dokumentacja serwisowa
- instrukcje skrócone
- broszury produktowe, itp.



Serwis

Ta zakładka zawiera prosty w użyciu interakcyjny katalog serwisowy. Znajdziesz tutaj części zamienne do aktualnych i wycofanych już pomp firmy Grundfos.
Ponadto, zakładka ta zawiera serwisowe filmy instruktażowe pokazujące jak wymieniać części serwisowe.



Dobór

Ta zakładka zawiera różne obszary zastosowania oraz przykłady instalacji i zapewnia w łatwy sposób krok po kroku dobór odpowiedniego produktu:

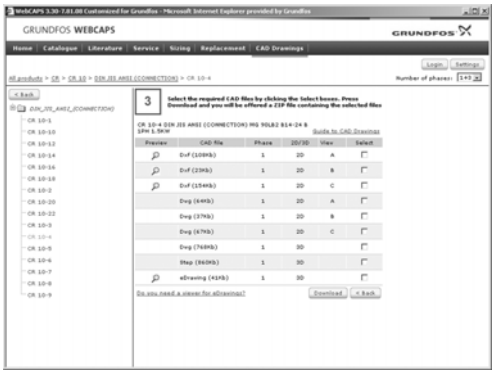
- Dobór najbardziej odpowiedniej i sprawnej pompy do Twojej instalacji.
- Przeprowadzenie obliczeń zużycia energii, czasu zwrotu kosztów, profili obciążenia, całkowitych kosztów użytkowania, itp.
- Analizę całkowitych kosztów użytkowania dobranej pompy.
- Ustalenie prędkości przepływu w instalacjach wody brudnej i ścieków, itp.



Zamiana

Zakładka ta umożliwia dobór i porównanie danych technicznych zamontowanych pomp w celu zamiany na bardziej sprawne pompy firmy Grundfos.
Zakładka zawiera dane techniczne pomp innych producentów.

W prosty sposób możesz porównać pompy firmy Grundfos z zamontowanymi w Twojej instalacji. Po wybraniu typu zamontowanej pompy, program dobierze zamiennik firmy Grundfos zapewniający zwiększenie komfortu i sprawności.





Rysunki CAD

W tej zakładce możliwe jest pobranie 2-wymiarowych (2D) i 3-wymiarowych (3D) rysunków CAD większości pomp firmy Grundfos.

W programie WebCAPS dostępne są następujące formaty:

Rysunki 2-wymiarowe:

- rysunki w formacie .dxf
- rysunki w formacie .dwg.

Rysunki 3-wymiarowe:

- rysunki w formacie .dwg (bez powierzchni)
- rysunki w formacie .stp (z powierzchniami)
- rysunki w formacie .eprt.

WinCAPS



Rys. 78 Program WinCAPS na DVD

WinCAPS jest Programem Komputerowym obsługiwanym przez system Windows Przeznaczonym do Doboru Produktu zawierający szczegółowe informacje o ponad 220.000 produktach firmy Grundfos w ponad 30 językach.

Program posiada takie same funkcje jak WebCAPS i jest idealnym narzędziem doboru w przypadku braku połączenia z internetem.

WinCAPS jest dostępny na płycie DVD i uaktualniany raz w roku.

GO CAPS

Rozwiązania mobilne dla profesjonalistów będących ciągle w ruchu.



Narzędzie dla urządzeń mobilnych
o funkcjonalności programów CAPS.

Available on the App Store

Zmiany techniczne zastrzeżone.



www.grundfos.pl
info_gpl@grundfos.com
kontakt linia: 801 801 112
Grundfos Assistance 24h: 601612602

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Baranowo k. Poznania
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00
fax: 61 650 13 50

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Puławska 387
02-801 Warszawa
tel.: 22 331 36 66
fax: 22 331 36 67

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław
tel.: 71 719 24 30
fax: 71 719 24 31

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Katowicach
ul. Porcelanowa 10
40-246 Katowice
tel.: 32 730 37 80
fax: 32 730 37 81

GRUNDFOS POMPY Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Azymutalna 9
(BCB Business Park)
80-298 Gdańsk

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

© Copyright Grundfos Holding A/S

98344429 0414
ECM: 1134547

GRUNDFOS