

CENNIK 2020

Ważny od 1 lutego 2020

ZAMÓWIENIA I DOSTAWY
DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel. 22 868 58 58
biuro@valmark.pl



ALPHA2

PROSTE RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

ALPHA2 z modułem ALPHA Reader oraz aplikacją GO Balance tworzy system ALPHA2 do równoważenia hydraulicznego domowych instalacji grzewczych.

Zalety i korzyści ALPHA2:

- Przeznaczona do równoważenia hydraulicznego instalacji ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i mieszanego (grzejnikowo-podłogowego)
- AUTOADAPT - automatyczny wybór optymalnego punktu pracy
- Tryb letni - optymalna ochrona pompy i instalacji poza sezonem grzewczym



ALPHA3

JESZCZE ŁATWIEJSZA KOMUNIKACJA Z POMPĄ

System dwukierunkowej komunikacji między pompą a smartfonem z aplikacją GO Remote pozwala na zdalne sterowanie pompą. Generowany raport o pracy pompy można przesłać drogą elektroniczną do użytkownika.

Zalety i korzyści ALPHA3:

- Pierwsza domowa pompa obiegowa sterowana z aplikacji mobilnej
- Funkcja AUTOADAPT dla instalacji grzejnikowej, ogrzewania podłogowego i grzejnikowo-podłogowego
- Funkcja automatycznego odpowietrzania pompy



MAGNA1

IDEALNA POMPA DO PROSTYCH INSTALACJI

MAGNA1 jest prostą, efektywną energetycznie pompą, bazującą na dobrze sprawdzonej w praktyce technologii MAGNA. Jest rozwiązaniem atrakcyjnym kosztowo do zadań, w których wystarczają proste funkcje regulacji i monitorowania. Pompa MAGNA1 sprawdzi się również jako zamiennik tej samej wielkości dla starszych pomp obiegowych z trzema prędkościami.

Zalety i korzyści MAGNA1:

- Prosty montaż - intuicyjny panel sterujący oszczędza czas użytkownika i ułatwia prace montażowe
- Wszechstronne zastosowanie – niezależnie od temperatury otoczenia, doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych jak i chłodniczych
- Łatwa integracja z prostymi systemami zarządzania budynkiem (BMS)



MAGNA3

INTELIGENTNA I WYDAJNA POMPA OBIEGOWA

MAGNA3 to pierwsza na rynku pompa typu „Smart”. Inteligentny, wysokosprawny typoszereg tych pomp przeznaczony jest do nowoczesnych instalacji grzewczych, klimatyzacyjnych, chłodniczych, ciepłej wody, pomp ciepła i systemów solarnych.

Zalety i korzyści MAGNA3:

- Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS)
- Inteligentna technologia - nowe rodzaje regulacji FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT wraz ze znaną regulacją AUTOADAPT umożliwiają pełną kontrolę nad instalacją
- Najwyższa sprawność - najlepszy na rynku wskaźnik sprawności energetycznej EEI - zmniejszone koszty zużycia energii nawet 75%



GRUNDFOS iSOLUTIONS

TECHNOLOGIA PRZYSZŁOŚCI

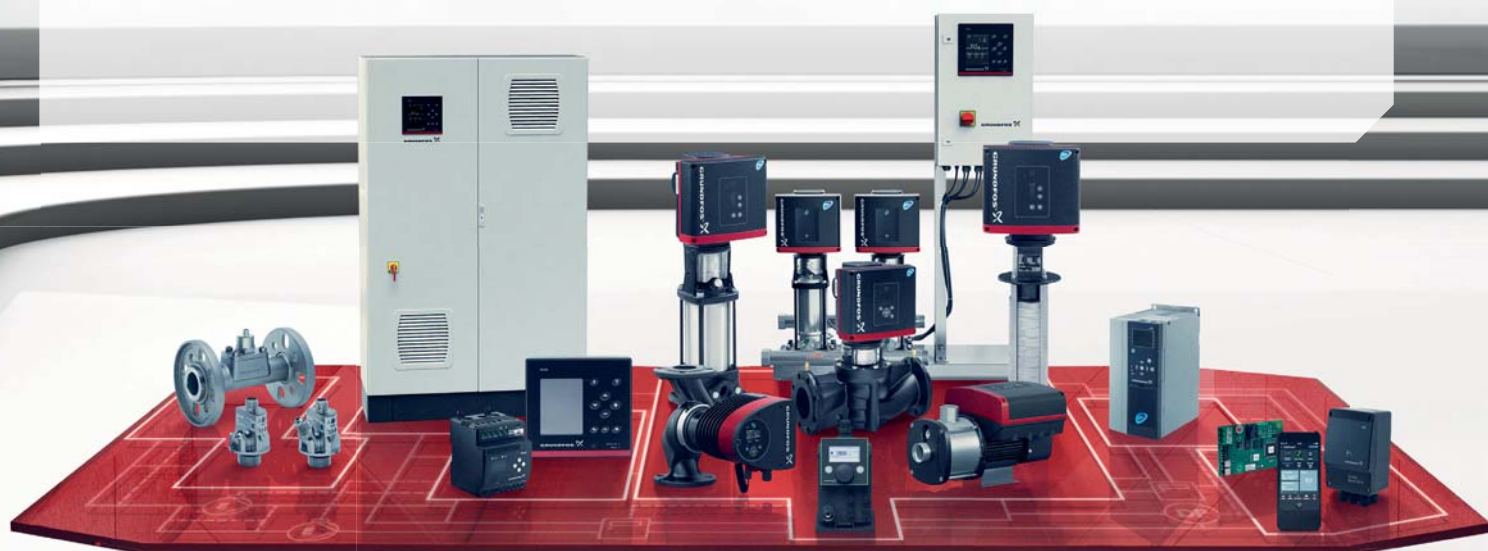
Pompa jako pojedyncze urządzenie w zasadzie nie funkcjonuje. Zawsze jest częścią większego systemu i współpracuje z szerokim wachlarzem innych komponentów. Właśnie dlatego Grundfos myśli szerzej niż tylko o samej pompie i gdy opracowuje nowe rozwiązanie, bierze pod uwagę całą instalację. Naszą koncepcję systemowego podejścia do instalacji nazywamy **Grundfos iSOLUTIONS**.

Z naszą wiedzą technologiczną i inteligencją najnowocześniejszych pomp wychodzimy naprzeciw potrzebom w zakresie pomiarów, sterowania i monitoringu całego systemu pompowego.

Optymalizujemy współdziałanie pomp, napędów, sterowników i zabezpieczeń oraz modułów pomiarowych i komunikacyjnych składających się na jeden system. Pompy, napędy, systemy monitoringu i wczesnego ostrzegania, pomiary, interfejsy komunikacyjne oraz usługi serwisowe – to wszystko nazywamy **Grundfos iSOLUTIONS**.

Zoptymalizowana praca pompy, silnika, sterownika, zabezpieczenia, jednostek pomiarowych i komunikacyjnych możliwa jest, gdy elementy te współpracują jako jednolity system. Tam, gdzie dotychczasowe elektroniczne rozwiązania koncentrowały się jedynie na poziomie danego produktu, rozwiązania **iSOLUTIONS** wprowadzą oszczędności do całego systemu poprzez optymalizację wspólnej pracy pompy, silnika, sterownika, zabezpieczeń, urządzeń pomiarowych oraz modułów komunikacyjnych. W rezultacie otrzymujemy oszczędność energii, redukcję używanych komponentów, lepszą komunikację, rozszerzone dostosowanie do aktualnych potrzeb, zwiększenie przystępności dla użytkownika.

Grundfos iSOLUTIONS to inteligentne podejście do elementów całego systemu w celu spełnienia wymagań wszystkich obszarów zastosowań. Oferuje ono wszystkie zalety naszych pomp elektronicznych, ale dodaje też całą gamę nowych funkcji w oparciu o konkretne potrzeby. Rezultatem jest zwiększona niezawodność, wydajność i efektywność energetyczna. Podsumujemy niektóre z najbardziej znanych sposobów, aby Grundfos iSOLUTIONS mógł ulepszyć Twój system.



GRUNDFOS iSOLUTIONS

SKUTECZNE WYKORZYSTANIE WSZYSTKICH MOŻLIWOŚCI

Pomiary, komunikacja, sterowanie – rozwiązania iSOLUTIONS zapewniają integrację wszystkich elementów systemu oraz lepszą sprawność i wydajności instalacji

Technologia iSOLUTIONS to nowoczesna technika pompowa w postaci modułów komunikacji, czujników, przetwornic częstotliwości, silników o wysokiej klasie sprawności, układów kontroli i sterowania oraz aplikacji wspierających, takich jak np. Grundfos GO, lub chociażby ostatnio wprowadzona nowość ALPHA READER - moduł komunikacyjny do pompy obiegowej ALPHA3.

Zastosowanie rozwiązań wg. koncepcji Grundfos iSOLUTIONS zyskało uznanie praktyków gdyż ogromny potencjał optymalizacji systemów zapewnia lepszą wydajność i sprawność instalacji oraz związane z tym oszczędności.

Prawdziwym wyzwaniem jest wymiana danych i komunikacja różnych elementów systemu pompowego. Doświadczenie oraz rozwiązanie iSOLUTIONS opracowane przez Grundfos pozwoliły na dokonanie w tym zakresie wielu innowacji czyniąc proces sterowania i kontroli łatwiejszym niż kiedykolwiek.

Grundfos GO

Darmowa aplikacja mobilna Grundfos GO zapewnia zdalne sterowanie pompami, komunikację i gromadzenie danych, wysyłanie alarmów, tworzenie raportów. Dostęp do aktualnych parametrów wydajności pompy oznacza, że każda decyzja jest podejmowana w oparciu o dokładne pomiary w czasie rzeczywistym. Dodatkowo pozwala na dobór, przegląd i porównanie produktów.

Moduły przekaźnikowe

Rozwiązania Grundfos iSOLUTIONS zapewniają interfejsy użytkownika dla wszystkich obszarów zastosowań i oferują pełną kontrolę nad systemem. Moduły i jednostki sterujące CIM / CIU umożliwiają optymalizację zużycia energii poprzez przetwarzanie danych pochodzących z wielu źródeł. Istnieje także możliwość podłączenia do standardowych sieci fieldbus, co zmniejsza czas spędzony na gromadzenie danych i sprawozdawczość. Ponadto moduły są kompatybilne z każdym systemem SCADA, PLC i BMS. Zastosowanie sieci wewnętrznej tworzy zaawansowaną optymalną komunikację i kontrolę poprzez otwarte protokoły.

***Żądaj więcej od Grundfos. Wymagaj więcej od własnej instalacji pompowej.
Przyłącz się do walki o inteligentne rozwiązania pompowe!***

Jako lider innowacyjnej technologii, Grundfos stale łamie standardy, stawia sobie poprzeczkę wyżej i przekracza granice inżynierii pompowej. Większość zainstalowanych obecnie pomp nie działa optymalnie i marnotrawi pieniądze. Chcemy z tym walczyć! Dzięki inteligentnej technologii pompowej podnosimy poprzeczkę sprawności instalacji. W oparciu o wyjątkowe rozwiązania oferujemy nowy poziom wydajności pomp, który optymalnie spełnia wymagania.

Nasze inteligentne rozwiązania w dalszej perspektywie ograniczają awarie systemu, zmniejszają okresy przestoju i zapewniają pełną integrację oraz sterowanie.

Spis treści

Elektronicznie regulowane ciepłownicze pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika	ALPHA1 L / ALPHA1 / ALPHA2 / ALPHA3 MAGNA1 (D) / MAGNA3 (D)		1
Pompy solarne	ALPHA SOLAR		2
Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody z mokrym wirnikiem silnika	COMFORT PM (AUTOADAPT) UP/UPS N Seria 100 UPS B Seria 200	ALPHA1 N, ALPHA2 N MAGNA1 N, MAGNA3 N	3
Osprzęt pomp obiegowych z mokrym wirnikiem silnika	OSPRZĘT		4
Pompy in-line z suchym wirnikiem silnika	TP/TPD* TPE(D)*/TPE3(D)*/ TPE2(D)*/OSPRZĘT		5
Pompy do domu i ogrodu (woda czysta)	MQ, SCALA2, JP JP PT-H, JP PT-V, JP PM1	CM-SP, CMB-SP SB, SB HF, SBA	6
Pompy głębinowe	SQ/SQE, SQE-NE*		7
Domowe zestawy podnoszenia ciśnienia	CM/CME Booster		8
Pompy do wody brudnej Agregaty podnoszące	UNILIFT CC, UNILIFT KP UNO/DUOLIFT, SOLOLIFT2	KPC, UNILIFT AP LIFTWAY, CONLIFT	9
Pompy głębinowe	SP, SP-NE*		10
Pompy do ścieków Mieszadła i pompy recyrkulacyjne	SE1*/SE2*/SL1/SL2*/SEV*/SLV* (9-30kW), (1,1-11kW) AFG Ex*/SFG*/SMD*/AMG Ex*/SMG*/SRG*	SE, SL DO 4,0 kW DWK	11
Pompy do wody brudnej i ścieków, agregaty podnoszące, przepompownie, tłocznie ścieków	DP, EF, SL1, SLV, SEG (AUTOADAPT) MULTILIFT MSS, M, MD, MLD	MULTILIFT MDV, MD1, MOG, MDG PS.R*, PEHD*, PEHD-R*, DPK*, TŁOCZNIE*	12
Pompy monobokłowe	NB*		13
Pompy znormalizowane/ppożarowe Pompy z korpusem dzielonym/ppożarowe	NK* LS*	NKF* HSF*	14
Pionowe pompy wirowe	CR/CR1/CRN CRE/CRIE/CRNE	CRT*	15
Poziome pompy wirowe	CM/CME		16
Pompy zanurzeniowe	MTR*, MTH* SPK*		17
Zestawy podnoszenia ciśnienia	Hydro MPC* Hydro Multi E/S*		18
Moduły ciśnienia	BM/BMB/BMP*	BME(T)*	19
Pompy dozujące Systemy dozowania	DDE, DDC, DDA, DME, DMX, DMH OXIPERM PRO, OXIPERM*, POLYDOS*, GE*		20
Rozwiązania elektroniczne, pomiar i sterowanie	Szafy sterownicze DC, Control MPC, MS1, MPS, EL 1, RM 4, CUE, MCB 114, CUE Osprzęt, MP204, LiqTec, Grundfos GO, CIM/CIU, SITRANS Probe LU, SITRANS FM, PVS 3, MBS 3xxx, Pt 100 / Pt 1000, TTA, WR 52, ETSD, SI 001 PSU, SI 010 CNV, RPS, RPI / RPI + T, VFS, VFS QT, VFI, DPS, DPI, DPI SPR, DPI / DPI+T, WIA / WIO, CU 100, LC A1, LC231 / LC241		21
Serwis - Usługi	Uruchomienia / Usługi utrzymania ruchu / Konserwacja / Przeglądy / Audyty, Monitoring / Przedłużenie gwarancji / Szkolenia		22
Warunki gwarancji			23

Spis grup rabatowych

Budownictwo		
DH	Obiegowe c.o. / c.w. z przyłączem gwintowanym	ALPHA1 L, ALPHA1, ALPHA2, ALPHA3, MAGNA1, MAGNA3 przył. gwint., COMFORT, UPS(N), UP(N), ALPHA SOLAR
C1	Obiegowe c.o. / c.w. z przyłączem kołnierзовym	MAGNA3 przył. kołn., UPS(B)
C2	Jednostopniowe in-line i zestawy podnoszenia ciśnienia	TP, TPD, TPE, TPED, TPE3(D), TPE2(D) Hydromulti, Hydro MPC, Systemy ppoż.
C3	Małe zestawy podnoszenia ciśnienia	CM/E booster, CM-SP, CMB-SP (SET),
Dom i ogród		
DC	Woda czysta	JP, JP PT-H, JP PT-V, JP PM1, MQ, SCALA2, SB, SBA, SB HF
CW	Woda brudna i ścieki	Unilift CC, Unilift KP, KPC, AP, Sololift2, Liftaway, CONLIFT
WS	Małe pompy głębinowe	SQ/SQE
Pompy głębinowe		
WP	Duże pompy głębinowe	SP/SPN
Przemysłowe		
G1	Poziome pompy wielostopniowe	CM, CME, CM-SP
G2	Pompy przemysłowe	CR, CRN, CRT, CRE, CRNE, BM, NB/NK, NBG/NKG, NBE/NKE, LS
MT	Pompy zanurzeniowe	MTR, MTRE, MT, SPK, MTA, MTS, MTPO, MTB
Woda brudna i ścieki		
W1		DP, EF, SL1 (0.9-1.5 kW), SLV (0.9-1.5 kW) również z pompami z funkcją AUTOADAPT, DPK SEG, SEG AUTOADAPT Agregaty podnoszące MSS, M, MD, MLD, MD1, MDV, MOG, MDG, Unolift, Duolift DWK
W2		Pompy ściekowe SV, S1, S2, S3 Pompy ściekowe SE (1,1-11 kW), (9-30 kW) Pompy ściekowe SL (1,1-11 kW), (9-30 kW) Mieszadła AMD, AMG, AFG, SFG, SMD, SMG Pompy recyrkulacyjne SRG, pompy KPL, KWM, KPG Napowietrzanie, Maceratory
W3		Przepompownie ścieków PS.R, PEHD, PEHD-R Przepompownie ścieków z betonu, polimerobetonu, laminatu Tłocznie ścieków

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Spis grup rabatowych

Dozowanie i dezynfekcja		
D1	Małe pompy dozujące	Smart Digital, DDA, DDC, DDE, DDI
D2	Duże pompy dozujące	DME, DMX, DMH
D3	Systemy dezynfekcji	OXIPERM, OXIPERM PRO, SELCOPERM, POLYDOS, VACCUPERM

Zabezpieczenia, Sterowanie, Komunikacja		
I1	Podstawowe sterowniki	LC/LCD, LC A1, LC A2, CU 100, LC1, LC2
I2	Przetwornice częstotliwości	CUE
I3	Moduły komunikacyjne	CIM, CIU, Grundfos GO
I4	Szafy sterownicze	Szafy sterownicze DC-P, AUTOADAPT-P, CONTROL MPC, CONTROL MPC 2000, OPC(L)
I5	Przetworniki (Grundfos Direct Sensors)	Grundfos Direct Sensors (VFS, VFS QT, RPS, DPS, VFI, RPI, DPI) oraz osprzęt

P1	Osprzęt	
		Osprzęt pomp obiegowych, mieszadeł, napowietrzania Elementy wyposażenia agregatów podnoszenia ścieków, pompowni i tłoczni ścieków Osprzęt do szaf sterowniczych Osprzęt do przetwornic CUE

PD	Osprzęt do pomp dozujących	
		Osprzęt do pomp dozujących. Układy pomiarowe i regulacji
Serwis		
S1	Zestawy serwisowe	
S2	Części serwisowe	
S3	Silniki	
S4	Usługi	

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Elektronicznie regulowane
ciepłownicze pompy
obiegowe z mokrym
wirnikiem silnika

ALPHA1 L | ALPHA1 | ALPHA2 | ALPHA3



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

ALPHA2

SYSTEM ALPHA2 – PROSTE RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

ALPHA2 to najnowsza pompa obiegowa przeznaczona do systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych. Wysoka jakość wykonania, efektywność energetyczna na światowym poziomie, niezawodna praca w najtrudniejszych warunkach czyni ALPHA2 liderem wśród małych pomp obiegowych. Aby w pełni wykorzystać funkcje ALPHA2, instalatorom potrzebne będą dodatkowo dwa elementy – Moduł komunikacyjny ALPHA Reader oraz aplikacja Grundfos GO Balance. Tak skompletowany zestaw ALPHA2 pozwoli instalatorom wykonać równoważenie hydrauliczne instalacji szybko i dokładnie.

ALPHA Reader jest dodatkowym urządzeniem do nowej pompy ALPHA2 wykorzystującym czujnik optyczny do odczytu danych z pompy w celu ich transmisji do aplikacji Grundfos GO Balance w smartfonie. Aplikacja GO Balance ułatwia równoważenie hydrauliczne i jest do pobrania za darmo w App Store lub Google Play.



ALPHA2 redefiniuje pojęcie małej pompy obiegowej, a wyposażenie nowej ALPHA2 w możliwość jednokierunkowej komunikacji oznacza szybkie i proste równoważenie hydrauliczne domowej instalacji grzewczej.

- **MODUŁ KOMUNIKACYJNY ALPHA Reader**

Jest małym, kompaktowym urządzeniem, które montuje się na pompie ALPHA2. Urządzenie odczytuje sygnał z pompy i łączy się z aplikacją Grundfos GO Balance przez Bluetooth podczas procesu równoważenia hydraulicznego instalacji. Po zakończeniu tego procesu, instalator może zabrać ze sobą Moduł Komunikacyjny ALPHA Reader do kolejnego klienta.

- **APLIKACJA GRUNDFOS GO BALANCE**

Jest darmowa i można ją pobrać można z iTunes lub Google Play. Aplikacja łączy się z ALPHA Reader za pomocą Bluetooth i prowadzi instalatora przez cztery proste zadania do wykonania.

- **RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE INSTALACJI**

Przy pomocy pompy ALPHA2, modułu komunikacyjnego ALPHA Reader i aplikacji Grundfos GO Balance, instalator może w sposób szybki i łatwy przeprowadzić równoważenie hydrauliczne w celu uzyskania wysokiej efektywności systemu grzewczego.

CECHY I ZALETY POMPY ALPHA2

- **REGULACJA AUTOADAPT™**

Zapewnia wysoki komfort i niskie zużycie energii - funkcja AUTOADAPT™ automatycznie wybiera optymalny punkt pracy

- **POMPA NIE BLOKUJE SIĘ**

Niezawodny rozruch i płynna praca ogranicza potrzebę wykonywania awaryjnych usług serwisowych

- **ZABEZPIECZENIE PRZED SUCHOBIEGIEM**

Zintegrowany, aktywny układ ochronny zapewnia, że pompa pracuje tylko wtedy, gdy jej korpus jest wypełniony wodą co wydłuża jej żywotność i zapewnia imponującą niezawodność

- **SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA $E_{EEI} \leq 0,15$**

Lepsze osiągnięcia z najwyższą sprawnością na rynku $E_{EEI} \leq 0.15$ dla pomp 4 m (kryterium odniesienia dla najbardziej energooszczędnych pomp cyrkulacyjnych wynosi $E_{EEI} \leq 0.20$)

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ I KONDENSACJĘ

Malowana katalforetycznie powierzchnia pozwala na tłoczenie mediów o niskich temperaturach $+2^{\circ}\text{C}$, bez względu na temperaturę i wilgotność otoczenia

Ochrona przed cząsteczkami magnetycznymi

Ceramiczny wał eliminuje osadzanie cząsteczek magnetycznych w krytycznych obszarach pompy

Tryb letni

Uruchamiany manualnie pompa pracuje tylko 2 min dziennie - optymalna ochrona pompy i instalacja poza sezonem grzewczym

AUTOADAPT™

Automatyczny wybór optymalnego punktu pracy

Nieźrównana efektywność energetyczna

Najbardziej energooszczędna pompa obiegowa na rynku wg. testu VDE* - dzięki zaawansowanym rozwiązaniom w silniku i układzie hydraulicznym

Szybki i łatwy montaż

...dzięki dedykowanej wtyczce ALPHA i otulinom termoizolacyjnym dostarczonym jako wyposażenie standardowe

Niezawodny rozruch

Zaprogramowane wibracje pompy podczas rozruchu rozpraszają osady zanieczyszczeń

ALPHA READER

Dodatkowy moduł komunikacyjny wykorzystuje czujnik optyczny do odczytu danych z pompy

* test wykonany przez VDE (Stowarzyszenie Elektryków Niemieckich) na zlecenie Grundfos A/S

GRUNDFOS GO BALANCE - MOBILNA APLIKACJA DO RÓWNOWAŻENIA DOMOWYCH INSTALACJI GRZEWczyCH

Jednym z elementów Systemu ALPHA2, oprócz pompy ALPHA2, modułu komunikacyjnego ALPHA Reader, jest także bezpłatna aplikacja Grundfos GO Balance, którą można pobrać na smartfon. Wartości przepływu i strat ciśnienia w obiegach grzewczych są przesyłane z pompy za pomocą sygnału optycznego do modułu komunikacyjnego Alpha Reader zamontowanego na pompie i dalej drogą radiową za pomocą Bluetooth na urządzenie mobilne na którym jest zainstalowana aplikacja Grundfos GO Balance.

Aplikację można pobrać za darmo z App Store lub Google play.

W oparciu o zapotrzebowanie ciepła w każdym pomieszczeniu (wielkość pomieszczenia w m^2 , wymagana moc cieplna W/m^2 , wymagana temperatura w $^{\circ}\text{C}$ i maksymalną ilość ciepła, którą może dostarczyć grzejnik (wielkość i dane techniczne grzejnika) aplikacja sprawdza, czy zainstalowany grzejnik jest wystarczający, aby utrzymać odpowiednią temperaturę w pokoju.

Aplikacja podaje wskazówki dotyczące zapotrzebowania na ciepło dla typowych budynków mieszkalnych uwzględniając lokalne przepisy. W oparciu o pomiar przepływu aplikacja wskazuje grzejnik z największą stratą ciśnienia (P_{max}), który wymaga najmniejszej regulacji przepływu (regulację przeprowadza się przez nastawę wstępną zaworu termostatycznego). Aplikacja obliczy wymagane przepływy dla wszystkich pozostałych grzejników w domu i poprowadzi użytkownika przez proces równoważenia instalacji, podając właściwe nastawy wstępne dla każdego z zaworów grzejnikowych w odniesieniu do nastawy wstępnej dla grzejnika (P_{max}).

Po zakończeniu procesu równoważenia aplikacja może wygenerować raport, w którym zawarte są parametry instalacji przed i po równoważeniu, rekomendacja ustawienia trybu pracy pompy oraz dane dotyczące Instalatora i Inwestora. Raport można wysłać na adres email klienta.

Podstawowa zaleta aplikacji jest pomiar w procesie równoważenia rzeczywistych strat ciśnienia w instalacji.

1

Pompy obiegowe ALPHA1 L

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA1 L 25-40	180	R 1	≤ 0.20	1x230 V	252	99160579	198,50
ALPHA1 L 25-60			≤ 0.20			99160584	228,31
ALPHA1 L 32-40	180	R 1 1/4	≤ 0.20	1x230 V	252	99160587	218,38
ALPHA1 L 32-60			≤ 0.20			99160590	240,19
Specjalna długość montażowa							
ALPHA1 L 15-40	130	R 1/2	≤ 0.20	1x230 V	252	99160550	218,38
ALPHA1 L 15-60			≤ 0.20			99160574	251,14
ALPHA1 L 15-65			≤ 0.23			99165123	263,38
ALPHA1 L 20-40	130	R 3/4	≤ 0.20	1x230 V	252	99160575	218,38
ALPHA1 L 20-60			≤ 0.20			99160577	251,14
ALPHA1 L 25-40	130	R 1	≤ 0.20	1x230 V	252	99160578	198,50
ALPHA1 L 25-60			≤ 0.20			99160583	228,31

Pompy obiegowe ALPHA1

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA1 25-80	180	R 1	≤ 0.20	1x230 V	252	99199577	290,30
ALPHA1 32-80	180	R 1 1/4	≤ 0.20	1x230 V	252	99199597	311,50

Pompy obiegowe ALPHA2

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 25-40	180	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99411165	266,00
ALPHA2 25-50			≤ 0.16			99411173	314,14
ALPHA2 25-60			≤ 0.17			99411175	306,00
ALPHA2 25-80			≤ 0.18			99411178	408,94
ALPHA2 32-40	180	R 1 1/4	≤ 0.15	1x230 V	252	99411207	314,11
ALPHA2 32-50			≤ 0.16			99411215	345,53
ALPHA2 32-60			≤ 0.17			99411221	361,20
ALPHA2 32-80			≤ 0.18			99411263	451,68
Specjalna długość montażowa							
ALPHA2 15-40	130	R 1/2	≤ 0.15	1x230 V	252	99411107	314,06
ALPHA2 15-50			≤ 0.16			99411113	345,57
ALPHA2 15-60			≤ 0.17			99411114	361,18
ALPHA2 15-80			≤ 0.18			99411116	408,92
ALPHA2 25-40	130	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99411143	266,00
ALPHA2 25-50			≤ 0.16			99411146	314,14
ALPHA2 25-60			≤ 0.17			99411150	306,00
ALPHA2 25-80			≤ 0.18			99411163	408,94

Pompy obiegowe ALPHA3

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA3 25-40	180	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99371956	337,34
ALPHA3 25-60			≤ 0.17			99371959	387,94
ALPHA3 25-80			≤ 0.18			99371961	477,91
ALPHA3 32-40	180	R 1 1/4	≤ 0.15	1x230 V	252	99371962	371,06
ALPHA3 32-60			≤ 0.17			99371964	426,74
ALPHA3 32-80			≤ 0.18			99371965	477,91
Specjalna długość montażowa							
ALPHA3 15-40	130	R 1/2	≤ 0.15	1x230 V	252	99371948	371,06
ALPHA3 15-60			≤ 0.17			99371950	426,74
ALPHA3 15-80			≤ 0.18			99371951	477,91
ALPHA3 25-40	130	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99371952	337,34
ALPHA3 25-60			≤ 0.17			99371954	387,94
ALPHA3 25-80			≤ 0.18			99371955	426,74

Osprzęt patrz: str. 29

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Elektronicznie regulowane ciepłownicze pompy obiegowe z mokrym wirnikiem silnika

MAGNA1 (D) | MAGNA3 (D) | GRUNDFOS GO



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

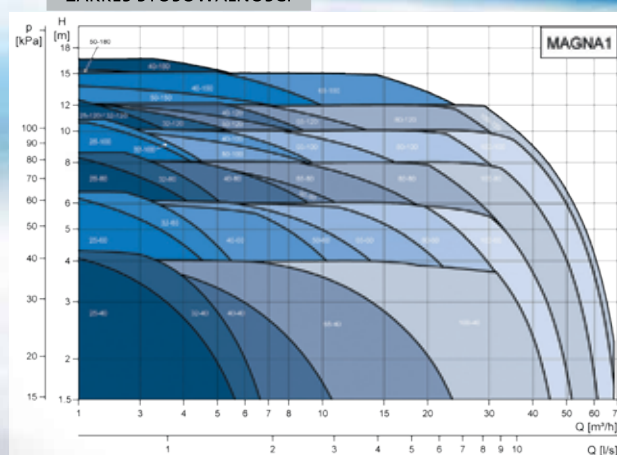
MAGNA1

IDEALNA POMPA DO PROSTYCH INSTALACJI

Pompy MAGNA1 to rozbudowany typoszereg średnich i dużych pomp obiegowych i cyrkulacyjnych wyposażonych w silniki z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, o budowie opartej na magnesach trwałych i kompaktowej konstrukcji stojana.



ZAKRES STOSOWALNOŚCI



CECHY I ZALETY MAGNA1:

- **EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA**
Prosta i efektywna energetycznie pompa obiegowa
- **EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA**
Najlepsza pompa jako zamiennik starszych pomp obiegowych
- **ŁATWY MONTAŻ I OBSŁUGA**
Uruchamianie i nastawy za pomocą tylko jednego przycisku
- **WEJŚCIE/WYJŚCIE**
Integracja z prostymi systemami zarządzania budynkiem
- **POMPA PODWÓJNA**
Komunikacja bezprzewodowa pomiędzy głowicami zwiększa niezawodność
- **DZIEWIĘĆ RODZAJÓW REGULACJI**
MAGNA1 dysponuje dziewięcioma predefiniowanymi rodzajami regulacji, z których łatwo można wybrać optymalny dla danego zastosowania. Dostępne są trzy charakterystyki proporcjonalno-ciśnieniowe, trzy charakterystyki stało-ciśnieniowe i trzy stałe prędkości.
- **WSKAŹNIK OPTYCZNY GRUNDFOS EYE**
Wskaźnik optyczny Grundfos Eye pomaga w ocenie stanu pompy. Informuje on dokładnie i szybko o aktualnym stanie pompy i przydaje się szczególnie, podczas wykonywania rutynowych inspekcji i lokalizacji zakłóceń i błędów w funkcjonowaniu kotłowni.
- **WSKAŹNIK OPTYCZNY GRUNDFOS EYE**
Wskaźnik optyczny Grundfos Eye pomaga w ocenie stanu pompy. Informuje on dokładnie i szybko o aktualnym stanie pompy i przydaje się szczególnie, podczas wykonywania rutynowych inspekcji i lokalizacji zakłóceń i błędów w funkcjonowaniu kotłowni.
- **EFEKTYWNOŚĆ NAJLEPSZA W KLASIE**
Pompa MAGNA1, bazująca na dobrze znanej technologii MAGNA, oferuje niespotykany dotychczas poziom efektywności energetycznej, wyrażony wskaźnikiem $EEL \leq 0,20$ dla pomp pojedynczych – zapewniający znaczące oszczędności energii i redukujący koszty eksploatacji w porównaniu z podobnymi pompami. Dodatkowo jej wysoka efektywność czyni ją doskonałym zamiennikiem pomp starszych lub uszkodzonych.

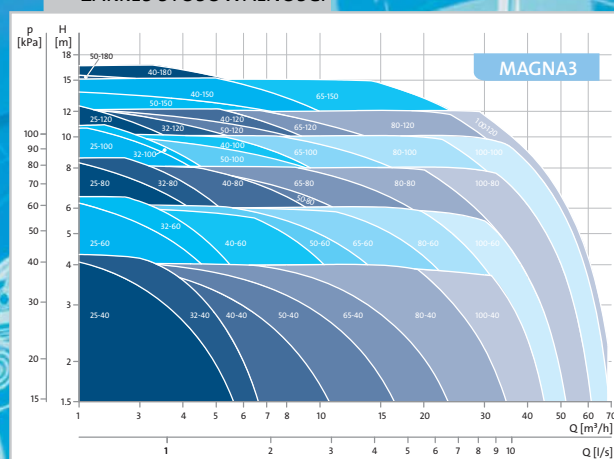


MAGNA3

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA POMP OBIEGOWYCH

Pompy MAGNA3 to rozbudowany typoszereg średnich i dużych pomp obiegowych i cyrkulacyjnych wyposażonych w urządzenia do komunikacji i silniki z elektroniczną regulacją prędkości obrotowej, o budowie opartej na magnesach trwałych i kompaktowej konstrukcji stojana.

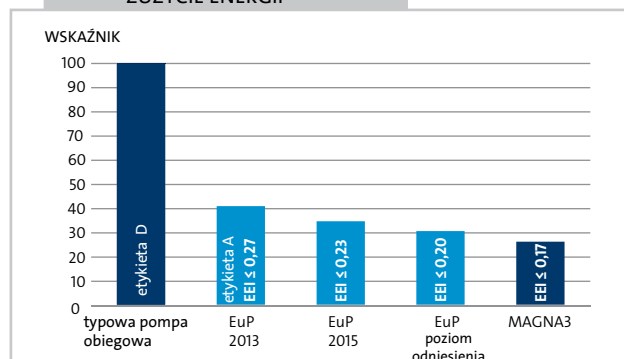
ZAKRES STOSOWALNOŚCI



CECHY I ZALETY MAGNA3:

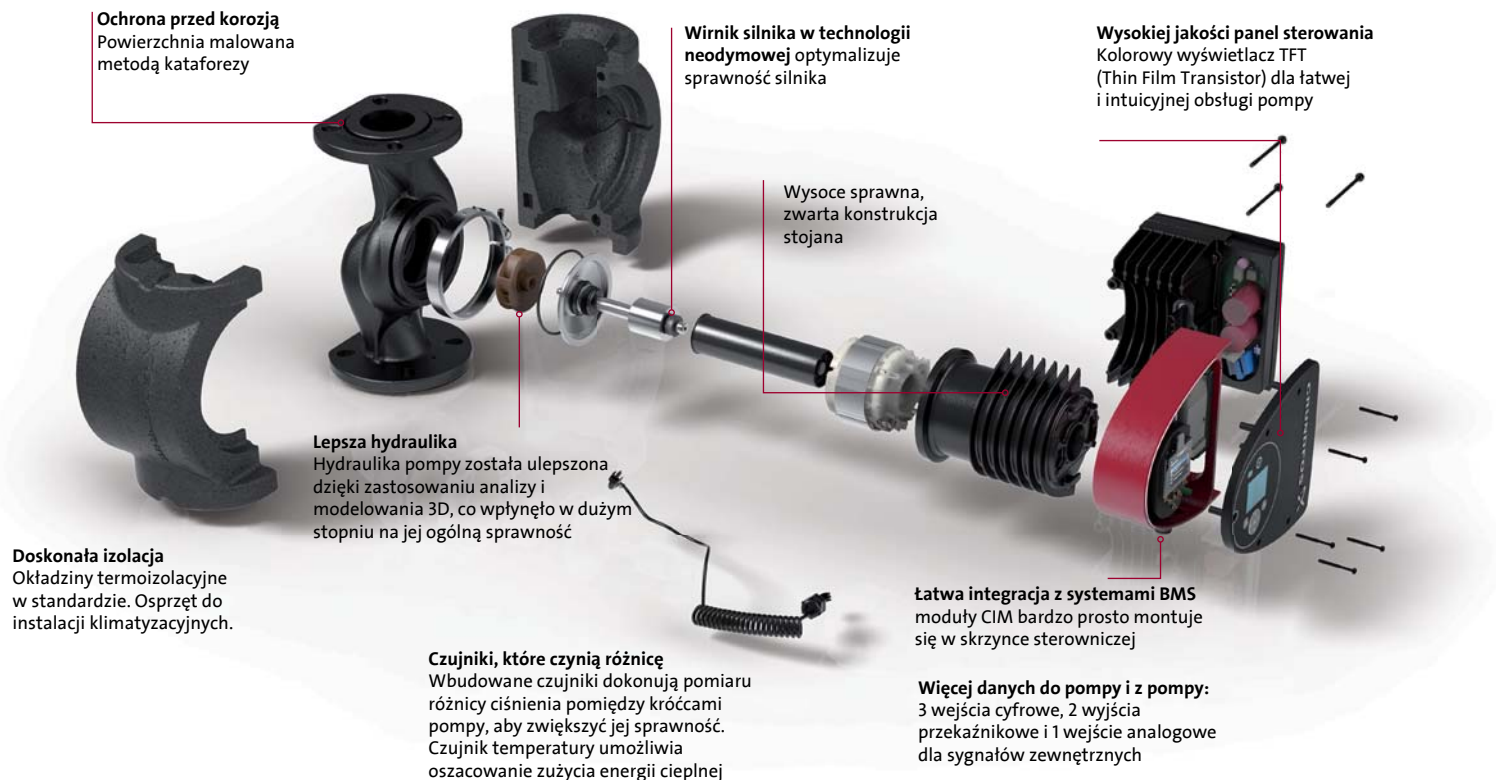
- **SZEREG POJEDYNCZYCH I PODWÓJNYCH POMP**
MAGNA3 to idealne rozwiązanie pompowe dla różnych typów zastosowań. Modele dostępne są z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym od DN25 do DN100
- **POSZERZONE MOŻLIWOŚCI**
Temperatura cieczy: -10 °C do +110 °C
Temperatura otoczenia 0 °C do +40 °C
Wykonanie z żeliwa: H_{max} 18 m; Q_{max} 78 m³/h
Wykonanie ze stali nierdzewnej: H_{max} 18 m; Q_{max} 50 m³/h
- **WBUDOWANY LICZNIK ENERGII CIEPLNEJ**
Monitoruje rozdział energii cieplnej w systemie, co zapobiega nadmiernym rachunkom za energię. Miernik dokonuje pomiaru z dokładnością + / -1% do + / -10%

ZUŻYCIE ENERGII



w zależności od punktu pracy i eliminuje potrzebę stosowania oddzielnego urządzenia do pomiaru zużycia energii w instalacji.

- **SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA**
Ulepszona hydraulika i sprawność oraz fabryczne nastawy AUTOADAPT™ wpływają na zwiększoną sprawność energetyczną pompy, której wskaźnik EEI jest lepszy od poziomu odniesienia EuP i wynosi ≤ 0,17
- **INTELIGENTNA TECHNOLOGIA**
Nowe funkcje FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT, a także dobrze znana regulacja AUTOADAPT™ zapewniają idealne sterowanie oraz integrację z systemem
- **PROSTY MONTAŻ**
Intuicyjny interfejs użytkownika ułatwia i przyspiesza montaż oraz konfigurację
- **INTELIGENTNA REGULACJA AUTOADAPT™**
Automatycznie dostosowuje pracę pompy do wymagań systemu i nastawia najlepszą krzywą ciśnienia proporcjonalnego
- **STWORZONA DO BUDOWNICTWA**
Opcjonalne moduły CIM obsługują wszystkie popularne standardy magistrali, co sprawia, że MAGNA3 jest idealnym elementem każdego systemu BMS.



GRUNDFOS GO

ZDALNE STEROWANIE POMPAMI

Darmowa aplikacja mobilna Grundfos GO zapewnia zdalne sterowanie pompami, komunikację i gromadzenie danych, wysyłanie alarmów, tworzenie raportów. Dostęp do aktualnych parametrów wydajności pompy oznacza, że każda decyzja jest podejmowana w oparciu o dokładne pomiary w czasie rzeczywistym. Dodatkowo pozwala na dobór, przegląd i porównanie produktów.

Grundfos GO zapewnia:

- Komunikaty o błędach w postaci prostego tekstu
- Dane o pompach
- Grupowanie pomp i jednoczesna konfiguracja dwóch pomp
- Raport uruchomienia



Zeskanuj kod QR, aby odkryć Grundfos GO



1

MAGNA1, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym i przyłączem gwintowanym, PN10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 25-40	180	R 1	≤ 0.19	1x230 V	45	99221216	494,00
MAGNA1 25-60						99221217	586,60
MAGNA1 25-80						99221213	668,90
MAGNA1 25-100						99221214	740,90
MAGNA1 25-120						99221215	833,50
MAGNA1 32-40	180	R 1¼		1x230 V	45	99221233	607,10
MAGNA1 32-60						99221234	710,10
MAGNA1 32-80						99221235	740,90
MAGNA1 32-100						99221236	813,00
MAGNA1 32-120						99221281	879,90

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

Osprzęt, patrz str. 29

MAGNA1 D, pompy podwójne z korpusem żeliwnym i przyłączem gwintowanym, PN10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 D 32-40	180	R 1¼	≤ 0.20	1x230 V	16	99221238	1 123,60
MAGNA1 D 32-60						99221239	1 314,10
MAGNA1 D 32-80						99221240	1 371,20
MAGNA1 D 32-100						99221241	1 504,50

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

Pompy pojedyncze MAGNA1 N z korpusem ze stali nierdzewnej - patrz rozdz. 3, str. 26-27

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

MAGNA3, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym i przyłączem gwintowanym, PN10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 25-40	180	R 1	≤ 0.19	1x230 V	45	97924244	610,37
MAGNA3 25-60						97924245	724,80
MAGNA3 25-80						97924246	826,54
MAGNA3 25-100						97924247	906,10
MAGNA3 25-120						97924248	1 019,38
MAGNA3 32-40	180	R 1½		1x230 V	45	97924254	750,24
MAGNA3 32-60						97924255	877,42
MAGNA3 32-80						97924256	915,53
MAGNA3 32-100						97924257	994,20
MAGNA3 32-120						98609707	1 075,99

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Osprzęt, patrz str. 29-30

MAGNA3 D, pompy podwójne z korpusem żeliwnym i przyłączem gwintowanym, PN10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 D 32-40	180	R 1½	≤ 0.20	1x230 V	16	97924449	1 387,73
MAGNA3 D 32-60						97924450	1 622,93
MAGNA3 D 32-80						97924451	1 693,49
MAGNA3 D 32-100						97924452	1 838,95

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Osprzęt, patrz str. 30

Pompy pojedyncze z przyłączem gwintowanym MAGNA3 N z korpusem ze stali nierdzewnej patrz: rozdz. 3, str. 27

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

1

MAGNA1, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym z przyłączem kołnierzowym, PN06, 10, 06/10 DN 32-100, 1x230 V

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 32- 40 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221263	668,90
MAGNA1 32- 60 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221269	782,10
MAGNA1 32- 80 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221275	823,30
MAGNA1 32-100 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221237	946,70
MAGNA1 32-120 F	220	DN 32	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221285	1 121,60
MAGNA1 40- 40 F	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221291	833,50
MAGNA1 40- 60 F	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221292	915,90
MAGNA1 40- 80 F	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	99221303	1 111,20
MAGNA1 40-100 F	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	99221304	1 225,50
MAGNA1 40-120 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221305	1 360,50
MAGNA1 40-150 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221306	1 661,70
MAGNA1 40-180 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221307	1 911,00
MAGNA1 50- 60 F	240	DN 50	≤ 0.19	12	PN 06/10	99221333	1 443,60
MAGNA1 50- 80 F	240	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221334	1 589,00
MAGNA1 50-100 F	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221335	1 682,50
MAGNA1 50-120 F	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221336	1 776,00
MAGNA1 50-150 F	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221337	2 046,00
MAGNA1 50-180 F	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221338	2 399,10
MAGNA1 65- 40 F	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221382	1 537,10
MAGNA1 65- 60 F	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221371	1 755,20
MAGNA1 65- 80 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221372	1 911,00
MAGNA1 65-100 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221373	2 014,80
MAGNA1 65-120 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221374	2 160,20
MAGNA1 65-150 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221375	2 492,50
MAGNA1 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	99221406	2 065,70
MAGNA1 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	99221410	2 126,40
MAGNA1 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	99221407	2 181,00
MAGNA1 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	99221411	2 290,00
MAGNA1 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	99221408	2 378,30
MAGNA1 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	99221412	2 497,20
MAGNA1 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	99221409	2 669,10
MAGNA1 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	99221413	2 802,60
MAGNA1 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	99221438	2 203,40
MAGNA1 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	99221443	2 268,20
MAGNA1 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	99221439	2 404,70
MAGNA1 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	99221444	2 475,40
MAGNA1 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	99221440	2 605,90
MAGNA1 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	99221445	2 682,60
MAGNA1 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	99221441	2 839,00
MAGNA1 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	99221446	2 922,50
MAGNA1 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	99221442	3 157,20
MAGNA1 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	99221447	3 315,10

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

Osprzęt, patrz str. 29

Pompy pojedyncze kołnierzowe MAGNA1 N z korpusem ze stali nierdzewnej, patrz: rozdz. 3, str. 26

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

MAGNA3, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym z przyłączem kotłowniczym, PN06, 10, 06/10 DN 32-100, 1x230 V

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Typ kotłownika	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 32- 40 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333834	826,54
MAGNA3 32- 60 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333854	966,41
MAGNA3 32- 80 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333874	1 017,26
MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	97924258	1 157,78
MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924259	1 388,64
MAGNA3 40- 40 F	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	97924266	1 030,01
MAGNA3 40- 60 F	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	97924267	1 120,06
MAGNA3 40- 80 F	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	97924268	1 388,64
MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	97924269	1 531,42
MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924270	1 752,02
MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924271	2 076,48
MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924272	2 387,95
MAGNA3 50- 40 F	240	DN 50	≤ 0.20	12	PN 06/10	97924280	1 531,42
MAGNA3 50- 60 F	240	DN 50	≤ 0.19	12	PN 06/10	97924281	1 803,94
MAGNA3 50- 80 F	240	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924282	1 985,64
MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924283	2 102,45
MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924284	2 219,23
MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924285	2 556,67
MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924286	2 997,91
MAGNA3 65- 40 F	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924294	1 920,74
MAGNA3 65- 60 F	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924295	2 193,29
MAGNA3 65- 80 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924296	2 387,95
MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924297	2 517,74
MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924298	2 699,42
MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924299	3 148,27
MAGNA3 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	97924306	2 297,11
MAGNA3 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	97924316	2 411,98
MAGNA3 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	97924307	2 530,70
MAGNA3 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	97924317	2 657,23
MAGNA3 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	97924308	2 725,39
MAGNA3 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	97924318	2 861,66
MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	97924309	3 016,54
MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	97924319	3 167,35
MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN06	97924310	3 385,37
MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	12	PN10	97924320	3 554,66
MAGNA3 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	97924311	2 699,42
MAGNA3 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	97924321	2 834,40
MAGNA3 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	97924312	2 946,00
MAGNA3 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	97924322	3 093,31
MAGNA3 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	97924313	3 240,48
MAGNA3 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	97924323	3 402,50
MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	97924314	3 530,28
MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	97924324	3 706,80
MAGNA3 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN06	97924315	4 004,47
MAGNA3 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	8	PN10	97924325	4 204,73

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Osrzęt, patrz str. 29-30

Pompy pojedyncze kotłownicze MAGNA3 N z korpusem ze stali nierdzewnej, patrz: rozdz. 3, str. 26

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

1

MAGNA1 D, Pompy podwójne z korpusem żeliwnym z przyłączem kołnierzowym PN06, 10, 06/10, 1x230 V

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 D 32- 40 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221267	1 262,70
MAGNA1 D 32- 60 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221273	1 447,40
MAGNA1 D 32- 80 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221279	1 523,60
MAGNA1 D 32-100 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221242	1 752,10
MAGNA1 D 32-120 F	220	DN 32	≤ 0.20	8	PN 06/10	99221286	2 075,80
MAGNA1 D 40- 40 F	220	DN 40	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221293	1 573,50
MAGNA1 D 40- 60 F	220	DN 40	≤ 0.20	12	PN 06/10	99221294	1 727,90
MAGNA1 D 40- 80 F	220	DN 40	≤ 0.20	8	PN 06/10	99221308	2 056,60
MAGNA1 D 40-100 F	220	DN 40	≤ 0.19	8	PN 06/10	99221309	2 268,00
MAGNA1 D 40-120 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221310	2 594,80
MAGNA1 D 40-150 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221311	3 075,30
MAGNA1 D 40-180 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221312	3 536,60
MAGNA1 D 50- 40 F	240	DN 50	≤ 0.20	8	PN 06/10	99230357	2 268,00
MAGNA1 D 50- 60 F	240	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	99221339	2 671,70
MAGNA1 D 50- 80 F	240	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	99221340	2 940,70
MAGNA1 D 50-100 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221341	3 113,70
MAGNA1 D 50-120 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221342	3 286,70
MAGNA1 D 50-150 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221343	3 786,40
MAGNA1 D 50-180 F	280	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	99221345	4 439,90
MAGNA1 D 65- 40 F	340	DN 65	≤ 0.19	8	PN 06/10	99221376	2 844,60
MAGNA1 D 65- 60 F	340	DN 65	≤ 0.18	8	PN 06/10	99221377	3 248,20
MAGNA1 D 65- 80 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	99221378	3 536,60
MAGNA1 D 65-100 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	99221379	3 728,80
MAGNA1 D 65-120 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	99221380	3 997,80
MAGNA1 D 65-150 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	99221381	4 612,90
MAGNA1 D 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.19	2	PN06	99230392	3 470,00
MAGNA1 D 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.19	2	PN10	99230413	3 572,10
MAGNA1 D 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN06	99221414	3 822,90
MAGNA1 D 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN10	99221418	3 935,40
MAGNA1 D 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN06	99221415	4 117,00
MAGNA1 D 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN10	99221419	4 238,10
MAGNA1 D 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN06	99221416	4 489,50
MAGNA1 D 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN10	99221420	4 621,50
MAGNA1 D 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN06	99221417	5 038,40
MAGNA1 D 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN10	99221421	5 186,60
MAGNA1 D 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.19	2	PN06	99221448	4 077,80
MAGNA1 D 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.19	2	PN10	99221453	4 197,70
MAGNA1 D 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.18	2	PN06	99221449	4 450,30
MAGNA1 D 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.18	2	PN10	99221454	4 581,20
MAGNA1 D 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	99221450	4 822,80
MAGNA1 D 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	99221455	4 964,60
MAGNA1 D 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	99221451	5 254,10
MAGNA1 D 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	99221456	5 408,60
MAGNA1 D 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	99221452	5 959,80
MAGNA1 D 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	99221457	6 135,10

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

MAGNA3 D, Pompy podwójne z korpusem żeliwnym z przyłączem kotłowniczym PN06, 10, 06/10, 1x230 V

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEl	Sztuk na paletę	Typ kotłownia	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 D 32- 40 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	98333840	1 528,82
MAGNA3 D 32- 60 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	98333860	1 787,57
MAGNA3 D 32- 80 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	98333880	1 881,65
MAGNA3 D 32-100 F	220	DN 32	≤ 0.20	12	PN 06/10	97924453	2 141,59
MAGNA3 D 32-120 F	220	DN 32	≤ 0.20	8	PN 06/10	97924454	2 593,97
MAGNA3 D 40- 40 F	220	DN 40	≤ 0.20	12	PN 06/10	97924461	1 905,17
MAGNA3 D 40- 60 F	220	DN 40	≤ 0.20	12	PN 06/10	97924462	2 071,75
MAGNA3 D 40- 80 F	220	DN 40	≤ 0.20	8	PN 06/10	97924463	2 569,94
MAGNA3 D 40-100 F	220	DN 40	≤ 0.19	8	PN 06/10	97924464	2 834,14
MAGNA3 D 40-120 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924465	3 242,45
MAGNA3 D 40-150 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924466	3 842,90
MAGNA3 D 40-180 F	250	DN 40	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924467	4 419,34
MAGNA3 D 50- 40 F	240	DN 50	≤ 0.20	8	PN 06/10	97924475	2 834,14
MAGNA3 D 50- 60 F	240	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	97924476	3 338,52
MAGNA3 D 50- 80 F	240	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	97924477	3 674,76
MAGNA3 D 50-100 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924478	3 890,93
MAGNA3 D 50-120 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924479	4 107,10
MAGNA3 D 50-150 F	280	DN 50	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924480	4 731,58
MAGNA3 D 50-180 F	280	DN 50	≤ 0.19	8	PN 06/10	97924481	5 548,18
MAGNA3 D 65- 40 F	340	DN 65	≤ 0.19	8	PN 06/10	97924489	3 554,69
MAGNA3 D 65- 60 F	340	DN 65	≤ 0.18	8	PN 06/10	97924490	4 059,07
MAGNA3 D 65- 80 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	97924491	4 419,34
MAGNA3 D 65-100 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	97924492	4 659,50
MAGNA3 D 65-120 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	97924493	4 995,77
MAGNA3 D 65-150 F	340	DN 65	≤ 0.17	8	PN 06/10	97924494	5 850,82
MAGNA3 D 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.19	2	PN06	97924501	4 251,22
MAGNA3 D 80- 40 F	360	DN 80	≤ 0.19	2	PN10	97924511	4 463,78
MAGNA3 D 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN06	97924502	4 683,55
MAGNA3 D 80- 60 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN10	97924512	4 917,70
MAGNA3 D 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN06	97924503	5 043,82
MAGNA3 D 80- 80 F	360	DN 80	≤ 0.18	2	PN10	97924513	5 296,01
MAGNA3 D 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN06	97924504	5 582,66
MAGNA3 D 80-100 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN10	97924514	5 861,81
MAGNA3 D 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN06	97924505	6 265,25
MAGNA3 D 80-120 F	360	DN 80	≤ 0.17	2	PN10	97924515	6 578,52
MAGNA3 D 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.19	2	PN06	97924506	4 995,77
MAGNA3 D 100- 40 F	450	DN 100	≤ 0.19	2	PN10	97924516	5 245,56
MAGNA3 D 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.18	2	PN06	97924507	5 452,13
MAGNA3 D 100- 60 F	450	DN 100	≤ 0.18	2	PN10	97924517	5 724,72
MAGNA3 D 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	97924508	5 997,10
MAGNA3 D 100- 80 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	97924518	6 296,95
MAGNA3 D 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	97924509	6 533,40
MAGNA3 D 100-100 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	97924519	6 860,06
MAGNA3 D 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN06	97924510	7 411,01
MAGNA3 D 100-120 F	450	DN 100	≤ 0.17	2	PN10	97924520	7 781,59

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Osprzęt, patrz str. 30

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Elektronicznie regulowane pompy do systemów solarnych

ALPHA Solar



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Grundfos ALPHA SOLAR, pompy do układów solarnych, R ½ - R 1, korpus z żeliwa

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Napięcie	Sztuk na paletę	Grupa rabatowa DH	
					PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA Solar 15-75	130	R ½	1x230 V	210	98989298	360,82
ALPHA Solar 25-75	130	R 1	1x230 V	210	98989299	374,18
ALPHA Solar 25-75	180	R 1	1x230 V	210	98989300	374,18
ALPHA Solar 25-145	180	R 1	1x230 V	210	98989297	400,92

2

Okładziny termoizolacyjne dla pomp ALPHA SOLAR



Opis	Grupa rabatowa P1	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Okładziny termoizolacyjne dla pomp ALPHA SOLAR	99270706	12,55

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody z mokrym wirnikiem silnika

COMFORT PM (AUTOADAPT)

UP/UPS N Seria 100 | UPS B Seria 200

ALPHA1 N | ALPHA2 N | ALPHA3 N

MAGNA1 N | MAGNA3 N



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Pompy cyrkulacyjne ALPHA1 N

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Grupa rabatowa DH	
						Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA1 25-40 N	130	R 1	≤0.20	1x230 V	252	99199587	421,40
ALPHA1 25-60 N						99199589	484,70
ALPHA1 25-80 N						99199590	546,50
ALPHA1 20-40 N	150	R ¾	≤0.23	1x230 V	252	98475976	412,20
ALPHA1 20-60 N						98475981	474,10
ALPHA1 25-40 N	180	R 1	≤0.20	1x230 V	252	99199591	421,40
ALPHA1 25-60 N						99199593	484,70
ALPHA1 25-80 N						99199594	546,50

Pompy cyrkulacyjne ALPHA2 N

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Grupa rabatowa DH	
						Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 25-40 N	130	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99411272	537,26
ALPHA2 25-50 N			≤ 0.16			99411286	591,02
ALPHA2 25-60 N			≤ 0.17			99411287	617,88
ALPHA2 25-80 N			≤ 0.18			99411289	769,42
ALPHA2 25-40 N	180	R 1	≤ 0.15	1x230 V	252	99411365	537,26
ALPHA2 25-50 N			≤ 0.16			99411371	591,02
ALPHA2 25-60 N			≤ 0.17			99411424	617,88
ALPHA2 25-80 N			≤ 0.18			99411428	768,38
ALPHA2 32-40 N	180	R ¾	≤ 0.15	1x230 V	252	99411432	591,02
ALPHA2 32-50 N			≤ 0.16			99411445	650,11
ALPHA2 32-60 N			≤ 0.17			99411448	678,58
ALPHA2 32-80 N			≤ 0.18			99411449	934,90

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

**MAGNA1 F N, pojedyncze pompy z korusem ze stali nierdzewnej
i przyłączem kołnierzanym PN 06/10, 1x230 V**

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 32- 40 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221265	1 036,80
MAGNA1 32- 60 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221271	1 212,20
MAGNA1 32- 80 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221277	1 276,10
MAGNA1 32-100 F N	220	DN 32	≤ 0.19	16	PN 06/10	99221257	1 467,50
MAGNA1 32-120 F N	220	DN 32	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221289	1 722,50
MAGNA1 40- 40 F N	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221299	1 292,00
MAGNA1 40- 60 F N	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	99221300	1 419,60
MAGNA1 40- 80 F N	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	99221323	1 722,50
MAGNA1 40-100 F N	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	99221324	1 899,50
MAGNA1 40-120 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221325	2 108,80
MAGNA1 40-150 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221326	2 575,60
MAGNA1 40-180 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	99221327	2 962,00
MAGNA1 50- 60 F N	240	DN 50	≤ 0.19	12	PN 06/10	99221358	2 237,60
MAGNA1 50- 80 F N	240	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221359	2 463,00
MAGNA1 50-100 F N	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221360	2 607,80
MAGNA1 50-120 F N	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221361	2 752,70
MAGNA1 50-150 F N	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221362	3 171,20
MAGNA1 50-180 F N	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221363	3 718,60
MAGNA1 65- 40 F N	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221394	2 382,50
MAGNA1 65- 60 F N	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	99221395	2 720,50
MAGNA1 65- 80 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221396	2 962,00
MAGNA1 65-100 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221397	3 123,00
MAGNA1 65-120 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221398	3 348,30
MAGNA1 65-150 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	99221399	3 863,40

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

**MAGNA3 F N, pojedyncze pompy z korusem ze stali nierdzewnej
i przyłączem kołnierzanym PN 06/10, 1x230 V**

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 32- 40 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333836	1 281,12
MAGNA3 32- 60 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333856	1 497,94
MAGNA3 32- 80 F N	220	DN 32	≤ 0.19	45	PN 06/10	98333876	1 576,75
MAGNA3 32-100 F N	220	DN 32	≤ 0.19	16	PN 06/10	97924345	1 794,58
MAGNA3 32-120 F N	220	DN 32	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924346	2 172,53
MAGNA3 40- 40 F N	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	97924347	1 596,48
MAGNA3 40- 60 F N	220	DN 40	≤ 0.19	45	PN 06/10	97924348	1 848,62
MAGNA3 40- 80 F N	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	97924349	2 152,42
MAGNA3 40-100 F N	220	DN 40	≤ 0.19	16	PN 06/10	97924350	2 373,70
MAGNA3 40-120 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924351	2 615,09
MAGNA3 40-150 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924352	3 218,54
MAGNA3 40-180 F N	250	DN 40	≤ 0.18	16	PN 06/10	97924353	3 701,33
MAGNA3 50- 40 F N	240	DN 50	≤ 0.20	12	PN 06/10	97924354	2 373,70
MAGNA3 50- 60 F N	240	DN 50	≤ 0.19	12	PN 06/10	97924355	2 796,12
MAGNA3 50- 80 F N	240	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924356	3 077,74
MAGNA3 50-100 F N	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924357	3 258,79
MAGNA3 50-120 F N	280	DN 50	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924358	3 439,82
MAGNA3 50-150 F N	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924359	3 962,83
MAGNA3 50-180 F N	280	DN 50	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924360	4 646,78
MAGNA3 65- 40 F N	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924361	2 977,15
MAGNA3 65- 60 F N	340	DN 65	≤ 0.18	12	PN 06/10	97924362	3 399,58
MAGNA3 65- 80 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924363	3 701,33
MAGNA3 65-100 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924364	3 902,50
MAGNA3 65-120 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924365	4 184,11
MAGNA3 65-150 F N	340	DN 65	≤ 0.17	12	PN 06/10	97924366	4 900,25

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

MAGNA1 N, pojedyncze pompy z korusem ze stali nierdzewnej i przyłączem gwintowanym, PN10, 1x230 V

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1 25-40 N	180	Rp 1	≤ 0,18	45	99221223	765,60
MAGNA1 25-60 N					99221224	909,20
MAGNA1 25-80 N					99221225	1 036,80
MAGNA1 25-100 N					99221226	1 148,40
MAGNA1 25-120 N					99221227	1 292,00
MAGNA1 32-40 N	180	Rp 1¼	≤ 0,18	45	99221253	941,10
MAGNA1 32-60 N					99221254	1 100,60
MAGNA1 32-80 N					99221255	1 148,40
MAGNA1 32-100 N					99221256	1 260,10
MAGNA1 32-120 N					99221283	1 363,60

Ceny pomp MAGNA1 PN16 na zapytanie

MAGNA3 N, pojedyncze pompy z korusem ze stali nierdzewnej i przyłączem gwintowanym, PN10, 1x230 V

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 25-40 N	180	Rp 1	≤ 0.18	45	97924336	946,06
MAGNA3 25-60 N					97924337	1 158,14
MAGNA3 25-80 N					97924338	1 281,12
MAGNA3 25-100 N					97924339	1 404,46
MAGNA3 25-120 N					97924340	1 580,04
MAGNA3 32-40 N	180	Rp 1¼	≤ 0.18	45	97924341	1 162,87
MAGNA3 32-60 N					97924342	1 359,96
MAGNA3 32-80 N					97924343	1 419,07
MAGNA3 32-100 N					97924344	1 541,02
MAGNA3 32-120 N					98609711	1 667,78

Ceny pomp MAGNA3 PN16 na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

UP/UPS, Seria 100 z korpusem ze stali nierdzewnej
i przyłączem gwintowanym

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1x400 V Nr katalogowy	Cena EUR
UP 20-07 N	150	Rp ¾	198	59640506	259,51				
UP 20-15 N				59641500	259,51	Rp ¾	198	59641800	397,09
UP 20-30 N				59643500	288,36	Rp ¾	198	59643800	441,15
UP 20-45 N				95906472	331,30				
UPS 25-40 N	180	Rp 1	198	96913060	279,38				
UPS 25-55 N*				95906408	444,52				
UPS 25-60 N				96913085	335,27	Rp 1	198	96913058	502,96
UPS 25-80 N*			100	95906439	532,44				
UPS 32-80 N*	180	Rp 1½	80	95906448	641,78				
UPS 32-100 N*			45	95906489	831,10				

*- Również do wody zimnej

Pompy cyrkulacyjne Comfort PM, prąd 1-fazowy, R ½ - R 1

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR
COMFORT 15-14 B PM	80	R ½	360	97916771	163,23
COMFORT 15-14 BX PM	140	R 1	360	97916772	179,27

X- zawory: odcinający i zwrotny do montażu w króćcach pompy

Pompy cyrkulacyjne Comfort PM AUTOADAPT, prąd 1-fazowy, R ½ - R 1

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR
COMFORT 15-14 BA PM	80	R ½	360	97916757	288,14
COMFORT 15-14 BXA PM	140	R 1	360	97916749	325,51

X- zawory: odcinający i zwrotny do montażu w króćcach pompy

UPS B seria 200 z korpusem z brązu i z przyłączami kołnierzowymi

Grupa rabatowa DH

Typ	Przyłącze	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	1x400 V Nr katalogowy	Cena EUR
UPS 32- 60 FB	DN 32	24	PN 06/10	96401797	1 130,18	24	PN 06/10	96401808	1 027,44
UPS 32-120 FB				96401844	1 329,62			96401846	1 208,78
UPS 40- 60/2 FB	DN 40	24	PN 06/10	96401921	1 318,58	24	PN 06/10	96401923	1 198,70
UPS 40-120 FB				96401949	1 551,22			96401951	1 410,22
UPS 40-180 FB		16		96401983	1 783,92	16		96401985	1 621,75
UPS 50- 60/2 FB	DN 50	16	PN 06/10	96402064	1 601,11	16	PN 06/10	96402072	1 455,55
UPS 50-120 FB				96402108	1 883,66			96402110	1 712,42
UPS 50-180 FB				96402140	2 166,22			96402142	1 969,30
UPS 65- 60/2 FB	DN 65	10	PN 06/10	96402262	1 883,66	10	PN 06/10	96402264	1 712,42
UPS 65-120 FB		16		96402285	2 216,09			96402287	2 014,63
UPS 65-180 FB	-	-	-	-	-			96402320	2 316,82
UPS 80- 60 FB	DN 80	-	-	-	-	10	PN06	96404916	2 392,37
UPS 80- 60 FB		-	-	-	-		PN10	96402401	2 488,06
UPS 80-120 FB		-	-	-	-		PN06	96404924	2 518,27
UPS 80-120 FB		-	-	-	-		PN10	96402445	2 619,02

Osprzęt, patrz rozdz. 4, str. 30

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Okładziny termoizolacyjne dla pomp ALPHA1 L w układach grzewczych



Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA1 L 15-xx 130	R ½	99270706	12,55
ALPHA1 L 20-xx 130	R ¾	99270706	12,55
ALPHA1 L 20-xx (N) 150	R ¾		
ALPHA1 L 25-xx 130	R 1	99270706	12,55
ALPHA1 L 25-xx (N) 180	R 1		
ALPHA1 L 25-xx 180	R 1		
ALPHA1 L 32-xx 180	R 1 ¼	99270706	12,55

Pompy ALPHA1 L w standardzie dostarczane są bez okładzin termoizolacyjnych

Okładziny termoizolacyjne dla pomp ALPHA1/ALPHA2/ALPHA3 w układach grzewczych



Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA1/2/3 15-xx 130	R ½	98091786	13,57
ALPHA1/2/3 25-xx (N) 130	R 1	98091787	13,57
ALPHA1/2/3 25-xx (N) 180	R 1		
ALPHA1/2/3 32-xx 180	R 1 ¼	98091787	13,57

Pompy ALPHA1/ALPHA2/ALPHA3 w standardzie dostarczane są z okładzinami termoizolacyjnymi do instalacji grzewczych

Okładziny termoizolacyjne dla pojedynczych pomp MAGNA1 / MAGNA3 w układach klimatyzacyjnych



Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącze	MAGNA1 Nr katalogowy	Cena MAGNA3 EUR Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA1/3 25-40/60/80/100/120	Rp 1	98538852	127,20 98354534	126,50
MAGNA1/3 32-40/60/80/100	Rp 1 ¼	98538853	135,20 98354535	126,50
MAGNA1/3 32-40/60/80/100 F	DN 32	98538854	143,10 98354536	129,74
MAGNA1/3 32-120 F	DN 32	98164595	143,10 98063287	129,74
MAGNA1/3 40-40/60 F	DN 40	98538855	n.z. 98354537	137,85
MAGNA1/3 40-80/100 F	DN 40	98164597	167,00 98063288	144,34
MAGNA1/3 40-120/150/180 F	DN 40	98164598	167,00 98145675	154,07
MAGNA1/3 50-40/60/80 F	DN 50	98164599	186,00 98063289	165,42
MAGNA1/3 50-100/120/150/180 F	DN 50	98164600	186,00 98145676	175,15
MAGNA1/3 65-xxx F	DN 65	98538839	200,30 96913593	192,99
MAGNA1/3 80-xxx F	DN 80	98538839	200,30 98134265	209,21
MAGNA1/3 100-xxx F	DN 100	98538851	222,60 96913589	223,79

Pompy pojedyncze MAGNA1/MAGNA3 w standardzie dostarczane są z okładzinami termoizolacyjnymi do instalacji grzewczych

Dodatkowy osprzęt sterowania i uruchomienia – na zapytanie.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.



Osprzęt pomiarowy

Grupa rabatowa I5

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
Przetwornik ciśnienia i temperatury	RPI+T2 0-16 bar, zakres -10 do 120°C, sygnał 0-10 V, przewód zasilający 2 m	98355521	147,09
Przewód 5 m	Do przetwornikw RPI, DPI, VFI	98374271	29,73



Osprzęt sterowania

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 050 Moduł Genibus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci Genibus	96824631	96,97
CIM 100 Moduł LON	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci LON	96824797	183,18
CIM 150 Moduł Profibus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci Profibus	96824793	201,10
CIM 200 Moduł Modbus RTU	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci Modbus RTU	96824796	183,18
CIM 260 Moduł 3G/4G	Moduł rozszerzający do podłączenia pompy elektronicznej z protokołem Modbus RTU za pomocą sieci 3G/4G	99439302	399,34
CIM 300 Moduł BACnet MS/TP	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci BACnet MS/TP	96893770	183,18
CIM 500 Moduł PROFINET IO / Modbus TCP/BACnet IP	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci PROFINET IO / Modbus TPC / BACnet IP	98301408	414,29



Osprzęt do komunikacji

MI301	Uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98046408	170,04
-------	---	----------	--------



Osprzęt do komunikacji

MI401	Moduł komunikacyjny ALPHA Reader do systemu ALPHA2	98916967	107,91
-------	--	----------	--------

Pompy UPS B Seria 200 - osprzęt do zabudowy w skrzynce zaciskowej

Grupa rabatowa P1

Typ	Wykonanie dla	Napięcie	Nr katalogowy	Cena EUR
Moduł ochronny silnika	pompy pojedynczej	1x230 V, 50 Hz	96422219	82,35
Moduł ochronny silnika	pompy pojedynczej	1x400 V, 50 Hz	96422221	90,60
Moduł przekaźnika (wyłącznik ochronny silnika i przekaźnik sygnału)	pompy pojedynczej	1x230 V, 50 Hz	96406611	264,24
	pompy pojedynczej	1x400 V, 50 Hz	96406609	280,92

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy in-line z suchym wirnikiem silnika

TPE3 | TPE2 | TP | Osprzęt



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

DN 32 do DN 65

z korpusem z żeliwa malowanym metodą katalforezy

TPE3/TPE2 1x200-240 V 50 Hz
3x400 V 50 Hz
klasa sprawności ≥IE5 zgodnie z IEC 60034-30-2
silnik z zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
i regulatorem PI.

TPE2 - bez przetwornika
TPE3 - z przetwornikiem różnicy ciśnienia i temperatury

Grupa rabatowa C2

Typ	Typ kołnierza**	Nr katalogowy	Cena EUR	Typ	Typ kołnierza**	Nr katalogowy	Cena EUR
TPE3 1x230 V				TPE2 1x230 V			
TPE3 32-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272234	2 061,01	TPE2 32-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438338	1 389,60
TPE3 32-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272235	2 230,89	TPE2 32-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438339	1 559,40
TPE3 32-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272236	2 364,61	TPE2 32-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438340	1 693,00
TPE3 32-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272237	2 502,78	TPE2 32-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438341	1 831,20
TPE3 32-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272238	2 594,49	TPE2 32-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438342	1 923,00
TPE3 40-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272239	2 350,07	TPE2 40-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438343	1 678,60
TPE3 40-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272240	2 490,46	TPE2 40-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438344	1 818,80
TPE3 40-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272241	2 635,09	TPE2 40-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438345	1 963,60
TPE3 40-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272242	2 788,81	TPE2 40-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438346	2 117,40
TPE3 40-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272253	2 889,61	TPE2 40-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438347	2 218,00
TPE3 40-240-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272254	3 107,16	TPE2 40-240-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438348	2 435,60
TPE3 50-60-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272255	2 435,11	TPE2 50-60-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438349	1 763,40
TPE3 50-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272256	2 567,62	TPE2 50-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438350	1 896,00
TPE3 50-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272257	2 719,12	TPE2 50-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438351	2 047,60
TPE3 50-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272258	2 879,31	TPE2 50-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438352	2 207,80
TPE3 50-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272259	3 041,92	TPE2 50-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438353	2 370,40
TPE3 50-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272260	3 213,42	TPE2 50-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438354	2 542,00
TPE3 65-60-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272261	2 706,80	TPE2 65-60-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438355	2 035,20
TPE3 65-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272262	2 864,76	TPE2 65-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438356	2 193,20
TPE3 65-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272263	3 031,62	TPE2 65-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438357	2 360,20
TPE3 65-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272264	3 203,11	TPE2 65-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438358	2 531,60
TPE3 65-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272265	3 381,08	TPE2 65-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98438359	2 709,60
TPE3 3x400 V				TPE2 3x400 V			
TPE3 32-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272202	2 267,65	TPE2 32-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437880	1 596,20
TPE3 32-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272203	2 437,53	TPE2 32-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437881	1 766,00
TPE3 32-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272204	2 556,71	TPE2 32-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437882	1 885,20
TPE3 32-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272205	2 682,56	TPE2 32-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437883	2 011,00
TPE3 32-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272206	2 759,72	TPE2 32-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437884	2 067,40
TPE3 40-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272207	2 556,71	TPE2 40-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437885	1 885,20
TPE3 40-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272208	2 682,56	TPE2 40-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437886	2 011,00
TPE3 40-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272209	2 814,87	TPE2 40-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437887	2 122,00
TPE3 40-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272210	2 954,05	TPE2 40-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437888	2 282,60
TPE3 40-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272211	3 044,54	TPE2 40-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437889	2 373,00
TPE3 40-240-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272212	3 251,80	TPE2 40-240-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437890	2 580,20
TPE3 50-60-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272213	2 627,21	TPE2 50-60-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437891	1 955,60
TPE3 50-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272214	2 759,72	TPE2 50-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437892	2 088,20
TPE3 50-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272215	2 898,90	TPE2 50-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437893	2 227,40
TPE3 50-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272216	3 044,54	TPE2 50-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437894	2 373,00
TPE3 50-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272217	3 196,85	TPE2 50-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437895	2 525,40
TPE3 50-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272218	3 358,05	TPE2 50-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437896	2 686,60
TPE3 50-240-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272219	3 525,71	TPE2 50-240-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437897	2 854,20
TPE3 65-60-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272220	2 898,90	TPE2 65-60-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437898	2 205,20
TPE3 65-80-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272221	3 044,54	TPE2 65-80-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437899	2 373,00
TPE3 65-120-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272222	3 196,85	TPE2 65-120-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437900	2 525,40
TPE3 65-150-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272223	3 358,05	TPE2 65-150-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437901	2 686,60
TPE3 65-180-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272224	3 525,71	TPE2 65-180-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437902	2 854,20
TPE3 65-200-S-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	99272225	3 702,26	TPE2 65-200-N-A-F-A-BQQE	PN6/PN10	98437903	3 030,80

* Pompy podwójne na zapytanie

** Pompy na ciśnienie robocze PN16- na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

DN 80 do DN 100

z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy

TPE3/TPE2 1x200-240 V 50 Hz
3x400 V 50 Hz
klasa sprawności ≥IE5 zgodnie z IEC 60034-30-2
silnik z zintegrowaną przetwornicą częstotliwości
i regulatorem PI.

TPE2 - bez przetwornika
TPE3 - z przetwornikiem różnicy ciśnienia i temperatury

Grupa rabatowa C2

Typ	Typ kołnierza**	Nr katalogowy	Cena EUR	Typ	Typ kołnierza**	Nr katalogowy	Cena EUR
TPE3 1x230 V				TPE2 1x230 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272266	2 692,26	TPE2 80-40-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438360	2 020,80
TPE3 80-120-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272267	3 370,77	TPE2 80-120-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438362	2 699,20
TPE3 80-150-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272268	3 557,62	TPE2 80-150-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438363	2 886,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272269	2 837,90	TPE2 100-40-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438364	2 166,40
TPE3 100-120-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272270	3 547,32	TPE2 100-120-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438366	2 875,80
TPE3 100-150-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272271	3 743,06	TPE2 100-150-N-A-F-A-BQQE	PN6	98438367	3 071,60
TPE3 1x230 V				TPE2 1x230 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272196	2 692,26	TPE2 80-40-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437735	2 020,80
TPE3 80-120-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272197	3 370,77	TPE2 80-120-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437737	2 699,20
TPE3 80-150-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272198	3 557,62	TPE2 80-150-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437738	2 886,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272199	2 837,90	TPE2 100-40-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437726	2 166,40
TPE3 100-120-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272200	3 547,32	TPE2 100-120-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437728	2 875,80
TPE3 100-150-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272201	3 743,06	TPE2 100-150-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437729	3 071,60
TPE3 3x 400 V				TPE2 3x400 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272226	2 898,90	TPE2 80-40-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437904	2 227,40
TPE3 80-120-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272227	3 525,71	TPE2 80-120-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437906	2 854,20
TPE3 80-150-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272228	3 702,26	TPE2 80-150-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437907	3 030,80
TPE3 80-180-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272229	3 887,69	TPE2 80-180-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437908	3 216,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272230	3 044,54	TPE2 100-40-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437909	2 373,00
TPE3 100-120-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272231	3 702,26	TPE2 100-120-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437911	3 030,80
TPE3 100-150-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272232	3 887,69	TPE2 100-150-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437912	3 216,20
TPE3 100-180-S-A-F-A-BQQE	PN6	99272233	4 084,04	TPE2 100-180-N-A-F-A-BQQE	PN6	98437913	3 412,40
TPE3 3x 400 V				TPE2 3x400 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272188	2 898,90	TPE2 80-40-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437601	2 227,40
TPE3 80-120-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272189	3 525,71	TPE2 80-120-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437603	2 854,20
TPE3 80-150-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272190	3 702,26	TPE2 80-150-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437604	3 030,80
TPE3 80-180-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272191	3 887,69	TPE2 80-180-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437605	3 216,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272192	3 044,54	TPE2 100-40-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437612	2 373,00
TPE3 100-120-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272193	3 702,26	TPE2 100-120-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437614	3 030,80
TPE3 100-150-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272194	3 887,69	TPE2 100-150-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437615	3 216,20
TPE3 100-180-S-A-F-A-BQQE	PN10	99272195	4 084,04	TPE2 100-180-N-A-F-A-BQQE	PN10	98437616	3 412,40

* Pompy podwójne na zapytanie

** Pompy na ciśnienie robocze PN16 - na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

DN32 do DN65 - Prąd 3-fazowy**Korpus z żeliwa malowany metodą kataforezy**

TP korpus seria 200 -EN -GJL-250, wirnik -stal nierdzewna 1.4301

TP korpus seria 300- EN-GJL-250 wirnik- żeliwo EN-GJL-200

Silniki

Do 11kW (2 biegunowe) i do 7.5 kW (4-biegunowe) 3x380-500V
klasa sprawności >=IE5 zgodnie z IEC60034-30-2

Do 22 kW (2- biegunowe) i do 18.5 kW (4-biegunowe) 3x380-480V

Od 30 kW(2-biegunowe) i od 22 kW(4-biegunowe) do 55 kW 3x380-500V

Klasa sprawności >=IE3 zgodnie z IEC60034-30-1

Zasilanie 50/60 Hz. Z przetwornicą częstotliwości i zabezpieczeniem termicznym

Seria

TPE seria 1000 - bez przetwornika różnicy ciśnień

TPE seria 2000 - z przetwornikiem różnicy ciśnień

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TPE seria 1000	TPE seria 2000	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzone	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
TPE 32-200/2	300	1,1	16	98514344	2 181,00	99133562 n.z.
TPE 32-230/2	200	0,75	06/10	98902601	n.z.	99133770 2 624,80
TPE 32-250/2	300	1,5	16	98112536	2 366,60	99133573 2 937,00
TPE 32-320/2	300	2,2	16	98112558	2 684,80	99133574 3 255,20
TPE 32-380/2	300	3	16	99113926	3 024,80	99114655 3 595,20
TPE 32-460/2	300	4	16	99113927	3 289,80	99114656 3 860,20
TPE 32-580/2	300	5,5	16	99113928	3 877,00	99114657 4 447,40
TPE 40-270/2	200	1,5	16	98920110	2 356,40	99133662 2 926,80
TPE 40-300/2	300	3	16	99113929	3 079,80	99114658 3 650,20
TPE 40-360/2	300	4	16	99113930	3 496,60	99114659 4 067,00
TPE 40-430/2	300	5,5	16	99113931	4 235,60	99114660 4 806,00
TPE 40-530/2	300	7,5	16	99113933	4 816,20	99114661 n.z.
TPE 40-630/2	300	11	16	99113935	6 565,40	99114662 7 135,80
TPE 50-290/2	300	3	16	99113936	3 093,60	99114663 3 664,00
TPE 50-360/2	300	4	16	99113937	3 537,80	99114664 4 108,20
TPE 50-420/2	300	7,5	16	99113939	4 871,60	99114666 5 442,00
TPE 50-430/2	300	5,5	16	99113938	4 329,40	99114665 4 899,80
TPE 50-540/2	300	11	16	99113940	6 621,80	99114668 7 192,20
TPE 50-630/2	300	15	16	98742800	7 381,08	98742806 7 951,53
TPE 50-710/2	300	15	16	96096440	n.z.	96397037 7 951,53
TPE 50-830/2	300	18,5	16	96096441	n.z.	96397040 n.z.
TPE 50-900/2	300	22	16	96096442	n.z.	96397043 n.z.
TPE 65-210/2	300	3	16	99113941	3 107,40	99114669 3 677,80
TPE 65-240/4	300	4	16	99113696	3 885,00	99114825 4 455,40
TPE 65-250/2	300	4	16	99113942	3 546,40	99114670 4 116,80
TPE 65-340/2	300	5,5	16	99113943	4 373,60	99114671 4 944,00
TPE 65-410/2	300	7,5	16	99113945	4 926,80	99114672 5 497,20
TPE 65-460/2	300	11	16	99113946	6 677,40	99114673 7 247,80
TPE 65-550/2	300	15	16	96096605	7 822,45	96397049 8 392,90
TPE 65-660/2	300	18,5	16	96096606	9 295,43	96397052 9 865,88
TPE 65-720/2	300	22	16	96096607	10 425,22	96397055 10 995,67

*Pompy podwójne na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

DN80 do DN100 - Prąd 3-fazowy**Korpus z żeliwa malowany metodą kateforezy**

TP korpus seria 200 -EN -GJL-250, wirnik - stal nierdzewna 1.4301

TP korpus seria 300- EN-GJL-250, wirnik - żeliwo EN-GJL-200

Silniki

Do 11kW (2 biegunowe) i do 7.5 kW (4-biegunowe) 3x380-500V
klasa sprawności >=IE3 zgodnie z IEC60034-30-2

Do 22 kW (2- biegunowe) i do 18.5 kW (4-biegunowe) 3x380-480V

Od 30 kW(2-biegunowe) i od 22 kW(4-biegunowe) do 55 kW 3x380-500V

Klasa sprawności >=IE3 zgodnie z IEC60034-30-1

Zasilanie 50/60 Hz. Z przetwornicą częstotliwości i zabezpieczeniem termicznym

Seria

TPE Seria 1000 - bez przetwornika różnicy ciśnień

TPE Seria 2000 - z przetwornikiem różnicy ciśnień

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TPE seria 1000		TPE seria 2000	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
TPE 80-150/4	300	3	16	99113698	3 438,60	99114826	4 009,00
TPE 80-170/4	300	4	16	99113699	4 131,00	99114830	4 701,40
TPE 80-180/2	300	3	16	99113947	3 217,80	99114674	3 788,20
TPE 80-210/2	300	4	16	99113948	3 636,80	99114719	n.z.
TPE 80-240/2	300	5,5	16	99113949	3 980,80	99114720	4 551,20
TPE 80-240/4	300	5,5	16	99113700	4 838,20	99114831	5 408,60
TPE 80-250/2	300	7,5	16	99113950	4 982,00	99114721	5 552,40
TPE 80-270/4	300	7,5	16	99113701	5 448,60	99114832	6 019,00
TPE 80-330/2	300	11	16	99113951	6 759,60	99114722	7 330,00
TPE 80-340/4	300	11	16	96110190	n.z.	96275968	7 469,96
TPE 80-400/2	300	15	16	96110065	7 336,84	96275644	7 907,29
TPE 80-520/2	300	18,5	16	96110066	8 947,99	96397058	9 518,44
TPE 80-570/2	300	22	16	96110067	10 610,86	96397061	11 181,31
TPE 80-700/2	300	30	16	99474547	12 027,69	99474585	12 027,69
TPE 100-65/4	300	1,1	16	99476471	3 113,02	99478030	3 683,47
TPE 100-70/4	300	1,5	16	99113702	3 223,20	99114813	3 793,60
TPE 100-90/4	300	2,2	16	99113703	3 618,20	99114815	n.z.
TPE 100-110/4	300	3	16	99113704	3 992,80	99114816	4 563,20
TPE 100-120/2	200	2,2	06	98958246	n.z.	99168933	4 040,00
TPE 100-120/2	200	2,2	10	98958247	3 469,60	99133670	4 040,00
TPE 100-130/4	300	4	16	99113705	4 506,20	99114811	5 076,60
TPE 100-160/2	300	4	16	99113952	3 543,80	99114836	4 114,20
TPE 100-170/4	300	5,5	16	99113706	5 234,80	99114812	5 805,20
TPE 100-200/2	300	5,5	16	99113964	4 225,60	99114837	4 796,00
TPE 100-200/4	300	7,5	16	99113707	5 974,40	99114808	6 544,80
TPE 100-240/2	300	7,5	16	99113965	4 756,60	99114838	5 327,00
TPE 100-250/2	300	11	16	99113966	6 869,80	99114824	7 440,20
TPE 100-250/4	300	11	16	96110403	7 504,91	96276046	8 075,35
TPE 100-310/2	300	15	16	96110297	7 877,60	96275686	8 448,04
TPE 100-330/4	300	15	16	96110404	8 617,52	96276052	9 187,97
TPE 100-360/2	300	18,5	16	96110298	9 461,07	96275692	10 031,52
TPE 100-370/4	300	18,5	16	96110405	n.z.	96276058	10 736,30
TPE 100-390/2	300	22	16	96110299	10 721,15	96275698	11 291,60
TPE 100-410/4	300	22	16	99473964	10 845,38	99474543	n.z.
TPE 100-480/2	300	30	16	99473943	11 554,00	99474586	12 124,44
TPE 100-650/4	300	55	25	99473968	26 691,88	-	-

*Pompy podwójne na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

DN125 do DN150 - Prąd 3-fazowy**Korpus z żeliwa malowany metodą kateforezy**

TP korpus Seria 200 -EN -GJL-250, wirnik -stal nierdzewna 1.4301

TP korpus Seria 300- EN-GJL-250 wirnik- żeliwo EN-GJL-200

Silniki

Do 11kW (2 biegunowe) i do 7,5 kW (4-biegunowe) 3x380-500V
klasa sprawności >=IE5 zgodnie z IEC60034-30-2

Do 22 kW (2- biegunowe) i do 18,5 kW (4-biegunowe) 3x380-480V

Od 30 kW (2-biegunowe) i od 22 kW(4-biegunowe) do 55 kW 3x380-500V

Klasa sprawności >=IE3 zgodnie z IEC60034-30-1

Zasilanie 50/60 Hz. Z przetwornicą częstotliwości i zabezpieczeniem termicznym

Seria

TPE Seria 1000 - bez przetwornika różnicy ciśnień

TPE Seria 2000 - z przetwornikiem różnicy ciśnień

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TPE seria 1000		TPE seria 2000	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kotłierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
TPE 125-60/4	300	2,2	16	99113653	3 643,40	99114752	4 213,80
TPE 125-80/4	300	3	16	99113654	4 116,20	99114806	4 686,60
TPE 125-95/4	300	4	16	99113655	4 703,40	99114807	5 273,80
TPE 125-110/4	300	4	16	99113708	4 738,00	99114726	5 308,40
TPE 125-130/4	300	5,5	16	99113709	5 325,80	99114727	5 896,20
TPE 125-TPE 150/4	300	7,5	25	99114272	n.z.	-	-
TPE 125-160/4	300	7,5	16	99113710	6 736,60	99114728	7 307,00
TPE 125-190/4	300	11	16	98743751	7 809,72	98743757	8 380,17
TPE 125-190/4	300	11	25	98842924	8 984,15	-	-
TPE 125-230/4	300	15	16	98743709	8 830,83	98743715	9 401,28
TPE 125-230/4	300	15	25	98842923	n.z.	-	-
TPE 125-300/4	300	18,5	16	98742608	10 348,86	98742614	10 919,31
TPE 125-300/4	300	18,5	25	98842925	n.z.	-	-
TPE 125-340/4	300	22	16	99473945	10 998,09	99474588	11 568,54
TPE 125-340/4	300	22	25	99473969	12 348,26	-	-
TPE 125-360/2	300	30	16	99473944	11 297,46	99474587	11 867,90
TPE 125-400/4	300	30	16	99473946	12 192,52	99474589	n.z.
TPE 150-70/4	300	5,5	16	99113658	5 687,40	99114732	6 257,80
TPE 150-110/4	300	7,5	16	99113659	7 130,80	99114733	7 701,20
TPE 150-130/4	300	7,5	16	99113711	7 193,60	99114734	7 764,00
TPE 150-155/4	300	11	16	98908273	8 382,19	98908279	8 952,64
TPE 150-160/4	300	7,5	16	99341785	n.z.	96382687	n.z.
TPE 150-170/4	300	15	16	98908253	n.z.	98908258	9 906,48
TPE 150-200/4	300	15	16	96110627	9 441,08	96382690	10 011,52
TPE 150-220/4	300	18,5	16	96110628	10 836,90	96382693	11 407,34
TPE 150-250/4	300	22	16	99473965	11 363,91	99474544	11 934,36
TPE 150-260/4	300	18,5	16	96306287	11 264,93	96306319	11 835,38
TPE 150-280/4	300	22	16	99473947	11 874,97	99474590	12 445,42
TPE 150-340/4	300	30	16	99473948	13 381,49	99474591	13 951,94
TPE 150-390/4	300	37	16	99473949	15 833,37	99474593	16 403,81
TPE 150-450/4	300	45	16	99473950	18 054,56	99474594	18 625,01
TPE 150-520/4	300	55	16	99473952	20 236,76	99474595	20 807,21

*Pompy podwójne na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Grupa rabatowa I5

Typ	Opis	Zakres	Nr katalogowy	Cena EUR
DPI 0 - 0.6	Przetwornik różnicy ciśnienia Grundfos do montażu na pompie. Przewód 0,9 m.	0-0,6 bar	96611522	232,15
DPI 0 - 1.0	Zakres temperatury czynnika od -10°C do 70°C (przy stosowaniu kapilar do 140°C przy temperaturze otoczenia poniżej 40°C). Wyjście prądowe 4 - 20 mA. W komplecie elementy do montażu.	0-1 bar	96611523	232,15
DPI 0 - 1.6		0-1,6 bar	96611524	232,15
DPI 0 - 2.5		0-2,5 bar	96611525	232,15
DPI 0 - 4.0		0-4 bar	96611526	232,15
DPI 0 - 6.0		0-6 bar	96611527	232,15
DPI 0 - 10.0		0-10 bar	96611550	232,15
DPI 0-1.2 SPR	Przetwornik różnicy ciśnienia Grundfos do montażu poza pompą i na pompie.	0-1,2 bar	96760247	245,11
DPI 0-2.5 SPR	Przewód 5 m. Zakres temperatury czynnika od -10°C do 70°C (przy stosowaniu kapilar do 140°C przy temperaturze otoczenia poniżej 40°C). Wyjście prądowe 4 - 20 mA. W komplecie elementy do montażu.	0-2,5 bar	96760248	245,11
DPI 0-4.0 SPR		0-4 bar	96760249	245,11
DPI 0-6.0 SPR		0-6 bar	96760250	245,11
DPI 0-10.0 SPR		0-10 bar	96829235	245,11
Zasilacz do DPI	Wymagany przy wydłużeniu przewodu powyżej 30 m		96915820	155,24

5

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

5

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 100 Moduł LONbus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych z protokołem LONbus	96824797	183,18
CIM 150 Moduł Profibus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych z protokołem Profibus DP	96824793	201,10
CIM 200 Moduł Modbus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych z protokołem Modbus RTU	96824796	183,18
CIM 260 Moduł 3G/4G	Moduł rozszerzający do podłączenia pompy elektronicznej z protokołem Modbus RTU za pomocą sieci 3G/4G	99439302	399,34
CIM 300 Moduł BACnet	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych z protokołem BACnet MS/TP	96893770	183,18
CIM 500 PROFINET IO / Modbus TCP / / BACnet IP	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp elektronicznych do sieci PROFINET IO / Modbus TPC / BACnet IP	98301408	414,29
CIU 900	bez modułu CIM	99448387	181,90
CIU 901 z modułem rozszerzeń I/O 270	bez modułu CIM	99448389	281,11
CIU 902 Autoadapt	bez modułu CIM	97644690	434,53
CIU 903 SQFLEX	bez modułu CIM	98106399	433,77
Antena 3G/4G	do CIM260/280	99518079	n.z.
Bateria	do CIM260/280	99499908	29,32

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Zakres	Nr katalogowy	Cena EUR
MI301	uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS		98046408	170,04

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy do domu i ogrodu (woda czysta)

SCALA2 | MQ | JP | Hydrojet | SB | SBA
CM-SP



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

MQ, SCALA2, JP/JPT-H/JPT-V/ JPT-PM1

Pompy do domu i ogrodu (woda czysta)

MQ, SCALA2

Grupa rabatowa DC

Typ	Wykonanie	Moc silnika P ₁ [kW]	Wydajność maks. [m ³ /h]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Przyłącze	Napięcie [V]	Sztuk na palecie	Nr katalogowy	Cena EUR
MQ 3-35	kompaktowe urządzenie hydroforowe do zaopatrzenia w wodę ze zbiornikiem i sterownikiem	0,85	4,0	36	G1	230	15	96515412	606,88
MQ 3-45		1,0	4,0	44	G1		15	96515415	635,10
SCALA2	kompaktowe urządzenie hydroforowe do zaopatrzenia w wodę z płynną regulacją ciśnienia	0,55	3,0	45	G1		14	98562862	644,00

JP/JPT-H/JPT-V/JPT-PM1

Grupa rabatowa DC

Typ	Wykonanie	Moc silnika P ₁ [kW]	Wydajność maks. [m ³ /h]	Maks. wysokość podnoszenia [m]	Przyłącze	Napięcie [V]	Sztuk na palecie	Nr katalogowy	Cena EUR
JP 3-42	samozysająca pozioma jednostopniowa pompa wirowa z przewodem zasilającym 1,5 m	0,72	3,0	42	G1	230	28	99458766	218,50
JP 4-47		0,85	4,0	47				99458767	253,00
JP 4-54		1,13	4,0	54				99458768	264,50
JP 5-48		1,49	5,0	48				99458769	276,00
JP 3-42 PT-H	agregat orurowany, okablowany na gotowo, ze zbiornikiem ciśnieniowym 20 l.	0,72	3,0	42	G1	230	12	99463874	340,40
JP 4-47 PT-H		0,85	4,0	47				99463875	356,50
JP 4-54 PT-H		1,13	4,0	54				99463876	372,60
JP 5-48 PT-H		1,49	5,0	48				99463877	395,60
JP 3-42 PT-V	agregat orurowany, okablowany na gotowo, ze zbiornikiem ciśnieniowym 18 l.	0,72	3,0	42	G1	230	18	99463870	347,20
JP 4-47 PT-V		0,85	4,0	47				99463871	363,63
JP 4-54 PT-V		1,13	4,0	54				99463872	380,05
JP 5-48 PT-V		1,49	5,0	48				99463873	403,51
JP 3-42 PM1	agregat orurowany, okablowany na gotowo, z łącznikiem ciśnieniowym PM1	0,72	3,0	42	G1	230	24	99515135	363,63
JP 4-47 PM1		0,85	4,0	47				99515136	387,09
JP 4-54 PM1		1,13	4,0	54				99515137	403,51
JP 5-48 PM1		1,49	5,0	48				99515138	426,97

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt do pomp JP

Grupa rabatowa P1

Typ	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
PM1 1.5*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 m przewodem zasilającym z wtyczką, ciśnienie załączania 1,5 bara, Qmaks=5 m ³ /h, I _{max} = 10 A	96848693	75,95
PM1 2.2*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 m przewodem zasilającym z wtyczką, ciśnienie załączania 2,2 bara, Qmaks=5 m ³ /h, I _{max} = 10 A	96848722	75,95
PM2*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 m przewodem zasilającym z wtyczką, regulacją ciśnienia załączania od 1,5-5,0 bara, Qmaks = 7m ³ /h, I _{max} = 10 A	96848740	130,98

* - łączniki ciśnienia PM nie są stosowane z pompami MQ.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompa zatapialna SB

z silnikiem elektrycznym 1 x 220 - 240 V, 50 Hz, z przewodem zasilającym 15m, wyposażonym we wtyczkę typu Schuko, stopień ochrony pompy IP 68. Wszystkie pompy wyposażone są w przyłącze G 1".

Rodzaje wykonai pomp:

A – z koszem wlotowym i łącznikiem pływakowym

M – z koszem wlotowym bez łącznika pływakowego

AW – z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływakowym

MW – z elastycznym węzłem ssawnym bez łącznika pływakowego

Grupa rabatowa DC

Typ	Moc silnika P ₁ [kW]	Prąd I _{1/1} [A]	Maks. wys. podnoszenia [m]	Wydajność maksymalna [m³/h]	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
SB 3-25 M	0,57	2,8	23	6	40	97686698	392,24
SB 3-25 A	0,57	2,8	23	6	40	97686699	407,33
SB 3-35 M	0,80	3,8	34	6	40	97686700	422,40
SB 3-35 A	0,80	3,8	34	6	40	97686701	437,48
SB 3-35 MW	0,80	3,8	34	6	28	97686702	540,57
SB 3-35 AW	0,80	3,8	34	6	28	97686703	558,19
SB 3-45 M	1,05	4,8	45	6	40	97686704	465,15
SB 3-45 A	1,05	4,8	45	6	40	97686705	482,75
SB 3-45 MW	1,05	4,8	45	6	28	97686706	568,24
SB 3-45 AW	1,05	4,8	45	6	28	97686707	588,34

Pakiet pompy zatapialnej SB z łącznikiem ciśnienia PM

Pakiet składa się z pompy SB w wykonaniu AW i MW wraz z łącznikiem ciśnienia PM1 i PM2.

Rodzaje wykonai pomp:

AW – pompa z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływakowym

MW – pompa z elastycznym węzłem ssawnym bez łącznika pływakowego

Grupa rabatowa DC

Typ	Moc silnika	Prąd I _{1/1} [A]	Max wys. podnoszenia m	Wydajność maksymalna [m³/h]	Łącznik ciśnienia	Nr katalogowy	Cena EUR
SB 3-35 MW, PM1	0,80	3,8	34	6	PM1	97784791	651,88
SB 3-35 AW, PM1	0,80	3,8	34	6	PM1	97904026	669,53
SB 3-45 MW, PM1	1,05	4,8	45	6	PM1	97785566	679,73
SB 3-45 AW, PM1	1,05	4,8	45	6	PM1	97904043	697,37
SB 3-35 MW, PM2	0,80	3,8	34	6	PM2	97784793	732,76
SB 3-35 AW, PM2	0,80	3,8	34	6	PM2	97904038	750,41
SB 3-45 MW, PM2	1,05	4,8	45	6	PM2	97785569	763,06
SB 3-45 AW, PM2	1,05	4,8	45	6	PM2	97904464	n.z.

Pompa zatapialna SBA, SB HF

Zestaw typu "wszystko w jednym": pompa ze zintegrowanym sterownikiem, silnikiem elektrycznym 1x220-240V, 50Hz, z przewodem zasilającym 15m, wyposażonym we wtyczkę typu Schuko, stopień ochrony pompy IP68. Wszystkie pompy wyposażone są w w przyłącze G1".

Rodzaje wykonai:

A – z koszem wlotowym i łącznikiem pływakowym

AW - z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływakowym

MW - z elastycznym węzłem ssawnym bez łącznika pływakowego

Grupa rabatowa DC

Typ	Moc silnika P ₁ [kW]	Prąd I _{1/1} [A]	Max wys. podnoszenia m	Wydajność maksymalna [m³/h]	Ilość na palecie [szt.]	Nr katalogowy	Cena EUR
SBA 3-35 MW	0,80	3,8	34	6	15	97896287	n.z.
SBA 3-35 AW	0,80	3,8	34	6	15	97896288	n.z.
SBA 3-45 MW	1,05	4,8	45	6	15	97896311	n.z.
SBA 3-45 AW	1,05	4,8	45	6	15	97896312	n.z.
SB HF 5-55 A	1,7	7,0	55	8	12	99386066	n.z.
SB HF 5-70 A	2,0	9,1	70	8	12	99386067	676,60



CM-SP Pompy samozasysające

Samozasysające poziome wielostopniowe pompy z wlotem osiowym. Wysokość zasysania do 8m. Uszczelnienie wału AVBE lub AQQE. Materiały będące w kontakcie z cieczą: l - stal nierdzewna EN 1.4301/AISI 304. Elementy gumowe w pompie (oprócz pierścienia bieżnego i uszczelnienia wału): E - EPDM. Przyłącze: R - gwint calowy trójkątny (ISO 7/1). Napięcie zasilania: C - 1x220-240 V, 50 Hz. Silnik: A - silnik standardowy (IP55).

CM-SP, 1 x 220 - 240 V, 50 Hz, uszczelnienie AVBE

Wysokość zasysania: 8 m

Grupa rabatowa G1

Typ	Nomin. wys. podn. [m]	Wyd. nomin. [m³/h]	Moc P2	Nr katalogowy	Cena EUR
CM-SP 3-3	20,5	3	0,5	98478334	419,58
CM-SP 3-4	27,7	3	0,5	98478335	446,58
CM-SP 3-5	34,9	3	0,5	98478336	482,22
CM-SP 3-6	42,1	3	0,67	98478337	535,86

CM-SP 5-3	22,1	4,7	0,5	98478414	446,58
CM-SP 5-4	30	4,7	0,67	98478415	531,72
CM-SP 5-5	38	4,7	0,9	98478416	588,78
CM-SP 5-6	45,9	4,7	1,3	98478417	768,78
CM-SP 5-7	53,8	4,7	1,3	98478418	845,64

CM-SP, 1 x 220 - 240 V, 50 Hz, uszczelnienie AQQE

Wysokość zasysania: 8 m

Grupa rabatowa G1

Typ	Nomin. wys. podn. [m]	Wyd. nomin. [m³/h]	Moc P2	Nr katalogowy	Cena EUR
CM-SP 3-3	20,5	3	0,5	98482173	429,84
CM-SP 3-4	27,7	3	0,5	98482174	456,84
CM-SP 3-5	34,9	3	0,5	98482175	492,48
CM-SP 3-6	42,1	3	0,67	98482176	546,12

CM-SP 5-3	22,1	4,7	0,5	98482186	456,84
CM-SP 5-4	30	4,7	0,67	98482187	541,98
CM-SP 5-5	38	4,7	0,9	98482188	599,04
CM-SP 5-6	45,9	4,7	1,3	98482189	779,04
CM-SP 5-7	53,8	4,7	1,3	98482190	855,90

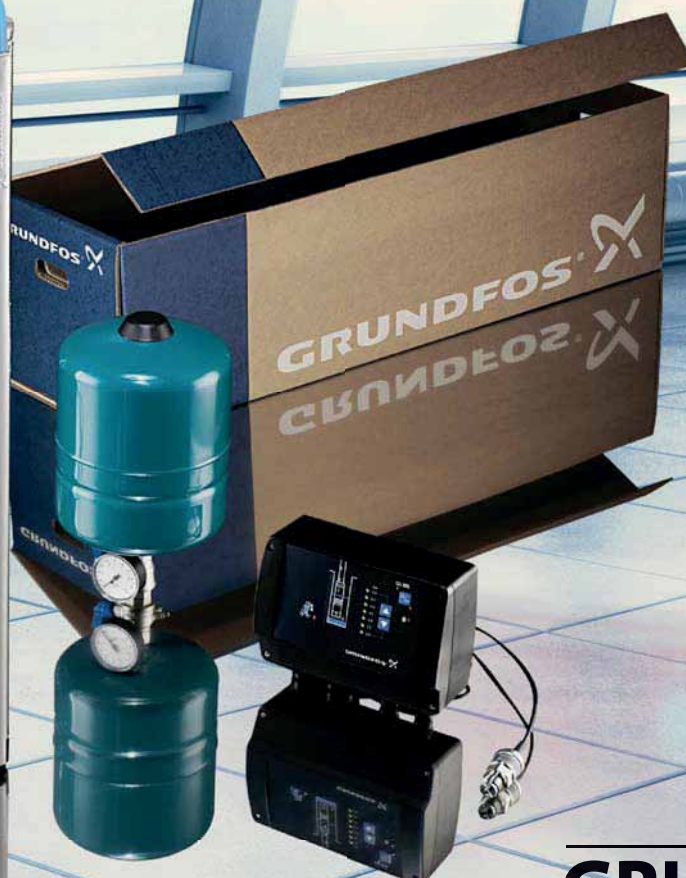
Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

3" Pompy głębinyowe

SQ | SQE



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



Pojedyncze pompy SQ / SQE z krótkim kablem o dł. 1,5 m bez wtyczki, do kompletacji systemu zaopatrzenia w wodę. SQ można łączyć z pakietami bez pompy, sterownikami ciśnienia PM1*/PM2*, podwodnym złączem kablowym i kablem o danej długości. Pojedynczą pompę SQE można łączyć z pakietem stałego ciśnienia bez pompy, podwodnym złączem kablowym i kablem o danej długości.

* Przy doborze należy zwrócić uwagę na wartość prądu znamionowego [A] sterowników PM1/PM2, maks. przepływ pompy (m³/h), straty ciśnienia i ciśnienia maks.

SQ 1 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 1-35	MS 3	0,7	96510178	862,18
SQ 1-50	MS 3	0,7	96510179	931,32
SQ 1-65	MS 3	0,7	96510190	1 002,46
SQ 1-80	MS 3	1,15	96510191	1 209,78
SQ 1-95	MS 3	1,15	96510192	1 259,76
SQ 1-110	MS 3	1,15	96510193	1 309,71
SQ 1-125	MS 3	1,68	96510194	1 561,22
SQ 1-140	MS 3	1,68	96510195	1 613,04
SQ 1-155	MS 3	1,85	96510196	1 662,99

SQ 2 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 2-35	MS 3	0,7	96510198	891,11
SQ 2-55	MS 3	0,7	96510199	946,73
SQ 2-70	MS 3	1,15	96510200	1 048,46
SQ 2-85	MS 3	1,15	96510201	1 173,37
SQ 2-100	MS 3	1,68	96510202	1 455,60
SQ 2-115	MS 3	1,85	96510203	1 507,42

SQ 3 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 3-30	MS 3	0,7	96510204	856,45
SQ 3-40	MS 3	0,7	96510205	906,45
SQ 3-55	MS 3	1,15	96510206	1 048,46
SQ 3-65	MS 3	1,15	96510207	1 173,37
SQ 3-80	MS 3	1,68	96510208	1 455,60
SQ 3-95	MS 3	1,68	96510209	1 507,42
SQ 3-105	MS 3	1,85	96510210	1 557,38

SQ 5 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 5-15	MS 3	0,7	96510211	846,91
SQ 5-25	MS 3	0,7	96510212	866,18
SQ 5-35	MS 3	1,15	96510213	1 048,46
SQ 5-50	MS 3	1,68	96510214	1 173,37
SQ 5-60	MS 3	1,68	96510215	1 507,42
SQ 5-70	MS 3	1,85	96510217	1 557,38

SQ 7 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 7-15	MS 3	0,7	96510218	1 159,82
SQ 7-30	MS 3	1,15	96510219	1 259,76
SQ 7-40	MS 3	1,68	96510220	1 613,04

SQ 1/2/3/5/7 z płaskim kablem przyłączeniowym silnika 1,5 m, 3 x 1,5 mm², bez wtyczki

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

SQE 1 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa WS
	Typ	Moc P ₂ [kW]			
SQE 1-35	MSE 3	0,7	96510071	946,73	
SQE 1-50	MSE 3	0,7	96510141	1 027,36	
SQE 1-65	MSE 3	0,7	96510142	1 104,16	
SQE 1-80	MSE 3	1,15	96510143	1 330,78	
SQE 1-95	MSE 3	1,15	96510144	1 386,51	
SQE 1-110	MSE 3	1,15	96510145	1 433,82	
SQE 1-125	MSE 3	1,68	96510146	1 718,65	
SQE 1-140	MSE 3	1,68	96510147	1 774,38	
SQE 1-155	MSE 3	1,85	96510148	1 830,09	

SQE 2 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa WS
	Typ	Moc P ₂ [kW]			
SQE 2-35	MSE 3	0,7	96510150	983,20	
SQE 2-55	MSE 3	0,7	96510151	1 042,77	
SQE 2-70	MSE 3	1,15	96510152	1 154,12	
SQE 2-85	MSE 3	1,15	96510153	1 290,44	
SQE 2-100	MSE 3	1,68	96510154	1 601,58	
SQE 2-115	MSE 3	1,85	96510155	1 657,29	

SQE 3 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa WS
	Typ	Moc P ₂ [kW]			
SQE 3-30	MSE 3	0,7	96510156	942,84	
SQE 3-40	MSE 3	0,7	96510157	998,55	
SQE 3-55	MSE 3	1,15	96510158	1 154,12	
SQE 3-65	MSE 3	1,15	96510159	1 290,44	
SQE 3-80	MSE 3	1,68	96510160	1 601,58	
SQE 3-95	MSE 3	1,68	96510161	1 657,29	
SQE 3-105	MSE 3	1,85	96510162	1 712,93	

SQE 5 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa WS
	Typ	Moc P ₂ [kW]			
SQE 5-15	MSE 3	0,7	96510163	931,32	
SQE 5-25	MSE 3	0,7	96510164	971,66	
SQE 5-35	MSE 3	1,15	96510165	1 154,12	
SQE 5-50	MSE 3	1,68	96510166	1 290,44	
SQE 5-60	MSE 3	1,68	96510167	1 657,29	
SQE 5-70	MSE 3	1,85	96510168	1 712,93	

SQE 7 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa WS
	Typ	Moc P ₂ [kW]			
SQE 7-15	MSE 3	0,7	96510169	1 275,03	
SQE 7-30	MSE 3	1,15	96510170	1 386,51	
SQE 7-40	MSE 3	1,68	96510171	1 774,38	

SQ 1/2/3/5/7 z płaskim kablem przyłączeniowym silnika 1,5 m, 3 x 1,5 mm², bez wtyczki. Dla SQE wymagane jest: np. pakiet stałego ciśnienia bez pompy, kabel podwodny i złącze kablowe

Pakiet hydroforowy SQE - stałe ciśnienie



Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS		
		Kabel [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
SQE 2-55	Pompy głębinowej SQE 2-55	40	96524505	2 007,90
SQE 2-85	Pompy głębinowej SQE 2-85	60	96524506	2 488,07
SQE 2-115	Pompy głębinowej SQE 2-115	80	96524507	2 753,38
SQE 3-65	Pompy głębinowej SQE 3-65	20	96524502	2 184,54
SQE 3-65	Pompy głębinowej SQE 3-65	40	96524501	2 233,12
SQE 3-105	Pompy głębinowej SQE 3-105	80	96524508	2 722,63
SQE 5-50	Pompy głębinowej SQE 5-50	40	96524509	2 291,51
SQE 5-70	Pompy głębinowej SQE 5-70	40	96524503	2 431,47

kabel podwodny zakończony wtyczką, opaski kablowe (20 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy, zbiornik ciśnieniowy 8l/10 bar, przetwornik ciśnienia 0-6 bar z 2m kablem, zawór kulowy 3/4", manometr, jednostka sterująca CU 301.

Pakiet podstawowy



Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
SQ 2-55	Pompy głębinowej SQ 2-55	96585941	1 195,75
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40	96160906	1 165,59

30 m kabla podwodnego zakończonego wtyczką, opaski kablowe (10 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy.

Pakiet do zraszania



Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
SQ 2-55	Pompy głębinowej SQ 2-55	96585940	1 447,94
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40	96160907	1 396,91
SQ 5-70	Pompy głębinowej SQ 5-70	96585939	1 752,60

30 m kabla podwodnego zakończonego wtyczką, opaski kablowe (10 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy, sterownika ciśnieniowego PM1/1.5 (pompa SQ 5-70 wyposażona jest w sterownik ciśnieniowy PM2) z kablem przyłączeniowym 1,5m.

Pakiet do zraszania - bez pompy



Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
Dla pomp z typoszeregu SQ 1/2/3	- sterownika ciśnieniowego PM1/1.5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, - opasek kablowych (10 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy. Maks.: 10A, maks.: 10 bar, maks.: 3m³/h Pakiet przeznaczony do pomp: SQ 1 do SQ 1-80 / SQ 2 do SQ 2-85 / SQ 3 do SQ 3-55	96040693	370,32

Pakiet hydroforowy



Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40 z 30 m kabla podwodnego zakończonego wtyczką, opasek kablowych (10 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy, sterownika ciśnieniowego PM1/1.5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, zbiornika ciśnieniowego 18 l/10 bar, zaworu kulowego 3/4", spustu i podłączeniem do manometru 1/4", manometr 10 bar, złączka i uchwyt ścienny do zbiornika	96160908	1 483,09

Pompy SQ z kablem - bez wtyczki



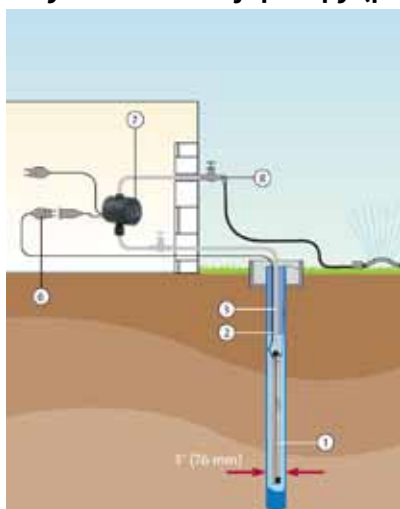
Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
SQ 1-65	Pompy głębinowej SQ 1-65 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524421	1 183,03
SQ 2-55	Pompy głębinowej SQ 2-55 z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524431	1 079,23
SQ 2-70	Pompy głębinowej SQ 2-70 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524434	1 265,85
SQ 2-85	Pompy głębinowej SQ 2-85 z 40 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524443	1 447,92
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40 z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524426	1 026,35
SQ 3-55	Pompy głębinowej SQ 3-55 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524438	1 265,51
SQ 3-65	Pompy głębinowej SQ 3-65 z 40 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524440	1 447,92
SQ 3-80	Pompy głębinowej SQ 3-80 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524445	1 672,61
SQ 3-80	Pompy głębinowej SQ 3-80 z 50 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524446	1 751,98
SQ 5-35	Pompy głębinowej SQ 5-35 z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524441	1 179,03
SQ 5-50	Pompy głębinowej SQ 5-50 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524450	1 426,39
SQ 5-60	Pompy głębinowej SQ 5-60 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524451	1 724,47
SQ 5-70	Pompy głębinowej SQ 5-70 z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524452	1 774,38
SQ 7-40	Pompy głębinowej SQ 7-40 z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96524453	1 743,68

Pakiet hydroforowy - bez pompy



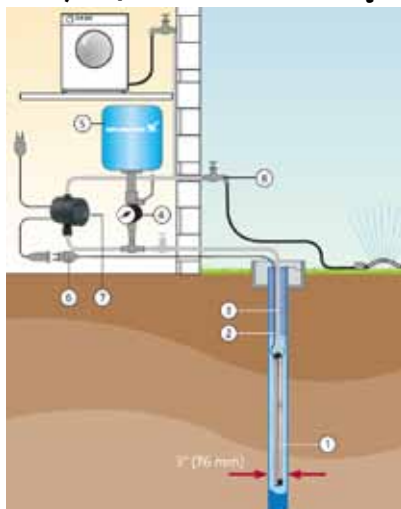
Typ	Pakiet składa się z:	Grupa rabatowa WS	
		Nr katalogowy	Cena EUR
Dla pomp z typoszeregu SQ 1/2/3	- sterownika ciśnieniowego PM1/1.5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, - membranowego zbiornika ciśnieniowego 18 l/10 bar, - zaworu kulowego 3/4" ze spustem i podłączeniem do manometru 1/4" - manometr 10 bar, - trójnika 1" - 3/4" - 1", - złączka i uchwyt naścienny do zbiornika, - opaski kablowe (10 szt.) do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy. Maks.: 6A, maks.: 7 bar. Pakiet przeznaczony do pomp: SQ 1 do SQ 1-80 / SQ 2 do SQ 2-85 / SQ 3 do SQ 3-55	96040636	722,23

Przykład instalacji pompy (pakietu) SQ/SQE wraz z niezbędnym osprzętem

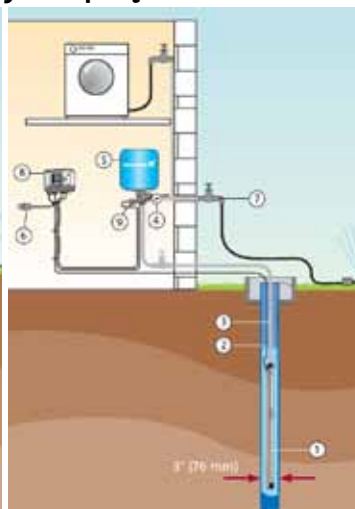


Rys.1 Pakiet do zraszania z pompą lub bez pompy (np.: 96585940 lub 96040693).

1 - pompa SQ, 2 - kabel podwodny, 3 - pion tłoczny, 4 - manometr, 5 - zbiornik, 6 - wtyczka Schuko, 7 - sterownik ciśnienia PM1, 8 - zawór czerpalny



Rys.2 Pakiet hydroforowy do zaopatrzenia w wodę (np.: 96160908).



Rys.3 Pakiet hydroforowy SQE - stałe ciśnienie, (np.: 96524502).

1 - pompa SQE, 2 - kabel podwodny, 3 - pion tłoczny, 4 - manometr, 5 - zbiornik, 6 - wtyczka Schuko, 7 - zawór czerpalny, 8 - sterownik CU301, 9 - przetwornik ciśnienia



Sterownik CU 300 i CU 301

Grupa rabatowa P1

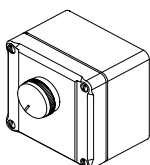
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
CU 300	96427718	316,44
CU 301	96436753	275,37

Interfejs mobilny do bezprzewodowej komunikacji z CU 300/301

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI301	MI301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98046408	170,04

Oprogramowanie Grundfos GO Remote i GO CAPS można bezpłatnie pobrać zarówno do urządzeń z systemem operacyjnym Apple iOS, jak i Android.



Potencjometr SQE 2 i SQE 3

Grupa rabatowa P1

Nr wyrobu	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
SPP1	Potencjometr zewnętrzny do montażu naściennego, stopień ochrony IP 55	00625468	137,93

Zestaw przetwornika do CU 301

Grupa rabatowa S1

Zestaw do CU301 z 2m kablem	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
	MBS 1900 ze stali nierdzewnej 1-4404, 4-20 mA, 0-6 bar, kabel 2m	00405168	256,82



Sterowanie stałego ciśnienia dla SQE

Grupa rabatowa P1

Dla	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
wszystkich SQE	Składa się ze zbiornika 8 l, 7 bar, czujnika ciśnienia 0-6 bar, manometru 10 bar, opasek kablowych, CU 301	96524504	580,24

Łączniki ciśnienia PM1 i PM2

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
PM1 15	łącznik ciśnieniowy z 1,5 kablem z wtyczką, ciś. zał. 1,5 bar, Qmax = 5 m³/h, Imax = 10 A.	96848693	75,95
PM1 22	łącznik ciśnieniowy z 1,5 kablem z wtyczką, ciś. zał. 2,2 bar, Qmax = 5 m³/h, Imax = 10 A.	96848722	75,95
PM2	łącznik ciśnieniowy z 1,5 kablem z wtyczką, reg. ciś. zał. od 1,5 - 5,0 bar, Qmax = 7 m³/h, Imax = 10 A	96848740	130,98



Kabel podwodny do wody pitnej

Grupa rabatowa P1

Przekrój	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
3 x 1,5 mm²	Okrągły 3-żyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00ID7946	2,74
3 x 2,5 mm²	Okrągły 3-żyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00ID7947	4,02
3 x 4,0 mm²	Okrągły 3-żyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00ID7948	n.z.
3 x 6,0 mm²	Okrągły 3-żyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00RM4098	n.z.



Osprzęt kablowy

Grupa rabatowa S1

Przekrój	Wykonanie		Nr katalogowy	Cena EUR
Łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	do wodoszczelnego	dla kabla podwodnego		
	połączenia kabla silnika	3 x 1,5 mm ² i 3 x 2,5 mm ²		
	z kablem podwodnym	3 x 4,0 mm ² i 3 x 6,0 mm ²	96021473	36,14
Opaski kablowe	Złożone z 7,5 mb perforowanej taśmy gumowej i 16 zapinek		00115016	29,35

Linka stalowa nierdzewna

Grupa rabatowa P1

		Nr katalogowy	Cena/mb EUR
Linka nierdzewna	średnica 2 mm, do zamocowania pompy w studni (obciążenie dopuszczalne 100 kg)	00ID8957	n.z.

Zaciski linowe nierdzewne

Grupa rabatowa P1

		Nr katalogowy	Cena EUR
Zaciski linowe	do linki nierdzewnej 2 mm, konieczne 2 sztuki na ucho	00ID8960	4,01

Łącznik ciśnieniowy jednobiegunowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres nastaw Zał.-min./Wył.-max.	Nr katalogowy	Cena EUR
FF 4-4	0,22-4 bar	00ID8952	56,15
FF 4-8	0,5-8 bar	00ID8953	56,15
FF 4-16	1,0-16 bar	00ID8954	77,75
FF 4-32	2,0-32 bar	00ID9074	89,36

Membranowy zbiornik ciśnieniowy GT

Ciśnienie wstępne: 1.5 bar

Maks. ciśnienie pracy: 10 bar

Maks. temp. cieczy: +90°C

Grupa rabatowa P1

Pojemność nominalna	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
8 l	G 3/4	96528335	45,92
18 l	G 3/4	96526322	58,89
24 l	G 1	96528339	63,01
35 l	G 1	96528340	113,97
60 l*	G 1	96528341	187,37
80 l*	G 1	96894291	219,58

* zbiornik do montażu na posadzce, przyłączony za pomocą kolana 90°

Płaszcz chłodzący

Grupa rabatowa P1

Opis	Wykonanie materiałowe	Nr katalogowy	Cena EUR
Płaszcz chłodzący D88/L650x1,0 3"	Stal nierdz. 1.4301	97535677	113,70
Sito wlotowe Ø88x90x1,0	Stal nierdz. 1.4301	97943446	98,39
Obejmy D68/D88 (komplet)	Stal nierdz. 1.4301	97512995	84,08

Płaszcz chłodzący (komplet)

Grupa rabatowa P1

Opis	Wykonanie materiałowe	Nr katalogowy	Cena EUR
Komplet płaszcza chłodzącego (zawiera: płaszcz D88/L650x1,0 3", Sito wlotowe Ø88x90x1,0, Obejmy D68/D88)	Stal nierdz. 1.4301	98148594	265,64

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Domowe zestawy podnoszenia ciśnienia

CM | CME Booster



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



Samozasysający zestaw podnoszenia ciśnienia CMB-SP z łącznikiem ciśnienia PM1 lub PM2

Całkowicie automatyczny, zmontowany na gotowo, okablowany elektrycznie i sprawdzony jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia z poziomą wielostopniową pompą samozasysającą typu CM-SP i łącznikiem ciśnienia. Zestaw przeznaczony do zasysania z wys. do 4m.

Oznaczenia:

I – wyk.mater. części hydraulicznej – stal nierdzewna

EN 1.4301/AISI 304

C – zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz

A – silnik: MG

C – kabel: 1,5 m z wtyczką Schuko

A/B/C – sterowanie: łącznik ciśnienia

A – Przyłącze wej./wyj.: patrz karta katalogowa

Ciśnienie robocze: max. 10 bar

Temp. cieczy: 0 – 60 °C

Klasa ochrony: IP 55

Poziom hałas: >55 dB(A)

Grupa rabatowa C3

Typ	Nominalna moc silnika P2 [kW]	Wydajność nominalna [m³/h]	Nominalna wys. podnoszenia [H]	Łącznik ciśnienia PM	Nr katalogowy	Cena EUR
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-A-A	0,5	3	20,5	PM1-1,5	98507564	521,58
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-A-A	0,5	3	27,7	PM1-1,5	98507565	543,86
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-B-A	0,5	3	34,9	PM1-2,2	98507573	601,82
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-B-A	0,67	3	42,1	PM1-2,2	98507574	646,40
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-B-A	0,5	4,7	22,1	PM1-2,2	98507579	588,46
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-B-A	0,9	4,7	38	PM1-2,2	98507581	746,68
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-C-A	0,5	3	20,5	PM2	98507619	673,14
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-C-A	0,5	3	27,7	PM2	98507620	702,14
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-C-A	0,5	3	34,9	PM2	98507621	775,68
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-C-A	0,67	3	42,1	PM2	98507622	833,62
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-C-A	0,5	4,7	22,1	PM2	98507631	760,08
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-C-A	0,9	4,7	38	PM2	98507632	965,14

Inne wielkości na zapytanie

Samozasysający zestaw podnoszenia ciśnienia CMB-SP SET z łącznikiem ciśnienia PM1 lub PM2 - do samodzielnego montażu

Zestaw zawiera: pompę CM-SP, sterownik PM1/PM2 oraz uchwyt montażowy do sterownika PM. Model przeznaczony do zasysania z wys. do 8 m.

Oznaczenia:

I – wyk.mater. części hydraulicznej – stal nierdzewna

EN 1.4301/AISI 304

C – zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz

A – silnik: MG

C – kabel: 1,5 m z wtyczką Schuko

A/B – sterowanie: łącznik ciśnienia PM1/PM2

A – Przyłącze wej./wyj.: patrz karta katalogowa

Ciśnienie robocze: max. 10 bar

Temp. cieczy: 0 – 60 °C

Klasa ochrony: IP 55

Poziom hałas: >55 dB(A)

Grupa rabatowa C3

Typ	Nominalna moc silnika P1 [kW]	Łącznik ciśnienia PM	Wydajność nom. [m³/h]	Nominalna wys. podnoszenia [H]	Nr katalogowy	Cena EUR
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-A-A	0,5	PM1-1,5	3	20,5	98507586	524,07
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A-A	0,5	PM1-1,5	3	27,7	98507587	546,48
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-B-A	0,5	PM1 2,2	3	34,9	98507588	604,71
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-B-A	0,67	PM1 2,2	3	42,1	98507589	649,53
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	20,5	98507637	602,46
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	27,7	98507638	633,87
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	34,9	98507639	665,19
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-C-A	0,67	PM2	3	42,1	98507640	721,17

Inne wielkości na zapytanie.

UWAGA: zestawy CMB-SP SET przeznaczone są do samodzielnego montażu (oddzielny montaż łącznika ciśnienia PM). Patrz instrukcja montażu produktu.



Mały zestaw podnoszenia ciśnienia CMBE

Całkowicie automatyczny, zmontowany na gotowo okablowany elektrycznie i sprawdzony jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia z poziomą wielostopniową pompą typu CME ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości wyposażony w 2 litrowy zbiornik membranowy, zabezpieczenie przed suchobiegiem, manometr i zawór zwrotny.

Oznaczenia:

I – wyk. mater. części hydraulicz. – EN 1.4301/AISI 304

U – zasilanie: 1x220-240V, 50/60Hz

C – silnik: Grundfos MGE - SaVer ze zintegrowaną przetw. częstotliwości

C – kabel: 1,5 m z wtyczką Schuko

D – sterowanie: przetwornica częstotliwości

A/B – przyłącze wej./wyj.

Ciśnienie robocze: 10 bar

Temperatura cieczy: 0-60°C

Klasa ochrony: IP 55

Poziom hałasu: < 55 dB(A)

Grupa rabatowa C3

Typ	Wykon. materiał. części hydraulicz.	Przyłącze wej./wyj.	Wydajność nom. [m ³ /h]	Nom. wys. podnoszenia [m]	Moc silnika P2 [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR
CMBE 1-44 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	2	26	1,1	98374697	1 175,08
CMBE 1-75 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	2	43,6	1,1	98374698	1 316,86
CMBE 1-99 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	2	60,9	1,1	98374699	1 434,16
CMBE 3-30 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	19,1	1,1	98374700	1 271,00
CMBE 3-62 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	39,4	1,1	98374701	1 412,78
CMBE 3-93 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	59,8	1,5	98374702	1 554,54
CMBE 5-31 I-U-C-C-D-B	I	Rp1 / Rp1 ¼	5,6	21,4	1,1	98374703	1 918,50
CMBE 5-62 I-U-C-C-D-B	I	Rp 1 ¼ / Rp1	5,6	44,2	1,5	98374704	2 060,26
CMBE 10-54 I-U-C-C-D-C	I	Rp 1 ½ / Rp1 ½	12	35,4	1,5	98382202	2 296,56

Interfejs mobilny do bezprzewodowej komunikacji z CMBE

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI301	MI301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Android oraz Apple iOS	98046408	170,04

Oprogramowanie Grundfos GO Remote i GO CAPS można bezpłatnie pobrać zarówno do urządzeń z systemem operacyjnym Apple iOS, jak i Android

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Niewiążące zalecenia cenowe

Ważne od 1 lutego 2020

Mały zestaw podnoszenia ciśnienia CMB z łącznikiem ciśnienia PM1 lub PM2

Całkowicie automatyczny, zmontowany na gotowo okablowany elektrycznie i sprawdzony jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia z poziomą wielostopniową pompą typu CM z łącznikiem ciśnienia PM1 lub PM2.

Oznaczenia:

I – wyk. mater. części hydraulicznej – stal nierdzewna

A – wyk. mater. części hydraulicznej – żeliwo

C – zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz,

A – silnik: MG

C – kabel: 1,5 m z wtyczką Schuko

A/B – sterowanie: łącznik ciśnienia PM1 lub PM2

A/B – przyłącze wej/wyj: A – G1 / G1

B – G1/1 1/2 / G1 1/2

Zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz

Ciśnienie instalacji: max. 10 bar

Temperatura cieczy: 0-60°C

Klasa ochrony: IP 55

Poziom ciśnienia akustycznego pompy: < 55dB(A)

Grupa rabatowa C3

Typ	Wyk. mat. cz. hydraulicznej	Wydaj. nom. [m³/h]	łącznik ciśnienia PM	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR
CMB 1-27 A-C-A-C-A-A	A	1,7	PM 1-15	0,3	97530087	364,14
CMB 1-27 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,3	97530091	473,38
CMB 1-36 A-C-A-C-A-A	A	1,7	PM 1-15	0,3	97530096	384,50
CMB 1-36 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,3	97530100	499,84
CMB 1-45 A-C-A-C-A-A	A	1,7	PM 1-15	0,5	97530105	407,12
CMB 1-45 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,5	97530109	529,24
CMB 1-54 A-C-A-C-B-A	A	1,7	PM 1-22	0,5	97530114	407,12
CMB 1-54 I-C-A-C-B-A	I	1,7	PM 1-22	0,5	97530118	529,24
CMB 3-27 A-C-A-C-A-A	A	3,1	PM 1-15	0,5	97530123	389,02
CMB 3-27 I-C-A-C-A-A	I	3,1	PM 1-15	0,5	97530127	505,70
CMB 3-37 A-C-A-C-A-A	A	3,1	PM 1-15	0,5	97530132	355,77
CMB 3-37 I-C-A-C-A-A	I	3,1	PM 1-15	0,5	97530136	529,24
CMB 3-46 A-C-A-C-B-A	A	3,1	PM 1-22	0,5	97530141	452,36
CMB 3-46 I-C-A-C-B-A	I	3,1	PM 1-22	0,5	97530145	588,04
CMB 3-55 A-C-A-C-B-A	A	3,1	PM 1-22	0,67	97530150	486,28
CMB 3-55 I-C-A-C-B-A	I	3,1	PM 1-22	0,67	97530154	632,16
CMB 5-28 A-C-A-C-B-B	A	4,7	PM 1-22	0,5	97530159	441,02
CMB 5-28 I-C-A-C-B-B	I	4,7	PM 1-22	0,5	97530163	573,34
CMB 5-46 A-C-A-C-B-B	A	4,7	PM 1-22	0,9	97530168	565,44
CMB 5-47 I-C-A-C-B-B	I	4,7	PM 1-22	0,9	97530172	n.z.

Grupa rabatowa C3

Typ	Wykon. materiał. cz. hydrau.	Wydaj. nom. [m³/h]	łącznik ciśnienia PM	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR
CMB 1-27 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,3	97529987	615,20
CMB 1-27 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,3	97530001	479,84
CMB 1-36 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,3	97530006	649,12
CMB 1-36 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,3	97530010	506,30
CMB 1-45 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,5	97530019	513,36
CMB 1-45 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,5	97530015	658,18
CMB 1-54 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,5	97530028	555,70
CMB 1-54 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,5	97530024	712,46
CMB 3-27 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97530037	506,64
CMB 3-27 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97530033	658,62
CMB 3-37 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97530046	529,24
CMB 3-37 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97530042	688,02
CMB 3-46 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97530055	588,04
CMB 3-46 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97530051	764,46
CMB 3-55 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,67	97530064	633,28
CMB 3-55 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,67	97530060	823,26
CMB 5-28 A-C-A-C-C-B	A	4,7	PM2	0,5	97530073	574,50
CMB 5-28 I-C-A-C-C-B	I	4,7	PM2	0,5	97530069	746,82
CMB 5-46 A-C-A-C-C-B	A	4,7	PM2	0,9	97530082	735,04
CMB 5-47 I-C-A-C-C-B	I	4,7	PM2	0,9	97530078	955,58

Zbiornik ciśnieniowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-8 PN10 G3/4 V	8 l	96528335	45,92
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-8 PN10 G1 V	8 l	96526321	45,92
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-18 PN10 G3/4 V	18 l	96526322	58,89
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-18 PN10 G1 V	18 l	96528337	58,89
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-35 PN10 G1 V	35 l	96528340	113,97
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-80 PN10 G1 V	80 l	96894291	219,58

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Mały zestaw podnoszenia ciśnienia CMB PT wyposażony w zbiornik membranowy i łącznik ciśnienia

Całkowicie automatyczny, zmontowany na gotowo okablowany elektrycznie i sprawdzony jednopompowy zestaw podnoszenia ciśnienia z poziomą wielostopniową pompą typu CM wyposażoną w łącznik ciśnienia i zbiornik membranowy.

Oznaczenia:

A - wyk. mater. części hydraulicz. – żeliwo EN-GJL-200

C - zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz,

A – silnik: standardowy CM (IP 55)

C – kabel: 1,5 m z wtyczką Schuko

P – łącznik ciśnieniowy

Zasilanie: 1x220-240 V, 50 Hz

(zasilanie 3-fazowe - na zapytanie)

Ciśnienie robocze: 6 bar

Temperatura cieczy: 0-40°C

Klasa ochrony: IP 55

Poziom hałas: < 70 dB(A)

Uszczelnienie wału: AVBE

Przyłącze wyjściowe:

- typ CMB 3-37 do CMB 3-55 - Rp1

- typ CMB 5-28 do CMB 5-46 - Rp 1 1/4

Grupa rabatowa C3

Typ	Wyk. mat. cz. hydraulicznej	Wydajność nominalna [m³/h]	Wysokość podnoszenia nominalna [m]	Wielkość zbiornika [litry]	I _{1/1} [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
CMB 3-37 A-C-A-C-P-A	A	3.1	27.7	24	3.1 – 2.8	97766989	n.z.
CMB 3-37 A-C-A-C-P-A	A	3.1	27.7	60	3.1 – 2.8	97767000	745,46
CMB 3-5 A-C-A-C-P	A	3.1	34.7	24	3.1 – 2.8	97766978	n.z.
CMB 3-46 A-C-A-C-P-A	A	3.1	34.7	60	3.1 – 2.8	97766985	792,08
CMB 3-55 A-C-A-C-P-A	A	3.1	41.8	24	4.4 – 4.0	97766981	738,02
CMB 3-55 A-C-A-C-P-A	A	3.1	41.8	60	4.4 – 4.0	97766992	815,36
CMB 5-28 A-C-A-C-P-B	A	4.7	22.8	60	3.1 – 2.8	97766999	n.z.
CMB 5-37 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	24	4.4 – 4.0	97766986	698,88
CMB 5-37 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	60	4.4 – 4.0	97766990	n.z.
CMB 5-46 A-C-A-C-P-B	A	4.7	38.6	24	5.4 – 5.0	97766979	866,14
CMB 5-46 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	60	5.4 – 5.0	97766980	1 007,08

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy do wody brudnej

UNILIFT CC | UNILIFT KP | KPC
UNILIFT AP | Osprzęt



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

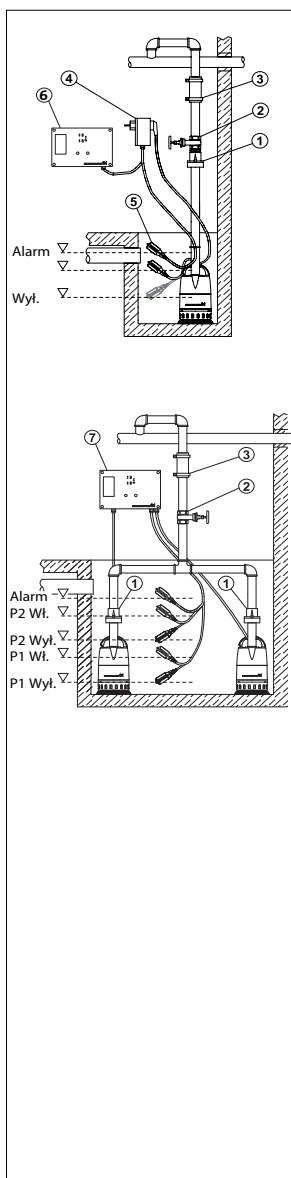
GRUNDFOS 

Pompa zatapialna UNILIFT CC

Pompa zatapialna UNILIFT CC						Grupa rabatowa CW	
Typ	Moc [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Długość przewodu [m]	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompabezwyłącznikapływakowego(...M1)							
UNILIFT CC 5 M1	0,24	1x230 V	1,1	10	4,35	96280965	204,82
UNILIFT CC 7 M1	0,38	1x230 V	1,7	10	4,6	96280967	242,08
UNILIFT CC 9 M1	0,78	1x230 V	3,7	10	6,5	96280969	308,61
Pompazwyłącznikiemptywakowym(...A1)							
UNILIFT CC 5 A1	0,24	1x230 V	1,1	10	4,35	96280966	218,16
UNILIFT CC 7 A1	0,38	1x230 V	1,7	10	4,6	96280968	252,72
UNILIFT CC 9 A1	0,78	1x230 V	3,7	10	6,5	96280970	327,22

Osprzęt do UNILIFT CC

Opis		Grupa rabatowa P1	
		Nr katalogowy	Cena EUR
① Kłapa zwrotna z atestem PA-1	Rp 1¼	96005308	33,05
② Mufowa zasuwa odcinająca, spiżowa	Rp 1¼	00ID0918	36,01
③ Elastyczny łącznik DN 32, łącznie z opaskami do węża o średnicy wewnętrznej 42 mm	DN 32	91071645	16,83
④ Sterownik alarmowy LC A1 do kontroli poziomu w pompowniach lub małych agregatach podnoszenia ścieków z odrębnym łącznikiem pływakowym. Alarmowanie brzęczykiem piezoelektrycznym i bezpotencjałowym stykiem przełączającym (łączalność max. 5A, 230 V). Możliwe buforowe zasilanie sygnału alarmowego z akumulatora 9 V (akumulator nie należy do zakresu dostawy). Obudowa do montażu wtykowego zintegrowana wtykiem ze stykiem ochronnym i przelotowo okablowanym gniazdem wtykowym do bezpośredniego przyłączenia pompy UNILIFT KP, I _{max} = 10 A.		91071287	108,82 Gr. rab. I1
⑤ Łącznik pływakowy typu SAS dla LC A1 i LC 1/2 na napięcie jednofazowe, do wbudowania w pompownie	5 m	00ID7805	27,98
Alarmowy łącznik pływakowy do LC A 1/2 do miejsc o ograniczonym miejscu zabudowy, przewód zasilający 3 m		91071288	68,69
⑥ LC 108.230.1.5	patrz str. 174	96841844	591,66
⑦ LCD 108.230.1.5	patrz str. 174	97800516	n.z.



Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompa zatapialna UNILIFT KP

Z silnikiem elektrycznym 1 x 220-230 V 50 Hz; przyłącze Rp 1½

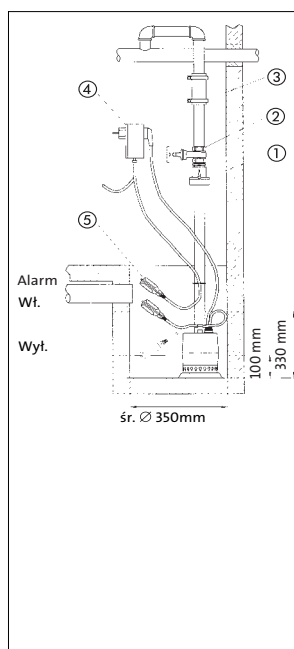
Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Łącznik pływakowy	Długość przewodu [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
UNILIFT KP 150-M1	0,3	1x230 V	1,3	—	10	011H1300	332,95
UNILIFT KP 150-A1	0,3	1x230 V	1,3	●	5	011H1600	331,04
UNILIFT KP 150-A1	0,3	1x230 V	1,3	●	10	011H1800	353,86
UNILIFT KP 150-AV1	0,3	1x230 V	1,3	pionowy	5	011H1400	350,06
UNILIFT KP 150-AV1	0,3	1x230 V	1,3	pionowy	10	011H1900	372,90
UNILIFT KP 250-M1	0,5	1x230 V	2,2	—	10	012H1300	399,63
UNILIFT KP 250-A1	0,5	1x230 V	2,2	●	5	012H1600	397,65
UNILIFT KP 250-A1	0,5	1x230 V	2,2	●	10	012H1800	418,95
UNILIFT KP 250-AV1	0,5	1x230 V	2,2	pionowy	5	012H1400	417,01
UNILIFT KP 250-AV1	0,5	1x230 V	2,2	pionowy	10	012H1900	440,13
UNILIFT KP 350-M1	0,7	1x230 V	3,2	—	10	013N1300	508,30
UNILIFT KP 350-A1	0,7	1x230 V	3,2	●	5	013N1600	506,32
UNILIFT KP 350-A1	0,7	1x230 V	3,2	●	10	013N1800	543,26
UNILIFT KP 350-AV1	0,7	1x230 V	3,2	pionowy	5	013N1400	585,83
UNILIFT KP 350-AV1	0,7	1x230 V	3,2	pionowy	10	013N1900	622,73

Osprzęt do UNILIFT KP

Grupa rabatowa P1

Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
① Kłapa zwrotna z atestem PA-1	Rp 1½ 96005308	33,05
② Mufowa zasuwa odcinająca, spiżowa	Rp 1½ 00ID0918	36,01
③ Elastyczny łącznik DN 32, łącznie z opaskami do węża o średnicy wewnętrznej 42 mm	DN 32 91071645	16,83
④ Sterownik alarmowy LC A1 do kontroli poziomu w pompowniach lub małych agregatach podnoszenia ścieków z odrębnym łącznikiem pływakowym. Alarmowanie brzęczykiem piezoelektrycznym i bezpotencjałowym stykiem przełączającym (łączalność max. 5 A, 230 V). Możliwe buforowe zasilanie sygnału alarmowego z akumulatora 9 V (akumulator nie należy do zakresu dostawy). Obudowa do montażu wtykowego zintegrowana wtykiem ze stykiem ochronnym i przelotowo okablowanym gniazdem wtykowym do bezpośredniego przyłączenia pompy UNILIFT KP, I _{max} = 10 A	91071287	108,82 Gr. rab. I1
⑤ Łącznik pływakowy typu SAS dla LC A1, do wbudowania w pompownię	5 m 00ID7805	27,98



Pompa zatapialna KPC

Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Łącznik pływakowy	Długość przewodu [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
KPC 300A	0,35	1 x 230V	1,5	●	10	98863989	197,06
KPC 600A	0,8	1 x 230V	3,4	●	10	98864015	253,71

Dane techniczne – patrz katalog pomp.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne UNILIFT AP 12, AP 35, AP 50

Grupa rabatowa CW

Typ	Zakres dostawy części elektrycznej	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny [PN 6]	Nr katalogowy	Cena EUR
UNILIFT AP 12.40.04.A1	⑥	0,70 / 0,40	3,1	Rp 1½	96011017	656,93
UNILIFT AP 12.40.04.A1	⑨				96011018	695,34
UNILIFT AP 12.40.04.1	⑦				96011016	642,34
UNILIFT AP 12.40.04.A3	⑩	0,69 / 0,40	1,3		96023871	821,71
UNILIFT AP 12.40.04.3	⑧				96011024	620,36
UNILIFT AP 12.40.06.A1	⑥	0,94 / 0,60	4,4	Rp 1½	96001735	691,77
UNILIFT AP 12.40.06.A1	⑨				96010979	739,31
UNILIFT AP 12.40.06.1	⑦				96001720	669,81
UNILIFT AP 12.40.06.A3	⑩	0,93 / 0,60	1,6		96023872	867,41
UNILIFT AP 12.40.06.3	⑧				96001652	647,82
UNILIFT AP 12.40.08.A1	⑥	1,27 / 0,80	5,9	Rp 1½	96001798	784,21
UNILIFT AP 12.40.08.A1	⑨				96010980	829,66
UNILIFT AP 12.40.08.1	⑦				96001869	759,58
UNILIFT AP 12.40.08.A3	⑩	1,18 / 0,80	2,1		96023873	924,32
UNILIFT AP 12.40.08.3	⑧				96001791	733,08
UNILIFT AP 12.50.11.A1	⑥	1,61 / 1,10	8,0	Rp 2	96001965	1 104,30
UNILIFT AP 12.50.11.A1	⑨				96010981	1 155,43
UNILIFT AP 12.50.11.1	⑦				96001958	1 072,15
UNILIFT AP 12.50.11.A3	⑩	1,60 / 1,10	3,0		96023874	1 236,95
UNILIFT AP 12.50.11.3	⑧				96001975	1 034,24
UNILIFT AP 35.40.06.A1	⑥	0,86 / 0,60	4,4	Rp 1½	96001777	788,23
UNILIFT AP 35.40.06.A1	⑨				96010982	849,74
UNILIFT AP 35.40.06.1	⑦				96001796	765,10
UNILIFT AP 35.40.06.A3	⑩	0,85 / 0,60	1,6		96023875	938,09
UNILIFT AP 35.40.08.A1	⑥			Rp 1½	5,9	96001897
UNILIFT AP 35.40.08.A1	⑨	96010983	901,55			
UNILIFT AP 35.40.08.1	⑦	96001672	838,17			
UNILIFT AP 35.40.08.A3	⑩	1,07 / 0,80	2,1	96023876		1 174,32
UNILIFT AP 35.40.08.3	⑧			96001718	809,32	
UNILIFT AP 50.50.08.A1	⑥	1,27 / 0,80	5,9	Rp 2	96010584	1 134,22
UNILIFT AP 50.50.08.A1	⑨				96010984	1 198,32
UNILIFT AP 50.50.08.1	⑦				96010595	1 099,58
UNILIFT AP 50.50.08.3	⑧	1,16 / 1,10	8,0	Rp 2	96010563	1 063,11
UNILIFT AP 50.50.11. A1	⑥				96010566	1 714,79
UNILIFT AP 50.50.11.A1	⑨				96010985	1 758,99
UNILIFT AP 50.50.11.1	⑦				96010577	1 662,88
UNILIFT AP 50.50.11.3	⑧				96010562	1 611,01

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Zakres dostawy części elektrycznej

- ⑥ Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym: z 5 m przewodem zasilającym z wtyczką ze stykiem ochronnym i łącznikiem pływakowym na pompie.
 - ⑦ Wykonanie jednofazowe bez sterowania łącznikiem pływakowym, z 10 m przewodem zasilającym i wtyczką ze stykiem ochronnym.
 - ⑧ Wykonanie trójfazowe bez sterowania łącznikiem pływakowym, z 10 m przewodem zasilającym z wolnym końcem.
 - ⑨ Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym, z 10 m przewodem zasilającym i wtyczką ze stykiem ochronnym oraz łącznikiem pływakowym na pompie.
 - ⑩ Wykonanie trójfazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym; pompa z 10 m przewodem zasilającym przyłączonym do skrzynki sterowniczej z zabezpieczeniem silnika i łącznikiem ZAT/WYŁ. Łącznik pływakowy z 10 m przewodem zasilającym wyprowadzonym ze skrzynki sterowniczej.
- Przewód sieciowy 0,5 m z wtyczką CEE i przełącznikiem fazy.

Zakres dostawy części hydraulicznej: UNILIFT AP 12, 35, 50: Pompy ze stali szlachetnej, kompletne, z rękojeścią i sitem wlotowym.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne UNILIFT AP 35B, UNILIFT AP 50B

Grupa rabatowa CW

Typ	Zakres dostawy części elektrycznej	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny [PN 6]	Nr katalogowy	Cena EUR
UNILIFT AP 35B.50.06.A1	②	0,99 / 0,66	4,4	Rp 2	96004562	580,57
UNILIFT AP 35B.50.06.A1	⑤	0,99 / 0,66	4,4		96468356	594,92
UNILIFT AP 35B.50.06.1	③	0,99 / 0,66	4,4		96004563	507,52
UNILIFT AP 35B.50.06.3	④	0,99 / 0,66	1,6		96004565	557,45
UNILIFT AP 35B.50.06.3	①	0,99 / 0,66	1,6		96468190	567,73
UNILIFT AP 35B.50.08.A1	②	1,22 / 0,71	5,5	Rp 2	96004574	686,32
UNILIFT AP 35B.50.08.A1	⑤	1,22 / 0,71	5,5		96468355	701,09
UNILIFT AP 35B.50.08.1	③	1,22 / 0,71	5,5		96004575	613,18
UNILIFT AP 35B.50.08.3	④	1,23 / 0,78	2,0		96004577	663,21
UNILIFT AP 35B.50.08.3	①	1,23 / 0,78	2,0		96468193	674,43
UNILIFT AP 50B.50.08.A1	②	1,20 / 0,74	5,4	Rp 2	96004586	863,47
UNILIFT AP 50B.50.08.A1	⑤	1,20 / 0,74	5,4		96468354	887,25
UNILIFT AP 50B.50.08.1	③	1,20 / 0,74	5,4		96004587	791,82
UNILIFT AP 50B.50.08.3	④	1,20 / 0,80	2,0		96004589	778,67
UNILIFT AP 50B.50.08.3	①	1,20 / 0,80	2,0		96468194	792,17
UNILIFT AP 50B.50.11.A1	②	1,75 / 1,21	8,0	Rp 2	96004598	1 053,86
UNILIFT AP 50B.50.11.A1	⑤	1,75 / 1,21	8,0		96468352	1 077,46
UNILIFT AP 50B.50.11.1	③	1,75 / 1,21	8,0		96004599	978,40
UNILIFT AP 50B.50.11.3	④	1,75 / 1,31	2,8		96004601	918,14
UNILIFT AP 50B.50.11.3	①	1,75 / 1,31	2,8		96468195	933,62
UNILIFT AP 50B.50.15.3	④	2,15 / 1,50	3,0	Rp 2	96004609	1 078,33
UNILIFT AP 50B.50.15.3	①	2,15 / 1,50	3,0		96468196	1 092,25

9

Zakres dostawy części elektrycznej

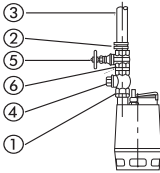
- ① Wykonanie trójfazowe bez sterowania łącznikami pływakowymi. Pompa z 10 m przewodem zasilającym z wolnym końcem.
- ② Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikami pływakowymi:
5 m przewodem zasilającym (pompy APxxB 5 m) z wtyczką ze stykiem ochronnym i łącznikiem pływakowym na pompie.
- ③ Wykonanie jednofazowe bez sterowania łącznikami pływakowymi, z 10 m przewodem zasilającym i wtyczką ze stykiem ochronnym.
- ④ Wykonanie trójfazowe bez sterowania łącznikami pływakowymi, z 5 m przewodem zasilającym z wolnym końcem.
- ⑤ Wykonanie jednofazowe ze sterowania łącznikami pływakowymi, z 10 m przewodem zasilającym i wtyczką ze stykiem ochronnym oraz łącznikiem pływakowym na pompie.

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

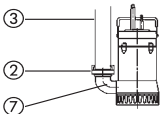
Osprzęt do UNILIFT AP 12, UNILIFT AP 35, UNILIFT AP 50

Grupa rabatowa P1

			Typoszereg pomp		Nr katalogowy	Cena EUR
			UNILIFT AP12.40 AP35.40	UNILIFT AP12.50 AP35.50 AP50.50		
 UNILIFT AP 12 UNILIFT AP 35 UNILIFT AP 50	① Złączka wkrętna, stal nierdzewna	R 1½ l=90 R 2 l=100	●		00330767 00ID6949	n.z. n.z.
	② Złącze mocujące Storz, od strony pompy	D-G 1½ A C-G 2 A	●		96001977 96003829	32,03 n.z.
	③ 10 m węża tłocznego ze złączkami	40 Ø, D 40 50 Ø, C 52	●		96001986 96001987	166,87 212,57
	④ Zawór zwrotny klapowy	Rp 1½ Rp 2 Rp 2	●		96005309 91072718 96002002	71,20 n.z. 90,68
	⑤ Zasuwa odcinająca, mosiądz	Rp 1½ (PVC) Rp 2	●		96023846 96002005	36,31 49,27
	⑥ Złączka wkrętna, ocynk	R 1½ (PVC) R 2	●		96003632 96001993	n.z. 10,61
	Złączka elastyczna wraz z opaskami	DN 40, wewn. 48 mm	●		91071646	n.z.
		DN 50, wewn. 60 mm		●	91071647	n.z.

Osprzęt do UNILIFT AP 35B, UNILIFT AP 50B

Grupa rabatowa P1

			Typoszereg pomp		Nr katalogowy	Cena EUR
			UNILIFT AP35 B UNILIFT AP50 B			
 UNILIFT AP 35B UNILIFT AP 50B	② Złącze mocujące Storz, od strony pompy	C-G 2 A C-G 2 IG		●	96003829 96001982	n.z. 35,60
	③ 10 m węża tłocznego ze złączkami	40 Ø, D 40 50 Ø, C 52		●	96001986 96001987	166,87 212,57
	④ Zawór zwrotny klapowy,	Rp 1½ Rp 2 Rp 2		●	96005309 91072718 96002002	71,20 n.z. 90,68
	⑤ Zasuwa odcinająca, mosiądz	Rp 1½ (PVC) Rp 2		●	96023846 96002005	36,31 49,27
	⑥ Złączka wkrętna, ocynk	R 1½ (PVC) R 2		●	96003632 96001993	n.z. 10,61
	⑦ Kolano 90	Rp 2/R 2		●	96001980	19,38
	⑧ Stopa kolanowa z górnym wspornikiem mocującym dla rur prowadzących	Rp 2		●	97644486	189,96
	⑨ Rura prowadząca	½" 3 m		●	91070760	n.z.
		½" 6 m		●	91070763	n.z.
	⑩ Łańcuch manewrowy wraz z szekłą	3 m Ø 4 mm		●	91071763	n.z.
		6 m Ø 4 mm		●	91071764	n.z.
	Złączka elastyczna wraz z opaskami	DN 50, wewn. 60 mm		●	91071647	n.z.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Agregaty podnoszące

UNOLIFT | DUOLIFT | SOLOLIFT2 |
LIFTAWAY B | LIFTAWAY C | CONLIFT



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



Unilift KP 270 l sterowany łącznikiem pywakowym



Duolift APB 270 l ze sterownikiem LC 221

9

UNOLIFT, DUOLIFT

Agregaty podnoszące Grundfos Unilift (z jedną pompą) i Duolift (z dwiema pompami) są przeznaczone do gromadzenia i odprowadzania wody zanieczyszczonej i ścieków z fekaliami lub bez zawartości fekalii. Nadają się one do gromadzenia i pompowania ścieków poniżej poziomu cofki z piwnic w domach prywatnych (natryski, łazienki, pralki, WC), w szpitalach, obiektach przemysłowych, hotelach, restauracjach itd. Agregaty podnoszące mogą być wyposażone w pompy:

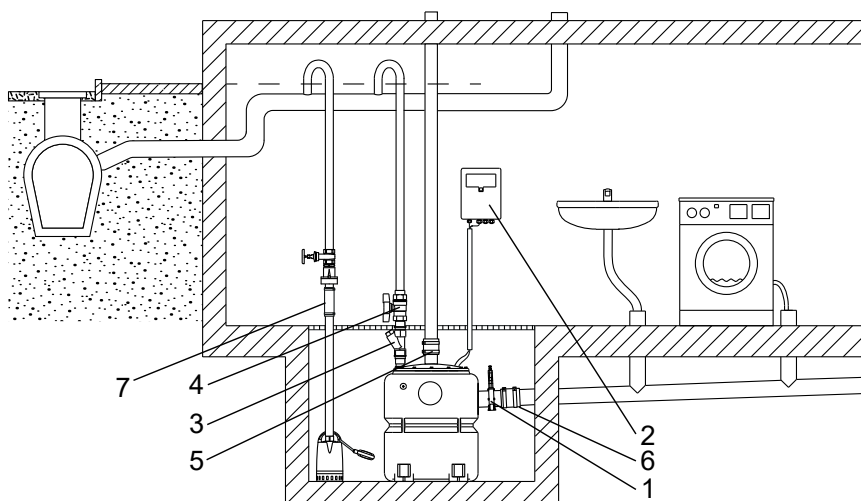
- Unilift KP
- Unilift CC
- Unilift AP35B
- Unilift AP50B
- SEG 40

Zbiornik agregatu jest wykonany z polietylenu i ma pojemność 270 l (jedna lub dwie pompy) lub 540 l (dwie pompy).

Agregat składa się ze zbiornika z kompletną armaturą, pompy lub pomp oraz układu sterowania. Informacje techniczne o pompach i układach sterowania dostępne są w katalogu technicznym. Ceny pomp dostępne są w rozdziale 9 i 12.

Grupa rabatowa W1

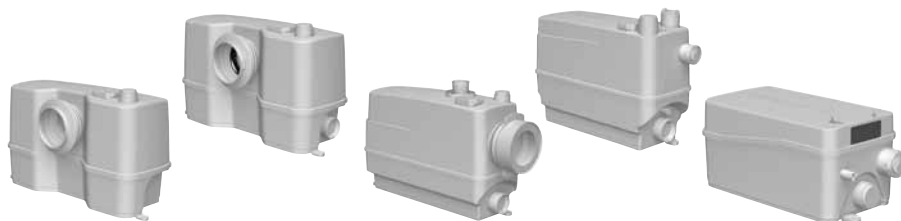
Typ	Typ pompy	Wymiary [mm] szer./gł./wys.	Pojemność [l]	Nr katalogowy	Cena EUR
Zbiornik z orurowaniem typu UNOLIFT (dla jednej pompy)	UNILIFT CC	700x600x710	270	97642385	647,09
	UNILIFT AP35/50B	700x600x710	270	97642387	647,09
	SEG 40	700x600x710	270	97642371	851,50
Zbiornik z orurowaniem typu DUOLIFT (dla dwóch pomp)	UNILIFT CC	700x600x710	270	97642386	766,33
	UNILIFT AP35/50B	700x600x710	270	97642388	766,33
	SEG 40	700x600x710	270	97642372	1 021,73
	UNILIFT AP35/50B	1200x700x750	540	99017735	1 106,90
	SEG 40	1200x700x750	540	99017729	1 362,31



Osprzęt do UNOLIFT/DUOLIFT

Grupa rabatowa P1

Pozycja	Opis	UNOLIFT	DUOLIFT	Nr katalogowy	Cena EUR
1.	Zawór odcinający	•	•	96615831	263,98
	Przełącznik alarmowy	•			
	Wyłącznik pływakowy	•	• jako osobny pływak do LC220/221	91427146	66,91
2.	Układ sterowania	•	•		
3.	Zawór zwrotny kulowy	•	•	96023843	108,94
		•	•	96023844	117,91
4.	Zawór odcinający	•	•	96023846	36,31
		•	•	96023847	54,47
5.	Złączka elastyczna z opaskami	•	•	96590691	186,30
6.	Złączka elastyczna z opaskami	•	•	96075422	51,31
7.	Złączka elastyczna z opaskami	•	•	91071645	16,83



Agregaty odprowadzające SOLOLIFT2 umożliwiają usuwanie ścieków ze wszystkich domowych urządzeń sanitarnych, gdziekolwiek się znajdują, niezależnie od kanalizacji grawitacyjnej.

Sololift2 WC

Sololift2 WC-1

Przyłącza tłoczne: Ø22/25/28/32/36/40 mm

Dodatkowe dopływy: 1x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika

Sololift2 WC-3

Przyłącza tłoczne: Ø22/25/28/32/36/40 mm

Dodatkowe dopływy: 1x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika

2x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika

Sololift2 CWC-3

Przyłącza tłoczne: Ø22/25/28/32/36/40 mm

Dodatkowe dopływy: 1x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika

2x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika

Napięcie: 1x220-240V, 50 Hz

Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika P ₁ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Q _{max} [l/min]	H _{max} [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
Sololift2 WC-1	0,62	3,0	149	8,5	97775314	473,59
Sololift2 WC-3	0,62	3,0	149	8,5	97775315	574,52
Sololift2 CWC-3	0,62	3,0	149	8,5	97775316	595,22

Sololift2 C-3

Przyłącza tłoczne: Ø22/25/28/32/36/40 mm

Dodatkowe dopływy: 1 x Ø32/36/40 w górnej części zbiornika

2 x Ø36/40/50 po lewej i prawej stronie zbiornika

Napięcie: 1 x 220-240V, 50 Hz

Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika P ₁ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Q _{max} [l/min]	H _{max} [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
Sololift2 C-3	0,64	3,1	185	8,8	97775317	535,69

Sololift2 D-2

Przyłącza tłoczne: Ø22/32 mm

Dodatkowe dopływy: 2x Ø36/40 po lewej i prawej stronie zbiornika

Napięcie: 1x220-240V, 50 Hz

Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika P ₁ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Q _{max} [l/min]	H _{max} [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
Sololift2 D-2	0,28	1,3	105	5,5	97775318	424,44

	SOLOLIFT2 WC-1	SOLOLIFT2 WC-3	SOLOLIFT2 D-2	SOLOLIFT2 C-3	SOLOLIFT2 CWC-3
	•	•			
					•
	•	•			•
	•	•	•	•	•
		•	•	•	•
		•	•	•	•
				•	
				•	
				•	
				•	

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

LIFTAWAY C/B

CONLIFT

Agregaty podnoszące

Liftaway C

Agregat podnoszenia ścieków do ustawienia nadpodłogowego, mieszczący pompę UNILIFT KP 150-A1 lub UNILIFT KP 250-A1.

Zbiornik z tworzywa sztucznego do ustawienia na posadzce lub zawieszenia na ścianie.

Przyłącze tłoczne Ø 40.

Pompę UNILIFT KP należy zamówić oddzielnie.

Grupa rabatowa CW			
Typ	Wymiary [mm]	Nr katalogowy	Cena EUR
LIFTAWAY C	405x275x340	96003985	313,28

Liftaway B

Agregat podnoszenia ścieków do instalowania podpodłogowego, mieszczący pompę

UNILIFT KP 150-A1 lub 250-A1 lub UNILIFT AP 12.40.04.A1 do UNILIFT AP 12.40.08 A1.

Studzienka z tworzywa sztucznego z wkładem teleskopowym do wyrównania wysokości w zakresie do 130 mm.

Pokrywa studzienki ze zintegrowanym wpustem podłogowym i syfonem.

Pompę UNILIFT KP lub UNILIFT AP 12 należy zamawiać oddzielnie.

Grupa rabatowa CW			
Typ	Wymiary Ø x H [mm]	Nr katalogowy	Cena EUR
LIFTAWAY B	dla UNILIFT KP	96003974	1 171,11
LIFTAWAY B	dla UNILIFT AP 12	96003975	1 215,32

Dane techniczne - patrz katalog pomp

CONLIFT

Agregaty do odprowadzania kondensatu

Agregaty do automatycznego pompowania kondensatu z kotłów kondensacyjnych lub urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Dostępne w różnych wykonaniach. Gotowe do montażu, z sieciowym przewodem zasilającym z wtykiem z zestykiem ochronnym (Schuko) oraz automatyzującymi pracę łącznikami pływakowymi. Jeden łącznik pływakowy służy do włączania i wyłączania pompy, a drugi do sygnalizacji alarmowej. Zestyk alarmowy jest bezpotencjałowym zestykiem przełącznym (rozwiernym/zwiernym).

Zakres dostawy: przewód 1,7 m z wtykiem z zestykiem ochronnym (Schuko) i oddzielny przewód do sygnalizacji alarmowej 1,7 m, zintegrowany nastawiany stopniowo zawór zwrotny (średnica zewnętrzna 8/10 mm), przewód tłoczny 6 m (średnica wewnętrzna 10 mm), stopniowany adapter dopływowy (19, 32, 40 mm), adapter odpływowy DN40 do podłączania do rury odgałęziającej typu HT, elementy mocujące.

Zasilanie: 1x230 V, 50 Hz

CONLIFT1 LS: wykonanie standardowe z bezpotencjałowym zestykiem wyjściowym sygnału alarmowego (zestyk przełączny) stopień ochrony IP20.

CONLIFT1: wykonanie standardowe, włącznie z przełącznikiem ręcznym i bezpotencjałowym zestykiem wyjściowym sygnału alarmowego (zestyk przełączny), stopień ochrony IP24, 48 szt. na palecie

Grupa rabatowa CW							
Typ	Moc silnika P _i [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Wyjście tłoczne	Przyłącza	Masa [kg]	Wymiary szer. x gł. x wys. [mm]	Nr katalogowy
CONLIFT1 LS	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	4,1	259 x 165 x 294	98455601
CONLIFT1	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	4,1	259 x 165 x 184	97936156
							78,36
							131,74

Osprzęt

Grupa rabatowa P1			
Nazwa	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
Jednostka neutralizująca pH+	Zestaw uzupełniający włącznie z granulatami zobojętniającymi (1,2 kg) do łatwego montażu na CONLIFT1/2. Alternatywnie możliwy jest montaż obok agregatu.	97936176	80,84
Granulat zobojętniający	Granulat do napełniania jednostki zobojętniającej (4 x 1,4 kg)	97936178	n.z.
Karta alarmowa PCB	Karta wtykowa do CONLIFT1 do uzupełniającego montażu brzęczyka alarmowego	97936209	64,67

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Niewiążące zalecenia cenowe

Ważne od 1 lutego 2020

GRUNDFOS

Pompy głębinowe

SP | Osprzęt



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SP 2A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½		Grupa rabatowa WP
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	
SP 2A-6	MS 402 B	0,37	09002B06	489,03	
SP 2A-9	MS 402 B	0,37	09002B09	513,85	
SP 2A-13	MS 402 B	0,55	09002B13	577,15	
SP 2A-18	MS 402 B	0,75	09002B18	635,41	
SP 2A-23	MS 402 B	1,1	09002B23	713,54	
SP 2A-28	MS 402 B	1,5	09002B28	818,82	
SP 2A-33	MS 402 B	1,5	09002B33	860,17	
SP 2A-40	MS 4000	2,2	09102B40	1 867,41	
SP 2A-48	MS 4000	2,2	09102B48	n.z.	

SP 3A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½		Grupa rabatowa WP
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	
SP 3A-6	MS 402 B	0,37	10002B06	500,08	
SP 3A-9	MS 402 B	0,55	10002B09	555,01	
SP 3A-12	MS 402 B	0,75	10002B12	596,78	
SP 3A-15	MS 402 B	1,1	10002B15	658,32	
SP 3A-18	MS 402 B	1,1	10002B18	683,18	
SP 3A-22	MS 402 B	1,5	10002B22	780,20	
SP 3A-25	MS 402 B	1,5	10002B25	805,03	
SP 3A-29	MS 4000	2,2	10002B29	1 193,06	
SP 3A-33	MS 4000	2,2	10002B33	1 261,57	

SP 5A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½		Grupa rabatowa WP
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	
SP 5A-4	MS 402 B	0,37	05002B04	494,58	
SP 5A-6	MS 402 B	0,55	05002B06	526,17	
SP 5A-8	MS 402 B	0,75	05002B08	574,71	
SP 5A-12	MS 402 B	1,1	05002B12	644,55	
SP 5A-17	MS 402 B	1,5	05002B17	748,37	
SP 5A-21	MS 4000	2,2	05002B21	1 137,85	
SP 5A-25	MS 4000	2,2	05002B25	1 170,97	

SP 7		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½		Grupa rabatowa WP
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR	
SP 7- 3	MS 402	0,55	98699159	478,79	
SP 7- 5	MS 402	0,75	98699150	568,68	
SP 7- 8	MS 402	1,1	98699151	691,55	
SP 7-12	MS 402	1,5	98699152	858,91	
SP 7-17	MS 4000	2,2	98699153	1 274,56	

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5 m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia ze złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym. SP3A, SP5A, SP 9, SP11 i SP14 na życzenie mogą być dostarczane w wykonaniu N ze stali chromoniklowej 1.4401. Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie. Dane techniczne - patrz Katalog pomp.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 9 Stal chromoniklowa 1.4301 Przyłącze pompy Rp2 Grupa rabatowa WP				
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR
SP 9-5	MS 402 B	1,1	98699022	674,25
SP 9-8	MS 402 B	1,5	98699023	857,29
SP 9-11	MS 4000	2,2	98699024	1 257,40
SP 11 Stal chromoniklowa 1.4301 Przyłącze pompy Rp2 Grupa rabatowa WP				
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR
SP 11-3	MS 402 B	0,75	98699293	563,94
SP 11-5	MS 402 B	1,1	98699294	694,66
SP 11-7	MS 402 B	1,5	98699295	836,88
SP 11-11	MS 4000	2,2	98699296	1 299,70
SP 14 Stal chromoniklowa 1.4301 Przyłącze pompy Rp2 Grupa rabatowa WP				
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1x230 V Nr katalogowy	Cena EUR
SP 14-4	MS 402 B	1,1	98699336	656,98
SP 14-6	MS 402 B	1,5	98699337	807,13
SP 14-8	MS 4000	2,2	98699338	1 172,69

UWAGA Pompy w wykonaniu jednofazowym wymagają skrzynki sterowniczej SA/SPM

Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem, do głębinowych silników 1-fazowych 1x230 V, 50 Hz typu MS402B i MS4000 z kablem 3-żyłowym, IP 42

Grupa rabatowa P1



Skrzynka rozruchowa SA-CSIR			Cena EUR
Typ	Dla mocy P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SA-CSIR 0,37 kW	0,37	98582272	82,13
SA-CSIR 0,55 kW	0,55	98582277	94,89
SA-CSIR 0,75 kW	0,75	98582295	109,50
SA-CSCR 1,1 kW	1,1	98582296	145,99
SA-CSCR 1,5 kW	1,5	98582381	182,48
SA-CSCR 2,2 kW	2,2	98582401	209,86

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5 m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia ze złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym. SP3A, SP5A, SP 9, SP11 i SP14 na życzenie mogą być dostarczane w wykonaniu N ze stali chromoniklowej 1.4401. Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie. Dane techniczne - patrz Katalog pomp.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 2A Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 2A-6	MS 402 B	—	0,37	09001K06	480,60
SP 2A-9	MS 402 B	—	0,37	09001K09	505,45
SP 2A-13	MS 402 B	—	0,55	09001K13	556,95
SP 2A-18	MS 402 B	—	0,75	09001K18	613,39
SP 2A-23	MS 402 B	—	1,1	09001K23	693,37
SP 2A-28	MS 402 B	—	1,5	09001K28	778,46
SP 2A-33	MS 402 B	—	1,5	09001K33	819,77
SP 2A-40	MS 402 B	—	2,2	09101K40	1 523,06
SP 2A-48	MS 402 B	—	2,2	09101K48	1 708,22
SP 2A-55	MS 4000	○	3,0	09101K55	2 063,57
SP 2A-65	MS 4000	○	3,0	09101K65	n.z.
SP 2A-75	MS 4000	○	4,0	09301K75	4 624,89
SP 2A-90	MS 4000	○	4,0	09301K90	5 245,75

SP 5A Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 5A-4	MS 402 B	—	0,37	05001K04	486,12
SP 5A-6	MS 402 B	—	0,55	05001K06	505,98
SP 5A-8	MS 402 B	—	0,75	05001K08	552,70
SP 5A-12	MS 402 B	—	1,1	05001K12	624,39
SP 5A-17	MS 402 B	—	1,5	05001K17	708,04
SP 5A-21	MS 402 B	—	2,2	05001K21	811,63
SP 5A-25	MS 402 B	—	2,2	05001K25	846,20
SP 5A-33	MS 4000	○	3,0	05001K33	1 119,80
SP 5A-38	MS 4000	○	4,0	05101K38	2 051,62
SP 5A-44	MS 4000	○	4,0	05101K44	2 217,18
SP 5A-52	MS 4000	●	5,5	05171K52	2 770,36
SP 5A-60	MS 4000	●	5,5	05171K60	2 991,09
SP 5A-75	MS 6000	●	7,5	05301975	5 744,33
SP 5A-85	MS 6000	●	7,5	05301985	6 233,29

SP 3A Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 3A-6	MS 402 B	—	0,37	10001K06	491,65
SP 3A-9	MS 402 B	—	0,55	10001K09	519,75
SP 3A-12	MS 402 B	—	0,75	10001K12	574,74
SP 3A-15	MS 402 B	—	1,1	10001K15	638,16
SP 3A-18	MS 402 B	—	1,1	10001K18	662,99
SP 3A-22	MS 402 B	—	1,5	10001K22	738,36
SP 3A-25	MS 402 B	—	1,5	10001K25	764,64
SP 3A-29	MS 402 B	—	2,2	10001K29	868,28
SP 3A-33	MS 402 B	—	2,2	10001K33	936,78
SP 3A-39	MS 4000	○	3,0	10101K39	1 731,38
SP 3A-45	MS 4000	○	3,0	10101K45	1 855,55
SP 3A-52	MS 4000	○	4,0	10101K52	2 080,29
SP 3A-60	MS 4000	○	4,0	10101K60	2 306,52

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia z złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym, a w przypadku silników MS 6000 wolny koniec kabla dla złącza kablowego.

Tempcon = konwerter temperatury do kontrolowania temperatury silnika we współpracy ze sterownikiem MP204.

● = Tempcon zainstalowany

○ = Tempcon dostarczany na życzenie

Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 7 Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp- con	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW] ₂	Nr katalogowy	
SP 7-3	MS 402B	—	0,55	98699178	478,81
SP 7-5	MS 402B	—	0,75	98699169	568,68
SP 7-8	MS 402B	—	1,1	98699179	691,55
SP 7-12	MS 402B	—	1,5	98699180	858,91
SP 7-17	MS 402B	—	2,2	98699181	1 087,20
SP 7-23	MS 4000	○	3	98699182	1 489,75
SP 7-27	MS 4000	○	4	98699183	1 694,67
SP 7-31	MS 4000	○	4	98699184	1 820,09
SP 7-37	MS 4000	●	5,5	98699196	2 091,62
SP 7-37	MS 6000	●	5,5	98699207	2 595,26
SP 7-42	MS 4000	●	5,5	98699197	2 248,39
SP 7-42	MS 4000	●	5,5	98699208	2 752,03
SP 7-51	MS 4000	●	7,5	98699198	2 921,16
SP 7-51	MS 4000	●	7,5	98699209	3 050,97
SP 7-59	MS 4000	●	7,5	98699199	4 786,47
SP 7-59	MS 6000	●	7,5	98699210	4 916,28
SP 7-71	MS 6000	●	9,2	98699211	5 848,63
SP 7-86	MS 6000	●	11	98699212	6 853,14
SP 7-100	MS 6000	●	13	98699213	7 798,06

SP9 3-faz 1.4301, Rp 2

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp- con	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW] ₂	Nr katalogowy	
SP 9-5	MS 402 B	—	1,1	98699053	674,25
SP 9-8	MS 402 B	—	1,5	98699054	857,29
SP 9-11	MS 402 B	—	2,2	98699055	1 070,04
SP 9-13	MS 4000	○	3	98699056	1 373,83
SP 9-16	MS 4000	○	3	98699057	1 514,92
SP 9-18	MS 4000	○	4	98699058	1 688,49
SP 9-21	MS 4000	○	4	98699059	1 831,03
SP 9-23	MS 4000	●	5,5	98699060	2 155,66
SP 9-23	MS 6000	●	5,5	98699066	2 668,91
SP 9-25	MS 4000	●	5,5	98699061	2 249,72
SP 9-25	MS 6000	●	5,5	98699067	2 762,98
SP 9-29	MS 4000	●	5,5	98699062	2 436,22
SP 9-29	MS 6000	●	5,5	98699068	2 949,48
SP 9-32	MS 4000	●	7,5	98699063	2 967,89
SP 9-32	MS 6000	●	7,5	98699069	3 107,32
SP 9-36	MS 4000	●	7,5	98699064	3 164,01
SP 9-36	MS 6000	●	7,5	98699070	3 293,78
SP 9-40	MS 4000	●	7,5	98699065	3 352,14
SP 9-40	MS 6000	●	7,5	98699071	3 481,95
SP 9-44	MS 6000	●	9,2	98699072	3 848,43
SP 9-48	MS 6000	●	9,2	98699073	4 036,56
SP 9-52	MS 6000	●	11	98699074	4 267,11
SP 9-56	MS 6000	●	11	98699075	5 964,70
SP 9-60	MS 6000	●	13	98699076	6 303,08
SP 9-65	MS 6000	●	13	98699077	6 640,00
SP 9-69	MS 6000	●	13	98699078	6 911,25
SP 9-75	MS 6000	●	15	98699079	7 405,04
SP 9-79	MS 6000	●	15	98699080	7 694,48

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia z złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym, a w przypadku silników MS 6000 wolny koniec kabla dla złącza kablowego.

Tempcon = konwerter temperatury do kontrolowania temperatury silnika we współpracy ze sterownikiem MP204.

● = Tempcon zainstalowany

○ = Tempcon dostarczany na życzenie

Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 11		Stal chromoniklowa 1.4301		Przyłącze pompy Rp2		Grupa rabatowa WP	
Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	1x400 VD (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR		
SP 11-3	MS 402 B	—	0,75	98699312	563,94		
SP 11-5	MS 402 B	—	1,1	98699313	694,66		
SP 11-7	MS 402 B	—	1,5	98699314	836,88		
SP 11-11	MS 402 B	—	2,2	98699315	1 112,34		
SP 11-15	MS 4000	○	3	98699316	1 528,95		
SP 11-20	MS 4000	○	4	98699317	1 862,39		
SP 11-24	MS 4000	●	5,5	98699318	2 148,11		
SP 11-24	MS 6000	●	5,5	98699329	2 651,76		
SP 11-28	MS 4000	●	5,5	98699319	2 742,35		
SP 11-28	MS 6000	●	5,5	98699330	2 872,16		
SP 11-33	MS 4000	●	7,5	98699320	2 994,81		
SP 11-33	MS 6000	●	7,5	98699331	3 124,62		

SP 14		3-faz, Stal chromoniklowa 1.4301		Przyłącze pompy Rp2		Grupa rabatowa WP	
Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	1x400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR		
SP 14-4	MS 402 B	—	1,1	98699353	656,94		
SP 14-6	MS 402 B	—	1,5	98699354	807,15		
SP 14-8	MS 402 B	—	2,2	98699355	985,30		
SP 14-11	MS 4000	○	3	98699356	1 359,78		
SP 14-13	MS 4000	○	3	98699357	1 470,97		
SP 14-15	MS 4000	○	4	98699358	1 658,58		
SP 14-17	MS 4000	○	4	98699359	1 765,22		
SP 14-20	MS 4000	●	5,5	98699360	2 002,14		
SP 14-20	MS 6000	●	5,5	98699371	2 515,39		
SP 14-23	MS 4000	●	5,5	98699361	2 163,50		
SP 14-23	MS 6000	●	5,5	98699372	2 676,75		
SP 14-27	MS 4000	●	7,5	98711397	2 780,06		
SP 14-27	MS 6000	●	7,5	98711400	2 909,87		

SP 17 1x400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 2½

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	Grupa rabatowa WP	
				1x400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR wraz z kablem silnika
SP 17- 1	MS 402 B	—	0,55	12A01901	714,27
SP 17- 2	MS 402 B	—	1,1	12A01902	859,86
SP 17- 3	MS 402 B	—	2,2	12A01903	1 061,46
SP 17- 4	MS 402 B	—	2,2	12A01904	1 147,99
SP 17- 5	MS 4000	○	3,0	12A01905	1 497,18
SP 17- 6	MS 4000	○	4,0	12A01906	1 699,58
SP 17- 7	MS 4000	○	4,0	12A01907	1 784,47
SP 17- 8	MS 4000	●	5,5	12A01908	1 981,02
SP 17- 8	MS 6000	●	5,5	12AA1908	2 497,35
SP 17- 9	MS 4000	●	5,5	12A01909	2 067,54
SP 17- 9	MS 6000	●	5,5	12AA1909	2 583,87
SP 17-10	MS 4000	●	5,5	12A01910	2 153,91
SP 17-10	MS 6000	●	5,5	12AA1910	2 670,25
SP 17-11	MS 4000	●	7,5	12AA1911	2 639,14
SP 17-11	MS 6000	●	7,5	12A01911	2 781,64
SP 17-12	MS 4000	●	7,5	12AA1912	2 720,65
SP 17-12	MS 6000	●	7,5	12A01912	2 863,14
SP 17-13	MS 6000	●	7,5	12A01913	2 942,86
SP 17-14	MS 6000	●	9,2	12A01914	3 202,70
SP 17-15	MS 6000	●	9,2	12A01915	3 300,61
SP 17-16	MS 6000	●	9,2	12A01916	3 377,07
SP 17-17	MS 6000	●	9,2	12A01917	3 451,91
SP 17-18	MS 6000	●	11,0	12A01918	3 570,65
SP 17-19	MS 6000	●	11,0	12A01919	n.z.
SP 17-20	MS 6000	●	11,0	12A01920	3 738,36
SP 17-21	MS 6000	●	13,0	12A01921	3 958,43
SP 17-22	MS 6000	●	13,0	12A01922	4 083,10
SP 17-23	MS 6000	●	13,0	12A01923	n.z.
SP 17-24	MS 6000	●	13,0	12A01924	4 232,48
SP 17-25	MS 6000	●	15,0	12A01925	n.z.
SP 17-26	MS 6000	●	15,0	12A01926	4 506,50
SP 17-27	MS 6000	●	15,0	12A01927	4 609,44
SP 17-28	MS 6000	●	18,5	12A01928	4 950,33
SP 17-29	MS 6000	●	18,5	12A01929	5 020,14
SP 17-30	MS 6000	●	18,5	12A01930	5 091,58
SP 17-31	MS 6000	●	18,5	12A01931	n.z.
SP 17-32	MS 6000	●	18,5	12A01932	5 300,85

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia ze złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym, a w przypadku silników MS 6000 wolny koniec kabla dla złącza kablowego.

Tempcon = konwerter temperatury do kontrolowania temperatury silnika we współpracy ze sterownikiem MP204.

● = Tempcon zainstalowany

○ = Tempcon dostarczany na życzenie

Pompy z silnikiem na rozruch gwiazda-trójkąt na zapytanie

Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 30 1x400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 3

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	Grupa rabatowa WP	
				1x400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR wraz z kablem silnika
SP 30- 1	MS 402 B	—	1,1	13A01901	806,76
SP 30- 2	MS 402 B	—	2,2	13A01902	1 029,81
SP 30- 3	MS 4000	○	3,0	13A01903	1 350,90
SP 30- 4	MS 4000	○	4,0	13A01904	1 541,77
SP 30- 5	MS 4000	●	5,5	13A01905	1 791,70
SP 30- 5	MS 6000	●	5,5	13AA1905	2 308,04
SP 30- 6	MS 4000	●	5,5	13A01906	1 951,29
SP 30- 6	MS 6000	●	5,5	13AA1906	2 467,62
SP 30- 7	MS 4000	●	7,5	13AA1907	2 410,05
SP 30- 7	MS 6000	●	7,5	13A01907	2 552,55
SP 30- 8	MS 4000	●	7,5	13AA1908	2 514,61
SP 30- 8	MS 6000	●	7,5	13A01908	2 657,11
SP 30- 9	MS 6000	●	9,2	13A01909	2 895,36
SP 30-10	MS 6000	●	9,2	13A01910	2 995,05
SP 30-11	MS 6000	●	9,2	13A01911	3 094,73
SP 30-12	MS 6000	●	11,0	13A01912	3 236,54
SP 30-13	MS 6000	●	11,0	13A01913	3 399,38
SP 30-14	MS 6000	●	13,0	13A01914	3 664,25
SP 30-15	MS 6000	●	13,0	13A01915	3 763,94
SP 30-16	MS 6000	●	15,0	13A01916	3 953,06
SP 30-17	MS 6000	●	15,0	13A01917	4 051,11
SP 30-18	MS 6000	●	18,5	13A01918	4 418,78
SP 30-19	MS 6000	●	18,5	13A01919	4 518,46
SP 30-20	MS 6000	●	18,5	13A01920	4 671,24
SP 30-21	MS 6000	●	18,5	13A01921	4 870,61

SP 46 1x400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 3

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	Grupa rabatowa WP	
				1x400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR wraz z kablem silnika
SP 46- 1	4" MS 402	—	2,2	15A21901	1 144,58
SP 46- 2	4" MS 4000	○	3,0	15A21902	1 419,09
SP 46- 3	4" MS 4000	●	5,5	15A21903	1 780,17
SP 46- 4	MS 6000	●	7,5	15A21904	2 436,00
SP 46- 5	MS 6000	●	7,5	15A21905	2 610,67
SP 46- 6	MS 6000	●	9,2	15A21906	2 915,18
SP 46- 7	MS 6000	●	11,0	15A21907	3 126,95
SP 46- 8	MS 6000	●	13,0	15A21908	3 360,17
SP 46- 9	MS 6000	●	15,0	15A21909	3 675,60
SP 46-10	MS 6000	●	15,0	15A21910	3 846,86
SP 46-11	MS 6000	●	18,5	15A21911	4 287,44
SP 46-12	MS 6000	●	18,5	15A21912	4 455,31

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia ze złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym, a w przypadku silników MS 6000 wolny koniec kabla dla złącza kablowego.

Tempcon = konwerter temperatury do kontrolowania temperatury silnika we współpracy ze sterownikiem MP204.

● = Tempcon zainstalowany

○ = Tempcon dostarczany na życzenie

Pompy z silnikiem na rozruch gwiazda-trójkąt na zapytanie

Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

SP 60 1x400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 4

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Grupa rabatowa WP Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 60- 1	4" MS 402	—	2,2	14A01901	1 436,98
SP 60- 2	4" MS 4000	○	4,0	14A01902	1 842,60
SP 60- 3	4" MS 4000	●	5,5	14A01903	2 107,32
SP 60- 4	MS 6000	●	7,5	14AA1904	2 721,89
SP 60- 5	MS 6000	●	9,2	14A01905	3 000,08
SP 60- 6	MS 6000	●	11,0	14A01906	3 186,70
SP 60- 7	MS 6000	●	13,0	14A01907	3 414,89
SP 60- 8	MS 6000	●	15,0	14A01908	3 647,50
SP 60- 9	MS 6000	●	18,5	14A01909	4 059,68
SP 60-10	MS 6000	●	18,5	14A01910	4 200,92

SP 77 1x400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 5

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Grupa rabatowa WP Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 77- 1	MS 6000	●	5,5	16A01901	2 936,17
SP 77- 2	MS 6000	●	7,5	16A01902	3 225,34
SP 77- 3	MS 6000	●	11,0	16A01903	3 720,03
SP 77- 4	MS 6000	●	15,0	16A01904	4 145,92
SP 77- 5	MS 6000	●	18,5	16A01905	4 554,99
SP 77- 6	MS 6000	●	22,0	16A01906	4 927,92
SP 77- 7	MS 6000	●	26,0	16A01907	n.z.
SP 77- 8	MS 6000	●	30,0	16A01908	5 889,82

SP 95 1x400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 5

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Grupa rabatowa WP Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 95- 1	MS 6000	●	5,5	19001901	3 064,10
SP 95- 2	MS 6000	●	9,2	19001902	3 569,79
SP 95- 3	MS 6000	●	13,0	19001903	3 988,30
SP 95- 4	MS 6000	●	18,5	19001904	4 524,97
SP 95- 5	MS 6000	●	22,0	19001905	4 934,73

SP 125 1x400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 6

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	1x400 V D (rozruch bezp.)	Grupa rabatowa WP Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 125- 1-A	MS 6000	●	7,5	17A019A1	3 501,18
SP 125- 1	MS 6000	●	11,0	17A01901	3 901,20
SP 125- 2-AA	MS 6000	●	15,0	17A019B2	4 144,48
SP 125- 2-A	MS 6000	●	18,5	17A019A2	4 682,78

Dostawa łącznie z zamontowanym - 1,5m kablem silnika (przewód płaski, przystosowany do wody pitnej) z wtykami do połączenia ze złączem kablowym Grundfos lub zestawem kablowym, a w przypadku silników MS 6000 wolny koniec kabla dla złącza kablowego.

Tempcon = konwerter temperatury do kontrolowania temperatury silnika we współpracy ze sterownikiem MP204.

● = Tempcon zainstalowany

○ = Tempcon dostarczany na życzenie

Pompy z silnikiem na rozruch gwiazda-trójkąt na zapytanie

Silniki na napięcia specjalne - na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Szafa sterująca Control OPC-CS

Szafa sterująca Control OPC-CS jest przeznaczona do załączania/wyłączania pompy głębinowej w zależności od ciśnienia panującego w instalacji.

Dodatkowe funkcje szafy sterującej:*

- sterowanie ciśnieniem za pomocą łącznika ciśnienia
- ochrona przed suchobiegiem za pomocą łącznika ciśnienia
- ochrona przed suchobiegiem za pomocą łącznika pływakowego
- ochrona przed suchobiegiem przez elektrodę zanurzeniową.

* do tego celu wymagane jest podłączenie zewnętrznego łącznika ciśnienia/pływakowego lub elektrody zanurzeniowej EL 1.

Liczba pomp:	1
Klasa ochrony:	IP54
Moc nominalna:	0,25 – 45 kW
Prąd znamionowy:	08 – 97 A
Rozruch:	bezpośredni - do 4kW gwiazda-trójkąt – od 5.5 kW
Zasilanie:	1x230V, 3x400 - 50Hz
Temperatura otoczenia pracy:	0-40°C
Zabezpieczenie silnika:	przełącznik ochrony silnika

Szafa dla pomp z zasilaniem 3x400V, rozruch bezpośredni (DOL)

Grupa rabatowa I4

Typ	Moc silnika [kW]	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
Control OPC CS	0,37	1,0 – 1,6	91041691	n.z.
Control OPC CS	0,55/0,75	1,6 – 2,5	91041693	n.z.
Control OPC CS	1,1/1,5	2,5 – 4,0	91041697	n.z.
Control OPC CS	1,5/2,2	4,0 – 6,3	91041699	n.z.
Control OPC CS	2,2/3,4	6,0 – 10,0	91041701	n.z.

Szafa dla pomp z zasilaniem 3x400V, 50Hz z rozruchem gwiazda-trójkąt - na zapytanie

Szafa sterująca Control OPCL-CS i OPCL-CS-EL

Szafa sterująca Control OPCL-CS lub OPCL-CS-EL jest przeznaczona do załączania/wyłączania pompy głębinowej w zależności od ciśnienia panującego w instalacji. Control OPCL-CS-EL jest dodatkowo wyposażona w przełącznik współpracujący z sondą do sygnalizacji braku wody.

Dodatkowe funkcje szafy sterującej:*

- sterowanie ciśnieniem za pomocą łącznika ciśnienia
- ochrona przed suchobiegiem za pomocą łącznika ciśnienia (OPCL-CS)
- ochrona przed suchobiegiem za pomocą łącznika pływakowego (OPCL-CS)
- ochrona przed suchobiegiem przez elektrodę zanurzeniową EL 1 (OPCL-CS-EL).

* do tego celu wymagane jest podłączenie zewnętrznego łącznika ciśnienia/pływakowego lub elektrody zanurzeniowej EL 1.

Liczba pomp:	1
Klasa ochrony:	IP54
Moc nominalna:	0,25-7,5 kW
Prąd znamionowy:	1,6-10 A
Rozruch:	bezpośredni - do 4kW
Zasilanie:	1x230V, 3x400 - 50Hz
Temperatura otoczenia pracy:	0-40°C
Zabezpieczenie silnika:	przełącznik ochrony silnika

OPCL CS, 3x400V, rozruch bezpośredni (DOL)

Grupa rabatowa I4

Typ	Moc silnika [kW]	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
Control OPCL CS	0,37	1,0 – 1,7	96877463	553,97
Control OPCL CS	0,55 / 0,75	1,6 – 2,5	96877464	536,69
Control OPCL CS	1,1	2,5 – 4,0	96877465	550,68
Control OPCL CS	1,5 / 2,2	4,0 – 6,0	96877466	544,18
Control OPCL CS	2,2 / 3,0	5,5 – 8,0	97574516	586,55
Control OPCL CS	2,2 / 3 / 4	7,0 – 10,0	96877467	564,93
Control OPCL CS	4,0 / 5,5	9,0 – 13,0	n.z.	n.z.
Control OPCL CS	7,5	12,0 – 18,0	n.z.	n.z.

Wersja szafy wyposażonej w przełącznik**OPCL CS-EL, 3x400V, rozruch bezpośredni (DOL)**

Grupa rabatowa I4

Typ	Moc silnika [kW]	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
Control OPCL CS-EL	0,37	1,0 – 1,7	96931506	638,39
Control OPCL CS-EL	0,55 – 0,75	1,6 – 2,5	96931507	638,39
Control OPCL CS-EL	1,1	2,5 – 4,0	96931508	641,15
Control OPCL CS-EL	0,37	0,63 – 1,0	96931488	666,07
Control OPCL CS-EL	1,5 / 2,2	4,0 – 6,0	96931509	641,15
Control OPCL CS-EL	2,2 / 3,0	5,5 – 8,0	97575259	640,80
Control OPCL CS-EL	2,2 / 3 / 4	7,0 – 10,0	96931510	625,17
Control OPCL CS-EL	4,0 / 5,5	9,0 – 13,0	n.z.	n.z.
Control OPCL CS-EL	7,5	12,0 – 18,0	97726702	815,10

Dane techniczne - patrz instrukcja obsługi

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Kabel podwodny do wody pitnej

Grupa rabatowa P1

Liczba żył i przekrój [mm ²]	Nr katalogowy	Cena/mb EUR	Liczba żył i przekrój [mm ²]	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
4 x 1,5	00ID4063	3,83	4 x 16,0	00ID4068	24,68
4 x 2,5	00ID4064	5,53	4 x 25,0	00ID4069	35,65
4 x 4,0	00ID4065	7,70	4 x 35,0	96432949	59,70
4 x 6,0	00ID4066	8,76	4 x 50,0	96432950	71,99
4 x 10,0	00ID4067	17,05	4 x 70,0	96432951	n.z.

Zestawy kablowe

kabel do wody pitnej 4 x 1,5 mm²,

zalany ze złączem kablowym (nr katalogowy złącza kablowego: 00799901)

Długość	Nr katalogowy	Cena EUR
10 m	003W5041	464,06
15 m	003W5042	469,25
20 m	003W5043	471,53
25 m	003W5044	533,69

Złącze kablowe z wtyczką do silników MS4000 i MS402

Grupa rabatowa P1

Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
dla MS402 i MS4000 do 7,5 kW dla kabli do 4 x 2,5 mm ²	00799901	61,06
dla MS402 i MS4000 do 7,5 kW dla kabli do 4 x 6 mm ²	00799902	132,77

Złącza kablowe (do konfekcjonowania zakończeń przewodów, M0 - M4)

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Średnica kabla podłączonego [mm]	Do zmontowania		Zamontowane na gotowo	
			Nr kat.	Cena EUR	Nr kat.	Cena EUR
łącznik kablowy M0	dla silników MS 4" i kabli do 4x6 mm ²	40	00ID8903	30,26	96453290	90,32
łącznik kablowy M1	dla silników 6" i kabli do 4x10 mm ²	46	00ID8904	53,23	96453291	151,87
łącznik kablowy M2	dla silników 6" i kabli do 4x16 mm ²	52	00ID8905	70,43	97453292	n.z.
łącznik kablowy M3	dla silników 8" i 10" i kabli do 4x35 mm ²	77	00ID8906	115,80	98453293	n.z.
łącznik kablowy M4	dla silników 8" i 10" i kabli do 4x70 mm ²	97	91070700	201,05	99453294	n.z.

Osprzęt kablowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Moc silnika		Do zmontowania		Zamontowane na gotowo	
			Nr kat.	Cena EUR	Nr kat.	Cena EUR
łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	<37 kW	4 x 1,5 - 4 mm ²	00116251	26,62	00116451	53,47
		4 x 6 - 10 mm ²	00116252	38,81	00116452	62,02
		4 x 16 - 25 mm ²	00116255	39,41	00116455	62,46
łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	>=37 kW	3 x 1,5 - 6 mm ²	00116253	45,31	00116453	84,66
		3 x 10 - 25 mm ²	00116254	68,57	00116454	87,74
łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	>=37 kW	4 x 1,5 - 4 mm ²	00116257	44,16	00116457	61,90
		4 x 6 - 16 mm ²	00116258	63,84	00116458	92,20
łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM, łączenie żył pojedynczych		1 x 25 - 120 mm ²	00116256	58,39	00116456	120,89
Opaski kablowe	Złożone z 7,5 m perforowanej taśmy gumowej i 16 zapinek				00115016	29,35

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.



Linka stalowa, nierdzewna

Średnica nominalna [mm]	Dopuszczalne obciążenie	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
2	ok. 100 kg	00ID8957	n.z.
5	ok. 650 kg	00ID8958	n.z.

Zaciski linowe, nierdzewne

Średnica nominalna [mm]	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
Zaciski linowe nierdzewne 2 mm	(konieczne 2 szt. na ucho) 00ID8960	4,01
Zaciski linowe nierdzewne 5 mm	(konieczne 2 szt. na ucho) 00ID8959	n.z.

Elektroda zanurzana

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
EL 1	00ID5125	n.z.

Kabel

Kabel elektrody połączony z elektrodą zanurzoną EL 1

Długość	Nr katalogowy	Cena EUR
15,0 m	91040746	54,46
30,0 m	91040749	73,99
50,0 m	91040753	60,46

Typ	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
Kabel elektrod	1x1,5 mm 2 do przyłączenia elektrody typ: HO 7 RN-F1 G 1,5 (podać długość)	00ID8240 n.z.

Czujnik temperatury PT 100

dla silników MS 6 (R)

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PT 100	czujnik z przewodem 20 m	96913237 138,84
PT 100	czujnik z przewodem 40 m	96913253 239,77
PT 100	czujnik z przewodem 60 m	96913256 340,71
PT 100	czujnik z przewodem 80 m	96913260 441,68
PT 100	czujnik z przewodem 100 m	96913263 542,61
Przełącznik PR5714	dla PT 100, 230 V	96621274 n.z.
Śruby M12	dla MS 6 (R) z otworami dla PT 100	00780534 n.z.

Łącznik ciśnieniowy jednobiegunowy

Typ	Przyłącze	Zakres nastaw (min.-maks.) [bar]	I max [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
FF 4-4	R 3/4	0,22 - 4	10	00ID8952	56,15
FF 4-8		0,5 - 8		00ID8953	56,15
FF 4-16		1,0 - 16		00ID8954	77,75
FF 4-32		2,0 - 32		00ID9074	89,36

Łącznik poziomy

Typ	Długość kabla [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
Łącznik poziomy do napełniania	3	00ID7801	22,14
Łącznik poziomy do napełniania	5	00ID7805	27,98
Łącznik poziomy do napełniania	10	00ID7809	40,43
Łącznik poziomy do napełniania	20	00ID7942	n.z.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Elektroniczne zabezpieczenie silnika MP204

Kontrola temperatury silnika (Tempcon, czujnik PT i PTC/wyłącznik termiczny,) przeciążenie/niedociążenie, napięcie za wysokie/za niskie, kontrola stanu izolacji, kontrola kolejności faz, asymetria prądu, licznik godzin pracy, licznik załączeń.

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres prądowy	Zakres napięciowy	Nr katalogowy	Cena EUR
MP204	3 - 120 A* IP 20 do zabudowy w szafie sterującej	100-480 VAC	96079927	534,40

* przy większych prądach wymagane są 3 zewnętrzne przekładniki prądowe (jeden na każdą fazę)

Przekładniki prądowe do MP204

Grupa rabatowa P1

Typ	Prąd	Nr katalogowy	Cena EUR
Zestaw przekładników prądowych do MP204 3 sztuki	200 A	96095281	322,93
	300 A	96095282	339,46
	500 A	96095283	382,81
	750 A	96095284	398,41
	1000 A	96095285	421,77
Przekładnik prądowy do MP204 1 sztuka	200 A	96095274	116,99
	300 A	96095275	123,01
	500 A	96095276	138,72
	750 A	96095277	144,33
	1000 A	96095278	152,80

Interfejs mobilny do komunikacji bezprzewodowej z MP204

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI301	MI301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98046408	170,04

Oprogramowanie Grundfos GO Remote i GO CAPS można bezpłatnie pobrać zarówno do urządzeń z systemem operacyjnym Apple iOS, jak i Android.

Przetwornica częstotliwości CUE do sterowania pompą SP A, SP - patrz "Rozwiązania elektroniczne, pomiary i sterowanie".**Kołnierze przejściowe do pomp SP**

1.4308/AISI 304

Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącza R	DN	PN	Nr katalogowy	Cena EUR
SP 17	2½	50	16/40	00120125	96,38
		65	16/40	00120126	130,05
		80	16/40	00120127	191,00
SP 30 / SP 46	3	65	16/40	00130187	170,68
		80	16/40	00130188	160,51
		100	16/40	00130189	211,29
SP 60	4	100	16/40	00140071	211,29
SP 77 / SP 95	5	100	16/40	00160148	300,70
		125	16/40	00160149	272,27
		150	16/40	00160150	371,81
SP 125 / SP 160 / SP 215	6	125	16/40	00170159	361,66
		150	16/40	00170160	351,51

Ceny kołnierzy przejściowych przyłączy: R 1 1/2, R 2 lub nie ujętych w zestawieniu, dostępne na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Płaszcz chłodzący ze stali szlachetnej 1.4301, AISI 304

Grupa rabatowa P1

Typ pompy głębinowej	Płaszcz chłodzący Silnik, moc, masa	Wymiary (Ø D x dł. L) mm	Nr kat.	Cena EUR	Sito Nr kat. Wymiary (Ø d x dł. L) mm	Cena EUR	Obejmy podporowe Nr kat.	Cena EUR
SP 1A - 9 do - 28 SP 2A - 6 do - 18 SP 3A - 6 do - 12 SP 5A - 4 do - 8	4" do 0,75 kW (MS 402) Masa 1,5 kg	4" do 0,75 kW (MS 402) Masa 1,5 kg	96937110	109,80				
SP 1A - 36 do - 57 SP 2A - 23 do - 33 SP 3A - 15 do - 25 SP 5A - 12 do - 17 SP 7-1 do -12 SP 9-1 do -11 SP 11-1 do -11 SP 14-1 do -6	4" do 2,2 kW (MS 402) Masa 1,7 kg	Ø 115 (130) x 500	96937111	115,31			96957450	80,69
SP 2A - 40 do - 65 SP 3A - 29 do - 60 SP 5A - 21 do - 60 SP 7-13 do -42 SP 9-5 do -29 SP 11-11 do -27 SP 14-7 do -23 SP 7-42 do -59	4" do 5,5 kW (MS 402/MS 4000) Masa 2,5 kg	Ø 115 (130) x 800	96937179	181,84	97942211 Ø 115 x 117 Masa 0,4 kg	69,77	(Komplet = 2 szt.) Masa 1,1 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 5,5 kW	
SP 9-30 do 40 SP 11-28 do -37 SP 14-24 do 31	4" do 7,5 kW (MS 4000) Masa 3,1 kg	Ø 115 (130) x 1000	96937204	218,34			96958279 Masa 1,4 kg (Komplet = 2 szt.)	112,42
SP 5A - 52 do - 60 SP 7-32 do -59 SP 9-23 do -40 SP 11-21 do -37 SP 14-18 do -31 SP 9-41 do -55	6" do 7,5 kW (MS 6000) Masa 4,0 kg	Ø 160 (180) x 800	96937231	260,49			98557132 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,4 kg	141,34
SP 2A - 75 do - 90	4", 7,5 kW (MS 4000) Masa 4,3 kg Pompa w płaszczu Ø 108	Ø 160 (180) x 1000	96937205	288,57	97942230 Ø 160 x 158 Masa 0,8 kg	258,81	96957525 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,4 kg	258,94
SP 5A - 75 do - 85 SP 7-60 do -100 9-56 do -93	6" do 18,5 kW (MS 6000) Masa 4,9 kg Pompa w płaszczu Ø 108	Ø 180 (200) x 1000	96937244	316,67	97942218 Ø 160 x 158 Masa 0,8 kg	92,05	96957529 (Komplet = 2 Szt.) Masa 1,4 kg	153,86
SP 17 - 1 SP 17 - 2 SP 17 - 3 (3~) SP 30 - 1 do - 2 SP 17 - 3 (1~) SP 17 - 4 do - 7 SP 30 - 3 do - 4 SP 17 - 8 do - 13 SP 30 - 5 do - 8	4" do 0,55 kW (MS 4000) Masa 1,9 kg 4" do 2,2 kW (MS 4000) Masa 2,2 kg 4" do 4 kW (MS 4000) Masa 3,1 kg 4", 5,5 - 7,5 kW (MS 4000) Masa 3,8 kg	Ø 145 (160) x 450 Ø 145 (160) x 550 Ø 145 (160) x 800 Ø 145 (160) x 1000	96937139 96937140 96937180 96937182	136,91 159,37 215,54 260,49	97942214 Ø 145 x 158 Masa 0,6 kg	75,38	96957523 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,0 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 7,5 kW	83,99

Średnica płaszcza chłodzącego = łącznie z opaską mocującą = średnica maksymalna

Podano średnicę sita bez opaski mocującej (objętej zakresem dostawy). Średnica z opaską mocującą - jak średnica płaszcza chłodzącego

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Płaszcz chłodzący ze stali szlachetnej 1.4301, AISI 304

Grupa rabatowa P1

Typ pompy głębinowej	Płaszcz chłodzący Silnik, moc, masa	Wymiary (Ø D x dł. L) mm	Nr kat.	Cena EUR	Sito Nr kat. Wymiary (Ø d x dł. L) mm	Cena EUR	Obejmy podporowe Nr kat.	Cena EUR
SP 17 - 8 do - 24	6" do 13 kW (MS 6000)	Ø 180 (200) x 800	96937242	260,49	97942218 Ø 180 x 192 Masa 0,9 kg	92,05	96957529 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,1 kg	153,86
SP 30 - 5 do - 15	Masa 4,0 kg							
SP 17 - 25 do - 40	6" do 22 kW (MS 6000)	Ø 180 (200) x 1000	96937245	316,67				
SP 30 - 16 do - 26	Masa 4,9 kg							
SP 30 - 27 do - 35	6", 26 do 30 kW (MS 6000)	Ø 180 (200) x 1250	96937249	386,88				
	Masa 6,0 kg							
SP 30 - 27 do - 35	6" do 26 - 30 kW (MMS 6000)	Ø 180 (200) x 1700	96937313	513,28			96957531 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,1 kg	213,25
	Masa 8,5 kg							
SP 17 - 43 do - 53	6", 26 - 30 kW (MS 6000), Masa 6,6 kg, Pompa w płaszczu Ø 154	Ø 200 (220) x 1250	96937246	422,01	97942247 Ø 200 x 192 Masa 1,0 kg	109,42	96957544 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,3 kg	375,87
SP 17 - 43 do - 60	6", 26 - 37 kW (MS 6000), Masa 9,3 kg	Ø 200 (220) x 1700	96937315	561,03			97695369 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,2 kg	381,07
SP 30 - 39 do - 43	Pompa w płaszczu Ø 154							
SP 17 - 55 do - 60	6", 37 - 45 kW (Franklin 6"), Masa 9,3 kg,	Ø 200 (220) x 1700	96937447	561,00				
SP 30 - 39 do - 49	Pompa w płaszczu Ø 154							
SP 30 - 46 do - 54	8", 45 - 55 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 9,8 kg	Ø 254 (270) x 1500	96937462	n.z.	97942263 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	132,74	96957561 (Komplet = 3 szt.) Masa 6,3 kg	459,41
SP 46 - 1 - B								
SP 46 - 1	4" do 2,2 kW (MS 402 / MS 4000)	Ø 180 (200) x 550	96937178	190,27	97942218 Ø 180 x 192 Masa 0,9 kg	92,05	96957524 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,2 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 7,5 kW	123,60
SP 46 - 2 - BB	Masa 2,9 kg							
SP 60 - 1								
SP 60 - 1 - A								
SP 46 - 2	4", 3,0 - 4,0 kW (MS 4000)	Ø 180 (200) x 800	96937187	260,49				
SP 46 - 3 - C	Masa 4,0 kg							
SP 60 - 2 - B								
SP 60 - 2								
SP 46 - 3								
SP 46 - 4 - C	4", 5,5 - 7,5 kW (MS 4000)	Ø 180 (200) x 1000	96937190	316,67				
SP 46 - 4	Masa 4,9 kg							
SP 60 - 3								
SP 60 - 4								
SP 46 - 3								
SP 46 - 4-C	6" do 15 kW (MS 6000)	Ø 200 (220) x 800	96937322	282,96	97942247 Ø 200 x 192 Masa 1,0 kg	109,42	96957545 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,2 kg	162,80
SP 46 - 4 do - 10	Masa 5,4 kg							
SP 60 - 3 do - 9B								
SP 46 - 8 do - 15	6" do 22 kW (MS 6000)	Ø 200 (220) x 1000	96937323	344,75				
SP 60 - 7 do - 12	Masa 6,4 kg							
SP 46 - 13 do - 20	6", 18,5 - 30 kW (MS 6000)	Ø 200 (220) x 1250	96937317	422,01				
SP 60 - 11 do - 17	Masa 6,6 kg							
SP 46 - 16 do - 24	6", 26 - 37 kW (MMS 6000)	Ø 200 (220) x 1700	96937318	561,03			96957549 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,4 kg	228,95
SP 60 - 13 do - 21	Masa 9,3 kg							
SP 46 - 21 do - 24	6", 26 - 37 kW (Franklin 6"), Masa 9,3 kg	Ø 200 (220) x 1700	96937448	561,00				
SP 60 - 18 do - 22								

Średnica płaszcza chłodzącego = łącznie z opaską mocującą = średnica maksymalna

Podano średnicę sita bez opaski mocującej (objętej zakresem dostawy). Średnica z opaską mocującą - jak średnica płaszcza chłodzącego.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Płaszcz chłodzący ze stali szlachetnej 1.4301, AISI 304

Grupa rabatowa P1

Typ pompy głębinowej	Płaszcz chłodzący Silnik, moc, masa	Wymiary (Ø D x dł. L) mm	Nr kat.	Cena EUR	Sito Nr kat. Wymiary (Ø d x dł. L) mm	Cena EUR	Obejmy podporowe Nr kat.	Cena EUR
SP 46 - 21 do - 24	8", 37 - 45 kW (MMS 8000)	Ø 254 (270) x 1500	96937463	604,55	97942263 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	132,74	96957592 (Komplet = 3 szt.) Masa 6,0 kg	678,59
SP 60 - 18 do - 22	Masa 9,8 kg						98095530 (Komplet = 2 szt.) Masa 6,0 kg	917,79
SP 60 - 22	8", 45 kW (Franklin 8") Masa 8,8 kg	Ø 254 (270) x 1250	96937465	509,80				
SP 46 - 26 do - 35	8", 45 - 55 kW (MMS 8000 Franklin 8") Pompa w płaszczu Ø 154, Masa 9,8 kg	Ø 254 (270) x 1500	96937472	604,55			96957561 (Komplet = 3 szt.) Masa 6,3 kg	459,41
SP 60 - 24 do - 30								
SP 46 - 37	8", 63 - 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Pompa w płaszczu Ø 154, Masa 9,8 kg	Ø 254 (270) x 1700	96937474	680,44				
SP 77 - 1 do - 4	6" do 18,5 kW (MS 6000)	Ø 210 (225) x 1000	96937332	351,78	97942261 Ø 210 x 192 Masa 1,1 kg	90,46	96957546 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,5 kg	156,81
SP 95 - 1 do - 4B	Masa 5,6 kg							
SP 77 - 5 do - 9	6" do 30 kW (MS 6000)	Ø 210 (225) x 1250	96937440	430,75				
SP 95 - 4	Masa 6,9 kg							
SP 95 - 5 - AB								
SP 95 - 5 do - 7								
SP 77 - 7 do - 11	6", 26 - 37 kW (MMS 6000)	Ø 210 (225) x 1700	96937319	572,97			96957553 (Komplet = 3 szt.) Masa 6 kg	157,43
SP 95 - 8 do - 9	Masa 10,6 kg							
SP 77 - 10 do - 12	6", 37 - 45 kW (Franklin 6") Masa 9 kg	Ø 210 (225) x 1700	96937449	572,93				
SP 95 - 8 do - 10								
SP 77 - 10 do - 15	8", 37 - 55 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 12,4 kg	Ø 254 (270) x 1500	96937475	604,55	97942263 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	132,74	96957593 (Komplet = 3 szt.) Masa 5,8 kg	980,41
SP 95 - 8 do - 13								
SP 77 - 16 do - 21	8", 63 - 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 11,0 kg	Ø 254 (270) x 1700	96937476	680,44				
SP 95 - 14 do - 17								
SP 77 - 22	8", do 92 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 13,4 kg	Ø 254 (270) x 2000	96937477	794,17				
SP 95 - 18 do - 20								
SP 77 - 19 do - 20	10" do 75 kW (MMS 10000)	Ø 285 (300) x 1500	96937507	667,79	97942269 Ø 285 x 385 Masa 2,7 kg	217,08	97695337 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,1 kg	1 161,63
SP 95 - 15 do - 17	Masa 11,4 kg							
SP 77 - 22	10", 92 kW (MMS 10000)	Ø 285 (300) x 2000	96937508	878,42				
SP 95 - 18 do - 20	Masa 15,1 kg							
SP 125 - 1 - A					97942263 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	132,74		
SP 125 - 1	6" do 13 kW (MS 6000)	Ø 254 (270) x 1000	96937441	339,15			96957548 (Komplet = 2 szt.) Masa 3,4 kg	181,87
SP 125 - 2 - AA	Masa 6,7 kg							
SP 160 - 1 - A								
SP 160 - 1								
SP 125 - 2 - A								
SP 125 - 2	6" do 30 kW (MS 6000)	Ø 254 (270) x 1250	96937443	509,80				
SP 125 - 3 / A / AA	Masa 8,3 kg							
SP 160 - 2 / A / AA								
SP 160 - 3 - AA								
SP 125 - 3 / 3A								
SP 125 - 4 / A / AA	6", 26 - 37 kW (MMS 6000)	Ø 254 (270) x 1700	96937320	680,41			96957560 (Komplet = 3 szt.) Masa 5,2 kg	270,19
SP 160 - 2	Masa 11,4 kg							
SP 160 - 3 / A / AA								
SP 125 - 4 / A / AA								
SP 125 - 5 - A / AA	6", 37 - 45 kW (Franklin 6") Masa 11,4 kg	Ø 254 (270) x 1700	96937450	680,44				
SP 160 - 3 - A								
SP 160 - 4 - A / AA								

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Płaszcz chłodzący ze stali szlachetnej 1.4301, AISI 304

Grupa rabatowa P1

Typ pompy głębinowej	Płaszcz chłodzący Silnik, moc, masa	Wymiary (Ø D x dł. L) mm	Nr kat.	Cena EUR	Sito Nr kat. Wymiary (Ø d x dł. L) mm	Cena EUR	Obejmy podporowe Nr kat.	Cena EUR
SP 125 - 4 / A / AA	8", 37 - 55 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 11,4 kg	Ø 285 (300) x 1500	96937478	667,79	97942269 Ø 285 x 385 Masa 2,7 kg	217,08	96957595 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,1 kg	537,68
SP 125 - 5 / A / AA								
SP 125 - 6 - AA / - A								
SP 160 - 3 / 3 - A								
SP 160 - 4 / A / AA								
SP 160 - 5 - AA / 5 - A	8", 63 - 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 12,8 kg	Ø 285 (300) x 1700	96937479	752,05	97942269 Ø 285 x 385 Masa 2,7 kg	217,08	96957595 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,1 kg	537,68
SP 125 - 6								
SP 125 - 7 / A / AA								
SP 125 - 8 / A / AA								
SP 160 - 5								
SP 160 - 6 / A / AA	8", do 92 - 110 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 16,8 kg	Ø 285 (300) x 2250	96937487	983,79	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957597 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,5 kg	2 272,26
SP 160 - 7 - AA								
SP 125 - 9 / A / AA								
SP 125 - 10 / A / AA								
SP 125 - 11								
SP 160 - 7 / A	10", 75 - 92 kW (MMS 10000) Masa 14,4 kg	Ø 330 (350) x 1700	96937510	871,39	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957597 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,5 kg	2 272,26
SP 160 - 8 / A / AA								
SP 125 - 9 / A / AA								
SP 125 - 10 / A / AA								
SP 160 - 6 / 6 - A								
SP 160 - 7 / A / AA	10" do 132 kW (MMS 10000) Masa 17,2 kg	Ø 330 (350) x 2000	96937522	1 018,88	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957597 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,5 kg	2 272,26
SP 160 - 10 / A								
SP 160 - 11								
SP 125 - 12 do - 13								
SP 160 - 9 / A / AA								
SP 160 - 10 / A	10", do 147 - 170 kW (MMS 10000) Masa 21,2 kg	Ø 330 (350) x 2500	96937524	1 264,70	97942272 Ø 380 x 385 Masa 4,1 kg	291,62	96957599 (Komplet = 3 szt.) Masa 12,1 kg	1 715,13
SP 160 - 11								
SP 125 - 14 do - 17								
SP 160 - 12 do - 14								
SP 160 - 15								
SP 215-1-1A	6", do 30 kW (MS 6000) Masa 10,6 kg	Ø 330 (350) x 1250	96937446	650,25	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96958364 (Komplet = 2 szt.) Masa 10,0 kg	318,54
SP 215-1-1A								
SP 215-2-AA								
SP 215-2-AA								
SP 215-2A								
SP 215-2-A	6", do 30-37 kW (MMS 6000) Masa 16,5 kg	Ø 330 (350) x 1800	96937321	920,57	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957555 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	458,08
SP 215-2-A								
SP 215-2								
SP 215-2-A								
SP 215-2								
SP 215-3-AA	8", do 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 14,6 kg	Ø 330 (350) x 1800	96937480	920,55	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957555 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	458,08
SP 215-3-A								
SP 215-3								
SP 215-4-AA								
SP 215-4-A								
SP 215-4	8", do 110 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 19,1 kg	Ø 330 (350) x 2250	96937488	1 141,79	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957555 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	458,08
SP 215-5-AA								
SP 215-5-A								
SP 215-5								
SP 215-6-AA								
SP 215-6-A								

Średnica płaszcza chłodzącego = łącznie z opaską mocującą = średnica maksymalna

Podano średnicę sita bez opaski mocującej (objętej zakresem dostawy). Średnica z opaską mocującą - jak średnica płaszcza chłodzącego.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Płaszcz chłodzący ze stali szlachetnej 1.4301, AISI 304

Typ pompy głębiniowej	Płaszcz chłodzący Silnik, moc, masa	Wymiary (Ø D x dł. L) mm	Nr kat.	Cena EUR	Sito Nr kat. Wymiary (Ø d x dł. L) mm	Cena EUR	Obejmy podporowe Nr kat.	Cena EUR
SP 215-7-AA	8", do 130 kW	Ø 330 (350) x 2500	96937490	1 264,70	97942268 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	179,45	96957555 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	458,08
SP 215-7-A	(Franklin 8")							
SP 215-7	Masa 21,1 kg							
SP 215-8-AA	8", do 150 kW	Ø 330 (350) x 2700	96937491	1 362,92				
SP 215-8-A	(Franklin 8")							
SP 215-8	Masa 22,8 kg							
SP 215-4-AA	10", do 92 kW (MS 10000") Masa 16,5 kg	Ø 330 (350) x 1800	96937526	920,55				
SP 215-4-A								
SP 215-4								
SP 215-5-AA								
SP 215-5-A	10", do 132 kW (MS 10000") Masa 19,1 kg	Ø 330 (350) x 2250	96937527	1 141,79				
SP 215-5								
SP 215-6-AA								
SP 215-6-A								
SP 215-6								
SP 215-7-AA								
SP 215-7-A	10", do 170 kW (MS 10000") Masa 21,1 kg	Ø 330 (350) x 2500	96937528	1 264,70				
SP 215-7								
SP 215-8-AA								
SP 215-8-A								
SP 215-8								
SP 215-9-AA								
SP 215-9-A	12", do 190 kW (MS 12000") Masa 21,9 kg	Ø 380 (400) x 2250	96937531	1 299,79	97942272 Ø 380 x 385 Masa 4,0 kg	291,62	96957600 (Komplet = 3 szt.) Masa 12 kg	1 360,01
SP 215-9								
SP 215-7-AA								
SP 215-7-A								
SP 215-7								
SP 215-8-AA								
SP 215-8-A								
SP 215-8								
SP 215-9-AA								
SP 215-9-A								
SP 215-9	12", do 220 kW (MS 12000") Masa 24,2 kg	Ø 380 (400) x 2500	96937553	1 440,24				
SP 215-10-AA								
SP 215-10-A								
SP 215-10								
SP 215-11								

Średnica płaszcza chłodzącego = łącznie z opaską mocującą = średnica maksymalna

Podano średnicę sita bez opaski mocującej (objętej zakresem dostawy). Średnica z opaską mocującą - jak średnica płaszcza chłodzącego.

Pompy do wody brudnej i ścieków

SE | SL do 4,0 kW | Osprzęt
DWK



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Pompy zatapialne SLV - generacji "C"

od 1,1 do 4,0 kW (Pompy powyżej 4,0 kW dostępne na zapytanie)

Grupa rabatowa W2

Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd I _N /I _S [A]	Nr katalogowy pompy bez czujników	Cena EUR	Nr katalogowy pompy z czujnikami*	Cena EUR
Pompa SLV.65zprzylączem DN65								
SLV.65.65.22.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,9/ 2,2	5,4/35	98 62 41 99	1 920,40	98626169	2 229,66
SLV.65.65.30.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	3,8/ 3,0	7,4/45	98 62 41 65	1 990,84	98626159	2 300,09
SLV.65.65.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 42 54	2 346,68	98626259	2 655,94
Pompa SLV.65zprzylączem DN80								
SLV.65.80.22.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,9/ 2,2	5,4/35	98 62 59 61	1 931,85	98626170	2 241,11
SLV.65.80.30.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	3,8/ 3,0	7,4/45	98 62 59 42	2 001,97	98626160	2 311,22
SLV.65.80.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 46 99	2 359,56	98626260	2 668,82
Pompa SLV.80zprzylączem DN80								
SLV.80.80.11.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,4/ 1,1	3,3/19	98 62 59 75	1 838,45	98626185	2 147,77
SLV.80.80.13.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,8/ 1,3	4,3/29	98 62 46 92	1 884,79	98626187	2 194,04
SLV.80.80.15.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,9/ 1,5	4,4/29	98 62 46 94	1 908,95	98626191	2 218,21
SLV.80.80.22.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,7/ 2,2	6,0/38	98 62 42 52	1 944,25	98626194	2 253,51
SLV.80.80.40.4.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,8/ 4,0	10,8/65	98 62 47 02	2 197,06	98626280	2 506,32
SLV.80.80.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 60 39	2 349,23	98626261	2 658,48

Pompy zatapialne SL1 - generacji "C"

od 1,1 do 4,0 kW (Pompy powyżej 4,0 kW dostępne na zapytanie)

Grupa rabatowa W2

Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd I _N /I _S [A]	Nr katalogowy pompy bez czujników	Cena EUR	Nr katalogowy pompy z czujnikami*	Cena EUR
Pompa SL1.50zprzylączem DN65								
SL1.50.65.22.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	2,9/2,2	5,4/35	98 62 42 57	1 699,39	98626303	2 008,65
SL1.50.65.30.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	3,8/3,0	7,4/45	98 62 42 58	1 917,38	98626304	2 226,64
SL1.50.65.40.2.51D.C	3 x 380-415V	SD	4,9/4,0	9,0/86	98 62 42 59	2 263,68	98626316	2 572,94
Pompa SL1.50zprzylączem DN80								
SL1.50.80.22.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	2,9/2,2	5,4/35	98 61 76 78	1 733,58	98617680	2 042,83
SL1.50.80.30.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	3,8/3,0	7,4/45	98 62 60 76	1 947,59	98626306	2 256,85
SL1.50.80.40.2.51D.C	3 x 380-415V	SD	4,9/4,0	9,0/86	98 62 42 60	2 296,60	98626319	2 605,85

Nowa generacja "C" pomp SL 1,1-11 kW posiada

- wysokosprawny silnik klasy IE3 wg IEC 60034-30
- klasę izolacji H
- klasę temperaturową silnika A
- czujnik wilgoci
- podwójne zabezpieczenie termiczne

* Pompy z czujnikami wyposażone są w:

- czujniki analogowe: PT1000/PT100 i WIO (czujnik obecności wody w oleju)
- czujniki cyfrowe: wilgoci i klixon

Moduł sterujący do sygnalizacji uszkodzeń i diagnozy IO113 nie jest dostarczany razem z pompą. Należy go zamówić osobno.

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne SEV

od 1,1 do 4,0 kW (Pompy powyżej 4,0 kW dostępne na zapytanie)

Grupa rabatowa W2

Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd I _N /I _S [A]	Masa [kg]	Nr katalogowy pompy bez czujników	Cena EUR	Nr katalogowy pompy z czujnikami*	Cena EUR
Pompa SEV.65z przyłączem DN65									
SEV.65.65.22.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	89	96 04 76 97	2 323,17	96177653	2 902,91
SEV.65.65.30.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	92	96 04 77 13	2 516,70	96177654	3 096,46
SEV.65.65.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	128	96 04 77 29	3 097,10	96177655	3 676,88
Pompa SEV.65z przyłączem DN80									
SEV.65.80.22.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	90	96 04 81 69	2 362,31	96177656	2 942,09
SEV.65.80.30.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	94	96 04 81 85	2 555,46	96177657	3 135,23
SEV.65.80.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	126	96 04 82 01	3 137,39	96177658	3 717,20
Pompa SEV.80z przyłączem DN80									
SEV.80.80.11.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	1.5/1.1	2.8/13	95	96 04 77 45	2 388,58	96177659	2 883,97
SEV.80.80.13.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	1.8/1.3	3.8/22	103	96 04 77 57	2 429,14	96177660	2 924,55
SEV.80.80.15.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.1/1.5	4.2/22	103	96 04 77 69	2 461,10	96177661	2 956,51
SEV.80.80.22.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.9/2.2	5.9/32	106	96 04 77 81	2 505,92	96177662	3 001,36
SEV.80.80.40.4.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.9/4.0	10.0/67	143	96 04 77 97	2 848,02	96177663	3 343,44
SEV.80.80.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	131	96 04 78 29	3 432,06	96177664	3 927,48

Pompy zatapialne SE1

od 1,1 do 4,0 kW (Pompy powyżej 4,0 kW dostępne na zapytanie)

Grupa rabatowa W2

Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd I _N /I _S [A]	Masa [kg]	Nr katalogowy pompy bez czujników	Cena EUR	Nr katalogowy pompy z czujnikami*	Cena EUR
Pompa SE1.50z przyłączem DN65									
SE1.50.65.22.2.50D	3 x 380-415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	86	96 04 75 09	2 407,10	96177629	3 007,09
SE1.50.65.30.2.50D	3 x 380-415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	90	96 04 75 17	2 604,40	96177630	3 204,38
SE1.50.65.40.2.51D	3 x 380-415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	122	96 04 75 25	3 196,71	96177631	3 796,70
Pompa SE1.50z przyłączem DN80									
SE1.50.80.22.2.50D	3 x 380-415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	87	96 04 79 81	2 447,93	96177632	3 047,95
SE1.50.80.30.2.50D	3 x 380-415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	91	96 04 79 89	2 644,38	96177633	3 244,35
SE1.50.80.40.2.51D	3 x 380-415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	123	96 04 79 97	3 235,56	96177634	3 835,51

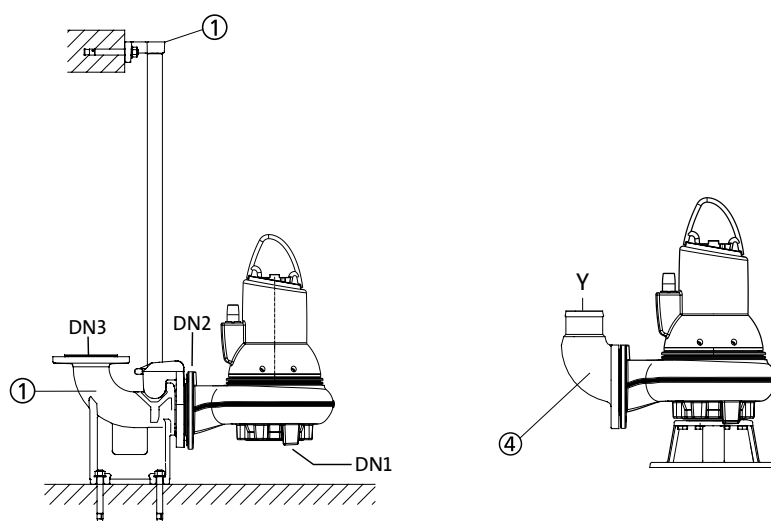
* Pompy z czujnikami wyposażone są w:

- czujniki analogowe: PT1000/PT100 i WIO (czujnik obecności wody w oleju)

- czujniki cyfrowe: wilgoci i klixon

Moduł sterujący do sygnalizacji uszkodzeń i diagnozy IO113 nie jest dostarczany razem z pompą. Należy go zamówić osobno.

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21



Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	SLV 65.65	SL1 50.65	SLV 65.80	SL1 50.80	SLV 80.80	SL1 80.80	Nr katalogowy	Cena EUR
① Autozłącze do stacjonarnej instalacji zatapialnej – z górnym łącznikiem prowadnic rurowych, pazurem prowadnic, uszczelnieniem SmartSeal, żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Kołnierz po stronie tłocznej/ kołnierz po stronie pompy, DN3/ DN2 ³⁾ Prowadnica rurowa								
	DN 65/DN 65 1½"	•	•					96090992	298,59
	DN 80/DN 65 1½"	•	•					96102238	340,85
	DN 80/DN 80 1½"			•	•	•	•	96090993	341,87
	DN 100/DN 80 2"			•	•	•	•	96102240	562,37
	Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 65, DN 80/65 oraz DN 80								
	1½" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	•	91072423	321,30
	1½" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	•	91072424	n.z.
	1½" 3 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	•	91070762	69,46
	1½" 6 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	•	91070765	137,19
	Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 100/80, DN 100, DN 150/100 oraz DN 150								
	2" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	•	91072425	378,62
	2" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	•	91072426	686,05
	2" 3 m, stal ocynkowana			•	•	•	•	91071175	104,24
	2" 6 m, stal ocynkowana			•	•	•	•	91071176	194,51
Zawór zwrotny kulowy żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	DN 65	•	•					96002008	105,10
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96002009	109,00
	DN 100			•	•	•	•	96002085	222,10
Zawór zwrotny klapowy żeliwo szare EN-GJL-250, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	DN 65	•	•					91075543	260,51
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96003826	303,09
	DN 100			•	•	•	•	96003827	398,50
Zasuwa odcinająca żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10	DN 65	•	•					96002010	128,30
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96002011	157,86
	DN 100			•	•	•	•	96002012	220,04
Śruby, nakrętki, uszczelka płaska stal ocynkowana	4 szt., M16 x 65 mm, DN 65	•	•					96001998	27,44
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 80	•	•	•	•	•	•	96001999	36,62
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 100			•	•	•	•	96003823	42,13

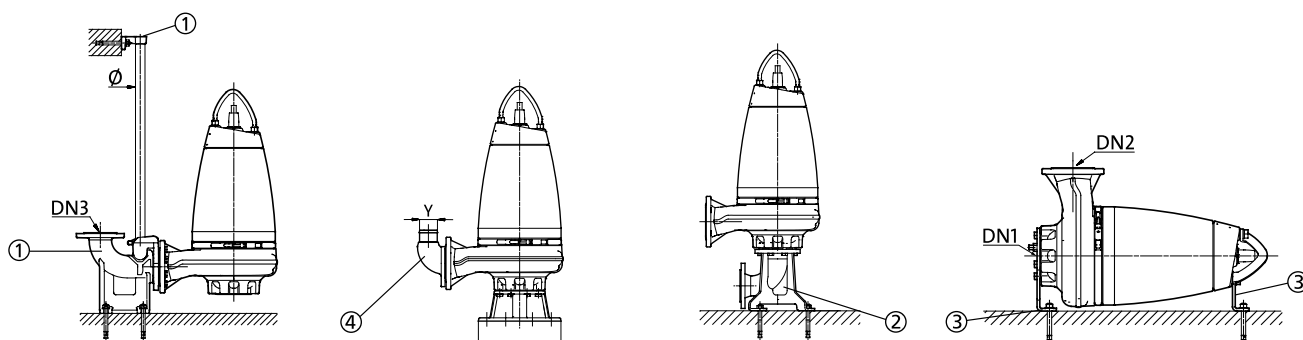
1) dla DN3 (rys.) = DN80

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

OSPRZĘT SLV, SL1

		Grupa rabatowa P1						Nr katalogowy	Cena EUR
Urządzenie	Opis	SLV 65/65	SL1 50/65	SLV 65/80	SL1 50/80	SLV 80/80	SL1 80/80		
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, kolanko z kołnierzem i przyłączem do węża bez gwintu oraz śruby, nakrętki i uszczelka płaska; żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Kołnierz po stronie ssawnej pompy / kołnierz po stronie tłocznej pompy, przyłącze – kolanko z kołnierzem, DN 1 / DN 2 / Y								
	DN 65/DN 65/2½"	•						96102253	151,45
	DN 65/DN 80/3"			•				96102378	147,62
	DN 80/DN 65/2½"	•						96102439	134,20
	DN 80/DN 80/3"			•		•		96102254	162,98
	DN 100/DN 80/3"						•	96102313	164,02
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, włącznie z kolankiem 90° z kołnierzem z gwintem R oraz śruby, nakrętki i uszczelka płaska; żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Kołnierz po stronie ssawnej pompy / kołnierz po stronie tłocznej pompy, przyłącze – kolanko z kołnierzem, DN 1 / DN 2 / Y								
	DN 65/DN 65/2½"	•						96102379	134,20
	DN 65/DN 80/3"			•				96102380	147,62
	DN 80/DN 65/2½"	•						96102440	134,20
	DN 80/DN 80/3"			•		•		96102381	145,72
	DN 100/DN 80/3"						•	96102382	151,88
Wąż wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	3" / 10 mb			•	•	•	•	96001989	222,76
	2½" / 20 mb	•	•					96005258	214,00

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21



Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	SEV65.65	SEL50.65	SEV65.80	SEL50.80	SEV80.80	SEL80.80	Nr katalogowy	Cena EUR
1) Autozłącze do stacjonarnej instalacji zatapialnej – z górnym łącznikiem prowadnic rurowych, pazurem prowadnic, uszczelnieniem SmartSeal, żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Kołnierz po stronie tłocznej/ kołnierz po stronie pompy, DN3/ DN2 ³⁾ Prowadnica rurowa								
	DN 65/DN 65 1½"	•	•					96090992	298,59
	DN 80/DN 65 1½"	•	•					96102238	340,85
	DN 80/DN 80 1½"			•	•	•	•	96090993	341,87
	DN 100/DN 80 2"			•	•	•	•	96102240	562,37
Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 65, DN 80/65 oraz DN 80	1½" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	•	91072423	321,30
	1½" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	•	91072424	n.z.
	1½" 3 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	•	91070762	69,46
	1½" 6 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	•	91070765	137,19
Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 100/80, DN 100, DN 150/100 oraz DN 150	2" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	•	91072425	378,62
	2" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	•	91072426	686,05
	2" 3 m, stal ocynkowana			•	•	•	•	91071175	104,24
	2" 6 m, stal ocynkowana			•	•	•	•	91071176	194,51
Zawór zwrotny kulowy żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	DN 65	•	•					96002008	105,06
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96002009	109,04
	DN 100			•	•	•	•	96002085	222,05
Zawór zwrotny klapowy żeliwo szare EN-GJL-250, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	DN 65	•	•					91075543	260,51
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96003826	303,09
	DN 100			•	•	•	•	96003827	398,50
Zasuwa odcinająca żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10	DN 65	•	•					96002010	128,30
	DN 80	• ¹⁾	• ¹⁾	•	•	•	•	96002011	157,86
	DN 100			•	•	•	•	96002012	220,04
Śruby, nakrętki, uszczelka płaska stal ocynkowana	4 szt., M16 x 65 mm, DN 65	•	•					96001998	27,44
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 80	•	•	•	•	•	•	96001999	36,62
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 100			•	•	•	•	96003823	42,13

1) dla DN3 (rys.) = DN80

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

OSPRZĘT SEV, SE1

11

		Grupa rabatowa P1					
Urządzenie	Opis	SEV.65	SE1.50.65	SEV.65.80	SE1.50.80	SEV.80.80	SE1.80.80
② Podstawa do montażu pionowego na sucho, wraz z kolaniem 90°, - wraz z śrubami, uszczelkami i kotwami. Stal ocynkowana.	Końnierz po stronie ssawnej pompy DN 1						
	DN 65		•	•			96102257
	DN 80	•		•	•		96102258
	DN 100					•	96102260
③ Wsporniki do montażu poziomego na sucho, wraz z śrubami, uszczelkami i kotwami. Stal ocynkowana.	Końnierz po stronie ssawnej pompy DN 1						
	DN 65 dla 2,2 – 3 kW, 2 biegunowe		•	•			96102261
	DN 65 dla 4 kW, 2 biegunowe		•	•			96102262
	DN 80 dla 2,2 – 3 kW, 2 biegunowe	•	•				96101912
	DN 80 dla 1,1 – 2,2 kW, 4 biegunowe				•		96101912
	DN 80 dla 4-7,5 kW, 2 biegunowe	•	•	•			96102200
	DN 80 dla 4 kW, 4 biegunowe				•		96102200
	DN 80 dla 9,2 kW, 2 biegunowe				•		96102386
	DN 100 dla 1,5 – 2,2 kW, 4 biegunowe					•	96102201
	DN 100 dla 3 – 5,5 kW, 4 biegunowe					•	96101917
	DN 100 dla 7,5 kW, 4 biegunowe					•	96102202
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, kolanko z końnierzem i przyłączy do węża bez gwintu oraz śruby, nakrętki i uszczelka płaska; żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Końnierz po stronie ssawnej pompy / końnierz po stronie tłocznej pompy, przyłączy – kolanko z końnierzem, DN 1 / DN 2 / Y						
	DN 65/DN 65/2½"		•				96102253
	DN 65/DN 80/3"			•			96102378
	DN 80/DN 65/2½"	•					96102439
	DN 80/DN 80/3"			•	•		96102254
	DN 100/DN 80/3"					•	96102313
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, włącznie z kolankiem 90° z końnierzem z gwintem R oraz śruby, nakrętki i uszczelka płaska; żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Końnierz po stronie ssawnej pompy / końnierz po stronie tłocznej pompy, przyłączy – kolanko z końnierzem, DN 1 / DN 2 / Y						
	DN 65/DN 65/2½"		•				96102379
	DN 65/DN 80/3"			•			96102380
	DN 80/DN 65/2½"	•					96102440
	DN 80/DN 80/3"			•	•		96102381
	DN 100/DN 80/3"					•	96102381
Wąż wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	3" / 10 mb			•	•	•	96001989
	3" / 20 mb			•	•	•	96005259

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy odwadniające DWK

Pompa z przewodem 10 m, prędkość obrotowa = 2850 min⁻¹.

Pompy DWK standardowo wyposażone są w przyłącze kołnierzowe typu DIN, wykonanie z żeliwa.

Pompy DWK R standardowo wyposażone są w przyłącze do węża. Pompa z żeliwa z wirnikiem z wysokochromowej stali nierdzewnej oraz kosz wlotowy ze stali nierdzewnej

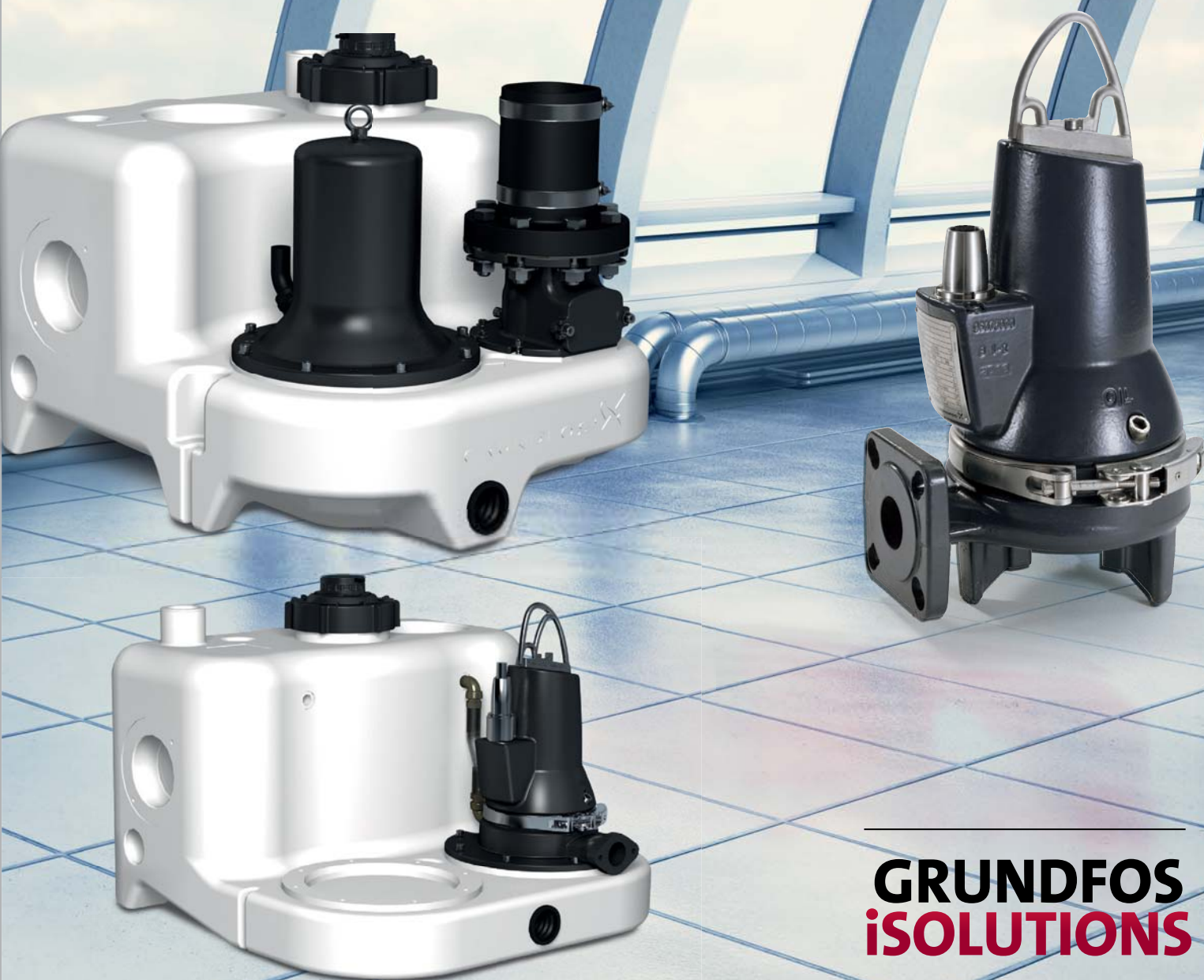
Grupa rabatowa W1

Typ pompy	Moc P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znamionowy I _N [A]	Typ rozruchu	Przyłącze tłoczone [mm]	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
DWK.O.6.50.075.5.0D	0,75	3 x 380-415 V	2	DOL	50	31	96922639	674,65
DWK.O.6.50.075.5.0D.R	0,75	3 x 380-415 V	2	DOL	50	31	96922719	845,53
DWK.O.6.50.15.5.0D	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	50	41	96922641	706,50
DWK.O.6.50.15.5.0D.R	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	50	41	96922721	876,55
DWK.O.6.50.22.5.0D	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	50	45	96922645	764,22
DWK.O.6.50.22.5.0D.R	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	50	45	96922725	937,69
DWK.O.6.80.15.5.0D	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	80	41	96922643	741,78
DWK.O.6.80.15.5.0D.R	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	80	41	96922723	920,37
DWK.O.6.80.22.5.0D	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	80	45	96922647	802,43
DWK.O.6.80.22.5.0D.R	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	100	45	96922727	984,59
DWK.O.10.100.37.5.0D	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	100	81	96922651	1 224,30
DWK.O.10.100.37.5.0D.R	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	100	81	96922731	1 430,83
DWK.O.10.80.37.5.0D	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	80	81	96922649	1 165,96
DWK.O.10.80.37.5.0D.R	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	80	81	96922729	1 362,69

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy do wody brudnej
i ścieków, agregaty
podnoszące,
przepompownie, tłocznie
ścieków

DP | EF | SL1 | SLV | SEG (AUTOADAPT)
MULTILIFT MSS | M | MD | MLD |
MULTILIFT MDV | MD | MOG | MDG



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Pompy zatapialne DP10

Pompa z 10 m kablem zasilającym

Silnik 2900 min⁻¹

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Łącznik pływakowy	Łącznik ZAT/WYT	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
DP10.50.09.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96104200	1 188,27
DP10.50.09.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96104204	1 188,27
DP10.50.09.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	●	●	40	96104202	1 461,32
DP10.50.09.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	●	●	40	96104206	1 461,32
DP10.50.09.EX.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96104201	n.z.
DP10.50.09.EX.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96104205	n.z.
DP10.50.15.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96104208	1 423,37
DP10.50.15.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	●	●	40	96104210	1 710,76
DP10.50.15.EX.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96104209	n.z.
DP10.65.26.2.50B	1x400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	—	—	61	96106542	1 693,14
DP10.65.26.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	●	●	62	96106544	1 980,54
DP10.65.26.EX.2.50B	1x400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	—	—	61	96106543	n.z.

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Pompy zatapialne EF30

Pompa z 10 m kablem zasilającym

Silnik 2900 min⁻¹

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Łącznik pływakowy	Łącznik ZAT/WYT	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
EF30.50.06.2.1.502	1x230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	—	—	38	96106546	868,65
EF30.50.06.2.50B	1x400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	—	—	38	96106550	868,65
EF30.50.06.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	●	●	39	96106548	1 141,73
EF30.50.06.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	●	●	39	96106552	1 141,73
EF30.50.06.EX.2.1.502	1x230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	—	—	38	96106547	n.z.
EF30.50.06.EX.2.50B	1x400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	—	—	38	96106551	n.z.
EF30.50.09.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96115111	932,11
EF30.50.09.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96115115	932,11
EF30.50.09.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	●	●	40	96115113	1 205,13
EF30.50.09.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	●	●	40	96115117	1 205,13
EF30.50.09.EX.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96115112	n.z.
EF30.50.09.EX.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96115116	n.z.
EF30.50.11.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	—	—	39	96106554	997,03
EF30.50.11.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	—	—	39	96106558	997,03
EF30.50.11.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	●	●	40	96106556	1 270,08
EF30.50.11.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	●	●	40	96106560	1 270,08
EF30.50.11.EX.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	—	—	39	96106555	n.z.
EF30.50.11.EX.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	—	—	39	96106559	n.z.
EF30.50.15.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96104196	1 138,66
EF30.50.15.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	●	●	40	96104198	1 426,12
EF30.50.15.EX.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96104197	n.z.

¹⁾ Pompa jest wyposażona w skrzynkę sterującą CU100 wraz z łącznikiem pływakowym.

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne SL1.50, SLV.65

Pompa z 10m kablem zasilającym

Silnik 2900 min⁻¹

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Łącznik pływakowy	Łącznik ZAt/WYt	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
SL1.50.65.09.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	48	96106562	1 000,86
SL1.50.65.09.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	48	96106566	1 000,86
SL1.50.65.09.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	●	●	49	96106564	1 394,45
SL1.50.65.09.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	●	●	49	96106570	1 271,21
SL1.50.65.09.EX.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	48	96106563	n.z.
SL1.50.65.09.EX.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	48	96106568	n.z.
SL1.50.65.11.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	48	96104125	1 135,94
SL1.50.65.11.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96104129	1 135,94
SL1.50.65.11.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	●	●	49	96104127	1 406,29
SL1.50.65.11.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	●	●	49	96104133	1 406,29
SL1.50.65.11.EX.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96104126	n.z.
SL1.50.65.11.EX.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96104131	n.z.
SL1.50.65.15.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	48	96104118	1 466,19
SL1.50.65.15.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	●	●	48	96104122	1 750,77
SL1.50.65.15.EX.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	48	96104120	n.z.
SLV65.65.09.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	41	96115119	987,85
SLV65.65.09.2.50B	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	41	96115123	987,85
SLV65.65.09.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	●	●	42	96115121	1 258,22
SLV65.65.09.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	●	●	42	96115125	1 258,22
SLV65.65.09.EX.2.1.502	1x230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	41	96115120	n.z.
SLV65.65.09.EX.2.50L	1x400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	41	96115124	n.z.
SLV65.65.11.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	41	96106573	1 108,93
SLV65.65.11.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	41	96106577	1 075,67
SLV65.65.11.A.2.1.502 ¹⁾	1x230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	●	●	42	96106575	1 379,26
SLV65.65.11.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	●	●	42	96106579	1 379,26
SLV65.65.11.EX.2.1.502	1x230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	41	96106574	n.z.
SLV65.65.11.EX.2.50B	1x400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	41	96106578	n.z.
SLV65.65.15.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	41	96104192	1 437,74
SLV65.65.15.A.2.50B ¹⁾	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	●	●	42	96104194	1 722,29
SLV65.65.15.EX.2.50B	1x400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	41	96104193	n.z.

¹⁾ Pompa jest wyposażona w skrzynkę sterującą CU100 wraz z łącznikiem pływakowym.

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne z rozdrabniaczem - typoszereg SEG

Pompa z 10m kablem zasilającym

Grupa rabatowa W1

Typ	Zakres dostawy części elektrycznej	Moc P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Napięcie [V]	Króciec tłoczny [PN 10]	Nr katalogowy	Cena EUR
SEG 40.09.2.1.502	①	1,3/0,9	5,8	1x 230	DN 40/50	96075893	1 130,05
SEG 40.09.Ex.2.1.502	③	1,3/0,9	5,8	1x 230	DN 40/50	96075894	n.z.
SEG 40.09.2.50B	②	1,4/0,9	2,6	3x 400-415	DN 40/50	96075897	1 130,05
SEG 40.09.Ex.2.50B	④	1,4/0,9	2,6	3x 400-415	DN 40/50	96075898	n.z.
SEG 40.12.2.1.502	①	1,8/1,2	8,2	1x 230	DN 40/50	96075901	1 130,05
SEG 40.12.Ex.2.1.502	③	1,8/1,2	8,2	1x 230	DN 40/50	96075902	n.z.
SEG 40.12.2.50B	②	1,8/1,2	3,1	3x 400-415	DN 40/50	96075905	1 130,05
SEG 40.12.Ex.2.50B	④	1,8/1,2	3,1	3x 400-415	DN 40/50	96075906	n.z.
SEG 40.15.2.50B	②	2,3/1,5	3,8	3x 400-415	DN 40/50	96075909	1 275,90
SEG 40.15.Ex.2.50B	④	2,3/1,5	3,8	3x 400-415	DN 40/50	96075910	n.z.
SEG 40.15.2.1.502	①	2,1/1,5	12	1x230	DN 40/50	98280724	1 237,62
SEG 40.15.Ex.2.1.502	③	2,1/1,5	12	1x230	DN 40/50	98280725	n.z.
SEG 40.26.2.50B	②	3,7/2,6	5,3	3x 400-415	DN 40/50	96075913	1 583,66
SEG 40.26.Ex.2.50B	④	3,7/2,6	5,3	3x 400-415	DN 40/50	96075914	n.z.
SEG 40.31.2.50B	②	3,9/3,1	6,3	3x 400-415	DN 40/50	96075915	1 640,40
SEG 40.31.Ex.2.50B	④	3,9/3,1	6,3	3x 400-415	DN 40/50	96075916	n.z.
SEG 40.40.2.50B	②	5,2/4,0	8,2	3x 400-415	DN 40/50	96075917	1 913,80
SEG 40.40.Ex.2.50B	④	5,2/4,0	8,2	3x 400-415	DN 40/50	96075918	n.z.
SEG 50.26.2.50B	②	3,2/2,6	6,0	3x 400-415	DN 50	99274384	n.z.
SEG 50.31.2.50B	②	3,7/3,1	7,0	3x 400-415	DN 50	99274386	n.z.
SEG 50.40.2.50B	②	4,9/4,0	8,0	3x 400-415	DN 50	99274388	n.z.

Pompy SEG w wykonaniu jednofazowym wymagają skrzynki rozruchowej z kondensatorem rozruchu i pracy

Zakres dostawy części elektrycznej

- ① Wykonanie jednofazowe. Pompa z 10 m kablem z wolnym końcem (łączniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ② Wykonanie trójfazowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łączniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ③ Wykonanie jednofazowe przeciwwybuchowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łączniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ④ Wykonanie trójfazowe przeciwwybuchowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łączniki i sterowniki - patrz osprzęt).

Szafy sterownicze DC, sterowniki wraz z osprzętem, patrz: rozdział 21

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne DP10 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy DP10 z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU STANDARDOWYM							
DP10.50.09.E.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96877476	1 738,86
DP10.50.09.E.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96877478	1 738,86
DP10.50.15.E.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96877503	1 890,38
DP10.65.26.E.2.50B	1x400 V	3,5 / 2,6	5,8	DN65	61	96877506	2 188,95
Pompy DP10 z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU EX							
DP10.50.09.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96877479	n.z.
DP10.50.09.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96877502	n.z.
DP10.50.15.E.Ex.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96877504	n.z.
DP10.65.26.E.Ex.2.50B	1x400 V	3,5 / 2,6	5,8	DN65	61	96877507	n.z.

Pompy zatapialne EF30 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy EF30 z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU STANDARDOWYM							
EF30.50.06.E.2.1.502	1x230 V	1,0 / 0,6	4,8	R 2	38	96877508	1 415,16
EF30.50.06.E.2.50B	1x400 V	1,0 / 0,6	2,3	R 2	38	96877510	1 415,16
EF30.50.09.E.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96877515	1 472,64
EF30.50.09.E.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96877516	1 472,64
EF30.50.11.E.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	R 2	39	96875101	1 531,49
EF30.50.11.E.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	R 2	39	96878445	1 531,49
EF30.50.15.E.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96878448	1 608,25
Pompy EF30 z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU EX							
EF30.50.06.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,0 / 0,6	4,8	R 2	39	96877512	n.z.
EF30.50.06.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,0 / 0,6	2,3	R 2	39	96877514	n.z.
EF30.50.09.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	40	96877518	n.z.
EF30.50.09.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	40	96877532	n.z.
EF30.50.11.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	R 2	40	96878446	n.z.
EF30.50.11.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	R 2	40	96878447	n.z.
EF30.50.15.E.Ex.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	40	96878449	n.z.

Moduły komunikacyjne do pomp z funkcją AUTOADAPT, patrz rozdział: 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne SL1.50 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P _i /P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy SL1.50 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu standardowym							
SL1.50.65.09.E.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	48	96878450	1 544,02
SL1.50.65.09.E.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	48	96878451	1 544,02
SL1.50.65.11.E.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	48	96878454	1 667,67
SL1.50.65.11.E.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	48	96878455	1 667,67
SL1.50.65.15.E.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	48	96878458	1 902,82
Pompy SL1.50 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	48	96878452	n.z.
SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	48	96878453	n.z.
SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	48	96878456	n.z.
SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	48	96878457	n.z.
SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	48	96878472	n.z.

Pompy zatapialne SLV.65 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P _i /P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy SLV.65 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu standardowym							
SLV65.65.09.E.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	41	96878474	1 532,09
SLV65.65.09.E.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	41	96878475	1 532,09
SLV65.65.11.E.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	41	96882685	1 642,90
SLV65.65.11.E.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	41	96882686	1 642,90
SLV65.65.15.E.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	41	96878503	1 878,06
Pompy SLV.65 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
SLV65.65.09.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	41	96878476	n.z.
SLV65.65.09.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	41	96878477	n.z.
SLV65.65.11.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	41	96878480	n.z.
SLV65.65.11.E.Ex.2.50B	1x400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	41	96878481	n.z.
SLV65.65.15.E.Ex.2.50B	1x400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	41	96878504	n.z.

Moduły komunikacyjne do pomp z funkcją AUTOADAPT, patrz rozdział: 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy zatapialne z rozdrabniaczem SEG z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

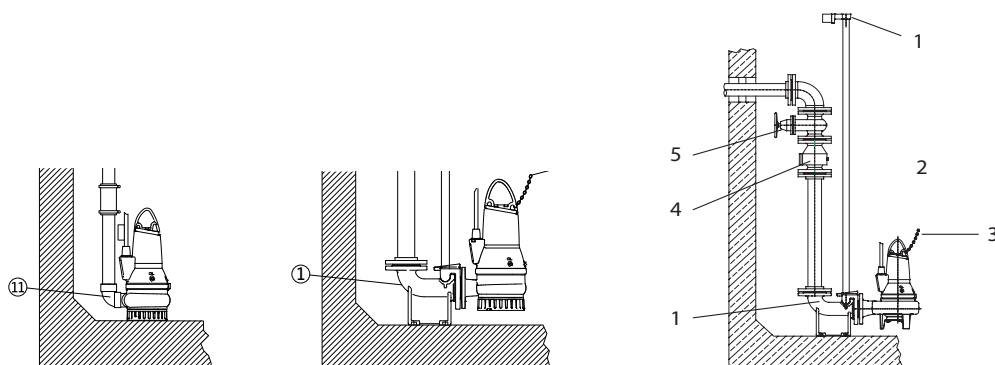
Typ	Napięcie [V]	Moc elektryczna P _i /P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy SEG z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU STANDARDOWYM							
SEG.40.09.E.2.1.502	1x230 V	1,4 / 0,9	6,1	DN 40/50	38	96878505	1 635,40
SEG.40.09.E.2.50B	3 x 400-415 V	1,4 / 0,9	2,6	DN 40/50	38	96878506	1 635,40
SEG.40.12.E.2.1.502	1x230 V	1,8 / 1,2	8,2	DN 40/50	38	96878509	1 635,40
SEG.40.12.E.2.50B	3 x 400-415 V	1,8 / 1,2	3,1	DN 40/50	38	96878510	1 635,40
SEG.40.15.E.2.1.502	1x230 V	2,1/1,5	12	DN 40/50	47	98280726	1 770,18
SEG.40.15.E.2.50B	3 x 400-415 V	2,3 / 1,5	3,8	DN 40/50	38	96878514	1 770,18
SEG.40.26.E.2.50B	3 x 400-415 V	3,7 / 2,6	6,1	DN 40/50	57	96878516	2 111,54
SEG.40.31.E.2.50B	3 x 400-415 V	3,9 / 3,1	6,3	DN 40/50	65	96878518	2 164,02
SEG.40.40.E.2.50B	3 x 400-415 V	5,2 / 4,0	8,2	DN 40/50	65	96878520	2 416,72
SEG.50.26.E.2.50B	3x 400-415 V	3,2/2,6	6,1	DN 50	59	99274434	n.z.
SEG.50.31.E.2.50B	3x 400-415 V	3,9/3,1	6,3	DN 50	67	99274436	n.z.
SEG.50.40.E.2.50B	3x 400-415 V	5,2/4,0	8,2	DN 50	67	99274438	n.z.
Pompy SEG z funkcją AUTOADAPT WYKONANIU EX							
SEG.40.09.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,4 / 0,9	6,1	DN 40/50	38	96878507	n.z.
SEG.40.09.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	1,4 / 0,9	2,6	DN 40/50	38	96878508	n.z.
SEG.40.12.E.Ex.2.1.502	1x230 V	1,8 / 1,2	8,2	DN 40/50	38	96878512	n.z.
SEG.40.12.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	1,8 / 1,2	3,1	DN 40/50	38	96878513	n.z.
SEG.40.15.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	2,3 / 1,5	3,8	DN 40/50	38	96878515	n.z.
SEG.40.26.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	3,7 / 2,6	6,1	DN 40/50	57	96878517	n.z.
SEG.40.31.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	3,9 / 3,1	6,3	DN 40/50	65	96878519	n.z.
SEG.40.40.E.Ex.2.50B	3 x 400-415 V	5,2 / 4,0	8,2	DN 40/50	65	96878521	n.z.

Moduły komunikacyjne do pomp z funkcją AUTOADAPT, patrz rozdział: 21

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

OSPRZĘT DP10, EF30, SL1, SLV wraz z funkcją AUTOADAPT

Pompy do wody brudnej i ścieków



Grupa rabatowa P1

		Typoszereg pomp					Nr katalogowy	Cena EUR
		DP10.50	DP10.65	EF30.50	SL1.50.65	SLV.65.65		
① Autozłącze z górnym wspornikiem mocującym dla rur prowadzących	DN 65/DN 65		●		●	●	96090992	298,59
	DN 80/DN 65		○		○	●	96102238	340,85
	Rp 2/Rp 2	●		●			97644486	189,96
② Rura prowadząca	3 m		●		●	●	91070762	69,46
	6 m		●		●	●	91070765	137,19
③ Łańcuch manewrowy wraz z szekłą	3 m	○	●	○	●	●	98989664	59,67
	6 m	○	●	○	●	●	98989668	91,70
④ Kulowy zawór zwrotny	DN 65		●		●	●	96002008	105,06
	DN 80		○		○	●	96002009	109,04
⑤ Zasuwa odcinająca	DN 65		●		●	●	96002010	128,30
	DN 80		○		○	●	96002011	157,86
Złączka wkrętna podwójna	R/R 2	●		●			96001993	10,61
Złącze Storza od strony pompy	C-G2 1G	●		●			96001982	35,60
10 m węża tłocznego, ze złączkami	C52, 50	●		●			96001987	212,57
Kołnierz gwintowany	DN 50, Rp 2	●		●			96004451	32,13
Zasuwa odcinająca, mosiądz	R/Rp 2	●		●			96002005	49,27
Kulowy zawór zwrotny, GG	Rp/Rp 2	●		●			96002002	90,68
⑪ Kolano ocynk 90°	Rp/Rp 2	●		●			96001990	26,83
	R2/Rp 2	●		●			96001980	19,38

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

MULTILIFT MSS

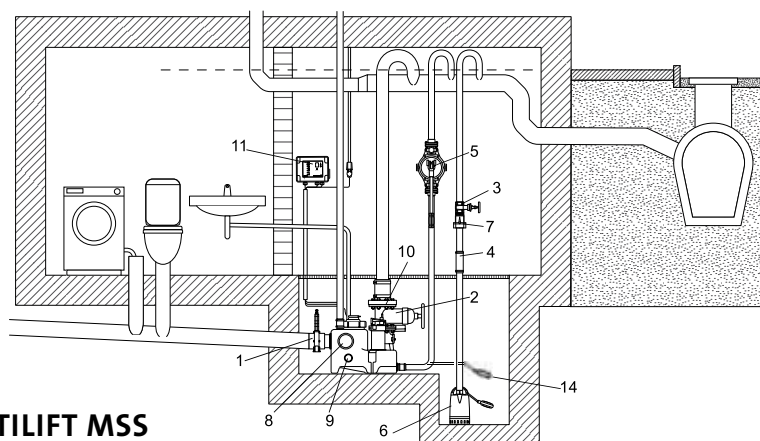
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem; wciskowa uszczelka dopływu DN100, króciec przyłączeniowy DN50 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, uszczelka wciskowa DN50 do przyłącza ręcznej pompy membranowej, pompa w wbudowanym zabezpieczeniu ochronnym silnika, redukcja dla wyjścia tłocznego kołnierz/króciec DN80/Ø110 mm, precyzyjny piezorezystywny przetwornik ciśnienia, komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 4 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE. Wersje z lub bez zamontowanej klapy zwrotnej. Zakres dostawy obejmuje elastyczną złączkę do podłączenia rury tłocznej DN100 z opaskami i materiały do zabezpieczenia przed wyporem, wraz z opaskami zaciskowymi.

Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [PN 10]	Kłapa zwrotna	Poj. zbiornika [l]	Pojemność włączająca		Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MSS.11.1.2	1,8 / 1,1	1 x 230 V	8	2760	80/100		44	180 ¹⁾	250 ¹⁾	28	97901037	1 473,63
MSS.11.3.2	1,8 / 1,1	3 x 400 V	3,2	2785	80/100		44	20	28	28	97901027	1 473,63

- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)



Osprzęt do MULTILIFT MSS

Grupa rabatowa P1

12

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96002011	157,86
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.: 76 mm Przyłącze: Rp1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.: 80 mm Przyłącze: Rp½ gwint wewn.	96023846	36,31
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
⑤ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑥ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint wewn./wewn.		n.z.
⑦ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4	Dł.: 90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑩ Zestaw montażowy/uszczelniający DN80	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250 po stronie tłocznej; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej	DN80	96001999	36,62
⑩ Zestaw montażowy/uszczelniający DN80	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250 po stronie dopływu; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej	DN100	96003823	42,13

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

MULTILIFT M

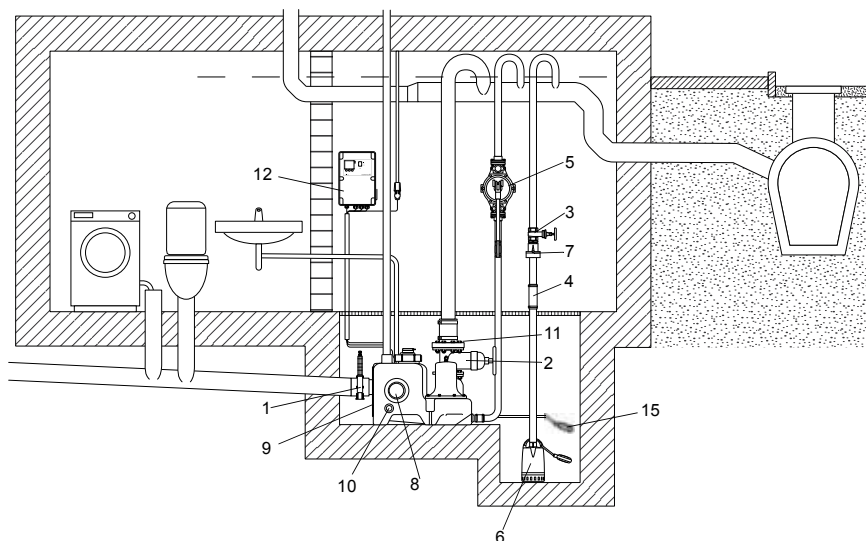
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, zamontowaną pompą z wbudowanym zabezpieczeniem ochronnym silnika; obrotowe przyłącze dopływu z mufą przyłączeniową z uszczelką wciskową DN100, króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, dodatkowymi mufami dopływu DN150 i DN100 oraz 3 mufami dopływowymi, włącznie z uszczelką wciskową do podłączania ręcznej pompy membranowej, kłapa zwrotna DN80, redukcja dla wyjścia tłoczego kołnierz/króciec DN80/Ø 110 mm, elastyczna złączka do podłączenia rury tłocznej DN100 z opaskami, piezorezystywny przetwornik ciśnienia w sterowniku do pomiaru wszystkich potrzebnych poziomów, jak poziom normalny, wysoki i alarmowy, z milimetrową dokładnością. Komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 4 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE. Materiały mocujące dla zabezpieczenia przed wyporem.

Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN 10]	Poj. zbiornika [l]	Pojemność włączająca			Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
							180 ¹⁾	-250 ¹⁾	-315 ¹⁾			
M.12.1.4	1,9 / 1,4	1 x 230 V	9	1430	80/100	92	34	49	62	69	97901064	2 368,34
M.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	92	34	49	62	69	97901065	2 368,34
M.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	92	34	49	62	69	97901066	2 596,41
M.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	92	34	49	62	69	97901067	2 596,41
M.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	92	34	49	62	71	97901068	2 771,83
M.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	92	34	49	62	72	97901070	2 947,27
M.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	92	34	49	62	72	97901072	3 245,48
M.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	92	34	49	62	72	97901074	3 473,56

- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)



Osprzęt do MULTILIFT M

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96002011	157,86
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.: 76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.: 80 mm Przyłącze: Rp ½ gwint wewn.	96023846	36,31
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
⑤ Ręczna pompa membranaowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑥ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint zewn./wewn.		n.z.
⑦ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4	Dł.: 90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97726942	28,87
⑨ Zamienny kołnierz obrotowy	Włącznik z uszczelką wciskową	DN150	98079681	106,21
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98079669	31,11
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96636544	80,38
⑪ Zestaw montażowy / uszczelniający DN80	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony tłocznej)	DN80	96001999	36,62
⑪ Zestaw montażowy / uszczelniający DN100	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony dopływowej)	DN100	96003823	42,13

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

MULTILIFT MD

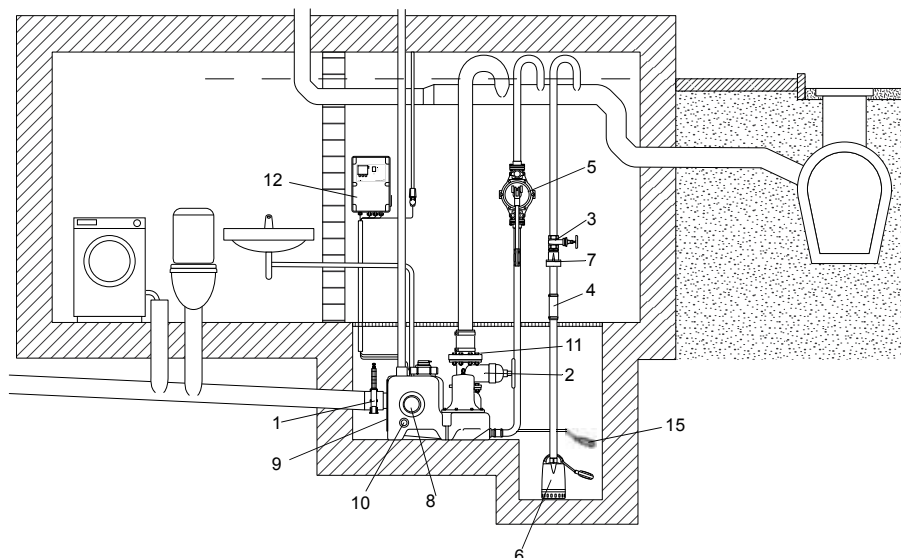
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, z 2 zamontowanymi pompami z wbudowanym zabezpieczeniem ochronnym silnika; obrotowe przyłącze dopływu z mufą przyłączeniową z uszczelką wciskową DN100, króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, 2 dodatkowe mufy dopływu DN150 i DN100 oraz 4 mufy dopływowe DN50, uszczelka wciskowa do przyłącza ręcznej pompy membranowej, kompaktowa podwójna kłapa zwrotna DN80, redukcja dla wyjścia tłoczego kołnierz/króciec DN80/Ø 110 mm, elastyczna złączka do podłączenia rury tłocznej DN100 z opaskami, piezorezystywny przetwornik ciśnienia w sterowniku do pomiaru wszystkich potrzebnych poziomów, jak poziom normalny, wysoki i alarmowy, z milimetrową dokładnością. Komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 4 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE. Materiały mocujące dla zabezpieczenia przed wyporem.

Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN 10]	Poj. zbiornika [l]	Pojemność włączająca			Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
							180 ¹⁾	250 ¹⁾	315 ¹⁾			
MD.12.1.4	1,9 / 1,4	1 x 230 V	9	1430	80/100	130	49	69	86	119	97901084	4 140,19
MD.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	130	49	69	86	119	97901085	4 052,48
MD.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	130	49	69	86	119	97901086	4 368,26
MD.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	130	49	69	86	119	97901087	4 280,53
MD.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	130	49	69	86	121	97901088	4 648,94
MD.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	130	49	69	86	126	97901090	4 877,01
MD.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	130	49	69	86	126	97901092	5 087,52
MD.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	130	49	69	86	126	97901094	5 789,24

- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)



Osprzęt do MULTILIFT MD

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96002011	157,86
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.: 76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.: 80 mm Przyłącze: Rp ½ gwint wewn.	96023846	36,31
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
⑤ Ręczna pompa membrana	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑥ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint zewn./wewn.		n.z.
⑦ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4	Dł.: 90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97726942	28,87
⑨ Zamienny kołnierz obrotowy	Włócznie z uszczelką wciskową	DN150	98079681	106,21
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98079669	31,11
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96636544	80,38
⑪ Zestaw montażowy / uszczelniający DN80	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony tłocznej)	DN80	96001999	36,62
⑪ Zestaw montażowy / uszczelniający DN100	Do zasuwy odcinającej EN-GJL-250; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony dopływowej)	DN100	96003823	42,13

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

MULTILIFT MLD

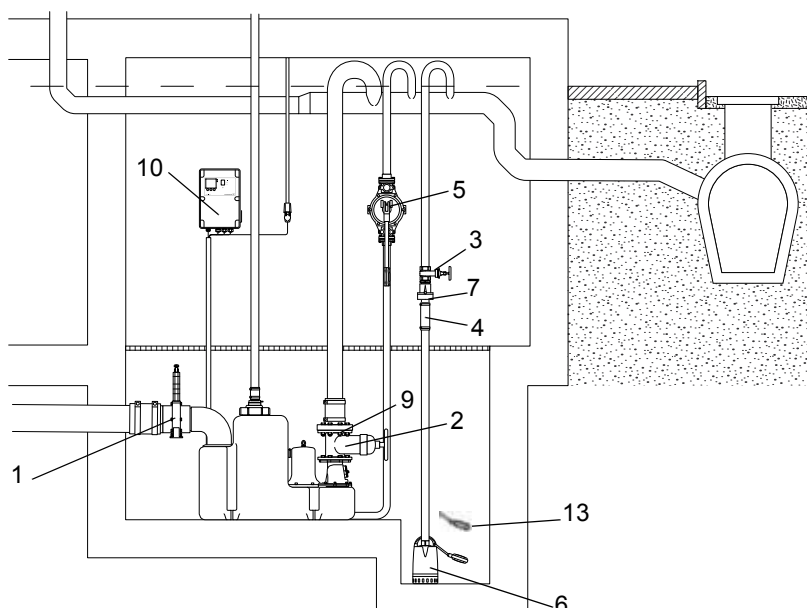
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem i mufą dopływową DN150, z elastyczną uszczelką wciskową DN150, jako mufą dopływową; króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, 2 dodatkowe króćce dopływu Ø 50, 2 zamontowane pompy z wbudowanym zabezpieczeniem silnika, kompaktowa podwójna kłapa zwrotna DN80, redukcja dla wyjścia tłocznego kołnierz/króciec DN80/Ø 110 mm, elastyczna złączka do podłączenia rury tłocznej DN100 z opaskami, piezorezystywny przetwornik ciśnienia w sterowniku do pomiaru wszystkich potrzebnych poziomów, jak poziom normalny, wysoki i alarmowy, z milimetrową dokładnością, elektryczny układ przetwarzania sygnału. Komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 4 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE z przełącznikiem fazy. Materiały mocujące dla zabezpieczenia przed wyporem.

Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN 10]	Poj. zbiornika ¹⁾ [l]	Poj. włączająca ¹⁾	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MLD.12.1.4	1,9 / 1,4	1 x 230 V	9	1430	80/100	270	190	130	97901104	6 403,25
MLD.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	270	190	130	97901105	6 403,25
MLD.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	270	190	130	97901106	6 754,11
MLD.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	270	190	130	97901107	6 754,11
MLD.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	270	190	132	97901108	6 929,55
MLD.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	270	190	136	97901110	7 105,00
MLD.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	270	190	136	97901112	7 280,42
MLD.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	270	190	136	97901114	7 631,29

- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie

¹⁾ Przy wysokości osi przyłącza dopływowego 560 mm



Osprzęt do MULTILIFT MLD

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN150, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi i pionowym drążkiem uruchamiającym	Dł.:227 mm, Wys.: 469 mm, Króciec przyłączeniowy Ø 160 mm	96697920	714,71
① Zasuwa odcinająca	DN150, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:210 mm	96003427	347,29
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96002011	157,86
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.:76 mm Przyłączy: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.:80 mm Przyłączy:Rp½gwintwewn.	96023846	36,31
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
⑤ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłączy: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑥ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint zewn./wewn.		n.z.
⑦ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4	Dł.:90 mm Przyłączy: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98079669	31,11
⑨ Zestaw montażowy/uszczelniający	Do zasuwy; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony tłocznej)	DN80	96001999	36,62

12

MULTILIFT MD1/MDV – z pompami SL

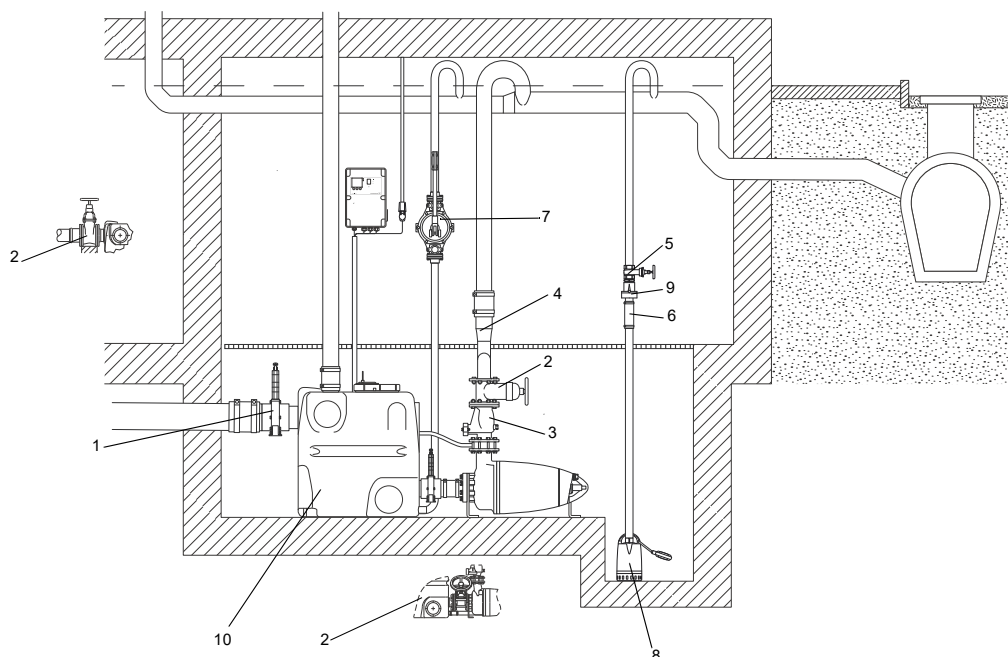
Jeden do trzech odpornych na działanie ścieków, gazo- i wodoszczelnych zatapialnych zbiorników zbiorczych wraz z następującym wyposażeniem (w przypadku liczby zbiorników większej niż jeden – dla każdego kolejnego zbiornika: po 2 króćce przyłączeniowe, uszczelki wciskowe i po 1 zestawie opasek zaciskowych): uszczelka wciskowa po stronie dopływu DN 150, króciec przyłączeniowy DN 70 dla przewodu wentylacyjnego z elastycznym złączem Ø 75 mm i opaskami, króciec przyłączeniowy Ø 50 mm, 2 zestawy króćców kołnierzowych z elastycznymi złączkami Ø 110 mm z opaskami do przyłączania pomp do zbiornika po stronie ssania, ciśnieniowy czujnik poziomu z oddzielnymi łącznikami dla poziomu normalnego, wysokiego i alarmowego, elektryczny układ przetwarzania sygnału, przewód sygnałowy 10 m do sterownika, komfortowy sterownik ze zintegrowaną instalacją alarmową, 2 gotowe do instalacji pompy typoszeregu SL (nadające się do pracy przerywanej w trybie S3 40%) z przewodem 10 m. Materiały mocujące do montażu pomp i zabezpieczenia zbiornika przed wyporem.

Grupa rabatowa W1								
Typ	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN]	Pojemność zbiornika [l]	Nr katalogowy	Cena EUR
MULTILIFTzwnirkie moswobodnymprzepływie(Supervortex)								
MDV65.80.22.2 - SL	2,8 / 2,2	3 x 380-415 V	4,9	2895	80	450/900/1350	97577818	7 886,83
MDV65.80.30.2 - SL	3,8 / 3,0	3 x 380-415 V	6,8	2910	80	450/900/1350	97577833	8 419,07
MDV65.80.40.2 - SL	4,8 / 4,0	3 x 380-415 V	8,5	2925	80	450/900/1350	97577836	11 231,01
MDV80.80.60.2 - SL	7,1 / 6,0	3 x 380-415 V	12,5	2945	80	450/900/1350	97577838	13 566,53
MDV80.80.75.2 - SL	8,6 / 7,5	3 x 380-415 V	15,1	2940	80	450/900/1350	97577840	14 415,16
MDV80.80.92.2 - SL	10,5 / 9,2	3 x 380-415 V	18,0	2935	80	450/900/1350	97577853	17 083,79
MULTILIFTzwnirkie mtubowymS-tube								
MD1.80.80.15.4 - SL	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	3,9	1435	80	450/900/1350	97577857	8 452,57
MD1.80.80.22.4 - SL	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,3	1445	80	450/900/1350	97577859	8 577,24
MD1.80.80.30.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,2	1445	80	450/900/1350	97577861	10 564,77
MD1.80.80.40.4 - SL	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	9,7	1460	80	450/900/1350	97577863	12 697,49
MD1.80.80.55.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	11,8	1455	80	450/900/1350	97577865	13 618,64
MD1.80.80.75.4 - SL	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	15,2	1455	80	450/900/1350	97577867	14 746,41

MULTILIFT MD1/MDV – z pompami SE

Jeden do trzech odpornych na działanie ścieków, gazo- i wodoszczelnych zatapialnych zbiorników zbiorczych wraz z następującym wyposażeniem (w przypadku liczby zbiorników większej niż jeden – dla każdego kolejnego zbiornika: po 2 króćce przyłączeniowe, uszczelki wciskowe i po 1 zestawie opasek zaciskowych): uszczelka wciskowa po stronie dopływu DN 150, króciec przyłączeniowy DN 70 dla przewodu wentylacyjnego z elastycznym złączem Ø 75 mm i opaskami, króciec przyłączeniowy Ø 50 mm, 2 zestawy króćców kołnierzowych z elastycznymi złączkami Ø 110 mm z opaskami do przyłączania pomp do zbiornika po stronie ssania, ciśnieniowy czujnik poziomu z oddzielnymi łącznikami dla poziomu normalnego, wysokiego i alarmowego, elektryczny układ przetwarzania sygnału, przewód sygnałowy 10 m do sterownika, komfortowy sterownik ze zintegrowaną instalacją alarmową, 2 gotowe do instalacji pompy typoszeregu SE (nadające się do pracy ciągłej w trybie S1) z przewodem 10 m. Materiały mocujące do montażu pomp i zabezpieczenia zbiornika przed wyporem.

Grupa rabatowa W1								
Typ	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN]	Pojemność zbiornika [l]	Nr katalogowy	Cena EUR
MULTILIFTzwnirkie moswobodnymprzepływie(Supervortex)								
MDV65.80.22.2 - SE	2,8 / 2,2	3 x 380-415 V	5,0	2895	80	450/900/1350	96102274	8 762,95
MDV65.80.30.2 - SE	3,8 / 3,0	3 x 380-415 V	6,6	2910	80	450/900/1350	96102276	9 355,42
MDV65.80.40.2 - SE	4,8 / 4,0	3 x 380-415 V	8,6	2925	80	450/900/1350	96102278	12 478,96
MDV80.80.60.2 - SE	7,1 / 6,0	3 x 380-415 V	13,9	2945	80	450/900/1350	96776520	15 073,93
MDV80.80.75.2 - SE	8,6 / 7,5	3 x 380-415 V	16,2	2940	80	450/900/1350	96741485	16 016,67
MDV80.80.92.2 - SE	10,5 / 9,2	3 x 380-415 V	18,0	2935	80	450/900/1350	96746285	18 982,01
MULTILIFTzwnirkie mtubowymS-tube								
MD1.80.80.15.4 - SE	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	4,2	1435	80	450/900/1350	96102280	9 391,00
MD1.80.80.22.4 - SE	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,9	1445	80	450/900/1350	96102282	9 530,68
MD1.80.80.30.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,8	1445	80	450/900/1350	96102284	11 738,33
MD1.80.80.40.4 - SE	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	10,0	1460	80	450/900/1350	96102286	14 108,85
MD1.80.80.55.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	13,4	1455	80	450/900/1350	96102288	15 131,25
MD1.80.80.75.4 - SE	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	17,3	1455	80	450/900/1350	96102290	16 383,87



Osprzęt do MULTILIFT MD1/MDV/SL

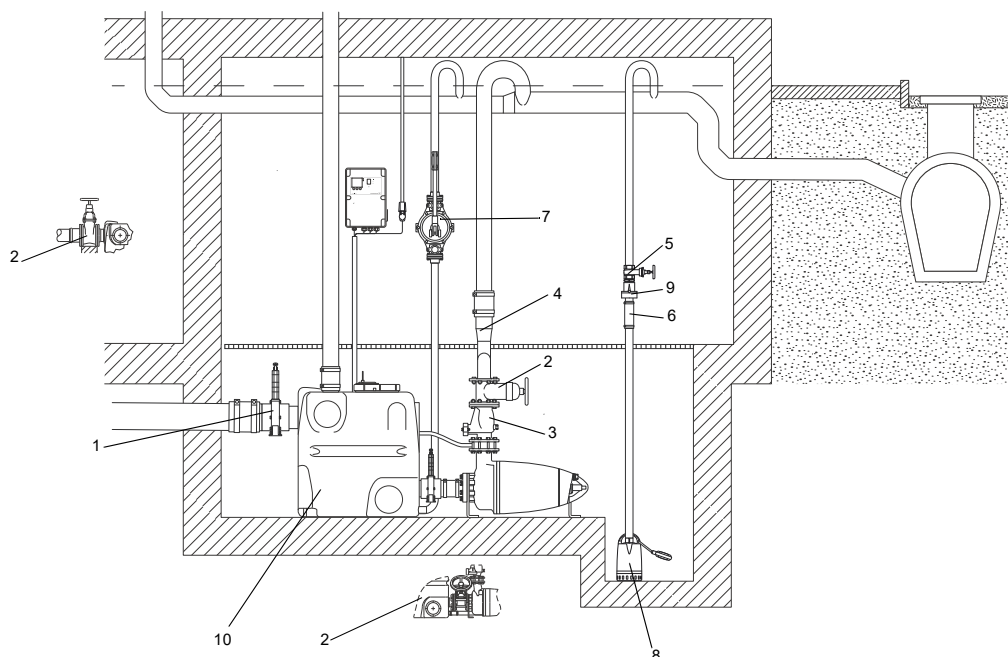
Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis		Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca na dopływie	DN150, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi i pionowym drążkiem uruchamiającym	Dł.:227 mm, Wys.: 469 mm, Króciec przyłączeniowy Ø 160 mm	96697920	714,71
② Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96002011	157,86
② Zasuwa odcinająca	DN150, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:210 mm	96003427	347,29
③ Kłapa zwrotna	DN80 do wyjścia tłoczego, zgodna z DIN/EN 12056-4, z żeliwa	Dł.:260 mm	96003826	303,09
③ Kłapa zwrotna	DN100 do wyjścia tłoczego, przyłącze: kołnierz PN 10	Dł.:300 mm Szerokość: 260 mm	96003827	398,50
④ Rura połączeniowa do 2 pomp	DN80/80		96003704	584,46
④ Rura połączeniowa do 2 pomp	DN 100/150		96003707	1 063,45
⑤ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
⑥ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
⑦ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



c.d. Osprzęt do MULTILIFT MD1/MDV/SL

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
⑧ Pompa odwadniająca do pownicy	UNILIFT CC lub KP		n.z.
⑨ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4 Dł.:90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑩ Dodatkowy zbiornik 450 l		96982790	1 494,61
bez rys. Zestaw montażowy/ uszczelniający	8 śrub ze stali ocynk., nakrętki, podkładki U, 1 uszczelka płaska	DN80 96001999	36,62
bez rys. Zestaw montażowy/ uszczelniający	8 śrub ze stali ocynk., nakrętki, podkładki U, 1 uszczelka płaska	DN100 96003823	42,13
bez rys. Akumulator podtrzymujący	Do niezależnego od zasilania sieciowego alarmowania potrzebny jest typowy, dostępny w sprzedaży akumulator 9,6 V (akumulator nie jest objęty zakresem dostawy agregatu)	Konieczna jest wymiana akumulatora co rok	n.z.
bez rys. Wyrzynarka do otworów	Nasadka do wiertarki do czystego wykonania otworu dla dodatkowego dopływu	DN150 91713755	132,91

12

MULTILIFT MOG

Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, zamontowaną pompą z wbudowanym zabezpieczeniem silnika, z obrotowym przyłączem dopływu z mufą dopływową i uszczelką wciskową DN100; króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej i elastyczna złączka z opaskami, dodatkowe mufy dopływowe DN150 i DN100 oraz 3 mufy dopływowe DN50, włączenie z uszczelką mufową do przyłączania ręcznej pompy membranowej. Wyjście tłoczne, jako łącznik DN32 z gwintem wewnętrznym Rp 1 1/4", piezorezystywny przetwornik ciśnienia w sterowniku do pomiaru wszystkich potrzebnych poziomów, jak poziom normalny, wysoki i alarmowy, z milimetrową dokładnością. Komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 10 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE. Materiały mocujące dla zabezpieczenia przed wyporem.

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN/Rp] ²⁾	Poj. zbiornika [l]	Pojemność włączająca			Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
							180 ¹⁾	250 ¹⁾	315 ¹⁾			
MOG.09.1.2	1,4 / 0,9	1 x 230 V	6,3	2890	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	62	97901124	3 596,36
MOG.09.3.2	1,4 / 0,9	3 x 400 V	2,6	2860	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	62	97901125	3 157,77
MOG.12.1.2	1,8 / 1,2	1 x 230 V	8,2	2820	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	62	97901126	3 947,22
MOG.12.3.2	1,8 / 1,2	3 x 400 V	3,1	2750	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	62	97901127	3 420,92
MOG.15.3.2	2,3 / 1,5	3 x 400 V	3,8	2700	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	64	97901128	3 596,36
MOG.26.3.2	3,7 / 2,6	3 x 400 V	5,3	2870	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	85	97901130	4 210,35
MOG.31.3.2	3,9 / 3,1	3 x 400 V	6,3	2900	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	93	97901132	4 473,51
MOG.40.3.2	5,2 / 4,0	3 x 400 V	8,2	2830	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	93	97901134	4 736,66

- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie

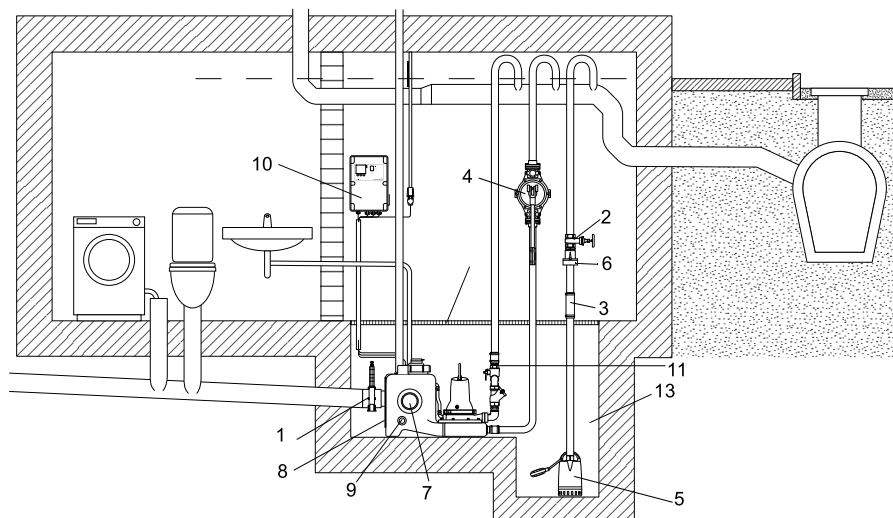
¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

²⁾ Gwint wewnętrzny

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Osprzęt do MULTILIFT MOG

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø 110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu czerwonego	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV		96023846	36,31
③ Złączka elastyczna	DN32 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania pompy odwadniającej w piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
④ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑤ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint wewn./wewn.		n.z.
⑥ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN z tworzywa sztucznego ze śrubą odwadniającą	Dł.:90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑦ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97726942	28,87
⑧ Zamienny kołnierz obrotowy	Włacznie z uszczelką DN150	DN150	98079681	106,21
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98079669	31,11
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96636544	80,38
⑩ Akumulator podtrzymujący	Do niezależnego od zasilania sieciowego alarmowania potrzebny jest typowy, dostępny w sprzedaży akumulator 9,6 V (akumulator nie jest objęty zakresem dostawy agregatu)	Konieczna jest wymiana akumulatora co rok		n.z.
⑪ Przewód tłoczny 1 1/2" zamontowany	1 x złączka elast. z 2 opaskami DN40, 1 x końcówka do przyłączania węża Rp 1½ / DN40, 1 x zawór zwrotny kulowy R 1½, 1 x zawór odcinający R 1½, 2 x złączka dwustronna Rp 1 1/2, 1 x kolanko 90° Rp 1½ x R 1½ (montaż rurociągu przez klienta także możliwy, średnice nominalne 1½" / DN32)	1 ½ "	98085356	536,52
bez rys. Zawór zwrotny kulowy	Zgodny z DIN/ EN, PN 10, żeliwny (GG)	Dł.:140mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	91076761	132,50

MULTILIFT MDG

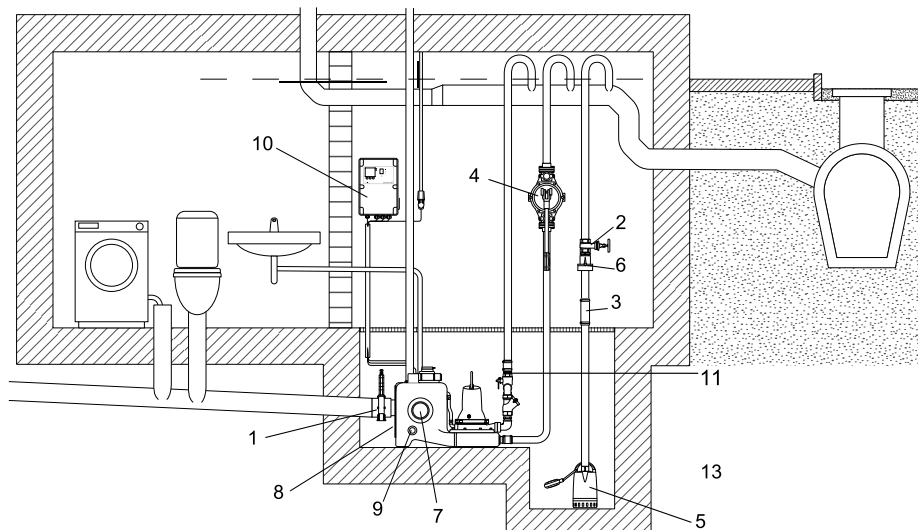
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, zamontowaną pompą z wbudowanym zabezpieczeniem silnika, z obrotowym przyłączem dopływu z mufą dopływową i uszczelką wciskową DN100; króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej i elastyczna złączka z opaskami, dodatkowe mufy dopływowe DN150 i DN100 oraz 3 mufy dopływowe DN50, włączenie z uszczelką mufową do przyłączania ręcznej pompy membranowej. Wyjście tłoczne, jako łącznik DN32 z gwintem wewnętrznym Rp 1 1/4", piezorezystywny przetwornik ciśnienia w sterowniku do pomiaru wszystkich potrzebnych poziomów, jak poziom normalny, wysoki i alarmowy, z milimetrową dokładnością. Komfortowy sterownik mikroprocesorowy z wbudowanym urządzeniem alarmowym; kabel 10 m między pompą i sterownikiem, kabel zasilania sieciowego 0,8 m z wtyczką Schuko lub CEE. Materiały mocujące dla zabezpieczenia przed wyporem.

Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN/Rp] ²⁾	Poj. zbiornika [l]	Objętość efektywna [l] dla poziomu dopływu			Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
							180 mm	250 mm	315 mm			
MDG.09.3.2	1,4 / 0,9	3 x 400 V	2,6	2860	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901137	6 315,54
MDG.12.3.2	1,8 / 1,2	3 x 400 V	3,1	2750	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901139	6 490,98
MDG.15.3.2	2,3 / 1,5	3 x 400 V	3,8	2700	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901140	6 578,69
MDG.26.3.2	3,7 / 2,6	3 x 400 V	5,3	2870	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901142	7 280,42
MDG.31.3.2	3,9 / 3,1	3 x 400 V	6,3	2900	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901144	7 806,71
MDG.40.3.2	5,2 / 4,0	3 x 400 V	8,2	2830	DN32/ Rp 1 1/4	93	23	37	50	106	97901146	8 333,00

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

²⁾ Gwint wewnętrzny



Osprzęt do MULTILIFT MDG

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi	Króciec przyłączeniowy Ø 110 mm	96615831	263,98
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:190 mm	96002012	220,04
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z miedzi czerwonego	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00ID0918	36,01
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV		96023846	36,31
③ Złączka elastyczna	DN32 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania pompy odwadniającej w piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91071645	16,83
④ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96003721	201,14
⑤ Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP	Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint zewn./wewn.		n.z.
⑥ Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN z tworzywa sztucznego ze śrubą odwadniającą	Dł.:90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96005308	33,05
⑦ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97726942	28,87
⑧ Wymienne przyłącze obrotowe	Włacznie z uszczelką DN150	DN150	98079681	106,21
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98079669	31,11
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96636544	80,38
⑪ Przewód tłoczny 1 1/2" zamontowany	1 x złączka elast. z 2 opaskami DN40, 1 x końcówka do przyłączania węża Rp ½ / DN40, 1 x zawór odcinający R 1 ½, 2 x złączka długa R 1 ½, 1 pokrywa zamykająca do przyłącza sputkującego, 1 x trójnik symetryczny Rp 1 ½, 2 x kolanko 90° Rp 1 ½ x R 1 ½, 2 x zawór zwrotny kulowy R 1 ½, 2 x złączka dwustronna Rp 1 ½, 2 x kolanko 90° Rp 1 ½ / R 1 ½, (montaż rurociągu przez klienta także możliwy, średnice nominalne 1 1/4" / DN3	DN100	98085358	967,67
bez rys. Zawór zwrotny kulowy	Zgodny z DIN/ EN, PN 10, żeliwny (GG)	Dł.: 140 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	91076761	132,50

Pionowe pompy wirowe

CR | CRN | CRE | CRNE



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



GRUNDFOS CR 95 - CR 155

DLA INŻYNIERÓW, KTÓRZY CHCĄ WYZNACZAĆ GRANICE

Nowa generacja pomp CR firmy Grundfos wprowadza światowej klasy poziom sprawności oraz szereg nowych funkcji, które jeszcze bardziej poprawią niezawodność tego typu pomp.

Bardziej niezawodne

Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii w projektowaniu i symulacjach, materiałach oraz podczas testowania i produkcji nowa generacja dużych pomp CR jest jeszcze bardziej wytrzymała niż poprzednie modele. Dodatkowy system monitoringu predykcyjnego zapewni, że nowe pompy CR firmy Grundfos będą praktycznie nie do zatrzymania.

Bardziej opłacalne

Dzięki optymalizacji konstrukcji hydraulicznej – wirników i kierownic, króćców ssawnego i tłocznego, płaszcza zewnętrznego i dyfuzora – nowa generacja pomp CR firmy Grundfos oferuje światowej klasy efektywność energetyczną. Montaż pomp jest o wiele łatwiejszy i tańszy dzięki małej powierzchni montażowej w porównaniu do innych konstrukcji pomp.

Więcej opcji

Nowa generacja dodaje jeszcze więcej opcji do szerokiego już zakresu dostępnych wykonania pomp wielostopniowych CR – w tym wyższe ciśnienie, obniżone NPSH i zastosowanie standardowych silników. Oczywiście nowe pompy CR są również dostępne w układach z dedykowaną przetwornicą częstotliwości CUE, a także jako zestawy podnoszenia ciśnienia.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 1 lub Rp 1½", z kołnierzem DN 25/DN 32, PN 25 DIN 2534 dla wody zimnej i ciepłej z silnikiem IEC ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, regulatorem PI i przetwornikiem ciśnienia.

CRE 1, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

Typ	Moc silnika	Grupa rabatowa G2			
		Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 1- 4	0,37	98389310	1 254,37	98389315	1 288,84
CRE 1- 6	0,55	98389311	1 338,17	98389316	1 372,64
CRE 1- 9	0,75	98389312	1 465,94	98389317	1 500,41
CRE 1-13	1,1	98389313	1 702,26	98389318	1 736,73
CRE 1-17	1,5	98389334	n.z.	98389340	2 268,47
CRE 1-25	2,2	–	–	98389342	2 702,16

CRE 3, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

Typ	Moc silnika	Grupa rabatowa G2			
		Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 3- 2	0,37	98389705	1 203,61	98389710	1 238,08
CRE 3- 4	0,55	98389706	1 283,09	98389711	1 317,56
CRE 3- 5	0,75	98389707	1 395,92	98389712	1 430,39
CRE 3- 8	1,1	98389708	1 562,22	98389713	1 596,69
CRE 3-11	1,5	98389719	2 016,74	98389725	2 051,21
CRE 3-17	2,2			98389720	2 502,99
CRE 3-23	3,0			99072144	2 937,04
CRE 3-25	4,0			99072145	3 489,26

CRE 5, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

Typ	Moc silnika	Grupa rabatowa G2			
		Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 5- 2	0,55	98390032	1 263,83	98390036	1 298,30
CRE 5- 4	1,1	98390033	1 442,70	98390037	1 477,17
CRE 5- 5	1,5	98390041	n.z.	98390045	1 966,01
CRE 5- 9	2,2	98390042	n.z.	98390046	2 400,22
CRE 5-12	3,0	99072201	n.z.	99072203	2 737,89
CRE 5-16	4,0			99072204	3 238,23
CRE 5-22	5,5			99072205	3 882,61
CRE 5-24	7,5			99075978	4 563,66

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 135

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 1½" lub Rp 2", z kołnierzem DN 40 lub DN 50, PN 25 DIN 2534 dla wody zimnej i ciepłej z silnikiem IEC ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, regulatorem PI i przetwornikiem ciśnienia.

CRE 10, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

		Grupa rabatowa G2			
Typ	Moc silnika	Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 10- 1	0,75	98390268	1 429,57	98390270	1 464,53
CRE 10- 2	1,5	98390273	1 880,31	98390276	n.z.
CRE 10- 3	2,2	98390274	2 398,32	98390277	2 433,28
CRE 10- 5	3,0	99071457	2 734,47	99071459	2 769,44
CRE 10- 6	4,0	99071458	3 296,76	99071461	3 331,73
CRE 10- 9	5,5	99071788	3 996,06	99071789	4 031,02
CRE 10-12	7,5			99071790	4 908,37
CRE 10-16	11,0			99071791	6 323,12

CRE 15, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

		Grupa rabatowa G2			
Typ	Moc silnika	Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 15- 1	1,5	98390719	1 958,60	98390720	1 937,14
CRE 15- 2	3,0	99071526	2 692,29	99071529	2 648,63
CRE 15- 3	4,0	99071527	3 248,30	99071530	3 188,34
CRE 15- 4	5,5	99071873	3 771,68	99071875	3 807,52
CRE 15- 5	7,5	99071874	4 472,53	99071876	4 508,37
CRE 15- 8	11,0			99071877	5 817,96

CRE 20, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

		Grupa rabatowa G2			
Typ	Moc silnika	Oval-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRE 20-1	2,2	98390768	2 317,77	98390769	2 353,61
CRE 20-2	4,0	99071664	3 185,44	99071668	3 221,28
CRE 20-3	5,5	99071665	3 812,36	99071669	3 848,20
CRE 20-4	7,5	99071666	4 521,49	99071670	4 557,33
CRE 20-6	11,0			99071671	5 881,68

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Pompy z silnikami powyżej 11,0 kW na zapytanie.

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z kołnierzem DN 25/DN 32, PN 25 DIN 2534 lub złączem PJE(P) = 1 lub 1½", dla wody zimnej i ciepłej z silnikiem IEC ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, regulatorem PI i przetwornikiem ciśnienia.

CRNE 1, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Grupa rabatowa G2					
Typ	Moc silnika	PJE(P) 1½"	Cena EUR	DIN-kołnierz	Cena EUR
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 1- 4	0,37	98389527	n.z.	98389538	1 458,88
CRNE 1- 6	0,55	98389529	n.z.	98389539	1 565,91
CRNE 1- 9	0,75	98389530	n.z.	98389542	1 714,91
CRNE 1-13	1,1	98389531	n.z.	98389545	1 995,70
CRNE 1-17	1,5	98389574	n.z.	98389589	n.z.
CRNE 1-25	2,2	98389575	n.z.	98389591	n.z.
CRNE 1-27	3,0	–		99072135	n.z.

CRNE 3, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Grupa rabatowa G2					
Typ	Moc silnika	PJE(P) 1½"	Cena EUR	DIN-kołnierz	Cena EUR
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 3- 2	0,37	98389914	n.z.	98389924	n.z.
CRNE 3- 4	0,55	98389915	n.z.	98389925	n.z.
CRNE 3- 5	0,75	98389916	n.z.	98389926	n.z.
CRNE 3- 8	1,1	98389917	n.z.	98389927	n.z.
CRNE 3-11	1,5	98389954	n.z.	98389976	n.z.
CRNE 3-17	2,2	98389955	n.z.	98389977	n.z.
CRNE 3-23	3,0	99072176	n.z.	99072180	n.z.
CRNE 3-25	4,0	99072177	n.z.	99072181	n.z.

CRNE 5, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Grupa rabatowa G2					
Typ	Moc silnika	PJE(P) 1½"	Cena EUR	DIN-kołnierz	Cena EUR
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 5- 2	0,55	98390164	n.z.	98390170	n.z.
CRNE 5- 4	1,1	98390165	n.z.	98390171	n.z.
CRNE 5- 5	1,5	98390186	n.z.	98390194	n.z.
CRNE 5- 9	2,2	98390187	n.z.	98390195	n.z.
CRNE 5-12	3,0	99072259	n.z.	99072265	n.z.
CRNE 5-16	4,0	99072260	n.z.	99072266	n.z.
CRNE 5-22	5,5	–		99072267	n.z.
CRNE 5-24	7,5	–		99075995	n.z.

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z kołnierzem DN 40 lub DN 50, PN16 lub PN25 DIN 2534 lub złączem PJE(P) = 2", dla wody zimnej i ciepłej z silnikiem IEC ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, regulatorem PI i przetwornikiem ciśnienia.

CRNE 10, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Typ	Moc silnika	PJE(P) 2" 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa G2	
				DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRNE 10- 1	0,75	98390331	n.z.	98390335	n.z.
CRNE 10- 2	1,5	98390343	n.z.	98390347	n.z.
CRNE 10- 3	2,2	98390344	n.z.	98390348	n.z.
CRNE 10- 5	3,0	99071499	n.z.	99071504	n.z.
CRNE 10- 6	4,0	99071500	n.z.	99071506	n.z.
CRNE 10- 9	5,5	99071841	n.z.	99071850	n.z.
CRNE 10-12	7,5	99071843	n.z.	99071851	n.z.
CRNE 10-17	11,0	99071844	n.z.	99071852	n.z.

CRNE 15, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Typ	Moc silnika	PJE(P) 2" 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa G2	
				DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRNE 15- 1	1,5	98390756	n.z.	98390758	n.z.
CRNE 15- 2	3,0	99071626	n.z.	99071636	n.z.
CRNE 15- 3	4,0	99071627	n.z.	99071637	n.z.
CRNE 15- 4	5,5	99071628	n.z.	99071638	n.z.
CRNE 15- 5	7,5	99071629	n.z.	99071640	n.z.
CRNE 15- 8	11,0	99071630	n.z.	99071641	n.z.

CRNE 20, uszczelnienie wału HQQE

Wszystkie części stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali chromoniklowej.

Typ	Moc silnika	PJE(P) 2" 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa G2	
				DIN-kołnierz 1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW) Nr katalogowy	Cena EUR
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]				
CRNE 20- 1	2,2	98390796	n.z.	98390798	n.z.
CRNE 20- 2	4,0	99071746	n.z.	99071765	n.z.
CRNE 20- 3	5,5	99071747	n.z.	99071766	n.z.
CRNE 20- 4	7,5	99071748	n.z.	99071767	n.z.
CRNE 20- 6	11,0	99071749	n.z.	99071768	n.z.

Dane techniczne - patrz Katalog pomp
Pompy z silnikami powyżej 11,0 kW na zapytanie.

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 1", lub z kołnierzem DN 25/DN 32, PN 25, DIN 2534, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380-415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min-1, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC, odmiana V 18. Klasa sprawności silnika IE3. Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

CR 1, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V	Cena EUR
	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CR 1- 2	0,37	96516169	495,00	96516239	529,47
CR 1- 3	0,37	96516170	513,90	96516240	548,37
CR 1- 4	0,37	96516172	533,16	96516241	567,63
CR 1- 5	0,37	96516173	552,24	96516242	586,71
CR 1- 6	0,37	96516174	571,50	96516243	605,97
CR 1- 7	0,37	96516176	590,58	96516244	625,05
CR 1- 8	0,55	96516177	605,70	96516245	640,17
CR 1- 9	0,55	96516178	618,12	96478872	652,59
CR 1-10	0,55	96516180	648,00	96516246	682,47
CR 1-11	0,55	96516181	677,52	96516247	711,99
CR 1-12	0,75	96516183	707,40	96516248	741,87
CR 1-13	0,75	96516185	734,94	96516249	769,41
CR 1-15	0,75	96516186	794,34	96516250	828,81
CR 1-17	1,1	96516188	847,80	96516251	882,27
CR 1-19	1,1	96516190	907,02	96516252	941,49
CR 1-21	1,1	96516192	966,60	96516253	1 001,07
CR 1-23	1,1	96516193	1 028,34	96516254	1 062,81
CR 1-25	1,5			96516255	1 175,04
CR 1-27	1,5			96516256	1 234,08
CR 1-30	1,5			96516257	1 325,70
CR 1-33	2,2			96513309	1 487,16
CR 1-36	2,2			96513340	1 578,78

CR 3, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V	Cena EUR
	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CR 3- 2	0,37	96516590	490,86	96516649	525,33
CR 3- 3	0,37	96516591*	518,40	96516650	552,87
CR 3- 4	0,37	96516592	548,28	96516651	582,75
CR 3- 5	0,37	96509508*	575,64	96516652	610,11
CR 3- 6	0,55	96516593	590,58	96516653	625,05
CR 3- 7	0,55	96516594*	620,10	96516654	654,57
CR 3- 8	0,75	96516595	658,44	96516655	692,91
CR 3- 9	0,75	96516596	688,14	96516656	722,61
CR 3-10	0,75	96516597*	718,38	96516657	752,85
CR 3-11	1,1	96516598	760,68	96516658	795,15
CR 3-12	1,1	96516599	790,38	96516659	824,85
CR 3-13	1,1	96516600	819,90	96516660	854,37
CR 3-15	1,1	96516601*	881,64	96516661	916,11
CR 3-17	1,5	96516602	1 004,94	96516662	1 039,41
CR 3-19	1,5	96516603*	1 066,50	96516663	1 100,97
CR 3-21	2,2	96513343*	1 094,04	96513345	1 128,51
CR 3-23	2,2	96513344	1 155,78	96513346	1 190,25
CR 3-25	2,2			96513347	1 244,88
CR 3-27	2,2			96513348	1 304,28
CR 3-29	2,2			96513349	1 366,38
CR 3-31	3,0			96513350	1 434,06
CR 3-33	3,0			96513351	1 493,64
CR 3-36	3,0			96513352	1 584,72

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 1¼" lub Rp 1½", kołnierzem DN 25/DN 32/ DN 40 PN16 lub PN25, DIN 2534, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5kW), lub 3 x 380-415 V (od 2,2 kW), 50Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC, odmiana V 18. Klasa sprawności silnika IE3. Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

CR 5, uszczelnienie wału HQQE**Grupa rabatowa G2**

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
	P ₂ [kW]				
CR 5- 2	0,37	96516975	571,50	96517037	605,97
CR 5- 3	0,55	96516976	599,04	96517038	633,51
CR 5- 4	0,55	96516977*	645,84	96517039	680,31
CR 5- 5	0,75	96516978*	694,80	96517040	729,27
CR 5- 6	1,1	96516979	718,38	96517041	752,85
CR 5- 7	1,1	96516990	747,90	96517042	782,37
CR 5- 8	1,1	96516991*	775,26	96511750	809,73
CR 5- 9	1,5	96516992	890,10	96517043	924,57
CR 5-10	1,5	96516993*	919,80	96517044	954,27
CR 5-11	2,2	96482164	1 002,60	96513382	1 037,07
CR 5-12	2,2	96513363	1 032,66	96513383	1 067,13
CR 5-13	2,2	96513364	1 062,18	96513384	1 096,65
CR 5-14	2,2	96513365	1 094,04	96513385	1 128,51
CR 5-15	2,2	96513367	1 123,92	96513386	1 158,39
CR 5-16	2,2	96513368*	1 153,80	96513387	1 188,27
CR 5-18	3,0	96513369	1 285,20	96513388	1 319,67
CR 5-20	3,0	96513380*	1 344,96	96513389	1 379,43
CR 5-22	4,0			96513381	1 414,80
CR 5-24	4,0			96513390*	1 474,38
CR 5-26	4,0			96513391	1 535,94
CR 5-29	4,0			96513392*	1 625,40
CR 5-32	5,5			96513393	1 848,60
CR 5-36	5,5			96513394	1 967,22

CR 10, uszczelnienie wału HQQE**Grupa rabatowa G2**

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
	P ₂ [kW]				
CR 10- 1	0,37	96500979	714,58	96500963	750,42
CR 10- 2	0,75	96500980*	789,82	96500964*	825,66
CR 10- 3	1,1	96500981*	938,68	96500965*	974,52
CR 10- 4	1,5	96500982*	1 059,46	96500966*	1 095,30
CR 10- 5	2,2	96501227	1 154,14	96501214	1 189,98
CR 10- 6	2,2	96501228*	1 218,58	96501215*	1 254,42
CR 10- 7	3,0	96501229	1 345,84	96501216	1 381,68
CR 10- 8	3,0	96501230*	1 410,64	96501217*	1 446,48
CR 10- 9	3,0	96501231	1 477,60	96501218	1 513,44
CR 10-10	4,0	96501232*	1 693,06	96501219*	1 728,90
CR 10-12	4,0	96501233*	1 826,62	96501220*	1 862,46
CR 10-14	5,5	96501234	2 134,96	96501221*	2 170,80
CR 10-16	5,5	96501235	2 268,52	96501222	2 304,36
CR 10-18	7,5			96501223	2 504,88
CR 10-20	7,5			96501224	2 636,46
CR 10-22	7,5			96501225	2 770,02

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 2" lub Rp 2½" lub kołnierzem DN 50, PN16 lub PN25, DIN 2534 do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5 kW), lub 3 x 380-415 V (od 2.2 kW), 50Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC, odmiana V 18. Klasa sprawności silnika IE3. Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

CR 15, uszczelnienie wału HQQE

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa G2	
				DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
	P ₂ [kW]				
CR 15- 1	1,1	96501710	992,32	96501697	1 028,16
CR 15- 2	2,2	96501905	1 259,80	96501893*	1 295,64
CR 15- 3	3,0	96501906	1 461,94	96501894*	1 497,78
CR 15- 4	4,0	96501907	1 703,68	96501895	1 739,52
CR 15- 5	4,0	96501908	1 789,72	96501896*	1 825,56
CR 15- 6	5,5	96501909	2 136,58	96501897	2 172,42
CR 15- 7	5,5	96501910	2 222,44	96501898*	2 258,28
CR 15- 8	7,5			96501899	2 628,00
CR 15- 9	7,5			96501900*	2 716,20
CR 15-10	11,0			96501901	3 191,22
CR 15-12	11,0			96501902	3 362,94
CR 15-14	11,0			96501903	3 537,72
CR 15-17	15,0			96501904	4 523,58

CR 20, uszczelnienie wału HQQE

Typ	Moc silnika	Owal-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	Grupa rabatowa G2	
				DIN-kołnierz 3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
	P ₂ [kW]				
CR 20- 1	1,1	96500338	1 012,84	96500326	1 048,68
CR 20- 2	2,2	96500519	1 285,72	96500508	1 321,56
CR 20- 3	4,0	96500520	1 826,26	96500509*	1 862,10
CR 20- 4	5,5	96500521	2 165,38	96500510*	2 201,22
CR 20- 5	5,5	96500522	2 267,62	96500511*	2 303,46
CR 20- 6	7,5	96500523	2 630,50	96500512	2 666,34
CR 20- 7	7,5	96500524	2 734,72	96500513*	2 770,56
CR 20- 8	11,0			96500514	3 401,46
CR 20-10	11,0			96500515*	3 608,46
CR 20-12	15,0			96500516	4 407,48
CR 20-14	15,0			96500517	4 614,12
CR 20-17	18,5			96500518	5 501,52

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), DN 65/ DN 80/ DN 100, DIN 2534, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V lub 3 x 380-415 V, 50 Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3,0 kW z termistorami PTC, odmiana V 18/V 1. Klasa sprawności silnika IE3. Stopa i głowica pompy z żeliwa szarego.

CR 32, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Przyłącza kołnierzone	3x220-240/ 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CR 32-1-1	1,5	PN 16	96121950	1 509,84
CR 32-1	2,2	PN 16	96122007	1 613,16
CR 32-2-2	3,0	PN 16	96122008	1 863,54
CR 32-2	4,0	PN 16	96122009	2 182,68
CR 32-3-2	5,5	PN 16	96122010	2 745,18
CR 32-3	5,5	PN 16	96122011	2 745,18
CR 32-4-2	7,5	PN 16	96122012	3 405,60
CR 32-4	7,5	PN 16	96122013	3 405,60
CR 32-5-2	11,0	PN 16	96122014	4 282,20
CR 32-5	11,0	PN 16	96122015	4 282,20
CR 32-6-2	11,0	PN 16	96122016	4 517,82
CR 32-6	11,0	PN 16	96122017	4 517,82
CR 32-7-2	15,0	PN 16	96122018	5 318,10
CR 32-7	15,0	PN 16	96122019	5 318,10
CR 32-8-2	15,0	PN 25	96122020	5 551,38
CR 32-8	15,0	PN 25	96122021	5 551,38
CR 32-9-2	18,5	PN 25	96122022	6 300,18
CR 32-9	18,5	PN 25	96122023	6 300,18
CR 32-10-2	18,5	PN 25	96122024	6 533,46
CR 32-10	18,5	PN 25	96122025	6 533,46
CR 32-11-2	22,0	PN 25	96122026	7 324,02
CR 32-11	22,0	PN 25	96122027	7 324,02
CR 32-12-2	22,0	PN 25	96122028	7 567,20
CR 32-12	22,0	PN 25	96122029	7 567,20
CR 32-13-2	30,0	PN 40	96122030	8 524,62
CR 32-13	30,0	PN 40	96122031	8 524,62
CR 32-14-2	30,0	PN 40	96122032	8 757,72
CR 32-14	30,0	PN 40	96122033	8 757,72

CR 64, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Przyłącza kołnierzone	3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CR 64-1-1	4,0	PN 16	96123526	2 111,58
CR 64-1	5,5	PN 16	96123527	2 754,90
CR 64-2-2	7,5	PN 16	96123528	3 339,18
CR 64-2-1	11,0	PN 16	96123529	3 884,40
CR 64-2	11,0	PN 16	96123530	3 884,40
CR 64-3-2	15,0	PN 16	96123531	5 168,16
CR 64-3-1	15,0	PN 16	96123532	5 168,16
CR 64-3	18,5	PN 16	96123533	5 939,46
CR 64-4-2	18,5	PN 16	96123534	6 221,34
CR 64-4-1	22,0	PN 16	96123535	6 906,78
CR 64-4	22,0	PN 16	96123536	6 906,78
CR 64-5-2	30,0	PN 16	96123537	7 368,12
CR 64-5-1	30,0	PN 16	96123538	7 368,12
CR 64-5	30,0	PN 16	96123539	7 368,12
CR 64-6-2	30,0	PN 25	96123540	7 648,02
CR 64-6-1	37,0	PN 25	96123541	9 010,62
CR 64-6	37,0	PN 25	96123542	9 010,62
CR 64-7-2	37,0	PN 25	96123543	9 290,34
CR 64-7-1	37,0	PN 25	96123544	9 290,34
CR 64-7	45,0	PN 25	96123545	12 261,24
CR 64-8-2	45,0	PN 25	96123546	12 538,62
CR 64-8-1	45,0	PN 25	96123547	12 538,62

CR 45, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Przyłącza kołnierzone	3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CR 45-1-1	3,0	PN 16	96122796	1 780,20
CR 45-1	4,0	PN 16	96122797	2 136,24
CR 45-2-2	5,5	PN 16	96122798	2 700,72
CR 45-2	7,5	PN 16	96122799	3 412,80
CR 45-3-2	11,0	PN 16	96122800	4 316,22
CR 45-3	11,0	PN 16	96122801	4 316,22
CR 45-4-2	15,0	PN 16	96122802	5 360,04
CR 45-4	15,0	PN 16	96122803	5 360,04
CR 45-5-2	18,5	PN 16	96122804	6 376,68
CR 45-5	18,5	PN 16	96122805	6 376,68
CR 45-6-2	22,0	PN 25	96122806	7 235,64
CR 45-6	22,0	PN 25	96122807	7 235,64
CR 45-7-2	30,0	PN 25	96122808	7 888,68
CR 45-7	30,0	PN 25	96122809	7 888,68
CR 45-8-2	30,0	PN 25	96122810	8 146,44
CR 45-8	30,0	PN 25	96122811	8 146,44
CR 45-9-2	30,0	PN 25	96122812	8 404,20
CR 45-9	37,0	PN 25	96122813	9 150,66
CR 45-10-2	37,0	PN 40	96122814	9 388,62
CR 45-10	37,0	PN 40	96122815	9 388,62
CR 45-11-2	45,0	PN 40	96122816	12 202,38
CR 45-11	45,0	PN 40	96122817	12 202,38
CR 45-12-2	45,0	PN 40	96122818	12 482,28
CR 45-12	45,0	PN 40	96122819	12 482,28
CR 45-13-2	45,0	PN 40	96122820	12 762,18

CR 95, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Przyłącza kołnierzone	3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CR 95-1-1	5,5	PN 16	99141735	2 580,84
CR 95-1	7,5	PN 16	99141736	3 223,80
CR 95-2-2	11,0	PN 16	99141737	4 221,54
CR 95-2	15,0	PN 16	99141738	5 257,80
CR 95-3-2	18,5	PN 16	99141739	6 159,60
CR 95-3	22,0	PN 16	99141740	6 888,78
CR 95-4	30,0	PN 16	99141741	7 387,74
CR 95-5	37,0	PN 16	99141742	9 018,72
CR 95-6	45,0	PN 25	99141743	11 417,40
CR 95-7	55,0	PN 25	99141744	13 700,88
CR 95-8-2	55,0	PN 25	99141745	14 007,96

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 135

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), DN 125, DIN 2534, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 400/690 V, 50 Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3,0 kW z termistorami PTC, odmiana V 18/V 1. Klasa sprawności silnika IE3. Stopa i głowica pompy z żeliwa szarego.

CR 125, uszczelnienie wału HQQE			Grupa rabatowa G2	
Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 125-1	11,0	PN 16	99142431	4 221,54
CR 125-2-2	15,0	PN 16	99142432	5 257,80
CR 125-2-1	18,5	PN 16	99142573	6 159,60
CR 125-2	22,0	PN 16	99142574	6 888,78
CR 125-3-1	30,0	PN 16	99142575	7 387,74
CR 125-3	37,0	PN 16	99142576	8 634,96
CR 125-4-2	37,0	PN 16	99142578	9 018,72
CR 125-4	45,0	PN 16	99142579	11 417,40
CR 125-5	55,0	PN 16	99142580	14 007,96

CR 155, uszczelnienie wału HQQE			Grupa rabatowa G2	
Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 155-1-1	11,0	PN 40	99143254	4 221,54
CR 155-1	15,0	PN 40	99143255	5 257,80
CR 155-2-2	22,0	PN 40	99143257	6 888,78
CR 155-2	30,0	PN 40	99143258	7 387,74
CR 155-3-2	37,0	PN 40	99143259	9 018,72
CR 155-3	45,0	PN 40	99143260	11 417,40
CR 155-4-1	55,0	PN 40	99143261	14 007,96

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 135

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), złącze PJE = 1½", kołnierz DN 25/ DN 32 PN 25 DIN 2434, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380-415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC. Klasa sprawności silnika IE3. Wszystkie elementy stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4401. Przyłącza - patrz "Osprzęt" str. 103, zamawiać odrębnie.

CRN 1, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CRN 1- 2	0,37	96516477	630,54	96516398	690,34
CRN 1- 3	0,37	96516478	654,48	96516399	714,28
CRN 1- 4	0,37	96516480	677,52	96516400	737,32
CRN 1- 5	0,37	96516481	701,10	96516401	760,90
CRN 1- 6	0,37	96516483	724,14	96516402	783,94
CRN 1- 7	0,37	96516485	747,90	96516403	807,70
CRN 1- 8	0,55	96516486	762,66	96516404	822,46
CRN 1- 9	0,55	96516488	781,74	96516405	841,54
CRN 1-10	0,55	96516489	818,10	96516406	877,90
CRN 1-11	0,55	96516490	851,76	96516407	911,56
CRN 1-12	0,75	96516492	885,78	96516408	945,58
CRN 1-13	0,75	96516493	919,80	96516409	979,60
CRN 1-15	0,75	96516495	990,00	96516410	1 049,80
CRN 1-17	1,1	96516497	1 064,16	96516411	1 123,96
CRN 1-19	1,1	96516498	1 132,20	96516412	1 192,00
CRN 1-21	1,1	96516500	1 202,58	96516413	1 262,38
CRN 1-23	1,1	96516501	1 270,62	96516414	1 330,42
CRN 1-25	1,5	96516503	1 419,12	96516415	1 478,92
CRN 1-27	1,5	96516504	1 487,16	96516416	1 546,96
CRN 1-30	1,5	96516505	1 589,22	96516417	1 649,02
CRN 1-33	2,2	96513510	1 791,18	96514116	1 850,98
CRN 1-36	2,2	96513511	1 892,70	96514117	1 952,50

CRN 3, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr kat alogowy	Cena EUR
CRN 3- 2	0,37	96516897	648,00	96516819	707,80
CRN 3- 3	0,37	96484041	682,02	96516830	741,82
CRN 3- 4	0,37	96516898	713,88	96516831	773,68
CRN 3- 5	0,37	96516899	747,90	96499985	n.z.
CRN 3- 6	0,55	96516900	780,66	96515406	840,46
CRN 3- 7	0,55	96493543	811,08	96489124	870,88
CRN 3- 8	0,75	96516901	830,52	96516832	890,32
CRN 3- 9	0,75	96516902	864,90	96516833	924,70
CRN 3-10	0,75	96499188	898,74	96516834	958,54
CRN 3-11	1,1	96516903	955,98	96516835	1 015,78
CRN 3-12	1,1	96516904	990,00	96516836	1 049,80
CRN 3-13	1,1	96516905	1 023,84	96516837	1 083,64
CRN 3-15	1,1	96516906	1 094,04	96516838	1 153,84
CRN 3-17	1,5	96505111	1 246,86	96516839	1 306,66
CRN 3-19	1,5	96516907	1 315,08	96516840	1 374,88
CRN 3-21	2,2	96513456	1 363,68	96514145	1 423,48
CRN 3-23	2,2	96513457	1 432,26	96514146	1 492,06
CRN 3-25	2,2	96513458	1 501,92	96514147	1 561,72
CRN 3-27	2,2	96513459	1 570,14	96514148	1 629,94
CRN 3-29	2,2	96513460	1 638,00	96514149	1 697,80
CRN 3-31	3,0	96513461	1 729,08	96514150	1 788,88
CRN 3-33	3,0	96513462	1 797,12	96514151	1 856,92
CRN 3-36	3,0	96513463	1 901,34	96514152	1 961,14

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Pompy z przyłączem CLAMP na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), złącze PJE = 1½" lub 2", kołnierz DN 25/ DN 32 lub DN 40, PN 16 lub PN 25 DIN 2434, do wody zimnej ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380-415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC. Klasa sprawności silnika IE3. Wszystkie elementy stykające się z cieczą tłoczoną wykonane są ze stali nierdzewnej 1.4401. Przyłącza - patrz "Osprzęt" str. 103, zamawiać odrębnie.

CRN 5, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CRN 5- 2	0,37	96517239	711,90	96485023	771,70
CRN 5- 3	0,55	96517240	743,40	96517182	803,20
CRN 5- 4	0,55	96517241	798,84	96517183	858,64
CRN 5- 5	0,75	96517242	866,88	96517184	926,68
CRN 5- 6	1,1	96517243	881,64	96517185	941,44
CRN 5- 7	1,1	96517244	917,82	96517186	977,62
CRN 5- 8	1,1	96517245	951,84	96517187	1 011,64
CRN 5- 9	1,5	96517246	1 108,98	96517188	1 168,78
CRN 5-10	1,5	96492985	1 143,18	96517189	1 202,98
CRN 5-11	2,2	96513482	1 255,32	96514198	1 315,12
CRN 5-12	2,2	96513483	1 289,52	96514199	1 349,32
CRN 5-13	2,2	96513484	1 323,54	96514200	1 383,34
CRN 5-14	2,2	96513485	1 357,56	96514201	1 417,36
CRN 5-15	2,2	96513486	1 391,58	96514202	1 451,38
CRN 5-16	2,2	96513487	1 425,60	96514203	1 485,40
CRN 5-18	3,0	96513488	1 587,06	96514205	1 646,86
CRN 5-20	3,0	96513489	1 655,28	96514206	1 715,08
CRN 5-22	4,0	96513490	1 712,70	96514207	1 772,50
CRN 5-24	4,0	96513491	1 780,56	96514208	1 840,36
CRN 5-26	4,0	96513492	1 848,60	96514209	1 908,40
CRN 5-29	4,0	96513493	1 952,46	96514220	2 012,26
CRN 5-32	5,5	96513494	2 224,44	96514221	2 284,24
CRN 5-36	5,5	96513495	2 362,32	96514222	2 422,12

CRN 10, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CRN 10- 1	0,37	96501040	991,62	96501056	1 060,78
CRN 10- 2	0,75	96501041	1 060,38	96501057	1 129,54
CRN 10- 3	1,1	96501042	1 211,58	96501058	1 280,74
CRN 10- 4	1,5	96501043	1 306,62	96501059	1 375,78
CRN 10- 5	2,2	96501276	1 426,86	96501289	1 496,02
CRN 10- 6	2,2	96501277	1 521,90	96501290	1 591,06
CRN 10- 7	3,0	96501278	1 636,02	96501291	1 705,18
CRN 10- 8	3,0	96501279	1 722,42	96501292	1 791,58
CRN 10- 9	3,0	96501280	1 817,64	96501293	1 886,80
CRN 10-10	4,0	96501281	2 056,68	96501294	2 125,84
CRN 10-12	4,0	96501282	2 218,50	96501295	2 287,66
CRN 10-14	5,5	96501283	2 586,60	96501296	2 655,76
CRN 10-16	5,5	96501284	2 746,62	96501297	2 815,78
CRN 10-18	7,5	96501285	2 985,66	96501298	3 054,82
CRN 10-20	7,5	96501286	3 149,46	96501299	3 218,62
CRN 10-22	7,5	96501287	3 306,78	96501300	3 375,94

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Pompy z przyłączem CLAMP na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), złącze PJE = 2", kołnierz DN 50, PN 16 lub PN 25 DIN 2434, do wody zimnej i ciepłej, z silnikiem elektrycznym 3 x 220-240/380-415 V (do 1,5 kW) lub 3 x 380-415 V (od 2,2 kW), 50 Hz, 2900 min⁻¹, IP 55, od 3 kW z termistorami PTC. Klasa sprawności silnika IE3. Wszystkie elementy stykające się z cieczą tłoczoną cieczą są ze stali nierdzewnej 1.4401. Przyłącza - patrz "Ospzęt" str. 103, zamawiać odrębnie.

CRN 15, uszczelnienie wału HQQE

Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CRN 15- 1	1,1	96501756	1 286,28	96501769	1 371,40
CRN 15- 2	2,2	96501947	1 539,54	96501959	1 624,66
CRN 15- 3	3,0	96501948	1 765,44	96501960	1 850,56
CRN 15- 4	4,0	96501949	2 044,44	96501961	2 129,56
CRN 15- 5	4,0	96501950	2 158,02	96501962	2 243,14
CRN 15- 6	5,5	96501951	2 562,84	96501963	2 647,96
CRN 15- 7	5,5	96501952	2 679,30	96501964	2 764,42
CRN 15- 8	7,5	96501953	3 109,32	96501965	3 194,44
CRN 15- 9	7,5	96501954	3 225,60	96501966	3 310,72
CRN 15-10	11,0	96501955	3 748,86	96501967	3 833,98
CRN 15-12	11,0	96501956	3 981,24	96501968	4 066,36
CRN 15-14	11,0	96501957	4 209,66	96501969	4 294,78
CRN 15-17	15,0	96501958	5 388,66	96501970	5 473,78

CRN 20, uszczelnienie wału HQQE

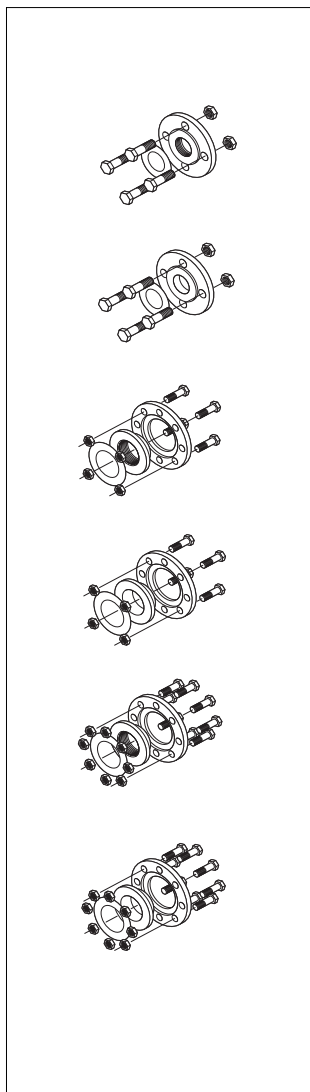
Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	PJE 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR	DIN-kołnierz 3x220-230 / 380-415 V lub 3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CRN 20- 1	1,1	96500381	1 312,02	96500393	1 397,14
CRN 20- 2	2,2	96500558	1 570,32	96500569	1 655,44
CRN 20- 3	4,0	96500559	2 201,22	96500570	2 286,34
CRN 20- 4	5,5	96500560	2 614,14	96500571	2 699,26
CRN 20- 5	5,5	96500561	2 732,94	96500572	2 818,06
CRN 20- 6	7,5	96500562	3 171,60	96500573	3 256,72
CRN 20- 7	7,5	96500563	3 290,22	96500574	3 375,34
CRN 20- 8	11,0	96500564	4 060,98	96500575	4 146,10
CRN 20-10	11,0	96500565	4 293,90	96500576	4 379,02
CRN 20-12	15,0	96500566	5 263,92	96500577	5 349,04
CRN 20-14	15,0	96500567	5 496,48	96500578	5 581,60
CRN 20-17	18,5	96500568	6 526,08	96500579	6 611,20

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Pompy z przyłączem CLAMP na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp



Kołnierze DIN

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Grupa rabatowa P1	
				Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CR(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1	16	00409901	24,25
		DN 25	25	00409902	23,28
CR(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00419901	31,15
		DN 32	25	00419902	31,15
CR(E) 10	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00429902	38,05
		Rp 2	16	00429904	38,05
		DN 40	25	00429901	41,52
		DN 50	40	00429903	58,83
CR(E) 15/20	gwint wewnętrzny spawane	Rp 2	16	00339903	44,97
		Rp 2½	16	00339904	30,21
		DN 50	25	00339901	55,32
CR(E) 32	gwint wewnętrzny spawane	Rp 2½	16	00349902	31,15
		Rp 3	16	00349901	29,81
		DN 65	16	00349904	31,15
		DN 65	40	00349905	65,72
CR(E) 45	gwint wewnętrzny spawane	Rp 3	16	00350540	38,05
		DN 80	16	00350541	38,05
		DN 80	40	00350542	65,72
CR(E) 64	gwint wewnętrzny spawane	Rp 4	16	00369901	44,97
		DN 100	16	00369902	80,04
		DN 100	25	00369905	51,90
CR(E) 95	spawane	DN 100	25/40		n.z.
CR(E) 125/155	spawane	DN 150	16/25/40		n.z.

Podane ceny dotyczą zawsze jednego złącza – dla pompy potrzebne są dwie sztuki.

Kołnierze DIN ze stali nierdzewnej

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Grupa rabatowa P1	
				Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CRN(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1	16	00405284	121,08
		DN 25	25	00405285	121,08
CRN(E) 10	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00415304	121,14
		DN 32	25	00415305	155,71
CR(E) 10	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00425245	121,08
		DN 40	25	00425246	138,35
CRN(E) 15/20	gwint wewnętrzny spawane	RP 2	16	00335254	138,35
		DN 50	25	00335255	138,35

Podane ceny dotyczą zawsze jednego złącza – dla pompy potrzebne są dwie sztuki.

Złącza PJE Victualic

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Materiał uszczelnień	Grupa rabatowa P1	
					Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CRN(E) 1/3/5	gwint zewnętrzny	R 1½	80	EPDM	00419911	34,61
				VITON	00419905	86,50
	spawane	DN 32	80	EPDM	00419912	34,61
				VITON	00419904	86,50
CRN(E) 10/15/20	gwint zewnętrzny	Rp 2	70	EPDM	00339911	34,61
				VITON	00339918	86,50
	spawane	DN 50	70	EPDM	00339910	34,61
				VITON	00339917	86,50

Podane ceny dotyczą zawsze jednego złącza – dla pompy potrzebne są dwie sztuki.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wirowe

CM | CME



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym. Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CM A 1 x 220 – 240 V (Napięcie zasilania C)

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR
CM 1-2	0,30	97516557	230,94	97516586	234,90	0,45	97516558	222,66	97516587	226,62
CM 1-3	0,30	96807016	251,10	97516588	255,06	0,45	97516559	242,82	97516589	246,78
CM 1-4	0,50	97516560	275,04	97516590	279,00	0,45	97514257	262,80	96989472	266,76
CM 1-5	0,50	96807018	290,52	97516591	294,48	0,45	97516561	278,28	97516592	282,24
CM 1-6	0,50	97516562	308,34	97516593	312,30	0,45	97516563	296,10	96806800	300,06
CM 1-7	0,50	96807020	346,32	97516594	350,28	0,65	97516564	334,08	97516595	338,04
CM 1-8	0,67	96807021	370,62	97516596	374,58	0,65	96967504	354,24	96806801	358,20
CM 3-2	0,30	96807022	n.z.	97516597	n.z.	0,45	96974693	n.z.	97516598	n.z.
CM 3-3	0,50	96807023	261,54	96976836	265,50	0,45	96974692	249,30	97516599	253,26
CM 3-4	0,50	97516565	281,52	97516600	285,48	0,45	96807026	269,28	97516601	273,24
CM 3-5	0,50	96807024	299,52	96976835	303,48	0,65	97516566	287,28	97516602	291,24
CM 3-6	0,67	96807025	334,80	97516603	338,76	0,65	96807027	318,42	97516604	322,38
CM 3-7	0,90	97516567	414,36	97516605	418,32	1,1	98853766	389,88	99033706	n.z.
CM 3-8	0,90	97516569	485,82	97516607	489,78	1,1	98979430	461,34	98673577	n.z.
CM 5-2	0,50	96807029	n.z.	97516609	n.z.	0,45	96807031	n.z.	97516610	n.z.
CM 5-3	0,50	96807030	275,04	97516611	279,00	0,65	96807032	n.z.	97516612	266,76
CM 5-4	0,67	97516570	299,16	97516613	303,12	1,1	98811698	282,78	98915193	n.z.
CM 5-5	0,90	97516571	412,38	97513042	416,34	1,20	98909907	387,90	98848073	391,86
CM 5-6	1,30	97516572	567,18	97516616	571,14	1,5	98608252	405,72	98613354	409,68
CM 5-7	1,30	97516573	658,26	97516618	662,22	1,5	98677672	496,80	99063446	500,76
CM 5-8	1,30	97516575	689,76	97516620	693,72	2,2	98816609	528,30	99203871	532,26
CM 10-1	0,67	97516576	n.z.	97516621	n.z.	0,65	97516577	n.z.	97516622	n.z.
CM 10-2	1,30	96943344	573,12	97516623	581,40	1,5	98771564	411,66	98914638	419,94
CM 10-3	1,70	97516578	784,98	96943355	n.z.	2,20	98803414	609,30	98856951	617,58
CM 10-4						3,00	98730017	802,62	98896771	810,90
CM 10-5						3,00	98861527	945,18	99002024	953,46
CM 15-1	1,30	97516579	n.z.	97516625	n.z.	1,1	99087493	n.z.	99107683	n.z.
CM 15-2	1,70	97516581	1 058,22	97516627	1 066,50	2,20	99080200	882,54	99163276	890,82
CM 15-3						4,00	98715276	1 020,78	99203897	n.z.
CM 15-4						5,5	98777058	1 072,26	98704821	1 080,54
CM 25-1	1,70	97516583	n.z.	97516631	n.z.	2,20	98667853	n.z.	99203899	n.z.
CM 25-2						4,00	98979368	1 043,10	99029196	1 051,38
CM 25-3						5,50	98667851	1 286,82	99194455	n.z.
CM 25-4						7,50	99205259	1 565,82	99205262	1 574,10

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym. Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CM I (1.4301) 1 x 220–240 V (Napięcie zasilania C)

CM I (1.4301) 3 x 220–240 / 380–415 V (Napięcie zasilania F)

Grupa rabatowa G1

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR
CM 1-2	0,30	97514162	356,94	97516381	367,20	0,45	97514413	348,66	97516382	358,92
CM 1-3	0,30	97514439	390,60	97516383	400,86	0,45	97515109	382,32	97516384	392,58
CM 1-4	0,50	97514999	421,74	97516385	432,00	0,45	97515121	409,50	97516386	419,76
CM 1-5	0,50	97515000	451,08	97516387	461,34	0,45	96807014	438,84	97516388	449,10
CM 1-6	0,50	97515021	457,74	97516389	468,00	0,45	97515122	445,50	97516390	455,76
CM 1-7	0,50	97515023	516,24	97516391	526,50	0,65	97515123	504,00	97516392	514,26
CM 1-8	0,67	97515024	531,72	97516393	541,98	0,65	96976902	515,34	97516394	525,60
CM 1-9	0,67	97644331	540,72	97644682	550,98	0,65	97644332	524,34	97644683	534,60
CM 1-10	0,67	97644334	554,04	97644684	564,30	1,10	98662772	537,66	99079528	547,92
CM 1-11	0,90	97644335	602,82	97644686	613,08	1,10	98694631	578,34	99079529	588,60
CM 1-12	0,90	97644336	645,66	97644689	655,92	1,10	98694632	621,18	99203904	631,44
CM 1-13	0,90	97577832	675,18	97644722	685,44	1,10	98694633	650,70	99203905	660,96
CM 1-14	1,70	97644337	920,34	97644725	930,60	1,10	98694634	758,88	99203907	769,14
CM 3-2	0,30	96961011	n.z.	96961124	n.z.	0,45	96961023	n.z.	96961024	n.z.
CM 3-3	0,50	96961025	399,24	96961030	409,50	0,45	96961026	387,00	96961031	397,26
CM 3-4	0,50	96961045	426,24	96961048	436,50	0,45	96961047	414,00	96961049	424,26
CM 3-5	0,50	96961051	457,74	96961053	468,00	0,65	96961052	445,50	96984043	455,76
CM 3-6	0,67	97515032	511,38	97516395	521,64	0,65	97515126	495,00	97506734	505,26
CM 3-7	0,90	97515033	553,14	97516396	563,40	1,10	98662725	528,66	98892922	538,92
CM 3-8	0,90	97515034	589,50	97516398	599,76	1,1	98725225	565,02	98803409	575,28
CM 3-9	1,30	97569313	760,32	97644727	770,58	1,1	99080201	598,86	99203910	609,12
CM 3-10	1,30	97644339	805,14	97644741	815,40	1,5	99059802	643,68	98981308	653,94
CM 3-11	1,30	97620738	888,66	97644743	898,92	1,1	98694635	727,20	98803410	737,46
CM 3-12	1,30	97644340	913,68	97644744	923,94	1,1	99080202	752,22	99203914	762,48
CM 3-13	1,30	97621172	927,00	97644745	937,26	2,2	98694637	765,54	99148153	775,80
CM 3-14	1,70	97644352	957,06	97644746	967,32	2,20	98694638	781,38	99111464	791,64
CM 5-2	0,50	97515042	n.z.	97516399	n.z.	0,45	96961054	n.z.	96961056	n.z.
CM 5-3	0,50	97515044	426,24	96961063	436,50	0,65	96961057	414,00	96961064	424,26
CM 5-4	0,67	96961065	511,38	96961095	521,64	1,10	98798510	495,00	98963984	476,66
CM 5-5	0,90	96961097	564,30	96961101	574,56	1,10	98725313	539,82	98803644	550,08
CM 5-6	1,30	97507749	744,30	97505180	754,56	1,50	98664188	582,84	99020061	593,10
CM 5-7	1,30	97515047	821,16	97516400	831,42	1,50	98725228	659,70	98803648	669,96
CM 5-8	1,30	97515048	838,98	97516402	849,24	2,20	98717944	677,52	98803442	687,78
CM 5-9	1,70	97644353	943,38	97644756	953,64	2,20	98896343	767,70	98907798	777,96
CM 5-10	1,70	97621173	970,56	97644758	980,82	2,20	99059803	794,88	99094275	805,14
CM 5-11	1,70	97620739	1 024,74	97644760	1 035,00	2,20	99080204	849,06	99097487	859,32
CM 5-12						3,00	98694640	1 013,76	98909356	1 024,02
CM 5-13						3,00	98694641	1 047,42	99077341	1 057,68
CM 10-1	0,67	97515062	n.z.	97516403	n.z.	0,65	97515133	n.z.	97516404	n.z.
CM 10-2	1,30	96946004	739,08	96945999	759,60	1,50	98719394	577,62	98874927	598,14
CM 10-3	1,70	96946005	904,68	96946000	925,20	2,20	98693606	729,00	98797832	749,52
CM 10-4						3,00	98777053	995,94	99020055	1 016,46
CM 10-5						5,50	98979299	1 077,48	99200240	1 004,82
CM 10-6						4,00	99057080	1 097,82	98909357	1 118,34
CM 10-7						5,50	98694642	1 186,38	99111471	1 206,90
CM 10-8						5,50	98694643	1 414,08	99111486	1 434,60
CM 15-1	1,30	97515064	n.z.	97516405	n.z.	1,10	99087495	n.z.	99203919	n.z.
CM 15-2	1,70	97515063	1 159,20	97516407	1 179,72	2,20	99080205	983,52	99111488	1 004,04
CM 15-3						4,00	98669726	1 132,38	99020075	1 152,90
CM 15-4						5,50	98958451	1 269,54	98958472	1 290,06
CM 25-1	1,70	97515065	n.z.	97516411	n.z.	2,20	98979367	n.z.	99020076	n.z.
CM 25-2						4,00	98693604	1 314,54	98670751	1 335,06
CM 25-3						5,50	98935349	1 625,94	99024780	1 646,46
CM 25-4						7,40	99205260	n.z.	99205273	1 905,66

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym. Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CM G (1.4401) 1 x 220 – 240 V (Napięcie zasilania C)

**CM G (1.4401) 3 x 220-240 / 380–415 V
(Napięcie zasilania F)**

Grupa rabatowa G1

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR
CM 1-2	0,30	97516635	448,20	97516670	458,46	0,45	97509582	439,92	97516671	450,18
CM 1-3	0,30	97516636	496,44	97516672	506,70	0,45	97516637	488,16	97516673	498,42
CM 1-4	0,50	97516638	530,10	97516674	540,36	0,45	97516639	517,86	97516675	528,12
CM 1-5	0,50	97516640	562,32	97516676	572,58	0,45	97516641	550,08	97516677	560,34
CM 1-6	0,50	97516642	576,36	97516678	586,62	0,45	97516643	564,12	97516679	574,38
CM 1-7	0,50	97516644	624,24	97516680	634,50	0,65	97516645	612,00	97516681	622,26
CM 1-8	0,67	97516646	669,96	97516682	680,22	0,65	97516647	653,58	97516683	663,84
CM 1-9	0,67	97515025	681,48	97516684	691,74	0,65	97515124	665,10	96806782	675,36
CM 1-10	0,67	97515026	699,66	97516686	709,92	1,10	98979314	683,28	99183070	693,54
CM 1-11	0,90	96935421	758,52	97516688	768,78	1,10	98979315	734,04	99203896	744,30
CM 1-12	0,90	96935423	813,78	97516690	824,04	1,10	98979317	n.z.	99139609	799,56
CM 1-13	0,90	96935425	850,50	97516691	860,76	1,10	98680017	826,02	98962058	836,28
CM 1-14	1,70	96935427	1 125,18	97516693	1 135,44	1,10	98979319	963,72	99203900	973,98
CM 3-2	0,30	96806880	n.z.	96806842	n.z.	0,45	96806870	n.z.	96806821	n.z.
CM 3-3	0,50	96806865	502,92	96806879	513,18	0,45	96806871	490,68	96806823	500,94
CM 3-4	0,50	96806889	537,12	96806864	547,38	0,45	96806884	524,88	96806822	535,14
CM 3-5	0,50	96806882	578,52	96806843	588,78	0,65	96806868	566,28	96806828	576,54
CM 3-6	0,67	97516648	630,90	97516694	641,16	0,65	97516649	614,52	96806845	624,78
CM 3-7	0,90	97516650	666,54	97516695	676,80	1,10	98979427	642,06	99203902	652,32
CM 3-8	0,90	97516652	728,46	97516697	738,72	1,10	98979442	703,98	99203906	714,24
CM 3-9	1,30	97515035	920,70	96806844	930,96	1,10	99131400	759,24	99203908	769,50
CM 3-10	1,30	97515036	978,30	97516700	988,56	1,50	98979406	816,84	99203909	827,10
CM 3-11	1,30	96935447	1 083,78	97516702	1 094,04	1,50	98979407	922,32	99203913	932,58
CM 3-12	1,30	96935449	1 116,18	97516704	1 126,44	1,50	99093825	954,72	99203917	964,98
CM 3-13	1,30	96935451	1 134,54	97516705	1 144,80	2,20	98979411	973,08	99203918	983,34
CM 3-14	1,70	96935453	1 166,94	97516707	1 177,20	2,20	98979419	n.z.	99111465	1 001,52
CM 5-2	0,50	97516654	n.z.	97516709	n.z.	0,45	96806874	n.z.	96806827	n.z.
CM 5-3	0,50	97516655	562,32	96806886	572,58	0,65	96806873	550,08	96806824	560,34
CM 5-4	0,67	96806893	603,54	96806849	613,80	1,10	98976437	587,16	98668041	597,42
CM 5-5	0,90	96806881	703,44	96806854	713,70	1,20	98960734	678,96	99051318	689,22
CM 5-6	1,30	97516656	900,18	97516711	910,44	1,20	98945987	738,72	98802030	748,98
CM 5-7	1,30	97516657	998,82	97516712	1 009,08	1,50	98668861	837,36	98870318	847,62
CM 5-8	1,30	97516658	1 021,68	96806855	1 031,94	2,20	98979485	860,22	98870319	870,48
CM 5-9	1,70	97515050	1 151,10	97516714	1 161,36	2,20	98979488	975,42	99203921	985,68
CM 5-10	1,70	97515061	1 185,30	97516716	1 195,56	2,20	98979445	1 009,62	99203923	1 019,88
CM 5-11	1,70	96935475	1 254,60	97516718	1 264,86	2,20	99131402	1 078,92	99111467	1 089,18
CM 5-12						3,00	98979448	1 287,54	99203924	1 297,80
CM 5-13						3,00	98979449	1 331,46	99111468	1 341,72
CM 10-1	0,67	97516660	n.z.	97516720	n.z.	0,65	96943183	n.z.	96806982	n.z.
CM 10-2	1,30	96943217	908,46	96943232	928,98	1,50	98665164	747,00	98794886	767,52
CM 10-3	1,70	96943250	1 112,22	96806981	1 132,74	2,20	98664185	936,54	98847193	957,06
CM 10-4						3,00	98946033	1 232,28	98666397	1 252,80
CM 10-5						3,00	98917310	1 298,70	99203927	n.z.
CM 10-6						4,00	98979300	1 393,20	99203928	n.z.
CM 10-7						5,50	98979312	1 506,60	99111485	1 527,12
CM 10-8						5,50	98761008	1 795,50	98947235	1 816,02
CM 15-1	1,20	97516661	n.z.	97516723	n.z.	1,10	99131455	n.z.	99203929	n.z.
CM 15-2	1,70	97516662	1 374,66	97516725	1 395,18	2,20	99131456	1 198,98	99111492	1 219,50
CM 15-3						4,00	98979347	1 385,28	98847194	1 405,80
CM 15-4						5,50	98979361	1 582,56	98847195	1 603,08
CM 25-1	1,70	97516666	n.z.	97516728	n.z.	2,20	98687477	n.z.	99203931	n.z.
CM 25-2						4,00	98880198	n.z.	99203932	n.z.
CM 25-3						5,80	98838915	1 938,96	99203944	n.z.
CM 25-4						7,40	99205261	n.z.	99205274	n.z.

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym i silnikami ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CME A (Żeliwo szare) 1 x 200– 240 V 50/60 Hz (Napięcie zasilania U)

CME A (Żeliwo szare) 3x380-500 (lub 480) V 50/60 Hz (Napięcie zasilania S lub L)

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR	Grupa rabatowa G1				
						Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR
CME 1-2	0,55	98394755	798,42	98394756	802,25					
CME 1-3	0,55	98394764	819,71	98394766	823,55					
CME 1-4	0,55	98394774	833,04	98394775	837,00					
CME 1-5	1,10	98394940	886,68	98394952	890,64					
CME 3-2	0,55	98394784	n.z.	98394785	n.z.					
CME 3-3	1,10	98394976	839,88	98394977	843,84					
CME 3-4	1,10	98394985	871,02	98394987	874,98					
CME 3-5	1,10	98394997	973,80	98394998	977,76					
CME 5-2	1,10	98395006	n.z.	98395007	n.z.					
CME 5-3	1,10	98395019	859,86	98395020	863,82					
CME 5-4						1,50	98395370	1 267,74	98395371	1 271,70
CME 5-5						2,20	98396716	1 594,62	98396717	1 598,58
CME 10-1	1,10	98394928	n.z.	98394925	n.z.					
CME 10-2						2,20	98396235	1 513,80	98396156	1 522,08
CME 10-3						4,00	99077758	2 143,08	99157606	2 151,36
CME 15-1						2,20	98396533	n.z.	98396379	n.z.
CME 15-2						4,00	99077761	2 300,40	99157611	2 308,68
CME 15-3						7,50	99077763	3 019,68	99157631	3 027,96
CME 25-1						3,00	99077765	n.z.	99157633	n.z.
CME 25-2						7,50	99077767	3 131,28	99157635	3 139,56

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym i silnikami ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CME I (1.4301) 1 x 200 – 240 V 50/60 Hz (Napięcie zasilania U)

CME I (1.4301) 3x380-500 (lub 480) V 50/60 Hz (Napięcie zasilania S lub L)

Grupa rabatowa G1

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy AQQE	Cena EUR	Nr katalogowy AQQV	Cena EUR
CME 1-2	0,55	98394750	n.z.	98394751	n.z.					
CME 1-3	0,55	98394760	n.z.	98394761	n.z.					
CME 1-4	0,55	98394770	n.z.	98394771	n.z.					
CME 1-5	1,10	98394937	995,58	98394938	1 005,84					
CME 1-6	1,10	98394957	1 040,76	98394958	1 051,02					
CME 1-7	1,10	98394963	1 074,96	98394964	1 085,22					
CME 1-8	1,10	98394967	1 126,80	98394968	1 137,06					
CME 1-9						1,50	98395354	n.z.	98428159	n.z.
CME 3-2	0,55	98394780	n.z.	98394781	n.z.					
CME 3-3	1,10	98394972	957,78	98394973	968,04					
CME 3-4	1,10	98394981	991,44	98394982	1 001,70					
CME 3-5	1,10	98394993	1 049,58	98394994	1 059,84					
CME 3-6						1,50	98395359	1 371,24	98395360	1 381,50
CME 3-7						1,50	98395366	1 445,58	98395367	1 455,84
CME 3-8						2,20	98396708	n.z.	98396707	n.z.
CME 3-9						2,20	98396713	n.z.	98396711	n.z.
CME 5-2	1,10	98395001	n.z.	98395002	n.z.					
CME 5-3	1,10	98395013	989,10	98395014	999,36					
CME 5-4						1,50	98395373	1 418,76	98395374	1 429,02
CME 5-5						2,20	98396719	1 683,72	98396720	1 693,98
CME 5-6						2,20	98396729	1 728,90	98396730	1 739,16
CME 5-7						3,00	99077754	1 931,04	99158451	1 941,30
CME 5-8						3,00	99073792	2 093,40	99158494	2 103,66
CME 10-1	1,10	98394930	n.z.	98394931	n.z.					
CME 10-2						2,20	98396267	1 702,26	98396198	1 722,78
CME 10-3						4,00	99077759	2 343,24	99158496	2 363,76
CME 10-4						5,50	99077760	2 666,34	99158497	2 686,86
CME 10-5						5,50	99073816	2 747,70	99158499	2 768,22
CME 15-1						2,20	98396593	n.z.	98396640	n.z.
CME 15-2						4,00	99077762	2 548,08	99158500	2 568,60
CME 15-3						7,50	99077764	3 224,16	99158503	3 244,68
CME 25-1						3,00	99077766	n.z.	99158506	n.z.
CME 25-2						7,50	99077768	3 499,20	99158508	3 519,72

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Poziome pompy wielostopniowe z wlotem osiowym i silnikami ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości.

Uszczelnienie wału AQQE/AQQV. Wykonanie materiałowe

CM A - żeliwo szare/ stal nierdzewna 1.4301

CM I - stal nierdzewna 1.4301

CM G - stal nierdzewna 1.4401

CME G (1.4401) 1 x 200 – 240 V 50/60 Hz (Napięcie zasilania U)

CME G (1.4401) 3x380-500 (lub 480) V 50/60 Hz (Napięcie zasilania S lub L)

Grupa rabatowa G1

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR	Nr katalogowy	Cena EUR	Moc silnika P ₂ [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR	Nr katalogowy	Cena EUR
CME 1-2	0,55	98394748	979,20	98394749	989,46					
CME 1-3	0,55	98394758	1 029,78	98394759	1 040,04					
CME 1-4	0,55	98394768	1 075,68	98394769	1 085,94					
CME 1-5	1,10	98394935	1 125,90	98394936	1 136,16					
CME 1-6	1,10	98394954	1 148,94	98394955	1 159,20					
CME 1-7	1,10	98394960	1 189,98	98394961	1 200,24					
CME 1-8	1,10	98394965	1 263,78	98394966	1 274,04					
CME 1-9						1,50	98395352	1 590,30	98395353	1 600,56
CME 3-2	0,55	98394777	n.z.	98394779	n.z.					
CME 3-3	1,10	98394970	1 066,14	98394971	1 076,40					
CME 3-4	1,10	98394979	1 100,52	98394980	1 110,78					
CME 3-5	1,10	98394989	1 164,60	98394990	1 174,86					
CME 3-6						1,50	98395356	1 489,50	98395357	1 499,76
CME 3-7						1,50	98395362	1 613,70	98395364	1 623,96
CME 3-8						2,20	98396705	1 882,08	98396706	1 892,34
CME 3-9						2,20	98396709	1 916,64	98396710	1 926,90
CME 5-2	1,10	98395003	n.z.	98394999	n.z.					
CME 5-3	1,10	98395009	1 123,38	98395008	1 133,64					
CME 5-4						1,50	98395375	1 546,74	98395372	1 557,00
CME 5-5						2,20	98396721	1 841,04	98396718	1 851,30
CME 5-6						2,20	98396725	1 921,32	98396726	1 931,58
CME 5-7						3,00	99176057	n.z.	99180760	2 151,36
CME 5-8						3,00	99176058	n.z.	99180865	2 358,18
CME 10-1	1,10	98394932	n.z.	98394929	n.z.					
CME 10-2						2,20	98396306	1 873,26	98396024	1 893,78
CME 10-3						4,00	99176091	2 566,26	99180977	2 586,78
CME 10-4						5,50	99176092	n.z.	99181061	2 966,76
CME 10-5						5,50	99176105	n.z.	99181075	3 110,94
CME 15-1						2,20	98396678	n.z.	98396414	n.z.
CME 15-2						4,00	99176124	2 691,54	99182149	2 712,06
CME 15-3						7,50	99176125	n.z.	99182159	3 454,92
CME 25-1						3,00	99176126	n.z.	99182207	n.z.
CME 25-2						7,50	99176127	3 735,54	99182244	3 756,06

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Zestawy kołnierzy do pomp CM(E) (DIN/ANSI/JIS) (Stal nierdzewna EN 1.4408)

Grupa rabatowa P1

Typ	Gwint pompy	Przyłącze rurowe	Nr katalogowy	Cena EUR
CM(E) 1 i 3	Rp NPT	DN 32	96904693	85,89
			96904705	85,89
CM(E) 5	Rp NPT	DN 32	96904696	89,34
			96904708	85,89
CM(E) 10	Rp NPT	DN 40	96904699	130,56
			96904711	130,56
CM(E) 15 i 25	Rp NPT	DN 40	96904702	175,23
			96904714	175,23

Podane ceny dotyczą dwóch kołnierzy.

Przeciwołnierze do pomp CM(E) -A (Żeliwo szare EN-GJL-200)

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Przyłącze	Ciśnienie nom. [bar]	Nr katalogowy	Cena EUR
CM(E)-A 1, 3 i 5	Gwintowane Do wspawania	Rp 1¼ 32 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00419901	31,15
				00419902	31,15
CM(E)-A 10	Gwintowane	Rp 1½	16 wg EN 1092-2	00429902	38,05
	Gwintowane	Rp 2	16 wg EN 1092-2	00429904	38,05
	Do wspawania	40 mm	25 wg EN 1092-2	00429901	41,52
	Do wspawania	50 mm	40, kołnierz specjalny	00429903	58,83
CM(E)-A 15 i 25	Gwintowane	Rp 2	16 wg EN 1092-2	00339903	44,97
	Gwintowane	Rp 2½	16 Sonderflansch	00339904	30,21
	Do wspawania	50 mm	25 wg EN 1092-2	00339901	55,32
	Do wspawania	65 mm	40, kołnierz specjalny	00339902	n.z.

Podane ceny dotyczą jednego kołnierza – do pompy potrzebne są dwie sztuki.

Przeciwołnierze do pomp CM(E) -I/G (Stal nierdzewna EN 1.4571)

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Przyłącze rurowe	Ciśnienie nom. [bar]	Nr katalogowy	Cena EUR
CM(E)-I/G 1, 3 i 5	Gwintowane Do wspawania	Rp 1¼ 32 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00415304	121,14
				00415305	155,71
CM(E)-I/G 10	Gwintowane Do wspawania	Rp 1½ 40 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00425245	121,08
				00425246	138,35
CM(E)-I/G 15 i 25	Gwintowane Do wspawania	Rp 2 50 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00335254	138,35
				00335255	138,35

Podane ceny dotyczą jednego kołnierza – do pompy potrzebne są dwie sztuki.

Złącza do pomp CM(E) (Stal nierdzewna EN 1.4408)

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Przyłącze	Nr katalogowy Tri-Clamp	Cena EUR	Nr katalogowy PJE	Cena EUR
CM(E) 1 i 3 i 5	Rp NPT	DN 32	96904695	44,66	96904694	44,66
			96904707	44,66	96904706	44,66
CM(E) 5	Rp NPT	DN 32	96904698	44,66	96904697	48,10
			96904710	44,66	96904709	48,10
CM(E) 10 25	Rp NPT	DN 40	96904701	65,29	96904700	68,72
			96904713	65,29	96904712	68,72
CM(E) 15 i 25	Rp NPT	DN 50	96904704	79,02	96904703	85,89
			96904716	79,02	96904715	85,89

Podane ceny dotyczą dwóch złączy.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Zestawy podnoszenia ciśnienia

Hydro MPC | Hydro Multi E/S

Ceny na zapytanie



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



SZYBKA WYSYŁKA WYBRANYCH ZESTAWÓW

Nieustannie staramy się zwiększać poziom zadowolenia klienta

We współpracy handlowej często czynnikiem warunkującym sukces handlowy jest szybkość realizacji zamówienia. Wprowadzając specjalny program ekspresowej realizacji wybranych pomp CR, zestawów podnoszenia ciśnienia Hydro MPC i Multi-E zadaliśmy o to, aby nikt nie marnował czasu z powodu długiego terminu dostawy. Dzięki temu, każda inwestycja, kontrakt, zamówienie może być zrealizowana w naprawdę rekordowym czasie.

GRUNDFOS HYDRO EKSPRES

To specjalna usługa polegająca na szybkiej wysyłce wybranych modeli zestawów hydroforowych typu Hydro Multi-E oraz Hydro MPC i Hydro Solo-E

Grundfos opracował program logistyczny, który zapewnia utrzymywanie stanu magazynowego określonych modeli pomp i typowości tak, aby po złożeniu zamówienia dostawa mogła być zrealizowana bez zbędnej zwłoki.

Wykaz urządzeń objętych programem HYDRO EKSPRES znajduje się na stronie produktowej / grundfos.pl



Twoja korzyść i zadowolenie to nasz priorytet!

Pompy dozujące Systemy dozowania

DDE | DDC | DDA | DME | DMX | DMH |
OXIPERM PRO



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; nastawianie dawkowania (0,1 – 100 %) pokrętkiem na stronie czołowej; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

Wariant sterowania DDE-B: praca ciągła z ręcznym nastawianiem dawkowania

Funkcje dodatkowe: brak

Wejścia: brak

Wyjścia: brak

Zakres nastaw: 1:1000 (np. 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Powtarzalność: $\pm 5\%$

Temperatura medium: -10 do +45°C

Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem EU z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca): 6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: 50 mPas; maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDE 6-10: 600 mPas; DDE 15-4: 500 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy (stal stopowa) w zakresie dostawy: gwint wewn. Rp 1/4"

Zawory sprężynowe na pytanie

Grupa rabatowa D1

Pokrętko do nastawiania dawkowania (0,1 – 100 %): przód

WARIANT STEROWANIA DDE-B

Wydajność			Materiały		Kulki zaworów	Mechanika Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki					
0,0060	6,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720905	320,94
				FKM		Tak	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31I001FG	97720906	389,16
				EPDM		Nie	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720909	320,94
				FKM		Tak	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31I001FG	97720910	389,16
			PVC	EPDM		Nie	DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720923	343,08
				FKM		Tak	DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31I001FG	97720924	411,30
				PTFE		Nie	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720927	343,08
				PTFE		Tak	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31I001FG	97720928	411,30
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720935	413,28
				FKM		Tak	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31I001FG	97720936	481,50
				PTFE		Nie	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97720939	413,28
				PTFE		Tak	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31I001FG	97720940	481,50
			Stal nierdzewna	PTFE		Nie	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97720943	496,80
				PTFE		Tak	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31I001FG	97720944	565,02
				PTFE		Nie	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97720947	n.z.
				PTFE		Tak	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97720947	n.z.
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720983	447,66
				FKM		Tak	DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31I002FG	97720984	531,00
				EPDM		Nie	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720987	447,66
				FKM		Tak	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31I002FG	97720988	531,00
			PVC	EPDM		Nie	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720991	469,80
				FKM		Tak	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31I002FG	97720992	553,14
				PTFE		Nie	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720995	469,80
				PTFE		Tak	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31I002FG	97720996	553,14
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720999	553,32
				FKM		Tak	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31I002FG	97721000	636,66
				PTFE		Nie	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721003	540,00
				PTFE		Tak	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31I002FG	97721004	623,34
			Stal nierdzewna	EPDM		Nie	DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97721007	540,00
				FKM		Tak	DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31I002FG	97721008	623,34
				PTFE		Nie	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97721011	623,52
				PTFE		Tak	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31I002FG	97721012	706,86
			Stal nierdzewna	PTFE		Nie	DDE 15-4 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97721015	n.z.
				PTFE		Tak	DDE 15-4 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97721015	n.z.

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G 1/2"), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; nastawianie dawkowania (0,1 – 100 %) pokrętkiem na stronie czołowej; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

Wariant sterowania DDE-P: obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy)
Funkcje dodatkowe: przycisk 100 % (odpowietrzanie), przełącznik praca ręczna/sygnał impulsowy, 1-stopniowe monitorowanie poziomów

Wejścia: zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, 1-stopniowe monitorowanie poziomów
Wyjścia: brak

Zakres nastaw: 1:1000 (np. 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Powtarzalność: ± 5 %

Temperatura medium: -10 do +45°C

Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem EU z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca): 6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: 50 mPas; maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDE 6-10: 600 mPas; DDE 15-4: 500 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDV śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy (stal stopowa) w zakresie dostawy: gwint wewn. Rp 1/4"

Zawory sprężynowe na zapytanie

Grupa rabatowa D1

Pokrętko do nastawiania dawkowania (0,1 – 100 %): przód

WARIANT STEROWANIA DDE-P

Wydajność			Materiały		Kulki zaworów	Mechanika Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki					
0,0060	6,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720949	397,80
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31I001FG	97720950	466,02
				EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720953	397,80
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31I001FG	97720954	466,02
			PVC	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720957	419,94
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I001FG	97720958	488,16
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720961	419,94
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31I001FG	97720962	488,16
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720965	503,46
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97720966	571,68
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97720969	490,14
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31I001FG	97720970	558,36
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720973	490,14
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31I001FG	97720974	558,36
				EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720977	573,66
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31I001FG	97720978	641,88
			PVC	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720981	n.z.
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I002FG	97721017	524,52
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97721018	607,86
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31I002FG	97721021	524,52
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721022	607,86
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I002FG	97721025	546,66
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97721026	630,00
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31I002FG	97721029	546,66
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97721030	630,00
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31I002FG	97721033	630,18
				EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97721034	713,52
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31I002FG	97721037	616,86
			PVC	EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97721038	n.z.
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31I002FG	97721041	616,86
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97721042	700,20
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31I002FG	97721044	783,72
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721045	700,38
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31I002FG	97721046	783,72
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97721049	n.z.
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31I002FG	97721049	n.z.

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G 1"), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; łatwa obsługa przy pomocy pokrętła z funkcją przycisku; 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: kolor żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z interfejsem użytkownika w wielu językach; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej.

Wariant sterowania DDC-A: obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy)
 Główne funkcje: funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe
 Wejścia: zewn. sterowanie wł./wytł., sygnał impulsowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów
 Wyjścia: brak

Zakres nastaw: 1:1000 (np. 0,006 l/h do 6,0 l/h)
 Powtarzalność: $\pm 1\%$
 Temperatura medium: -10 do +45°C
 Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem EU z zestykiem ochronnym (Schuko)
 Maks. wysokość ssania (praca): 6 m
 Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: DDC 6-10/9-7: 50 mPas; DDC 300 mPas;
 Maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDC6-10: 2500 mPas; DDC 9-7/15-4: 2000 mPas
 Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm
 Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)
 Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp $\frac{1}{4}$ "
 Zawory sprężynowe na zapytanie

Opcje: 24 – 48 Volt DC

Konfiguracja wyświetlacza : przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

Grupa rabatowa D1

konfiguracja wyświetlacza : przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)						WARIANT STEROWANIA DDC-A			Grupa rabatowa D1
Wydajność			Materiały		Mechanika	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR	
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów				Zestaw montażowy ¹⁾
0,0060	6,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721324	607,50
						Tak	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31I001FG	97721325	675,72
				FKM		Nie	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721328	607,50
						Tak	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31I001FG	97721329	675,72
			PVC	EPDM		Nie	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721332	629,64
						Tak	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31I001FG	97721333	697,86
				FKM		Nie	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721336	629,64
						Tak	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31I001FG	97721337	697,86
			PVDF	PTFE	Nie	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721340	713,16	
					Tak	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31I001FG	97721341	781,38	
				EPDM	Nie	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721344	699,84	
					Tak	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31I001FG	97721345	768,06	
			FKM	Nie	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721348	699,84		
				Tak	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31I001FG	97721349	768,06		
			PTFE	Nie	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721352	783,36		
				Tak	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31I001FG	97721353	851,58		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 6-10 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721356	1 222,56

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G $\frac{1}{2}$ "), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
 Zmiany techniczne zastrzeżone.

							Grupa rabatowa D1							
					WARIANT STEROWANIA DDC-A									
Wydajność			Materiały		Mechanika									
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów	Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR					
0,0090	9,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 9-7 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721393	607,50					
						Tak	DDC 9-7 A-PP/E/C-F-31I002FG	97721394	690,84					
						FKM	Nie	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721397	607,50				
							Tak	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31I002FG	97721398	690,84				
			EPDM	Nie			DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721401	629,64					
				Tak			DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97721402	712,98					
				FKM		Nie	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721405	629,64					
						Tak	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97721406	712,98					
			PTFE			Nie	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721409	713,16					
						Tak	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31I002FG	97721410	796,50					
				EPDM		Nie	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721413	699,84					
						Tak	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31I002FG	97721414	n.z.					
			FKM			Nie	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721417	699,84					
						Tak	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31I002FG	97721418	783,18					
				PTFE		Nie	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721421	783,36					
						Tak	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31I002FG	97721422	866,70					
			Stal nierdzewna			PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 9-7 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721425	n.z.			
			0,015			15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721461	741,96
				Tak							DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31I002FG	97721462	825,30	
				FKM							Nie	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721465	741,96
											Tak	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31I002FG	97721466	825,30
								EPDM	Nie		DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721469	764,10	
									Tak		DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97721470	847,44	
				FKM					Nie		DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721473	764,10	
Tak	DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97721474			847,44									
PTFE	Nie	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG			97721477			847,62						
	Tak	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31I002FG			97721478			930,96						
	EPDM	Nie		DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721481			n.z.						
		Tak		DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31I002FG	97721482			n.z.						
FKM		Nie		DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721485			834,30						
		Tak		DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31I002FG	97721486			n.z.						
	PTFE	Nie		DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721489			917,82						
		Tak		DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31I002FG	97721490			1 001,16						
Stal nierdzewna		PTFE		Stal nierdzewna	Nie			DDC 15-4 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721493		n.z.			

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G ½"), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; łatwa obsługa przy pomocy pokrętła z funkcją przycisku; 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: kolor żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z interfejsem użytkownika w wielu językach; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej

Wariant sterowania DDC-AR: obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy lub analogowy)

Główne funkcje: funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe, parametryzowalne przekaźniki wyjściowe

Wejścia: zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów

Wyjścia: 2 parametryzowalne przekaźniki wyjściowe: alarm/ostrzeżenie/praca/sygnał skoku

Zakres nastaw: 1:1000 (np. 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Powtarzalność: $\pm 1\%$

Temperatura medium: -10 do +45°C

Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem EU z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca): 6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: DDC 6-10/9-7: 50 mPas; DDC 300 mPas; maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDC6-10: 2500 mPas; DDC 9-7/15-4: 2000 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp 1/4"

Zawory sprężynowe na zapytanie

Opcje: 24 – 48 V przyłącze prądu stałego

Konfiguracja wyświetlacza : przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

Grupa rabatowa D1

WARIANT STEROWANIA DDC-AR									
Wydajność			Materiały		Mechanika				
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów	Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
0,0060	6,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721358	778,14
						Tak	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97721359	846,36
						Nie	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721362	778,14
						Tak	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97721363	846,36
			PVC	EPDM	Nie	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721366	800,28	
					Tak	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97721367	868,50	
					Nie	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721370	800,28	
					Tak	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31I001FG	97721371	868,50	
			PTFE	Ceramika	Nie	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721374	883,80	
					Tak	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97721376	952,02	
					Nie	DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721379	870,48	
					Tak	DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97721380	938,70	
			PVDF	FKM	Nie	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721383	870,48	
					Tak	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97721384	938,70	
					Nie	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721387	954,00	
					Tak	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31I001FG	97721388	1 022,22	
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 6-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721391	1 393,20

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Grupa rabatowa D1

						WARIANT STEROWANIA DDC-AR				
Wydajność			Materiały		Mechanika					
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów	Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR	
0,009	9,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721427	778,14	
						Tak	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97721428	861,48	
				FKM		Nie	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721431	778,14	
						Tak	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97721432	861,48	
			PVC	EPDM		Nie	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721435	800,28	
						Tak	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97721436	883,62	
				FKM		Nie	DDC 9-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721439	800,28	
						Tak	DDC 9-7 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97721440	883,62	
			PTFE	Nie		DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721443	883,80		
				Tak		DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97721444	967,14		
				PVDF		EPDM	Nie	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721447	870,48
							Tak	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97721448	953,82
			FKM			Nie	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721451	870,48	
						Tak	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97721452	953,82	
			PTFE	Nie		DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721455	954,00		
				Tak		DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97721456	1 037,34		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 9-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721459	n.z.	
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721495	912,60	
						Tak	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97721496	995,94	
				FKM		Nie	DDC 15-4 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721499	912,60	
						Tak	DDC 15-4 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97721500	995,94	
			PVC	EPDM		Nie	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721503	934,74	
						Tak	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97721504	1 018,08	
				FKM		Nie	DDC 15-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721507	934,74	
						Tak	DDC 15-4 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97721508	1 018,08	
			PTFE	Nie		DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721511	1 018,26		
				Tak		DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97721512	1 101,60		
				PVDF		EPDM	Nie	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721515	1 004,94
							Tak	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97721516	1 088,28
			FKM			Nie	DDC 15-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721519	1 004,94	
						Tak	DDC 15-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97721520	1 088,28	
			PTFE	Nie		DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721523	1 088,46		
				Tak		DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97721524	1 171,80		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 15-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721527	1 527,66	

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G ½”), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; łatwa obsługa przy pomocy pokręćła z funkcją przycisku; 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: kolor żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z interfejsem użytkownika w wielu językach; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej

Wariant sterowania DDA-AR: obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy lub analogowy), dozowanie w trybie „batch” (sygnał impulsowy/interwał/programator tygodniowy)

Główne funkcje: automatyczne odpowietrzanie głowicy dozującej, funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe, skalowalne wejście sygnału analogowego, dowolnie parametryzowalne przełączniki wyjściowe

Wejścia: zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy (skalowalny), 2-stopniowe monitorowanie poziomów

Wyjścia: 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe: alarm/ostrzeżenie/praca/sygnał skoku, skalowalny analogowy sygnał wyjściowy ciśnienia lub strumienia obj. dozowania, możliwość przyłączenia Profibus e-box

Zakres nastaw: 1:3000 (DDA 7,5 – 16); 1:1000 (DDA 12 – 10; 17 – 7; 30 – 4)

Powtarzalność: ± 1 %

Temperatura medium: -10 do +45°C

Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca): 6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: DDA 7,5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDA 7,5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp 1/2"

Zawory sprężynowe na zapytanie

Opcje: Profibus DP.

Moduł dodatkowy dla wejść/wyjść cyfrowych

Grupa rabatowa D1

Konfiguracja wyświetlacza :

przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

Warianty konfiguracji wysiękownika przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)						WARIANT STEROWANIA DDA-AR				
Wydajność			Materiały		Mechanika	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR		
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów				Zestaw montażowy ¹⁾	
0,0025	7,5	16	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721938	1 125,36	
						Tak	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97721939	1 193,58	
						FKM	Nie	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721942	1 125,36
							Tak	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97721943	1 193,58
			PVC	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721946	1 147,50	
						Tak	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97721947	1 215,72	
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721950	1 147,50	
						Tak	DDA 7,5-16 AR-PVC/V/C-F-31I001FG	97721951	1 215,72	
			PTFE	Nie		DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721954	1 231,02		
				Tak		DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97721955	1 299,24		
				PVDF		EPDM	Nie	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721958	1 217,70
							Tak	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97721959	1 285,92
			FKM			Nie	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721962	1 217,70	
						Tak	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97721963	1 285,92	
			PTFE	Nie		DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721966	1 301,22		
				Tak		DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31I001FG	97721967	1 369,44		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 7,5-16 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721970	1 740,42	
0,0012	12,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722040	1 275,12	
						Tak	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722041	1 358,46	
						FKM	Nie	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722044	1 275,12
							Tak	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722045	1 358,46
			PVC	EPDM		Nie	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722048	1 297,26	
						Tak	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722049	1 380,60	
				FKM		Nie	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722052	1 297,26	
						Tak	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97722053	1 380,60	
			PTFE	Nie		DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722056	1 380,78		
				Tak		DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722057	1 464,12		
				PVDF		EPDM	Nie	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722060	1 367,46
							Tak	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722061	1 450,80
			FKM			Nie	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722064	1 367,46	
						Tak	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722065	1 450,80	
			PTFE	Nie		DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722068	1 450,98		
				Tak		DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97722069	1 534,32		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 12-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722072	1 890,18	

Grupa rabatowa D1

Wydajność			Materiały		Kulki zaworów	Mechanika Zestaw montażowy ¹⁾	WARIANT STEROWANIA DDA-AR		
							Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
0,0017	17	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722142	1 275,12
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722143	1 358,46
				EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722146	1 275,12
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722147	1 358,46
			PVC	EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722150	1 297,26
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722151	1 380,60
				EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722154	1 297,26
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97722155	1 380,60
			PVDF	PTFE		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722158	1 380,78
				EPDM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722159	1 464,12
				FKM		Nie	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722162	1 367,46
				PTFE		Tak	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722163	n.z.
			Stal nierdzewna	EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722166	1 367,46
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722167	1 450,80
				PTFE		Nie	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722170	1 450,98
				PTFE		Tak	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97722171	1 534,32
			PP	EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722174	1 890,18
				FKM		Nie	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722244	1 399,68
				EPDM		Tak	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722245	1 483,02
				FKM		Nie	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722248	1 399,68
			PVC	EPDM		Tak	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722249	1 483,02
				FKM		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722252	1 421,82
				PTFE		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722253	1 505,16
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722256	1 421,82
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97722257	1 505,16
				PTFE		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722260	1 505,34
				PTFE		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722261	1 588,68
			Stal nierdzewna	EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722264	1 492,02
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722265	1 575,36
				PTFE		Nie	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722268	1 492,02
				PTFE		Tak	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722269	1 575,36
			Stal nierdzewna	EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722272	1 575,54
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97722273	1 658,88
				PTFE		Nie	DDA 30-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722276	2 014,74
				PTFE		Tak	DDA 30-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722276	2 014,74

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G ½”), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; łatwa obsługa przy pomocy pokrętła z funkcją przycisku, 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: kolor żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z interfejsem użytkownika w wielu językach; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej

Wariant sterowania DDA-AR: obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy lub analogowy), dozowanie w trybie „batch” (sygnał impulsowy/interwał/programator tygodniowy)

Główne funkcje: FlowControl FC, automatyczne odpowietrzanie głowicy dozującej, funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe, skalowalne wejście sygnału analogowego, dowolnie parametryzowalne przełączniki wyjściowe

Wejścia: zewn. sterowanie wł./wyt., sygnał impulsowy, sygnał analogowy (skalowalny), 2-stopniowe monitorowanie poziomów

Wyjścia: 2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe: alarm/ostrzeżenie/praca/sygnał skoku, skalowalny analogowy sygnał wyjściowy ciśnienia lub strumienia obj. dozowania, możliwość przyłączenia Profibus e-box

Zakres nastaw: 1:3000 (DDA 7,5 – 16); 1:1000 (DDA 12 – 10; 17 – 7; 30 – 4)

Powtarzalność: ± 1 %

Temperatura medium: -10 do +45°C

Napięcie zasilania: 1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca): 6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: DDA 7.5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDA 7.5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp 1/4"

Zawory sprężynowe na zapytanie

Opcje: Profibus DP

Moduł dodatkowy dla wejść/wyjść cyfrowych

Konfiguracja wyświetlacza : przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

Grupa rabatowa D1

Konfiguracja wyświetlacza : przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)					WARIANT STEROWANIA DDA-FC									
Wydajność			Materiały		Mechanika	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR						
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów				Zestaw montażowy ¹⁾					
0,0025	7,5	16	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 7,5-16 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721972	1 391,58					
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PP/E/C-F-31I001FG	97721973	1 459,80					
						FKM	Nie	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721976	1 391,58				
							Tak	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31I001FG	97721977	1 459,80				
			PVC	EPDM			Nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721980	1 413,72				
							Tak	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31I001FG	97721981	1 481,94				
						FKM	Nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721984	1 413,72				
							Tak	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31I001FG	97721985	1 481,94				
			PTFE	Nie			DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721988	1 497,24					
				Tak			DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31I001FG	97721989	1 565,46					
				PVDF		EPDM	Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721992	1 483,92				
							Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31I001FG	97721993	1 552,14				
			FKM				Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721996	1 483,92				
							Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31I001FG	97721997	n.z.				
				PTFE		Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722000	1 567,44					
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31I001FG	97722001	1 635,66					
			Stal nierdzewna			PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 7,5-16 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722004	n.z.			
			0,0012			12,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722074	1 541,34
				Tak							DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722075	1 624,68	
				FKM							Nie	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722078	1 541,34
											Tak	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722079	1 624,68
								PVC	EPDM		Nie	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722082	1 563,48
											Tak	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722083	1 646,82
				FKM							Nie	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722086	1 563,48
Tak	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97722087			1 646,82									
PTFE	Nie	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG			97722090			1 647,00						
	Tak	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31I002FG			97722091			n.z.						
	PVDF	EPDM		Nie	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG			97722094	1 633,68					
				Tak	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31I002FG			97722095	n.z.					
FKM				Nie	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG			97722098	1 633,68					
				Tak	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31I002FG			97722099	n.z.					
	PTFE	Nie		DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722102			1 717,20						
		Tak		DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722103			1 800,54						
Stal nierdzewna		PTFE		Stal nierdzewna	Nie			DDA 12-10 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722106		n.z.			

							Grupa rabatowa D1		
							WARIANT STEROWANIA DDA-FC		
Wydajność			Materiały		Kulki zaworów	Mechanika Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki					
0,0017	17,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 17-7 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722176	1 541,34
						Tak	DDA 17-7 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722177	1 624,68
				FKM		Nie	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722180	1 541,34
						Tak	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722181	1 624,68
			PVC	EPDM		Nie	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722184	1 563,48
						Tak	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722185	1 646,82
				FKM		Nie	DDA 17-7 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722188	1 563,48
						Tak	DDA 17-7 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97722189	1 646,82
			PTFE	Nie		DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722192	1 647,00	
				Tak		DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722193	n.z.	
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722196	1 633,68
						Tak	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722197	1 717,02
				FKM		Nie	DDA 17-7 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722200	1 633,68
						Tak	DDA 17-7 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97722201	1 717,02
			PTFE	Nie		DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722204	1 717,20	
				Tak		DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722205	1 800,54	
			Stal nierdzewna	PTFE		Stal nierdzewna	Nie	DDA 17-7 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722208
0,03	30,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722278	1 665,90
						Tak	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722279	1 749,24
				FKM		Nie	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722282	1 665,90
						Tak	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722283	1 749,24
			PVC	EPDM		Nie	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722286	1 688,04
						Tak	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722288	1 771,38
				FKM		Nie	DDA 30-4 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722291	1 688,04
						Tak	DDA 30-4 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97722292	1 771,38
			PTFE	Nie		DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722295	1 771,56	
				Tak		DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722296	n.z.	
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722299	1 758,24
						Tak	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722300	n.z.
				FKM		Nie	DDA 30-4 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722303	1 758,24
						Tak	DDA 30-4 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97722304	1 841,58
			PTFE	Nie		DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722307	1 841,76	
				Tak		DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722308	1 925,10	
			Stal nierdzewna	PTFE		Stal nierdzewna	Nie	DDA 30-4 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722311

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G ½"), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy

Cyfrowa membranowa pompa dozująca z silnikiem krokowym; łatwa obsługa przy pomocy pokrętki z funkcją przycisku; 4-kolorowy podświetlany wyświetlacz (ostrzeżenie: kolor żółty; alarm: czerwony; praca: zielony; nastawianie: biały) z interfejsem użytkownika w wielu językach; wysoka trwałość dzięki membranie wykonanej całkowicie z teflonu; różne możliwości montażu (montaż na posadzce/montaż naścienny) dzięki uniwersalnej płycie montażowej

Wariant sterowania DDA-AR:

obsługa ręczna, dozowanie proporcjonalne (sygnał impulsowy lub analogowy), dozowanie w trybie „batch” (sygnał impulsowy/interwał/programator tygodniowy)

Główne funkcje:

Flowcontrol Management FCM, automatyczne odpowietrzanie głowicy dozującej, funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe, skalowalne wejście sygnału analogowego, dowolnie parametryzowalne przełączniki wyjściowe zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy (skalowalny), 2-stopniowe monitorowanie poziomów

Wejścia:

Wyjścia:

2 parametryzowalne przełączniki wyjściowe: alarm/ostrzeżenie/praca/sygnał skoku, skalowalny analogowy sygnał wyjściowy ciśnienia lub strumienia obj. dozowania, możliwość przyłączenia Profibus e-box

Zakres nastaw:

1:3000 (DDA 7,5 – 16); 1:1000 (DDA 12 – 10; 17 – 7; 30 – 4)

Powtarzalność:

± 1 %

Temperatura medium:

-10 do +45°C

Napięcie zasilania:

1 x 110 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, IP65, przewód 1,5 m z wtykiem z zestykiem ochronnym (Schuko)

Maks. wysokość ssania (praca):

6 m

Maks. lepkość bez zaworów sprężynowych: DDA 7,5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Maks. lepkość z zaworami sprężynowymi: DDA 7,5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączowy (PP/PVC/PVDF): 91 83 56 91 (do rury PVC śr. zewn. 12 mm); 91 83 57 06 (do rury PVDF śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp 1/4"

Zawory sprężynowe na zapytanie

Opcje: Profibus DP

Moduł dodatkowy dla wejść/wyjść cyfrowych

Konfiguracja wyświetlacza : przód

(z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

Grupa rabatowa D1

Kombinacja wydajności i ciśnienia (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)							WARIANT STEROWANIA DDA-FCM			
Wydajność			Materiały		Mechanika					
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów	Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR	
0,0025	7,5	16	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 7,5-16 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722006	1 624,68	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PP/E/C-F-31I001FG	97722007	1 692,90	
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722010	1 624,68	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31I001FG	97722011	1 692,90	
			PVC	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722014	1 646,82	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31I001FG	97722015	1 715,04	
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722018	1 646,82	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31I001FG	97722019	1 715,04	
			PVDF	PTFE		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722022	1 730,34	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31I001FG	97722023	1 798,56	
				EPDM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722026	1 717,02	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31I001FG	97722027	1 785,24	
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722030	1 717,02	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31I001FG	97722031	1 785,24	
				PTFE		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722034	1 800,54	
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31I001FG	97722035	1 868,76	
Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 7,5-16 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722038	2 239,74				
0,0012	12,0	10	PP	EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722108	1 774,44		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722109	1 857,78		
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722112	1 774,44		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722113	1 857,78		
			PVC	EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722116	1 796,58		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722117	1 879,92		
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722120	1 796,58		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722121	1 879,92		
			PVDF	PTFE	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722124	1 880,10		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722125	1 963,44		
				EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722128	1 866,78		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722129	1 950,12		
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722132	1 866,78		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722133	n.z.		
				PTFE	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722136	1 950,30		
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722137	2 033,64		
Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 12-10 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722140	2 389,50				

						Grupa rabatowa D1				
						WARIANT STEROWANIA DDA-FCM				
Wydajność			Materiały		Mechanika	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR		
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki	Kulki zaworów				Zestaw montażowy ¹⁾	
0,0017	17,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722210	1 774,44	
						Tak	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722211	1 857,78	
				FKM		Nie	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722214	1 774,44	
						Tak	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722215	1 857,78	
			PVC	EPDM		Nie	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722218	1 796,58	
						Tak	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722219	1 879,92	
				FKM		Nie	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722222	1 796,58	
						Tak	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722223	1 879,92	
			PTFE	Nie		DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722226	1 880,10		
				Tak		DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722227	1 963,44		
				PVDF		EPDM	Nie	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722230	1 866,78
							Tak	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722231	n.z.
			FKM			Nie	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722234	1 866,78	
						Tak	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722235	1 950,12	
			PTFE	Nie		DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722238	1 950,30		
				Tak		DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722239	2 033,64		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 17-7 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722242	n.z.	
0,03	30,0	4	PP	EPDM	Nie	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722313	1 899,00		
					Tak	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722314	1 982,34		
				FKM	Nie	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722317	1 899,00		
					Tak	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722318	1 982,34		
			PVC	EPDM	Nie	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722331	1 921,14		
					Tak	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722332	2 004,48		
				FKM	Nie	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722335	1 921,14		
					Tak	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722336	2 004,48		
			PTFE	Nie	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722339	2 004,66			
				Tak	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722340	2 088,00			
				PVDF	EPDM	Nie	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722343	1 991,34	
						Tak	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722344	2 074,68	
			FKM		Nie	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722347	1 991,34		
					Tak	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722348	2 074,68		
			PTFE	Nie	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722351	2 074,86			
				Tak	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722352	2 158,20			
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 30-4 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722355	2 514,06	

1) Zestaw montażowy: 2 przyłącza głowicy dozującej, zawór stopowy, armatura dozująca (G ½"), przewód dozujący 6 m PE, przewód ssący 2 m PVC, przewód odpowietrzający 2 m PVC (4/6 mm). Materiały/wymiary są dostosowane do wykonania materiałowego pompy

Zawory dozujące

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
IV 0200-16 PP/V/C 4U2-20/100	95730908	38,05
IV 0200-16 PP/E/C 4U2-20/100	95730904	38,05
IV 0200-16 PV/V/C 4U2-20/100	95730924	57,78
IV 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95730912	33,79
IV 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95730916	34,10
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/100	95730920	57,78
IV 0200-16 PV/E/C 4U2-20/100	95730928	57,78
IV 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95730932	81,48
IV 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95730936	201,86
IV 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/300	95730940	61,71
IV 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/300	95730944	61,71
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95730948	85,45
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95730964	61,71

Zawory wielofunkcyjne

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
MFV-G5/8-10 PP/V U2	95704585	143,48
MFV-G5/8-10 PP/E U2	95704591	142,90
MFV-G5/8-10 PVC/V U2	95730807	143,48
MFV-G5/8-10 PVC/E U2	95730808	142,90
MFV-G5/8-10 PVC/T U2	95730809	181,13
MFV-G5/8-10 PV/V U2	95730810	148,54
MFV-G5/8-10 PV/E U2	95730811	148,00
MFV-G5/8-10 PV/T U2	95730812	186,22
MFV-M30-10 PP/V U2	95704633	143,48
MFV-M30-10 PP/E U2	95704639	142,90

Zawory ciśnieniowe

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PLV-G5/8-3 PP/V,E U2	95730741	n.z.
PLV-G5/8-3 PVC/V,E U2	95730742	n.z.
PLV-G5/8-3 PVC/T U2	95730743	n.z.
PLV-G5/8-3 PV/V,E U2	95730744	n.z.
PLV-G5/8-3 PV/T U2	95730745	n.z.
PLV-G1/4-3 SS/-A	95730751	n.z.

Inny osprzęt dostępny na zapytanie

Zawory stopowe

Grupa rabatowa PD

Typ	Sygnalizacja poziomu	Nr katalogowy	Cena EUR
FV-NL-G5/8 PE/V,E/C U2		98070951	31,47
FV-NL-G5/8 PE/T/C U2		98070952	41,96
FV-NL-G5/8 PV/V,E/C U2		98070953	48,95
FV-NL-G5/8 PV/T/C U2		98070954	59,42
FV-NL-G5/8 SS/T/SS A		98070963	131,11
FV-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	Tak	98070966	90,92
FV-2L-G5/8 PE/T/C U2	Tak	98070967	101,38
FV-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	Tak	98070968	129,37
FV-2L-G5/8 PV/T/C U2	Tak	98070969	139,85

Zawory przelewowe

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PRV-G5/8-10 PP/V,E U2	95730757	n.z.
PRV-G5/8-10 PVC/V,E U2	95730758	n.z.
PRV-G5/8-10 PVC/T U2	95730771	n.z.
PRV-G5/8-10 PV/V,E U2	95730760	n.z.
PRV-G5/8-10 PV/T U2	95730761	n.z.
PRV-G1/4-10 SS/-A	95730771	n.z.

Inny osprzęt dostępny na zapytanie

Zestawy ssące bez czujnika poziomu

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
RSL-0400-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98070978	75,18
RSL-0400-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98070980	187,05
RSL-0500-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98070990	75,18
RSL-0500-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98070992	187,05
RSL-0570-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071002	75,18
RSL-0570-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071004	187,05
RSL-0690-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071014	75,18
RSL-0690-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071016	187,05
RSL-0820-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071026	75,18
RSL-0820-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071028	201,03
RSL-0980-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071038	75,18
RSL-0980-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071040	201,03
RSL-1100-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071050	75,18
RSL-1100-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071052	215,02
RSL-1200-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98071062	75,18
RSL-1200-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98071064	215,02

Zestawy ssące z czujnikiem poziomu

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
RSL-0400-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071074	124,12
RSL-0400-2L-G5/8 PV/V E/C U2	98071076	246,50
RSL-0500-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071086	124,12
RSL-0500-2L-G5/8 PV/V E/C U2	98071088	246,50
RSL-0570-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071098	124,12
RSL-0570-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98071100	246,50
RSL-0690-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071110	124,12
RSL-0690-2L-G5/8 PV/V E/C U2	98071112	246,50
RSL-0820-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071122	124,12
RSL-0820-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98071124	260,48
RSL-0980-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071134	124,12
RSL-0980-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98071136	260,48
RSL-1100-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071146	124,12
RSL-1100-2L-G5/8 PV/V E/C U2	98071148	274,47
RSL-1200-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98071158	124,12
RSL-1200-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98071160	274,47

Przylączy pompy

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PP 4/6, 6/9, 6,12, 9,12	97691902	10,06
PVDF 4/6, 6/9, 6,12, 9,12	97691904	17,33
PP 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97691905	10,06
PVDF 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97691907	17,33
PP 4/6 lub 0,17"x1/4"	97702474	7,45
PVDF 4/6 lub 0,17"x1/4"	97702495	12,91
PP 4/9	98153922	7,45
PVDF 4/9	98153949	12,91
PP 5/8	97702475	7,45
PVDF 5/8	97702496	12,91
PP 6/8	97702476	7,45
PVDF 6/8	97702497	14,17
PP 6/9	97702477	7,45
PVDF 6/9	97702498	12,91

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
I001 PP/E/C-4/6mm-NL	95730441	60,20
I001 PP/V/C-4/6mm-NL	95730440	60,20
I001 PV/V/C-4/6mm-NL	95730445	79,27
I005 PP/E/C-6/9mm-NL	95730449	67,83
I005 PP/V/C-6/9mm-NL	95730448	67,83
I005 PV/V/C-6/9mm-NL	95730453	86,90
I002 PP/E/C-9/12mm-NL	95730457	73,56
I002 PP/V/C-9/12mm-NL	95730456	73,56
I002 PV/V/C-9/12mm-NL	95730461	88,83
Uszczelnienie i śruby	96489970	33,33

Zbiorniki

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
40 l PE z pokrywą	96688081	195,71
60 l PE z pokrywą	98150038	240,31
100 l PE z pokrywą	98150051	307,52
200 l PE z pokrywą	98150053	435,25
300 l PE z pokrywą	98150055	534,41
500 l PE z pokrywą	98150057	962,92
1000 l PE ze wzmocnioną pokrywą	98173675	n.z.
100 l PE ze wzmocnioną pokrywą	96489271	180,02

Inny osprzęt dostępny na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Mieszadła ręczne

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
L=1200	98133793	n.z.

Mieszadła elektryczne

1x230 V 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
L= 450 SS 0.09 kW	98164569	644,98
L= 450 PP 0.09 kW	98164573	712,85
L= 690 SS 0.09 kW	98164606	661,93
L= 690 PP 0.09 kW	98164607	729,83
L=690 SS 0.25 kW	98164987	678,92
L=690 PP 0.25 kW	98164990	746,79
L=950 SS 0.25 kW	98165172	729,83
L=950 PP 0.25 kW	98165175	797,72
L=1100 SS 0.25 kW	98165253	n.z.

Mieszadła elektryczne

3x400 V 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
L=450 SS 0.09 kW	98165309	568,60
L=450 PP 0.09 kW	98165310	636,49
L=690 SS 0.09 kW	98165355	585,55
L=690 PP 0.09 kW	98165357	653,46
L=690 SS 0.25 kW	98165385	653,46
L=690 PP 0.25 kW	98165386	721,36
L=950 SS 0.25 kW	98165393	704,38
L=950 SS 0.25 kW	98165432	772,24
L=1100 SS 0.25 kW	98165435	755,31
L=1100 PP 0.25 kW	98165436	823,18
L=1150 SS 0.55 kW	98165439	848,64
L=1150 PP 0.55 kW	98165440	916,52

Kabel sterujący DDA/DDC/DDE-P

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Kabel sterujący 4-polowy M12 2m	96609014	26,38
Kabel sterujący 5m	96609016	30,91
Kabel z wtyczką M12 2m pod kątem	96693246	38,16
Kabel z wtyczką M12 2m 0/4-20mA	96632921	26,38
Kabel z wtyczką M12 5m 0/4-20mA	96632922	30,91
Kabel sygnałowy analogowy 2m	96699697	38,16
Kabel sygnałowy przekaźnika 2m	96698716	38,16

Przewody

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
4/6 10m PE	91836504	12,69
4/6 10m PVC	96702133	12,69
4/6 10m ETFE	95730338	84,77
4/6 50m PE	91835680	51,90
4/6 50m PVC	96727418	51,90
4/6 50m ETFE	95730339	423,69
6/9 10m PE	96727412	18,37
6/9 10m PVC	95730335	18,37
6/9 10m ETFE	95730341	161,44
6/9 50m PE	96727415	91,80
6/9 50m PVC	95730336	91,80
6/9 50m ETFE	95730342	807,07
9/12 10m PE	96705657	20,14
9/12 10m PVC	95730890	20,14
9/12 10m ETFE	95730344	242,14
9/12 50m PE	96727398	94,66
9/12 50m PVC	95724702	98,54
9/12 50m ETFE	95730345	1 210,56
6/12 10m PVC/wzmocnione włóknem	96653571	34,25
6/12 50m PVC/wzmocnione włóknem	91835686	175,26

Osprzęt różny

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
E-box 150 Profibus	97513994	367,13
E-box 200 Modbus	98563350	n.z.
E-box 500 Ethernet	99171932	n.z.

Inny osprzęt dostępny na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Kompaktowy, kompletnie zmontowany i gotowy do instalacji system wytwarzania i dozowania dwutlenku chloru (zgodny z instrukcjami DVGW W 224 i W 624) wykorzystujący chloryn sodowy i kwas chlorowodorowy (7,5 %-owy roztwór chlorynu sodowego i 9 %-owy kwas chlorowodorowy) w obniżającym zużycie materiałów wyjściowych i zabezpieczającym przed korozją stosunku 1:1.

System jest wyposażony w mikroprocesorowy sterownik ze zintegrowanym wzmacniaczem pomiarowym i regulatorem proporcjonalnego do strumienia objętości lub zależnego od wartości pomiarowych dozowania dwutlenku chloru. Dozowaniem steruje wodomierz stykowy lub sygnał analogowy z przepływomierza lub sondy dwutlenku chloru.



Oxiperm Pro 162-5

Maks. 5 g/h dwutlenku chloru

Grupa rabatowa D3

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
OCD-162-5-S/G, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 30 l	95735153	12 347,28

Oxiperm Pro 162-10

Maks. 10 g/h dwutlenku chloru

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
OCD-162-10-S/G, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 30 l	95735161	13 025,54

Oxiperm Pro 162-30

Maks. 30 g/h dwutlenku chloru

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
OCD-162-30-P/G1, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 60 l	95735171	18 733,81
OCD-162-30-P/G2, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 200/1000 l	95735175	19 053,13

Oxiperm Pro 162-60

Maks. 60 g/h dwutlenku chloru

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
OCD-162-60-P/G1, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 60 l	95718454	21 655,66
OCD-162-60-P/G2, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 60 l 200/1000 l	95718458	21 939,08

Rozwiązania elektroniczne, pomiar i sterowanie

Szafy sterownicze DC, MS1, MPS, EL 1, RM 4, CUE, MCB 114, CUE Osprzet, MP 204, LiqTec, Grundfos GO, CIM/CIU, SITRANS Probe LU, SITRANS FM, PVS 3, MBS 3xxx, Pt 100 / Pt 1000, TTA, WR 52, ETSD, SI 001 PSU, SI 010 CNV, RPS, RPI / RPI + T, VFS, VFS QT, VFI, DPS, DPI, DPI SPR, DPI / DPI+T, WIA / WIO, CU 100, LC A1, LC(D)



GRUNDFOS iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

PEŁNA KONTROLA Z DOWOLNEGO MIEJSCA.

Jeżeli potrzebujesz pełnej kontroli – włącznie ze zdalnym sterowaniem – nie musisz już szukać. Szafy sterownicze DC są inteligentnym rozwiązaniem do monitorowania i sterowania, opracowanym specjalnie dla przepompowni sieciowych i budynków użyteczności publicznej. W niniejszym cenniku przedstawiona została oferta na szafy sterownicze dla 1 lub 2 pomp do pompowni ścieków (na życzenie firma Grundfos może zaoferować szafy sterownicze nawet do 6 pomp). Dzięki temu są one doskonałym rozwiązaniem dla pompowni sieciowych, budynków użyteczności publicznej i podobnych zastosowań.

Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Metoda rozruchu/ Ochrona silnika				Grupa rabatowa I4	
				Bezpośredni(DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-2-P-400-3-48/65-F-Z-SD	2	Z	0-65		x			98465347	7 919,00
DC-2-P-400-3-60/95-F-Z-SD	2	Z	0-95		x			98465351	8 252,80
DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-SS	2	Z	0-10			x		98465356	4 279,30
DC-2-P-400-3-9/14-A-Z-SS	2	Z	0-14			x		98465358	4 399,70
DC-2-P-400-3-13/18-A-Z-SS	2	Z	0-18			x		98465361	4 483,20
DC-2-P-400-3-17/23-A-Z-SS	2	Z	0-23			x		98465363	5 226,40
DC-2-P-400-3-20/25-A-Z-SS	2	Z	0-25			x		98465366	5 268,10
DC-2-P-400-3-24/32-A-Z-SS	2	Z	0-32			x		98465383	5 616,90
DC-2-P-400-3-30/40-F-Z-SS	2	Z	0-40			x		98465385	8 647,30
DC-2-P-400-3-37/50-F-Z-SS	2	Z	0-50			x		98465393	8 494,50
DC-2-P-400-3-48/65-G-Z-SS	2	Z	0-65			x		98465398	10 366,80
DC-2-P-400-3-60/95-G-Z-SS	2	Z	0-95			x		98465412	12 336,70
DC-2-P-400-3-1/1.6-A-W-DOL	2	W	0-1.6	x				98465415	3 384,10
DC-2-P-400-3-1.6/2.5-A-W-DOL	2	W	0-2.5	x				98465417	3 384,10
DC-2-P-400-3-2.5/4-A-W-DOL	2	W	0-4	x				98465421	3 384,10
DC-2-P-400-3-4/6.3-A-W-DOL	2	W	0-6.3	x				98465426	3 384,10
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-DOL	2	W	0-10	x				98465428	3 423,40
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-SD	2	W	0-10		x			98465432	3 936,80
DC-2-P-400-3-9/14-A-W-SD	2	W	0-14		x			98465437	3 967,50
DC-2-P-400-3-13/18-A-W-SD	2	W	0-18		x			98465454	3 973,80
DC-2-P-400-3-17/23-A-W-SD	2	W	0-23		x			98465456	4 093,50
DC-2-P-400-3-20/25-A-W-SD	2	W	0-25		x			98465459	4 107,60
DC-2-P-400-3-24/32-A-W-SD	2	W	0-32		x			98465463	4 391,10
DC-2-P-400-3-30/40-B-W-SD	2	W	0-40		x			98465465	5 283,10
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SD	2	W	0-50		x			98465470	6 872,70
DC-2-P-400-3-48/65-F-W-SD	2	W	0-65		x			98465472	7 516,70
DC-2-P-400-3-60/95-F-W-SD	2	W	0-95		x			98465475	7 850,50
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-SS	2	W	0-10			x		98465477	4 050,20
DC-2-P-400-3-9/14-A-W-SS	2	W	0-14			x		98465479	4 170,60
DC-2-P-400-3-13/18-A-W-SS	2	W	0-18			x		98465482	4 254,10
DC-2-P-400-3-17/23-A-W-SS	2	W	0-23			x		98465485	4 997,30
DC-2-P-400-3-20/25-A-W-SS	2	W	0-25			x		98465488	5 039,00
DC-2-P-400-3-24/32-A-W-SS	2	W	0-32			x		98465490	5 387,80
DC-2-P-400-3-30/40-F-W-SS	2	W	0-40			x		98465504	8 403,20
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SS	2	W	0-50			x		98465506	8 875,60
DC-2-P-400-3-48/65-G-W-SS	2	W	0-65			x		98465510	10 484,10
DC-2-P-400-3-60/95-G-W-SS	2	W	0-95			x		98465512	12 454,00

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Klucz oznaczeń

Przykład: DC-2-P-400-3-9/14-B-Z-SD-MP

	DC	2	P	400	3	9/14	B	Z	SD	MP
Szafa sterownicza DC										
Ilość pomp (1 - 6 szt.)										
1: jedna pompa										
2: dwie pompy										
3: trzy pompy										
4: cztery pompy										
5: pięć pomp										
6: sześć pomp										
Typ szafy (kraj pochodzenia)										
P: Polska										
Napięcie zasilania, częstotliwość										
400: 400 V, 50 Hz										
Liczba faz										
3: trzy fazy										
Maks. natężenie prądu na pompę										
maks. 9 - 14 A na każdą pompę										
Wielkość szafy (mm)										
Oznaczenie										
A: 800 x 600 x 300										
B: 1000 x 800 x 300										
C: 1000 x 800 x 400										
D: 1000 x 800 x 450										
E: 1200 x 800 x 450										
F: 1200 x 1000 x 400										
G: 1800 x 1000 x 400										
H: 1800 x 1000 x 500										
I: 1800 x 1200 x 450										
Wykonanie										
W: wewnętrzne										
Z: zewnętrzne										
Metoda rozruchu										
DOL: bezpośredni										
SD: gwiazda / trójkąt										
SS: soft starter										
F: przetwornica częstotliwości										
Ochrona silnika										
MP: Grundfos MP204										

WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF STEROWNICZYCH DC

Kompletny system przygotowany
na potrzeby przyszłości

Wypożyczenie dodatkowe szaf sterowniczych DC

Grupa rabatowa I1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Czerwona lampka - awaria ogólna	98467344	n.z.
Czerwona lampka - awaria pompy	98467345	n.z.
Buczek alarmowy	98467346	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 2.5 A	98467347	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 4 A	98467348	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 6 A	98467349	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 10 A	98467350	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 15 A	98467371	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 20 A	98467372	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 25 A	98467373	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 30 A	98467374	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 40 A	98467375	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 50 A	98467376	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 60 A	98467377	n.z.
Amperomierz analogowy (1 pompa) 90 A	98467378	n.z.
Woltomierz z wybierakiem faz	98467379	n.z.
Licznik czasu pracy pompy (1 pompa)	98467380	n.z.
Czerwona lampka sygnalizująca wystąpienia alarmu	98467381	n.z.
Ogranicznik przepięć klasy C (SPC-S-20/280/4)	98467382	n.z.
Ogranicznik przepięć klasy B+C (SPB-12/280/4)	98467383	n.z.
Ogranicznik przepięć klasy D (SPD-S-1+1)	98467384	n.z.
Grzałka 30 W Termostat	98467385	n.z.
Wentylator Termostat	98467386	n.z.
Moduł komunikacyjny IO113 *	98097391	n.z.
Moduł komunikacyjny IO113 + SM113 *	98469072	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną A	98468271	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną B	98468278	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną C	98468280	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną F	98468895	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną G	98468896	n.z.
Fundament pod obudowę zewnętrzną H	98468897	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej A	98468962	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej B	98468964	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej C	98468965	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej D	98468966	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej E	98468968	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej F	98468969	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej G	98468971	n.z.
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej I	98468972	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej A	98469000	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej B	98469022	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej C	98469023	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej D	98469024	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej E	98469026	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej F	98469028	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej G	98469029	n.z.
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej I	98469030	n.z.

*każda pompa w wykonaniu z czujnikami analogowymi wymaga osobnego modułu komunikacyjnego IO113 / SM113.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE SZAF STEROWNICZYCH DC

Kompletny system przygotowany
na potrzeby przyszłości

Grupa rabatowa P1		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 200 Modbus	96824796	183,18
CIM 260	99439302	399,34

Grupa rabatowa P1		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Akumulator do CU 3XX 12 V 1,3 Ah	97745967	n.z.

Control MPC

Układy sterowania i monitorowania w instalacjach podnoszenia ciśnienia i obiegowych.

Grundfos Control MPC jest przeznaczony do sterowania i monitorowania w instalacjach podnoszenia ciśnienia i obiegowych. Control MPC składa się szafy sterowniczej z wbudowanym sterownikiem CU 352. Szafa sterownicza posiada wszystkie konieczne elementy jak wyłącznik główny, styczniki, moduły IO i okablowanie. W systemach z zewnętrznymi przetwornicami częstotliwości są one zamontowane w szafie. Szafa sterownicza jest przeznaczona do montażu podłogowego lub na ścianie.

Control MPC jest przeznaczony do sterowania i monitorowania pomp w następujących zastosowaniach:

instalacje podnoszące ciśnienie,
obiegowe instalacje grzewcze, chłodnicze i klimatyzacyjne.

Control MPC jest przeznaczony do instalacji z następującymi pompami:

CR(E), CRI(E), CRN(E), CRIE

NB(E), NBG(E)

NK(E), NKG(E)

TP

TPE 3

TPE seria 1000

TPE seria 2000

HS

SP

MAGNA, UPE Seria 2000.

Systemy Control MPC są podzielone na pięć grup w zależności od wariantu regulacji:

Wariant regulacji	Opis
-E	Dwie do sześciu pomp ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (0,37 - 22 kW)
-EC	Dwie do sześciu pomp podłączonych do przetwornicy częstotliwości Grundfos CUE - jedna na pompę
Seria 2000	Dwie do sześciu pomp MAGNA, TPE 3 lub TPE Seria 2000
-F	Dwie do sześciu pomp podłączonych do przetwornicy częstotliwości Grundfos CUE. Pompy pracują na przemian z regulowaną prędkością.
-S	Dwie do sześciu pomp pracujących w trybie zał./wył.

Grupa rabatowa P1		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Control MPC Seria 2000 - 1 p.	96781391	1 583,61
Control MPC Seria 2000 - 2 p.	96781412	1 583,61
Control MPC Seria 2000 - 3 p.	96781413	1 583,61
Control MPC Seria 2000 - 4 p.	96781414	1 416,91
Control MPC Seria 2000 - 5 p.	96781416	1 416,91
Control MPC Seria 2000 - 6 p.	96781417	1 416,91

Pozostałe warianty na zapytanie

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Łącznik pływakowy MS1 / MS1 Ex. / MS1 C

Występujący w trzech wersjach:

- standardowej MS1
- przeciwwybuchowej MS1Ex
- specjalnej MS1C.

Zasada działania opiera się na właściwości unoszenia na powierzchni cieczy, przez odpowiednie zamocowanie na załączanie oraz rozłączanie dwóch par wbudowanych przekaźnikowych styków cyfrowych NO i NC. Przetworniki te mogą być stosowane w aplikacjach napełniających lub opróżniających, jako element informujący o poziomie, automatycznym sterowaniem w aplikacjach wodnych i ściekowych lub jako zabezpieczenie suchobiegowe pomp i systemów. Produkt wyróżnia się dużą odpornością oraz żywotnością. Dostępne są z różną długością przewodów i różnym wykonaniu materiałowym.

Cechy produktu:

- łatwy montaż i regulacja
- maksymalna temperatura pracy 80°C dla MS1, MS1Ex, 100°C dla MS1C
- stopień ochrony IP 68 przy 2 barach
- stopień ochrony przeciwwybuchowej EX II 1G EEx ia IIC T6 dla MS1Ex
- wykonania materiałowe Polypropylen, Polypropylen/Pre-elec. Polypropylen/Stamylan

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m	96003332	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 przewód 20 m	96003695	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 przewód 30 m	91073205	n.z.
2 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62500013	n.z.
3 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62500014	n.z.
4 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62500015	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m	96003421	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 20 m	96003536	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 30 m	91072782	n.z.
2 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62500016	n.z.
3 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62500017	n.z.
4 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62500018	n.z.
Aparat pomocniczy dla ochrony przeciwwybuchowej przy stosowaniu układu sterowania poziomem	96056888	n.z.
Łącznik pływakowy MS1 C przewód 10 m	96652869	n.z.
Uchwyt montażowy dla 2 pływaków	96003338	n.z.

Sonda hydrostatyczna

Przetwornik ciśnienia hydrostatycznego służy do pomiaru poziomu cieczy w studniach, zbiornikach i kanałach. Zamienia wartość ciśnienia na analogową prądową wielkość elektryczną sygnału ciśnienia 4-20mA w sposób liniowy. Stosowane mogą być do ciągłego pomiaru poziomu w aplikacjach wodno-ściekowych, jako zabezpieczenie suchobiegowe pomp i systemów. Obudowa wykonana jest ze stali 316 Ti, co umożliwia stosowanie zarówno w aplikacjach wodnych, ściekowych oraz w wodzie pitnej.

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
LH100, 0 - 5 bar, przewód 10 m	98991645	n.z.
LH100, 0 - 5 bar, przewód 25 m	98991649	n.z.
LH100, 0 - 10 bar, przewód 25 m	98991652	n.z.
LH100, 0 - 10 bar, przewód 50 m	98991653	n.z.
LH300, 0-10 bar, przewód 50m	99455049	n.z.
Skrzynka połączeniowa do LH100	98991654	n.z.
Uchwyt montażowy do LH100	98991655	n.z.

Elektroda zanurzana EL 1

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
EL 1 z przewodem 15 m	91040746	54,46
EL 1 z przewodem 30 m	91040749	73,99
EL 1 z przewodem 50 m	91040753	60,46

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Przetwornica częstotliwości CUE

przeznaczona jest do sterowania pracą jednej pompy Grundfos. CUE zapewnia te same funkcje sterowania, jakimi dysponują pompy Grundfos E i stanowi uzupełnienie typoszeregu pomp E w zakresie mocy od 0,55 do 250 kW. Przetwornice CUE mają wbudowany filtr częstotliwości radiowej RFI. CUE wyposażone jest w następujące wejścia/wyjścia: 1 port RS 485 GENIbus, 1 wejście analogowe 0-10 V, 0/4 – 20 mA zewnętrznych wartości zadanych, 1 wejście analogowe, 0/4 – 20 mA dla przetworników zewnętrznych, 1 wyjście analogowe, 0/4 – 20 mA, 4 wejścia cyfrowe - Start/Stop i 3 wejścia programowalne, 2 programowalne przekaźniki sygnałowe (C/NO/NC). Opcjonalnie dla zwiększenia liczby wejść analogowych można zastosować moduł wejść czujnikowych MCB 114.

Typy pomp przeznaczone do współpracy z przetwornicą częstotliwości CUE:

AFG, AMD, AMG, BM, BMB, BME, BMET, BMEX, CM, Contra, CPH, CPV, CR, CRI, CRN, CRT, CRK, CV, DP, EF, durietta, Euro HYGIA, F&B HYGIA, HS, LC, LF, MAXA, MAXANA, MTA, MTH, MTR, MTB, NB, NK, NBG, NKG, S, SE, SEN, SL, SP, SP-G, SP-NE, SPK, SRP, TP, VL.

CUE 1 x 200 - 240 V

Grupa rabatowa I2

Typ	IP20 z filtrem RFI	Nr katalogowy	Cena EUR	IP55 z filtrem RFI	Nr katalogowy	Cena EUR
CUE	1x200-240V IP20 1,1kW	99616601	n.z.	1x200-240V IP55 1,1kW	99616618	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 1,5kW	99616602	n.z.	1x200-240V IP55 1,5kW	99616619	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 2,2kW	99616613	n.z.	1x200-240V IP55 2,2kW	99616620	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 3,0kW	99616614	n.z.	1x200-240V IP55 3,0kW	99616621	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 3,7kW	99616615	n.z.	1x200-240V IP55 3,7kW	99616622	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 5,5kW	99616616	n.z.	1x200-240V IP55 5,5kW	99616623	n.z.
CUE	1x200-240V IP21 7,5kW	99616617	n.z.	1x200-240V IP55 7,5kW	99616624	n.z.

CUE 3 x 380 - 500 V

Grupa rabatowa I2

Typ	IP20 z filtrem RFI	Nr katalogowy	Cena EUR	IP55 z filtrem RFI	Nr katalogowy	Cena EUR
CUE	3x380-500V IP20 0,55kW	99616707	n.z.	3x380-500V IP55 0,55kW	99616756	559,70
CUE	3x380-500V IP20 0,75kW	99616708	n.z.	3x380-500V IP55 0,75kW	99616757	578,80
CUE	3x380-500V IP20 1,1kW	99616709	n.z.	3x380-500V IP55 1,1kW	99616758	610,60
CUE	3x380-500V IP20 1,5kW	99616710	n.z.	3x380-500V IP55 1,5kW	99616759	647,10
CUE	3x380-500V IP20 2,2kW	99616711	n.z.	3x380-500V IP55 2,2kW	99616760	712,30
CUE	3x380-500V IP20 3,0kW	99616712	n.z.	3x380-500V IP55 3,0kW	99616761	783,90
CUE	3x380-500V IP20 4,0kW	99616713	n.z.	3x380-500V IP55 4,0kW	99616762	877,70
CUE	3x380-500V IP20 5,5kW	99616714	n.z.	3x380-500V IP55 5,5kW	99616763	1 014,40
CUE	3x380-500V IP20 7,5kW	99616715	n.z.	3x380-500V IP55 7,5kW	99616764	1 198,90
CUE	3x380-500V IP20 11kW	99616716	n.z.	3x380-500V IP55 11kW	99616765	1 369,00
CUE	3x380-500V IP20 15kW	99616717	n.z.	3x380-500V IP55 15kW	99616766	1 574,10
CUE	3x380-500V IP20 18,5kW	99616718	n.z.	3x380-500V IP55 18,5kW	99616767	1 753,80
CUE	3x380-500V IP20 22kW	99616719	n.z.	3x380-500V IP55 22kW	99616769	1 935,00
CUE	3x380-500V IP20 30kW	99616720	n.z.	3x380-500V IP55 30kW	99616770	2 346,80
CUE	3x380-500V IP20 37kW	99616721	n.z.	3x380-500V IP55 37kW	99616771	2 586,90
CUE	3x380-500V IP20 45kW	99616722	n.z.	3x380-500V IP55 45kW	99616772	2 862,00
CUE	3x380-500V IP20 55kW	99616723	n.z.	3x380-500V IP55 55kW	99616773	3 561,60
CUE	3x380-500V IP20 75kW	99616724	n.z.	3x380-500V IP55 75kW	99616774	4 324,80
CUE	3x380-500V IP20 90kW	99616725	n.z.	3x380-500V IP55 90kW	99616775	4 897,20
CUE	3x380-500V IP21 110kW	99616726	n.z.	3x380-500V IP54 110kW	99616776	5 660,40
CUE	3x380-500V IP21 132kW	99616727	n.z.	3x380-500V IP54 132kW	99616777	6 499,90
CUE	3x380-500V IP21 160kW	99616728	n.z.	3x380-500V IP54 160kW	99616778	7 568,40
CUE	3x380-500V IP21 200kW	99616729	n.z.	3x380-500V IP54 200kW	99616779	9 094,80
CUE	3x380-500V IP21 250kW	99616730	n.z.	3x380-500V IP54 250kW	99616780	11 002,80

Wykonanie na inne napięcia zasilania i większe moce na zapytanie.

Moduł wejść czujnikowych MCB 114 dla CUE

Udostępnia 3 dodatkowe wejścia analogowe:

- 1 wejście analogowe 0/4-20 mA dla dodatkowego czujnika
- 2 analogowe wejścia Pt100/Pt1000 dla czujników temperatury

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Moduł wejść czujnikowych MCB 114	98157558	n.z.

Zastosowanie filtrów wyjściowych

Poniższa tabela informuje, w jakich wypadkach filtr wyjściowy jest wymagany. Tabela wskazuje, czy filtr jest potrzebny i jaki typ filtra należy zastosować. Wybór zależy od:

- typ pompy
- długości przewodu silnika
- wymaganej redukcji hałasu silnika.

Typ pompy	Moc wyjściowa CUE	Filtr dU/dt	Filtr sinusoidalny
SP, BM, BMB z silnikiem 380 V i wyższym	do 7,5 kW	–	0-300 m
	11 kW i więcej	0-150 m	150-300 m
Pompy z silnikami MG 71 i MG 80 do 1,5 kW, i innymi pompami (Redukcja hałasu)	do 7,5 kW	–	0-300 m
	11 kW i więcej	0-150 m	150-300 m
Inne pompy (Większa redukcja hałasu)	do 7,5 kW	–	0-300 m
	11 kW i więcej	–	0-300 m
Pompy z silnikiem na napięcie 690 V	każda	0-150 m	150-300 m

Podane długości dotyczą przewodu silnikowego.

Filtr sinusoidalny dla CUE 3 x 380 - 500 V; IP20

Grupa rabatowa I2

Moc znamionowa na wale P2 [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR
0,55	96754941	n.z.
0,75		
1,1	96754972	n.z.
1,5		
2,2	96754973	n.z.
3,0		
4,0	96754974	n.z.
5,5	96754976	n.z.
7,5		
11,0	96754977	n.z.
15,0	96754978	n.z.
18,5		
22,0	96755019	n.z.
30,0	96755021	n.z.
37,0	96755032	n.z.
45,0	97774436	n.z.
55,0		
75,0	96755034	n.z.
90,0		

Filtry sinusoidalne dla większych mocy dostępne na zapytanie.

Filtr dU/dt dla CUE 3 x 380 – 500 V; IP20

Grupa rabatowa I2

Moc znamionowa na wale P2 [kW]	Nr katalogowy	Cena EUR
11,0	97669799	n.z.
15,0		
18,5		
22,0		
30,0	97669869	n.z.
37,0		
45,0		
55,0	97669896	n.z.
75,0	97669902	n.z.
90,0		

Filtry dU/dt dla większych mocy dostępne na zapytanie.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Filtr harmoniczných AHF 005

Filtr AHF 005 to zaawansowany filtr redukujący zawartość harmoniczných prądu poniżej 5% (THiD <5%). Jeden typ kompatybilny jest z kilkoma typoszeregami przetwornic częstotliwości. Wysoka sprawność i wydajność oraz prosta instalacja. Filtry dostępne na zapytanie.

Uruchomienie Grundfos CUE lub innej zewnętrznej przetwornicy częstotliwości

		Grupa rabatowa S2	
Opis		Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienie układu sterowania	LC/LCD, MPC, Control Box, przetwornice częstotliwości	99237899	n.z.

Elektroniczne zabezpieczenie silnika MP204

Moduł zabezpieczenia MP204 został opracowany z uwzględnieniem sposobu ochrony silnika, która ma być prosta w użyciu i skuteczna. Specjaliści Grundfos bazując na wieloletnich doświadczeniach zastosowali nowoczesne rozwiązania techniczne funkcji ochronnych, zachowując przy tym prostotę montażu, nastawiania i użycia. MP204 monitoruje następujące parametry:

Rezystancję izolacji przed uruchomieniem; Temperaturę (Tempcon, czujnik Pt i PTC/wyłącznik termiczny); Przeciążenie/niedociążenie w zakresie od 3-120A a z zastosowaniem zewnętrznych przekładników od 120-999A; Za wysokie / za niskie napięcie; Kolejność faz; Brak fazy; Współczynnik mocy; Pobór mocy; Zniekształcenia harmoniczne; Kondensator roboczy i rozruchowy (jednofazowy); Liczba godzin pracy i liczba włączeń

Moduł MP204 oferuje również zaawansowane możliwości integracji z systemami monitoringu SCADA/BMS z użyciem modułów komunikacyjnych CIU Grundfos w protokołach: Modbus RTU; Modbus TCP przez GSM/GPRS; Profibus DP; GENIbus

Monitoring wszystkich parametrów a także ich zaawansowane ustawienia można wykonać stosując przenośne urządzenie mobilne, interfejs MI 201/202/301 oraz bezpłatną aplikację Grundfos GO Remote.

Typy pomp przeznaczone do współpracy z zabezpieczeniem silnika MP204:

AFG, AMD, AMG, BM, BMB, BME, BMET, BMEX, CM, Contra, CPH, CPV, CR, CRI, CRN, CRT, CRK, CV, DP, EF, durietta, Euro HYGIA, F&B HYGIA, HS, LC, LF, MAXA, MAXANA, MTA, MTH, MTR, MTB, NB, NK, NBG, NKG, S, SE, SEN, SL, SP, SP-G, SP-NE, SPK, SRP, TP, VL.

Grupa rabatowa I4

Typ	Zakres prądowy	Zakres napięciowy	Nr katalogowy	Cena EUR
MP204	3 – 120 A*	100 – 480 VAC	96079927	534,40

*przy większych prądach wymagane są 3 zewnętrzne przekładniki prądowe (jeden na każdą fazę)

Przekładniki prądowe do MP204

Grupa rabatowa I4

Typ	Prąd	Nr katalogowy	Cena EUR
Zestaw przekładnika prądowego MP204 1 szt.	200 A	96095274	116,99
	300 A	96095275	123,01
	500 A	96095276	138,72
	750 A	96095277	144,33
	1000 A	96095278	152,80
Zestaw przekładnika prądowego MP204 3 szt.	200 A	96095281	322,93
	300 A	96095282	339,46
	500 A	96095283	382,81
	750 A	96095284	398,41
	1000 A	96095285	421,77

Zabezpieczenie przed suchobiegiem LiqTec dla CR(E), CRN(E)

Zabezpieczenie przed suchobiegiem LiqTec chroni pompę przed suchobiegiem, zbyt wysoką temperaturą cieczy (130°C ±5°C) oraz może kontrolować temperaturę silnika przy zastosowaniu czujnika PTC. LiqTec jest przystosowany do montażu na szynach DIN w szafach sterowniczych.

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
LiqTec	96556429	543,18

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Grundfos GO

Grundfos GO to mobilna „skrzynka narzędziowa” dla profesjonalnych użytkowników pomp, będących w RUCHU. Grundfos GO zapewnia intuicyjne zarządzanie pompami z przenośnego urządzenia oraz pełny dostęp do narzędzi on-line firmy Grundfos z dowolnego miejsca.

Grundfos GO

Aplikacja Grundfos GO zapewnia intuicyjne sterowanie, prostą konfigurację oraz analizę ostrzeżeń i alarmów z przenośnego urządzenia. Oszczędza cenny czas poświęcany na sterowanie pracą pomp, raportowanie i zbieranie danych, za pomocą najbardziej wszechstronnej mobilnej platformy na rynku. Grundfos GO współpracuje ze wszystkimi naszymi e-pompami oraz z dedykowanymi produktami elektronicznymi, a komunikuje się z nimi zarówno drogą radiową, jak i w technologii podczerwieni. Dostarcza jasno sformułowanych wskazówek i wytycznych, jak również aktualne zestawienia parametrów z urządzeń.

Obecnie Grundfos GO komunikuje się z następującymi produktami firmy Grundfos:

Pompy:

MAGNA, SEG (AUTOADAPT), CRE,
CRIE, CRNE, MTRE, SPKE, CRKE, TPE, TPED,
NKE, NBE, Hydro Multi-E oraz CME

Moduły sterujące:

CU300, CU301, IO351 and MP204

Silniki:

MGE

Do komunikacji niezbędny jest dodatkowy interfejs firmy Grundfos. Ze względu na dostępne na rynku urządzenia mobilne przygotowano trzy wersje rozwiązania:



Grupa rabatowa P1			
Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI301	MI301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98046408	170,04

Oprogramowanie Grundfos GO można bezpłatnie pobrać zarówno do urządzeń z systemem operacyjnym Apple iOS, jak i Android.

Przegląd interfejsów komunikacyjnych CIM/CIU Grundfos

Koncepcja przemysłowej sieci informatycznej firmy Grundfos jest idealnym rozwiązaniem dla całłościowego sterowania pompami i układami pompowymi. Moduł interfejsu komunikacyjnego (ang. CIM = Communication Interface Module) i jednostka interfejsu komunikacyjnego (ang. CIU = Communication Interface Unit) umożliwiają transmisję danych poprzez sieci otwarte i interoperacyjne.

Zastosowania:

CIM 100/110 LON jest stosowany głównie do instalacji HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja)

CIM 150 Profibus DP jest stosowany głównie do automatyzacji fabryk i procesów

CIM 200 Modbus RTU jest stosowany do wielofunkcyjnej automatyzacji np. HVAC i obróbki ścieków

CIM 260 GSM jest stosowany głównie do instalacji zaopatrzenia w wodę i obróbki ścieków

CIM 300 BACnet jest stosowany do automatyki budynków

Klucz produktu	Nr katalogowy	MAGNA3	Pompy z silnikami MGE	(CU352) MPC	Multi-E	MP204	Szafy DC-P (CU362)	AUTOADAPT	DDA
CIM 050 GENIbus	96824631	X	X	X	X	2)	X	3)	
CIM 100 LON	96824797	X	X						
CIM 110 LON (MPC)	96824798			X	6)				
CIM 150 Profibus DP	96824793	X	X	X	X		X	4)	
CIM 200 Modbus RTU/ COMLI	96824796	X	X	X	X		X		
CIM 260 1)	99439302	X	X	X	X		X		
CIM 300 BACnet MS/TP	96893770	X	X	X	X				
CIM 500 PROFINET IO / Modbus TCP	98301408	X	X	X	X		X	5)	
E-Box 150 Profibus DP	97513994								X
E-Box 200 Modbus RTU	98563350								X

* = dodatkowy moduł GENIbus wymagany dla pomp MAGNA

1) = Uwaga: CIM 60 wymagana dodatkowa antena (99518079)

2) = wbudowany GENIbus

3) = CIM 050 + CIU 902

4) = CIM 150 + CIU 902

5) = CIM 500 + CIU 902

6) = Hydro Multi-E z silnikami między 11 a 22kW wymagają modułu CIM 100

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Moduły komunikacyjne CIM / CIU / E-Box

Grupa rabatowa P1

Typ		Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 050 GENibus		96824631	96,97
CIM 100 LON		96824797	183,18
CIM 110 LON (MPC)		96824798	183,18
CIM 150 Profibus		96824793	201,10
CIM 200 Modbus / COMLI		96824796	183,18
CIM 260		99439302	399,34
CIM 300 BACnet		96893770	183,18
CIM 500 PROFINET IO / Modbus TCP		98301408	414,29
CIU 900	bez modułu CIM, działa z każdym modułem CIM (np. CIU260 = CIU900 + CIM260)	99448387	181,90
CIU 901 z modułem rozszerzeń I/O 270	bez modułu CIM	99448389	281,11
CIU 902 Autoadapt	bez modułu CIM	97644690	434,53
CIU 903 SQFLEX	bez modułu CIM	98106399	433,77
Antena 3G/4G	do CIM260/280	99518079	n.z.
Bateria	do CIM260/280	99499908	29,32
E-Box 150 Profibus		97513994	367,13
E-Box 200 Modbus		98563350	n.z.

Ultradźwiękowy przekaźnik poziomu SITRANS Probe LU

SITRANS Probe LU jest 2-przewodowym, zasilanym z pętli prądowej, przetwornikiem ultradźwiękowym przeznaczonym do ciągłego pomiaru poziomu i objętości cieczy w zbiornikach magazynowych i prostych zbiornikach procesowych oraz pomiaru przepływu cieczy w kanałach otwartych.

Grupa rabatowa I5

Typ	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
SITRANS Probe LU	0 – 6 m	96693767	n.z.
Programator ultradźwiękowego przekaźnika	–	96693768	n.z.

Elektromagnetyczny miernik przepływu SITRANS FM

SITRANS FM - przepływomierze elektromagnetyczne stanowią niedrogie rozwiązanie w zakresie pomiarów cieczy przewodzących. Dostarczają one wiarygodne oraz dokładne dane pomiarowe. Ułatwiają monitorowanie przepływu cieczy w instalacji, zarządzania oraz ciągłego weryfikowania dokładności. Oferta składa się z dwóch czujników MAG3100 / MAG5100 oraz przetwornika MAG5000. Przetwornik może być montowany bezpośrednio na przepływomierzu lub montowany oddzielnie na ścianie. Przepływomierz wykonany jest z nierdzewnej stalowej rury, 2 cewek, elektrod, izolowanej okładziny, obudowy i kołnierzy przyłączeniowych. Czujnik na wyjściu dostarcza proporcjonalne napięcie odwzorowujące prędkość przepływu cieczy. Przetwornik ma zaimplementowane różne bloki funkcyjne, które umożliwiają konwersję napięcia czujnika na wartość odczytanego przepływu.

Uwaga: Kompletny przepływomierz – należy zamówić sensor oraz dodatkowo przetwornik pomiarowy.

MAG 3100

Grupa rabatowa I5

Typ	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
MAG3100-DN50-PN40	DN50	97563359	n.z.
MAG3100-DN65-PN16	DN65	97563360	n.z.
MAG3100-DN80-PN16	DN80	97563371	n.z.
MAG3100-DN125-PN16	DN125	97563373	n.z.
MAG3100-DN150-PN16	DN150	97563374	n.z.
MAG3100-DN200-PN10	DN200	97563375	n.z.
MAG3100-DN250-PN10	DN250	97563376	n.z.
MAG3100-DN300-PN10	DN300	97563377	n.z.

MAG 5100

Grupa rabatowa I5

Typ	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
MAG5100-DN50-PN16	DN50	97563378	n.z.
MAG5100-DN65-PN16	DN65	97563379	n.z.
MAG5100-DN80-PN16	DN80	97563380	n.z.
MAG5100-DN100-PN16	DN100	97563381	n.z.
MAG5100-DN125-PN16	DN125	97563382	n.z.
MAG5100-DN150-PN16	DN150	97563383	n.z.
MAG5100-DN200-PN10	DN200	97563384	n.z.
MAG5100-DN250-PN10	DN250	97563385	n.z.
MAG5100-DN300-PN10	DN300	97563386	n.z.

MAG 5000

Grupa rabatowa I5

Typ	Źródło zasilania	Nr katalogowy	Cena EUR
MAG5000-230V	115 – 230 V	97563387	n.z.
MAG5000-24V	11 – 30 VDC; 11 – 24 VAC	97563388	n.z.

Osprzęt SITRANS FM

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Uchwyt do montażu naściennego	97563389	n.z.
Przewód 10 m	97563390	n.z.
Przewód 20 m	97563391	n.z.
Zestaw uszczelniający IP67 → IP68	97563392	n.z.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Przetwornik wibracji PVS 3

Przetwornik PVS 3 wyposażony jest w mikrokontroler czytający wartości akcelerometryczne z trzech osi z częstotliwością próbkowania 640 Hz na każdą oś. Wartość wyjściowa to sygnał 4 – 20 mA dla zakresu drgań 0-20 mm/s. Przetwornik ma bardzo szeroki zakres stosowania: przemysł, laboratoria, aplikacje pompowe, instalacje. Może służyć, jako element monitorujący drgania pomp, wykrywający zablokowanie wirnika, zapchanie pompy, zużycie łożysk oraz rurociągów. Stosowany, jako wyposażenie sterowników PLC - sygnał analogowy.

Grupa rabatowa I4

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Przetwornik wibracji PVS 3	96692418	n.z.

Przetwornik ciśnienia MBS

Przetwornik ciśnienia MBS zamienia mechaniczną wielkość wartość ciśnienia działającego na membranę na analogowy sygnał elektryczny. Sygnał wyjściowy wartości mierzonego ciśnienia jest liniowy i proporcjonalny w standardzie prądowym 4 – 20 mA. Jest to idealne rozwiązanie do pomiaru i monitorowania ciśnienia w aplikacjach wodnych, ciepłowniczych oraz powietrznych, cechujące się prostotą montażu i niezawodnością działania. Zastosowanie:

- monitorowanie ciśnienia dla mediów tj.: woda, powietrze,
- jako sygnał sprzężenia zwrotnego w automatyce i pomiarach,
- zabezpieczenie suchobiegowe pomp i układów pompowych.

Przetwornik ciśnienia MBS 3000 z przewodem ekranowanym EMC 2m

Przyłącze ciśnieniowe G ½" A (DIN 16288 – B6kt); 5 zacisków kablowych (czarnych)

Grupa rabatowa S1

Typ	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
MBS 3000	0 – 4,0 bar	96428014	n.z.
MBS 3000	0 – 6,0 bar	96428015	n.z.
MBS 3000	0 – 10,0 bar	96428016	n.z.
MBS 3000	0 – 16,0 bar	96428017	n.z.
MBS 3000	0 – 25,0 bar	96428018	n.z.

Czujnik temperatury Pt 100 / Pt 1000

Czujnik Pt 100 jest czujnikiem temperatury, który działa na zasadzie pomiaru oporności metalu platyny (Pt). Oporność w metalu wzrasta wraz ze wzrostem temperatury. Oporność przy 0°C wynosi 100 Ω – stąd nazwa Pt 100. Czujnik Pt 100 może mierzyć temperaturę do 600°C. Dostępny również jest czujnik Pt 1000, którego symbol odnosi się odpowiednio do oporności przy 0°C.

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
Pt 100	Z kablem 20 m	96408957	n.z.
Pt 100	Z kablem 40 m	96408684	n.z.
Pt 100	Z kablem 60 m	96408958	n.z.
Pt 100	Z kablem 80 m	96408959	n.z.
Pt 100	Z kablem 100 m	96408960	n.z.
Pt 1000	Z kablem 20 m	96804042	n.z.
Pt 1000	Z kablem 40 m	96804044	n.z.
Pt 1000	Z kablem 60 m	96804064	n.z.
Pt 1000	Z kablem 80 m	96804065	n.z.
Pt 1000	Z kablem 100 m	96804067	n.z.

Czujnik temperatury TTA

Przetwornik temperatury z elementem oporowym Pt 100 zainstalowanym w rurce ze stali nierdzewnej 1.4571 z zamontowanym w głowicy przetwornikiem 4-20 mA. Stosowany może być w przemyśle, laboratoriach oraz aplikacjach pompowych do pomiaru temperatury mediów, jako zabezpieczenie pomp i systemów pompowych. Stosowany jako wyposażenie sterowników PLC.

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
TTA		-25° C do 25° C	96430194	n.z.
TTA		±0° C do 25° C	96432591	n.z.
TTA		±0° C do 150° C	96430195	n.z.
TTA		50° C do 100° C	96432592	n.z.
TTA	Rurka ochr. wkręcana 50 mm		96430201	n.z.
TTA	Rurka ochr. wkręcana 100 mm		96430202	n.z.
TTA	Tuleja z pierścieniem		96430203	n.z.

Czujnik Temperatury WR 52

(Pt 100 w obudowie do pomiaru temperatury otoczenia)

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
WR 52	-50°C do 50°C	00ID8295	n.z.

ETSD - Przetwornik do pomiaru różnicy temperatury pomiędzy dwoma punktami

Przetwornik do pomiaru różnicy temperatury pomiędzy dwoma punktami obiektu (np. zasilaniem i powrotem), wymagający minimalnego nakładu instalacyjnego, w zgodnym z normą układzie dwuprzewodowym. Każdy z obu czujników pomiarowych T1 i T2 mierzy temperaturę w jednym punkcie obiektu. Układ elektroniczny wytwarza sygnał wyjściowy 4 – 20 mA, który jest proporcjonalny do różnicy temperatury T1 – T2.

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
ETSD	0 do 20 K	96409362	n.z.
ETSD	0 do 50 K	96409363	n.z.

SI 001 PSU, SI 010 CNV, RPS Grundfos Direct Sensors™

Rozwiązania elektroniczne,
pomiary i sterowanie



Grundfos Direct Sensors™

Nowe sensory Grundfos (dwa w jednym) służą do pomiaru przepływu, ciśnienia oraz różnicy ciśnień. Czujniki ciśnienia względnego (RPS) oraz przepływomierze wirowe typu Vortex (VFS) mają zintegrowane czujniki temperatury i są przeznaczone do kotłów i urządzeń ogrzewania centralnego. Natomiast czujnik różnicy ciśnień (DPS) przeznaczony jest do wymagających instalacji pompowych. Dla jeszcze bardziej wymagających rozwiązań przemysłowych dedykowane są odpowiednio czujniki RPI, VFI oraz DPI.

Zasilacz dla grupy sensorów Grundfos

Wymagany przy wydłużeniu przewodu powyżej 30 m, aż do 3000 m. Dedykowany dla sensorów Grundfos. Umożliwia podłączenie i zasilanie dwóch sensorów.

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
SI 001 PSU (IP54)	96915820	155,24

Zasilacz, wzmacniacz i konwerter sygnałów dla grupy sensorów Grundfos

SI 010 CNV posiada 3 funkcje: zasilacz, wzmacniacz oraz konwerter sygnałów. Posiada wbudowane precyzyjne rezystory umożliwiające otrzymanie następujących sygnałów na wyjściu: 4 – 20 mA, 1 – 5 V, 2 – 10 V. Idealne rozwiązanie, gdy sterownik wymaga sygnału wejściowego 4 – 20 mA.

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
SI 010 CNV (IP20)	96983684	n.z.
SI 010 CNV (IP66)	97683500	n.z.

Grundfos Direct Sensors™ przepływomierz typu Vortex VFS

Jest wersją OEM „dwa w jednym” pomiaru przepływu wraz z pomiarem temperatury medium. Są to przepływomierze typu Vortex, których działanie opiera się na teorii ścieżki wirowej Karmana, opisującej powstawanie zawirowań za ciałem nieoptywowym. Przepływomierz nie ma żadnych ruchomych części w medium i może mierzyć przepływ wody, mieszaniny wody z glikolem, lub innych mieszanin o lepkości do 2 mm²/s, z dokładnością +/- 1,5% zakresu pomiarowego. Możliwy również jest pomiar temperatury medium w zakresie od 0 do 100°C. Dostępny w dwóch wariantach: uszczelnienie EPDM lub FKM. O-ringi z EPDM stosowane są w zimnej i ciepłej (pitnej) wodzie w aplikacjach domowych, podczas gdy uszczelnienia FKM stosowane są w instalacjach grzewczych, gdzie nie występuje woda pitna. Zestaw zawiera przepływomierz, rurkę przepływomierza, uszczelki, klipsy i zestaw przyłączy. Kabel musi być zamawiany oddzielnie. Patrz rozdział Osprzęt Grundfos Direct Sensors™.

Grupa rabatowa I5

Typ	Zakres przepływu	Zakres Temperatury	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	EPDM O-Ring	FKM O-Ring	Cena EUR
						Nr katalogowy	Nr katalogowy	
VFS 1-20	1,3-20 l/min	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529414	98529415	n.z.
VFS 2-40	2-40 l/min	0-100°C	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529438	98443383	n.z.
VFS 5-100	5-100 l/min	0-100°C	G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97764168	98472096	n.z.
VFS 10-200	10-200 l/min	0-100°C	G 1 ¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529466	98529467	n.z.
VFS 20-400	20-400 l/min	0-100°C	G 2	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529484	98529486	n.z.
VFS 1-12 QT	1-12 l/min	0-100°C	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491202	98529330	n.z.
VFS 1-15 QT	1-15 l/min	0-100°C	2 x G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98515683	98529412	n.z.
VFS 2-40 QT	2-40 l/min	0-100°C	2 x G 1 ¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98491203	98529463	n.z.
VFS 5-100 QT	5-100 l/min	0-100°C	2 x G 2	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923350	98529465	n.z.
VFS 10-200 QT	10-200 l/min	0-100°C	2 x G 2 ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97923373	98360240	n.z.

Jest wersją OEM „dwa w jednym” pomiaru ciśnienia wraz z pomiarem temperatury medium. Przetwornik ciśnienia względne nie ma żadnych części ruchomych, może mierzyć do 16 bar ciśnienie względne oraz temperaturę medium od 0 do 100°C. Dostępny w dwóch wariantach: uszczelnienie EPDM lub FKM. O-ringi z EPDM stosowane są w zimnej i ciepłej (pitnej) wodzie w aplikacjach domowych, podczas gdy uszczelnienia FKM stosowane są w instalacjach grzewczych, gdzie nie występuje woda pitna. Zestaw zawiera czujnik ciśnienia względne, adapter ze stali nierdzewnej oraz klips ze stali nierdzewnej. Kabel musi być zamawiany oddzielnie. Patrz rozdział Osprzęt Grundfos Direct Sensors™.

						EPDM O-Ring	FKM O-Ring	
Typ	Zakres różnicy ciśnień	Zakres temperatury	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Cena EUR
RPS 0-0,6	0-0,6 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529887	98529968	n.z.
RPS 0-1	0-1 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529888	98529969	n.z.
RPS 0-1,6	0-1,6 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529889	98529970	n.z.
RPS 0-2,5	0-2,5 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529890	98529991	n.z.
RPS 0-4	0-4 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529911	98529992	n.z.
RPS 0-6	0-6 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529912	98529918	n.z.
RPS 0-10	0-10 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98134091	98530002	n.z.
RPS 0-16	0-16 bar	0-100°C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98529919	98530003	n.z.

Jest wersją OEM „dwa w jednym” pomiaru różnicy ciśnień wraz z pomiarem temperatury medium. Przetwornik różnicy ciśnień nie ma żadnych części ruchomych, może mierzyć różnicę ciśnień do 6 bar oraz temperaturę medium od 0 do 100°C. Zestaw zawiera czujnik różnicy ciśnień, obudowę, klips, uchwyt ścienny do czujnika, śruby, podkładki sprężynujące i zestaw przyłączy ze stali nierdzewnej 6mm. Kabel musi być zamawiany oddzielnie. Patrz rozdział Osprzęt Grundfos Direct Sensors™.

Typ	Zakres różnicy ciśnień	Zakres temperatury	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Nr katalogowy	Cena EUR
DPS 0-0,6	0-0,6 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530819	n.z.
DPS 0-1	0-1 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530820	n.z.
DPS 0-1,6	0-1,6 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530839	n.z.
DPS 0-2,5	0-2,5 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530840	n.z.
DPS 0-4	0-4 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530851	n.z.
DPS 0-6	0-6 bar	0-100°C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98530852	n.z.

Grundfos Direct Sensors™ przepływomierz typu Vortex VFI

Jest nowym, przemysłowym czujnikiem, którego działanie opiera się na teorii ścieżki wirowej Karmana, opisującej powstawanie zawirowań za ciałem nieopływowym. Przepływomierz nie ma żadnych ruchomych części w medium i może mierzyć przepływ wody, mieszaniny wody z glikolem, lub innych mieszanin o lepkości do 10 mm²/s, z dokładnością +/- 1,5% zakresu pomiarowego. (w zakresie od 0 do 100°C). Posiada stopień ochrony IP67 i może być stosowany w temperaturach w zakresie od -30 do 120 °C. Dostępny w dwóch wariantach: uszczelnienie EPDM lub FKM. O-ringi z EPDM stosowane są w zimnej i ciepłej (pitnej) wodzie w aplikacjach domowych, podczas gdy uszczelnienia FKM stosowane są w instalacjach grzewczych, gdzie nie występuje woda pitna. Zestaw zawiera przetwornik, rurkę przepływomierza, zestaw śrub, kołnierzy lub przyłącze gwintowane oraz 5m kabel ze złączem M12.

Grupa rabatowa I5

Typ	Zakres przepływu	Średnica	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Grupa rabatowa I5		Cena EUR
						EPDM O-Ring	FKM O-Ring	
VFI 0.3-6 DN18, Set G1¼	0,3-6 m³/h	DN18	G1¼"	11-30 VDC	4..20 mA	97688334	97688342	n.z.
VFI 0.3-6 DN18, Set CC	0,3-6 m³/h	DN18	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686127	97686128	n.z.
VFI 0.3-6 DN18, Set SS	0,3-6 m³/h	DN18	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688293	97688294	n.z.
VFI 0.6-12 DN25, Set G1¼	0,6-12 m³/h	DN25	G1¼"	11-30 VDC	4..20 mA	97688335	97688343	n.z.
VFI 0.6-12 DN25, Set CC	0,6-12 m³/h	DN25	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686129	97686130	n.z.
VFI 0.6-12 DN25, Set SS	0,6-12 m³/h	DN25	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688295	97688296	n.z.
VFI 1.3-25 DN32, Set G1½	1,3-25 m³/h	DN32	G1½"	11-30 VDC	4..20 mA	97688336	97688344	n.z.
VFI 1.3-25 DN32, Set CC	1,3-25 m³/h	DN32	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686141	97686142	n.z.
VFI 1.3-25 DN32, Set SS	1,3-25 m³/h	DN32	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688297	97688298	n.z.
VFI 2-40 DN40, Set CC	2-40 m³/h	DN40	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686143	97686144	n.z.
VFI 2-40 DN40, Set SS	2-40 m³/h	DN40	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688299	97688300	n.z.
VFI 3.2-64 DN50, Set CC	3,2-64 m³/h	DN50	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686145	97686146	n.z.
VFI 3.2-64 DN50, Set SS	3,2-64 m³/h	DN50	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688301	97688302	n.z.
VFI 5.2-104 DN65, Set CC	5,2-104 m³/h	DN65	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686147	97686148	n.z.
VFI 5.2-104 DN65, Set SS	5,2-104 m³/h	DN65	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688303	97688304	n.z.
VFI 8-160 DN80, Set CC	8-160 m³/h	DN80	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686149	97686150	n.z.
VFI 8-160 DN80, Set SS	8-160 m³/h	DN80	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688305	97688306	n.z.
VFI 12-240 DN100, Set CC	12-240 m³/h	DN100	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97686151	97686152	n.z.
VFI 12-240 DN100, Set SS	12-240 m³/h	DN100	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97688308	97688309	n.z.

GG - GG (kołnierz z żeliwa szarego)

SS - (SS) kołnierz ze stali nierdzewnej 1.4401

G1/4 - (G1¼") (przyłącze gwintowane G1/4 ze stali nierdzewnej)

G1/2 - (Thread 1 1/2" BSP) (przyłącze gwintowane G1/2 ze stali nierdzewnej)

Grundfos Direct Sensors™ Przetwornik Ciśnienia Względego RPI

Jest nowym przemysłowym czujnikiem ciśnienia. Nie ma żadnych ruchomych części w medium i może być przykręcony bezpośrednio do pompy lub rury. Wariant z sygnałem wyjściowym 4..20mA mierzy jedynie ciśnienie względne. Wariant z sygnałem wyjściowym 2 x 0..10 V mierzy ciśnienie względne i temperaturę w zakresie 0-100 °C. Posiada stopień ochrony IP67 i może być stosowany dla temperatury medium w zakresie od -30 °C do 120 °C. Dostępny w dwóch wariantach: uszczelnienie EPDM lub FKM. O-ringi z EPDM stosowane są w zimnej wodzie i ciepłej (pitnej) wodzie w aplikacjach domowych, podczas gdy uszczelnienia FKM stosowane są w instalacjach grzewczych, gdzie nie występuje woda pitna. Zestaw zawiera przetwornik ciśnienia względnego i 2m kabel ze złączem M12.

Grupa rabatowa I5

Typ	Zakres ciśnienia	Zakres temp.	Temp. medium	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Grupa rabatowa I5		Cena EUR
							EPDM O-Ring	FKM O-Ring	
RPI 0-0.6 kabel 2m	0-0,6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748907	97748948	n.z.
RPI 0-1 kabel 2m	0-1 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748908	97748949	n.z.
RPI 0-1.6 kabel 2m	0-1,6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748909	97748950	n.z.
RPI 0-2.5 kabel 2m	0-2,5 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748910	97748951	n.z.
RPI 0-4 kabel 2m	0-4 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748921	97748952	n.z.
RPI 0-6 kabel 2m	0-6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748922	97748953	n.z.
RPI 0-10 kabel 2m	0-10 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748923	97748954	n.z.
RPI 0-16 kabel 2m	0-16 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748924	97748955	n.z.
RPI 0-25 kabel 2m	0-25 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97748925	97748956	n.z.
RPI 0-0.6 (pomiar T) kabel 2m	0-0,6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748926	97748957	n.z.
RPI 0-1 (pomiar T) kabel 2m	0-1 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748928	97748958	n.z.
RPI 0-1.6 (pomiar T) kabel 2m	0-1,6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748929	97748959	n.z.
RPI 0-2.5 (pomiar T) kabel 2m	0-2,5 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748930	97748960	n.z.
RPI 0-4 (pomiar T) kabel 2m	0-4 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748941	97748961	n.z.
RPI 0-6 (pomiar T) kabel 2m	0-6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748942	97748962	n.z.
RPI 0-10 (pomiar T) kabel 2m	0-10 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748944	97748963	n.z.
RPI 0-16 (pomiar T) kabel 2m	0-16 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748945	97748964	n.z.
RPI 0-25 (pomiar T) kabel 2m	0-25 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97748946	97748965	n.z.

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

DPI V.2, CU 100

Osprzęt Grundfos Direct Sensors™

Rozwiązania elektroniczne,
pomiary i sterowanie

Grundfos Direct Sensors™ Przetwornik Różnicy Ciśnienia DPI V.2

Jest następną wersją przetwornika DPI dla przemysłu. Nie ma żadnych ruchomych części w medium i może być przykręcony bezpośrednio do pompy. Wariant z sygnałem wyjściowym 4..20mA mierzy jedynie różnicę ciśnień. Wariant z sygnałem wyjściowym 2 x 0..10 V mierzy różnicę ciśnień i temperaturę w zakresie 0-100 °C. Posiada stopień ochrony IP67 i może być stosowany dla temperatury medium w zakresie od -30 °C do 120 °C. Dostępny w dwóch wariantach: uszczelnienie EPDM lub FKM. O-ringi z EPDM stosowane są w zimnej wodzie i ciepłej (pitnej) wodzie w aplikacjach domowych, podczas gdy uszczelnienia FKM stosowane są w instalacjach grzewczych, gdzie nie występuje woda pitna. Zestaw zawiera przetwornik różnicy ciśnień, jedną kapilarę z przyłączem i 2m kabel ze złączem M12.

Grupa rabatowa I5								
		EPDM O-Ring		FKM O-Ring				
Typ	Zakres różnicy ciśnień	Zakres temp.	Temp. Medium	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
DPI 0-0.6 V.2 kabel 2m	0-0,6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747194	97747215
DPI 0-1 V.2 kabel 2m	0-1 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747195	97747216
DPI 0-1.6 V.2 kabel 2m	0-1,6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747196	97747218
DPI 0-2.5 V.2 kabel 2m	0-2,5 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747197	97747219
DPI 0-4 V.2 kabel 2m	0-4 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747198	97747220
DPI 0-6 V.2 kabel 2m	0-6 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747199	97747241
DPI 0-10 V.2 kabel 2m	0-10 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747200	97747242
DPI 0-16 V.2 kabel 2m	0-16 bar	-	-30..120°C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97747201	97747243
DPI 0-0.6 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-0,6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747202	97747244
DPI 0-1 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-1 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747203	97747245
DPI 0-1.6 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-1,6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747204	97747246
DPI 0-2.5 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-2,5 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747205	97747247
DPI 0-4 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-4 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747206	97747249
DPI 0-6 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-6 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747207	97747250
DPI 0-10 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-10 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747208	97747251
DPI 0-16 V.2 (pomiar T) kabel 2m	0-16 bar	0-100°C	-30..120°C	G ½	16,6-30 VDC	2 x 0..10V	97747209	97747252

Osprzęt dla Grundfos Direct Sensors.

Zestaw rozszerzający DPI/RPI jest konieczny dla niektórych typów pomp CR, w celu zabezpieczenia czujnika, aby nie dotykał osłony pompy. Kapilary są częścią serwisową dla przetwornika V.2 DPI.

Grupa rabatowa I5				
Typ	Długość / Wymiary	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
Kabel 1,2m bez wtyczki (VFS, RPS, DPS)	1200 mm	bez wtyczki	98515668	n.z.
Kabel 2,9m bez wtyczki (VFS, RPS, DPS)	2900 mm	bez wtyczki	98444532	n.z.
Kabel 1,2m Molex (VFS, RPS, DPS)	1200 mm	Molex	98101616	n.z.
Kabel 2,9m Molex (VFS, RPS, DPS)	2900 mm	Molex	98403766	n.z.
SI 010 CNV konwerter sygnałów IP 20	69x85x57 mm	-	96983684	n.z.
SI 010 CNV konwerter sygnałów IP 66	90x180x85 mm	-	97683500	n.z.
Kabel 2m M12(dla VFI, RPi, DPI V.2)	2000 mm	M12	98374260	n.z.
Kabel 5m M12 (dla VFI, RPi, DPI V.2)	5000 mm	M12	98374271	29,73
Zestaw, IDS DPI/RPI adapter 1/2"	-	1/2"	98420667	n.z.
Kapilara UNS7/16", 1w	-	7/16"	98469210	n.z.

Skrzynka rozruchowa CU 100

Moduł sterowania CU 100 został zaprojektowany do zastosowania w małych instalacjach pompowych. Skrzynka rozruchowa CU 100 dla pomp SEG, DP10, EF30, SL1.50, SLV.65, 1 x 230V, 50 Hz (nie stosować dla pomp w wykonaniu EX) wyposażona w zabezpieczenie nadprądowe z ręcznym resetem). CU 100 wykonany jest w obudowie z tworzywa sztucznego IP 54.

Skrzynki sterownicze są dostępne w kilku wariantach, które można zastosować:

- do sterowania pompami jednofazowymi
- do sterowania pompami trójfazowymi

w wykonaniu gdzie:

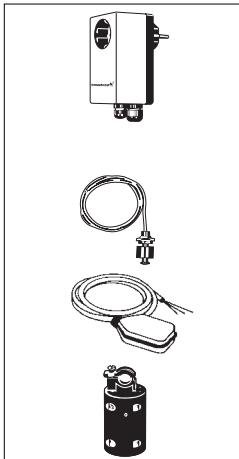
- Start / Stop jest realizowany za pomocą wyłącznika pływakowego (wersja A)
- Start / Stop jest realizowany ręcznie

Grupa rabatowa I4			
Typ	Prąd znamionowany [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
CU 100.230.1.9.30	9 (30 µF)	96076194	n.z.
CU 100.230.1.9.30.A	9 (30 µF)	96076195	n.z.
CU 100.230.1.9.30/150	9 (30/150 µF)	96076209	n.z.
CU 100.230.1.9.30/150.A	9 (30/150 µF)	96076197	n.z.
CU 100.230.3.5.A	5	96914016	n.z.
CU 100.230.3.12.A	12	96914021	n.z.
CU 100.400.3.5.A	5	96914019	382,40

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Sterownik alarmu LC A1

Grupa rabatowa I1

1 x 230 V z gniazdem wtykowym		1 x 230 V, 10 A, łącznik pływakowy zamawiać osobno			
		Opis	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
	Sterownik alarmu LC A1	do kontroli poziomu w stacjach pomp lub małych agregatach podnoszących z odrębnym łącznikiem pływakowym. Sygnalizacja alarmu brzęczykiem piezoelektrycznym i poprzez bezpotencjałowy styk przełączający (max. obciążalność 5A, 220 V). Możliwe buforowe zasilanie sygnalizacji z akumulatora 9 V (akumulator nie należy do zakresu dostawy). Obudowa do montażu wtykowego ze zintegrowaną wtyczką ze stykiem ochronnym i gniazdem wtykowym do bezpośredniego przyłączenia jednej pompy UNILIFT KP, AP, I _{max} = 10 A		91071287	n.z.
	Alarmowy łącznik pływakowy	dla sterownika LC A1 do wbudowania przy małej ilości miejsca, np. w małych agregatach podnoszących. Długość łącznika 45 mm, dł. kabla 3 m. Pływak należy wbudować pionowo, potrzebny otwór Ø10 mm.		91071288	68,69
	łącznik pływakowy	typu SAS dla sterownika LC A1 do wbudowania w stacjach pompowych	3 m	00ID7801	22,14
			5 m	00ID7805	27,98
			10 m	00ID7809	40,43
	Obciążnik	Tworzywo sztuczne z rdzeniem mosiężnym		00ID8950	n.z.

Sterowniki do pomp zatapialnych – ściekowych i drenażowych LC 231 oraz LC241

Sterownik poziomu LC 231 / LC 241 oferują szeroki zakres funkcji do sterowania i monitorowania pomp w systemach ściekowych, wodociągowych i drenażowych. Sterowniki pomp LC 231/ LC241 są zaprojektowane do kontroli poziomu, monitorowania i ochrony instalacji pomp Grundfos z jedną lub dwoma pompami z rozruchem bezpośrednim (DOL), softstart (SS) lub gwiazda-trójkąt (SD).

Sterowniki pomp LC 231 mogą być używane w aplikacji opróżniania, np: transport ścieków, drenaż lub napętnianie zbiornika wodą.

Grupa rabatowa I1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
LC 231	1x 1-12 DOL 3x460 PI CE	99369644	500,90
	2x 1-9 DOL 3x460 PI CE	99369650	628,10

Grupa rabatowa I1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
LC 241	1x 1-5 DOL 1x230 PI	99301279	1 033,70	2x 1-5 DOL 1x230 PI	99301303	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 1x230 PI	99301294	1 047,20	2x 1-5 DOL 3x400 PI	99301415	n.z.
	1x 1-5 DOL 1x230 PI OPT	99301293	1 067,00	2x 3,2-12 DOL 1x230 PI	99301305	n.z.
	1x 1-5 DOL 3x400 PI	99301398	1 072,20	2x 1-5 DOL 1x230 PI OPT	99301304	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 1x230 PI OPT	99301296	1 085,20	2x 1-5 DOL 3x400 PI OPT	99301417	n.z.
	1x 1-5 DOL 3x400 PI OPT	99301399	1 110,20	2x 3,2-12 DOL 1x230 PI OPT	99301306	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 3x400 PI	99301400	1 161,50	2x 3,2-12 DOL 3x400 PI	99301418	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 30 1x230 PI	99301301	1 171,00	2x 3,2-12 DOL 30 1x230 PI	99301309	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 3x400 PI OPT	99301401	1 199,80	2x 3,2-12 DOL 3x400 PI OPT	99301419	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 30 1x230 PI OPT	99301302	1 209,00	2x 3,2-12 DOL 30 1x230 PI OPT	99301310	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 30 150 1x230 PI	99301297	1 267,10	2x 3,2-12 DOL 30 150 1x230 PI	99301307	n.z.
	1x 3,2-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99301298	1 305,10	2x 3,2-12 DOL 30 150 1x230 PI OPT	99301308	n.z.
	2x 3,2-12 DOL 3x400 PI OPT	99301419	1 330,80	2x 9-23 DOL 3x400 PI	99301420	n.z.
	1x 9-23 DOL 3x400 PI	99301402	1 373,20	2x 9-23 DOL 3x400 PI OPT	99301422	n.z.
	1x 9-23 DOL 3x400 PI OPT	99301414	1 411,20	2x 4-12 SST 3x400 MI	99302166	n.z.
	1x 4-12 SST 3x400 MI	99302137	2 112,70	2x 4-12 SST 3x400 MI OPT	99302169	n.z.
	1x 4-12 SST 3x400 MI OPT	99302138	2 151,00	2x 5,5-20 SD 3x400 MI	99302124	n.z.
	1x 5,5-20 SD 3x400 MI	99302100	2 296,70	2x 5,5-20 SD 3x400 MI OPT	99302127	n.z.
	1x 5,5-20 SD 3x400 MI OPT	99302102	2 334,70	2x 10-30 SD 3x400 MI	99302129	n.z.
	1x 10-30 SD 3x400 MI	99302103	2 385,20	2x 12-22 SST 3x400 MI	99302173	n.z.
	1x 10-30 SD 3x400 MI OPT	99302106	2 423,20	2x 10-30 SD 3x400 MI OPT	99302130	n.z.
	1x 12-22 SST 3x400 MI	99302139	2 475,60	2x 12-22 SST 3x400 MI OPT	99302176	n.z.
	1x 12-22 SST 3x400 MI OPT	99302140	2 513,50	2x 16-59 SD 3x400 MI	99302132	n.z.
	1x 16-59 SD 3x400 MI	99302108	2 711,40	2x 22-32 SST 3x400 MI	99302180	n.z.
	1x 22-32 SST 3x400 MI	99302141	2 735,50	2x 16-59 SD 3x400 MI OPT	99302135	n.z.
	1x 22-32 SST 3x400 MI OPT	99302153	2 773,50	2x 22-32 SST 3x400 MI OPT	99302194	n.z.
	1x 16-59 SD 3x400 MI OPT	99302111	2 776,20	2x 32-44 SST 3x400 MI	99302196	n.z.
	1x 32-44 SST 3x400 MI	99302155	3 664,80	2x 32-44 SST 3x400 MI OPT	99302199	n.z.
	1x 32-44 SST 3x400 MI OPT	99302157	3 702,80	2x 44-72 SST 3x400 MI	99302203	n.z.
				2x 44-72 SST 3x400 MI OPT	99302204	n.z.

Skróty:

PI - obudowa plastikowa

MI - obudowa metalowa

OPT - opcja: przekładnik prądowy

DOL - rozruch bezpośredni

SST - rozruch softstart

SD - rozruch gwiazda - trójkąt

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Osprzęt dla LC241

Grupa rabatowa I1

Typ	Opis	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
Wyłącznik główny	-	25 A	96002511	65,67
Wyłącznik główny	-	40 A	96002512	110,63
Wyłącznik główny	-	80 A	96002513	n.z.
Przekładnik prądowy			99339373	n.z.
Lampka alarmowa dla 1 pompy			99558129	n.z.
Lampka alarmowa dla 2 pomp			99558055	n.z.
Przełącznik ON/OFF/AUTO dla 1 pompy			99558128	n.z.
Przełącznik ON/OFF/AUTO dla 2 pomp			99558053	n.z.
Bariera Ex			99608326	n.z.
Moduł rozszerzeń IO241			99558058	n.z.
Moduły CIM	CIM 050 GENIbus		96824631	96,97
	CIM 150 PROFIBUS DP		96824793	201,10
	CIM 200 Modbus RTU		96824796	183,18
	CIM 260 3G/4G		99439302	399,34
	CIM 280 Grundfos iSolution / Cloud (GiC)		99439724	399,34
	CIM 300 BACnet		96893770	183,18
	CIM 500 Modbus TCP / PROFINET IO		98301408	414,29

Serwis Usługi

Uruchomienia | Usługi utrzymania ruchu |
Konserwacja | Przeglądy | Audyty |
Monitoring | Przedłużenie gwarancji |
Szkolenia
Wykaz Autoryzowanych Serwisów Grundfos



MONITORING: obejmuje rozwiązania w zakresie sterowania i kontroli, które zapewniają klientowi aktualne i dokładne informacje na temat wydajności instalacji pompy i ułatwiają wczesne wykrycie potencjalnych problemów i wskazują możliwości optymalizacji i poprawy pracy instalacji.

- aplikacja Grundfos GO
- Zdalne zarządzanie instalacją pompową



OPTIMALIZACJA oraz DORADZTWO: zapewnia usługi takie jak, energetyczna optymalizacja systemu oraz doradztwo w zakresie oszczędzania energii, zmniejszenie kosztów operacyjnych, a dzięki temu korzyści dla środowiska. Usługi zapewniają solidne podstawy podejmowania decyzji w zakresie optymalizacji instalacji i / lub wymiany pompy:

- wymiana pomp – pompa w cenie remontu
- Analiza energetyczna pomp
- Audyt pomp – badanie energetyczne pomp z pomiarem hydraulicznym
- Mobilna przyczepa pomiarowa służąca do rejestracji parametrów pracy i optymalizacji zużycia energii w przepompowniach ścieków i wody oraz w zestawach hydroforowych



CZĘŚCI ZAMIENNE oraz ZESTAWY NAPRAWCZE: zawiera zalecane części zamienne oraz zestawy naprawcze do wszystkich pomp Grundfos w różnych opcjach logistycznych. Jest to idealne, kompletne rozwiązanie dla klientów, którzy samodzielnie chcą wykonywać naprawy i konserwację pomp:

- części zamienne
- zestawy naprawcze



NAPRAWY oraz KONSERWACJE: obejmuje przegląd, konserwację, naprawy, a także dostosowanie oferty, dzięki której instalacja pompowa będzie pracowała z maksymalną wydajnością:

- pomiar przepływu i ciśnienia
- kalibracja pomp
- naprawa na miejscu awarii
- naprawa w warsztacie



MONTAŻ oraz URUCHOMIENIE: zawiera rozwiązania, które zapewniają bezproblemowy i prawidłowy montaż, uruchomienie i obsługę systemów pompowych po podpisaniu umowy o świadczenie usług serwisowych, bez ryzyka, że gwarancja na pompy zostanie unieważniona:

- osiowanie
- konserwacja
- podstawowa badanie zamontowanych urządzeń
- umowa serwisowa
- wydłużona gwarancja

I. Uruchomienia

Rodzaj usługi	Grupa produktów	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienie pomp p.poż	pompy p.poż	99262334	600,00
Uruchomienie instalacji dozujących	Oxiperm, Selcoperm, Polydos	99254390	350,00
Uruchomienie stacji pompowych	PREFA - PREFAB PUMPI	98377159	400,00
Uruchomienie stacji Multilift		98377171	200,00
Uruchomienie NB(E)/TP(E)	TPE, NBE, MAGNA, TP (D), NB (G)	98377173	100,00
Uruchomienie NK/HS/LS 0-11kW		98377175	250,00
Uruchomienie NK/HS/LS 11-100kW	NK (E)(G,S,F)	98580213	300,00
Uruchomienie NK/HS/LS >100kW	HS (F), KP/LS (Paco)	98580216	400,00
Uruchomienie zestawu hydroforowego Multi-E	zestawy hydroforowe Multi-E	98377179	200,00
Uruchomienie zestawu hydroforowego Hydro MPC	Hydro MPC	98377181	250,00
Uruchomienie jednopompowego zestawu Hydro		98377185	100,00
Uruchomienie SP	SP (N,G)	98377187	200,00
Uruchomienie AP/SEG/S/SE/SL	SE (V, N), SL (V), S (V), DPK, KPL/KWM	98381326	150,00
Uruchomienie BM	BM/BMS	98381323	200,00
Uruchomienie układu sterowania	LC/LCD, MPC, Control Box, przetwornice częstotliwości	99237899	200,00
Uruchomienie CR(E)	CRE, CR (N, I, T)	98377177	100,00
Uruchomienie pomp do obrabiarek	MTB, MTR	98814024	100,00
Uruchomienie mieszadeł	SMD, SMG, SRP, AMD, AMG, AFG	98389146	150,00
Uruchomienie / Serwis	inne	99289842	n.z.

II. Usługi utrzymania ruchu/Konserwacja/Przeglądy

	Nr katalogowy	Usługi Cena EUR
Umowa serwisowa na zapytanie	n.z.	n.z.

III. Audyty

	Nr katalogowy	Usługi Cena EUR
Analiza energetyczna pomp (do 20 szt)	98377137	300,00
Badanie energetyczne pompy z pomiarami hydraulicznymi (za 1 szt)	98377139	700,00
Badanie energetyczne przepompowni (sterownik DC)	98453930	1 200,00
Badanie kosztów energii i strat wody (na 1 pkt pomiarowy)	98453935	1 600,00

IV. Monitoring – wizualizacja dla jednego obiektu/urządzenia

	Nr katalogowy	Usługi Cena EUR
Monitoring MP204	98860218	n.z.
Monitoring Hydro MPC	98860211	n.z.
Monitoring Pompownia ścieków/Tłocznia	98860220	n.z.
Monitoring CUE oraz pompy typu E	98860219	n.z.
Pakiet transmisji danych dla jednego obiektu	98872064	n.z.

V. Przedłużenie gwarancji

	Nr katalogowy	Usługi Cena EUR
Przedłużenie gwarancji o 1 rok - 10% wartości sprzedaży	97650784	n.z.
Przedłużenie gwarancji o 2 lata - 15% wartości sprzedaży	97650785	n.z.
Przedłużenie gwarancji o 3 lata - 20% wartości sprzedaży	97650786	n.z.

VI. Szkolenia

		Nr katalogowy	Usługi Cena EUR
Szkolenie - rozwiązania elektroniczne	osoba/dzień	99999740	50,00
Szkolenie eksploatacyjno/serwisowe	osoba/dzień	99999741	50,00

Baza cen wg naszych „Warunków sprzedaży i dostaw” – do podanych cen dolicza się ustawowe stawki VAT.
Zmiany techniczne zastrzeżone.

WYKAZ AUTORYZOWANYCH SERWISÓW GRUNDFOS

MIEJSCOWOŚĆ	FIRMA	NUMERY TEL.	OSOBA KONTAKTOWA TEL. KOM.	ADRES E-MAIL
BIAŁYSTOK	Firma Bartosz Sp. J., Bujwicki, Sobiech ul. Sejneńska 7, 15-399 BIAŁYSTOK	85 745 57 12 w.21 85 745 57 11	Tomasz Jastrzębski 605 284 280	serwis@bartosz.com.pl
BIELSKO BIAŁA	Elterm Jakub Piotrowski ul. Kopytko 104, 43-382 BIELSKO-BIAŁA	33 474 14 11 33 816 48 19	Jakub Piotrowski 608 248 737 Szymon Plewa 696 092 539	elterm@onet.pl SERWIS 24H
BYDGOSZCZ	Biuro Techn.-Projektowe PROGRES ul. Krzysztofa Gotowskiego 6, 85-030 BYDGOSZCZ	52 322 35 30 52 344 94 92	Ireneusz Dzieweczyński 602 460 195	progres@progres.bydgoszcz.pl SERWIS 24H 606640770 lub 602460195
GDAŃSK	ELFRACORR Sp. z o.o. ul. Partyzantów 70, 80-254 GDAŃSK	58 341 50 60	Krzysztof Dmowski 601 675 182 Marcin Czowsz 607 601 691 Tomasz Dmowski 605 357 515	serwis@elfracorr.pl biuro@elfracorr.pl SERWIS 24H 601675182
KALISZ	MARTECH Mariusz Andrzejewski ul. Wrocławska 18, 62-800 KALISZ	62 501 16 40	Mariusz Andrzejewski 502 379 959 Przemysław Andrzejewski 501 164 337	serwis@martech.kalisz.pl
KIELCE	MUEHSAM Rozwiązania dla Przemysłu Sp. J. ul. Zagnańska 149 C, 25-563 KIELCE	53 77 44444 41 343 51 32	Anita Gil 53 77 44444 / 41 343 51 32	serwis@muehsam.pl info@muehsam.pl SERWIS 24H 53 77 44444
KRAKÓW	SYSTEMY GRZEWOCZE-SERWIS Sp. z o.o.o. ul. Stoczniovców 5, 30-709 KRAKÓW	12 656 35 85	Piotr Oleksak 600 205 393 Jerzy Tuszczyk 600 404 700	biuro@systemygs.pl
LUBLIN	INWEST-SERWIS Sp. z o.o. ul. Zemborzycka 53, 20-445 LUBLIN	81 446 77 91 81 446 77 92	Jarosław Libera 600 808 814 Kamil Kowalik 600 296 052	jareklibera@op.pl
ŁÓDŹ	PUMPS SERVICE Sp. z o.o. ul. Siedlecka 42, 93-138 ŁÓDŹ	42 684 59 34 42 684 49 61	Rafał Szemberg 665 700 644	info@pumps-service.pl
MRAĞOWO	Zakład Elektromechaniczny Zbigniew Mularczyk ul. Słoneczna 115, 11-700 MRAĞOWO	89 741 40 57	Zbigniew Mularczyk 603 391 749	zmularczyk@neostrada.pl biuro@zbigniewmularczyk.pl
OLSZTYN	ELFRACORR Sp. z o.o. ul. Cementowa 3, 10-429 OLSZTYN	89 532 00 20	Krzysztof Bronakowski 607 041 506	olsztyn@elfracorr.pl
OPOLE	AKOSPOL Sp. z o.o. ul. J. Cygana 5, 45-131 OPOLE	77 454 75 05	Paweł Kostur 600 063 559	akospol@akospol.com.pl SERWIS 24H 600063559
OŻARÓW	PUH ASTA-TECH Ołtarzew, ul. Poznańska 271, 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI	22 722 18 07	Andrzej Stachurski 607 583 628	astatech@op.pl
POZNAŃ	Zakład Elektromechaniczny Andrzej Fiszer os. Tysiąclecia 72, 61-255 POZNAŃ	61 870 14 61	Andrzej Fiszer 501 600 364 Dawid Fiszer 502 386 572 Mateusz Fiszer 519 132 757	afiszer@poczta.onet.pl dfiszer@poczta.onet.pl mfiszer@poczta.onet.pl
POZNAŃ/ PRZEŻMIEROWO	PERFECT SERVICE-WARSZTAT ul. Spółdzielcza 3, 62-081 Przeźmierowo	61 816 21 18	Marek Bujalski 691 630 557 Piotr Stampor 693 948 900 Michał Dobrzyński 536 180 999	perfectservice@o2.pl
POZNAŃ/ KAŻMIERZ	PERFECT SERVICE ul. Spokojna 7, 64-530 Kaźmierz	61 816 21 18	Marek Bujalski 691 630 557 Piotr Stampor 693 948 900 Michał Dobrzyński 536 180 999	perfectservice@o2.pl
POZNAŃ	POMPAX Sp. z o.o. ul. Staroleńska 205, 61-341 POZNAŃ	65 529 99 16 725 118 116	Wiesław Adamski 691 749 899	serwis@pompax.pl slewandowska@pompax.pl
RYDZYNA	POMPAX Sp. z o.o. Kłoda, ul. Przemysłowa 7A, 64-130 Rydzyna	65 529 99 16 725 118 116	Tomasz Opoka 603 766 686	topoka@pompax.pl slewandowska@pompax.pl
RZESZÓW/ ZACZERNIE	MUEHSAM Rozwiązania dla Przemysłu Sp. J. Zaczernie 188, 36-062 TRZEBOWNISKO	53 77 44444 41 34 35 132	Marcin Sikora 508 629 501 / 515 911 905	serwis.rzeszow@muehsam.pl serwis@muehsam.pl SERWIS 24H 53 77 44444
SZCZECIN	Zakład Usługowo-Handlowy SERWIS Tadeusz Hudzik ul. Miernicza 14 B, 70-823 SZCZECIN	91 469 35 14	Tadeusz Hudzik 501 750 491	thserwis@poczta.onet.pl thudzik@thserwis.pl
TARNÓW	Miejskie Przed. Energetyki Ciepłej S.A. ul. Spokojna 65, 33-100 TARNÓW	14 688 22 66 14 688 22 65	Michał Stolarski 602 183 493 Sławomir Orłowski 604 490 175 Grzegorz Ostrega 692 474 012	stolarski@mpec.tarnow.pl orlowski@mpec.tarnow.pl gostrega@mpec.tarnow.pl
TORUŃ	Z.E.A.N.N. ROTOR Sp. z o.o. ul. Polna 146B, 87-100 TORUŃ	56 664 33 33 56 664 33 34	Andrzej Puzon 608 405 066 Paweł Modliński 602 395 819	rotor@rotor.com.pl serwis@rotor.com.pl
WARSZAWA	"GRUNDSERWIS" ul. Cyklamienów 9, 04-798 WARSZAWA	22 843 91 40 22 843 27 74	Agnieszka Opolska 504 236 119	serwis@grundserwis.pl
WARSZAWA	OMC Envag Sp. z o.o. ul. Iwonicka 21, 02-924 Warszawa	22 858 78 78 wew. 114, 113	Dorota Amerek-Choluj 692 452 311 Wiesław Wasilewski 602 197 832	wod@envag.com.pl
WROCŁAW	TECHNIKA POMPOWA Dariusz Mączka ul. Hubska 96-100, 50-502 WROCŁAW	71 334 54 01	Dariusz Mączka 601 978 921	d_maczka@poczta.onet.pl dmaczka@onet.pl
WROCŁAW/ KOBIERZYCE	CEMAR Marek Cechol ul. Spółdzielcza 9, 55-040 KOBIERZYCE	603 239 481	Marek Cechol 603 239 481	kontakt@serwis-pomp.pl
ZABRZE	KUBA Instalacje i Pomiary Elektryczne s.c. ul. Cieszyńska 12/15, 41-800 ZABRZE	32 376 86 10	Krzysztof Bała 507 077 202 Marek Kuk 501 189 235	kubasc@kubasc.pl SERWIS 24H 507077202 lub 501189235

Polecane do serwisowania:

 SERWIS 24h
  zesatwów HYDRO i automatyki
  pomp dozujących i systemów dezynfekcji
  pomp ściekowych powyżej 7,5 kW

PROTOKÓŁ REKLAMACJI / PROTOKÓŁ ZWROTU*

Data

Dane o kliencie

Nazwa Klienta:	
Kod Klienta:	
Osoba kontaktowa:	
Telefon:	
Email:	

Dane o zamówieniu

Numer faktury:	
Data faktury:	
Nr zamówienia:	
Data zamówienia:	

Dane o przesyłce

Spedytor:	
List przewozowy:	
Numer WZ:	

Dane o produkcji

Reklamacja**		Nr katalogowy	Opis produktu	Zamówiono	Otrzymano	Różnica
Zwrot**		Nr katalogowy	Opis produktu	Ilość	Redukcja ceny	% redukcji
Lp.	1					
	2					
	3					
	4					
	5					

Uwagi:

Protokół prosimy przestać na adres:
bok_gpl@grundfos.com

* niepotrzebne skreślić

** skreślić niepotrzebny wiersz

WARUNKI GWARANCJI

GRUNDFOS POMPY SP. Z O.O. (ZWANĄ DALEJ GRUNDFOS) UDZIELA KUPUJĄCEMU GWARANCJI NA SPRAWNE DZIAŁANIE WPROWADZANYCH PRZEZ SIEBIE DO OBROTU TOWARÓW NA NASTĘPUJĄCYCH ZASADACH:

Okres gwarancji na zakupione towary wynosi 24 miesiące od daty zakupu chyba, że ustalenia z Grundfos stanowią inaczej. Na zakupione części serwisowe okres gwarancji wynosi 12 miesięcy pod warunkiem ich montażu przez autoryzowany serwis Grundfos. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o okres wykonywania naprawy gwarancyjnej. Ewentualna przedłużona gwarancja nie obejmuje elementów normalnie zużywających się.

Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego karty gwarancyjnej, kompletnie wypełnionej przez Sprzedawcę (bezpośredniego lub pośredniego dystrybutora produktów Grundfos) lub faktury zakupu. Ponadto w przypadku pomp typu NKE, NK (G,S,F), HS (F), KP/LS (Paco), YCC, Hydro MPC, Control Box MPC, mieszadeł SMD, SMG, SRP, pomp do systemów ppoż., Oxiperm, Selcoperm, Polydos warunkiem realizacji świadczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego protokołu uruchomienia pomp sporządzonego przez serwis Grundfos. W przypadku przedłużenia gwarancji warunkiem realizacji roszczeń jest okazanie oferty lub umowy z Grundfos przedłużającej gwarancję

Ochrona gwarancyjna obejmuje produkty Grundfos eksploatowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

W okresie gwarancyjnym Grundfos usunie usterki, których przyczyny wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.

Usterki objęte gwarancją należy niezwłocznie po ich stwierdzeniu zgłosić Autoryzowanemu Serwisowi Grundfos, wskazując ich rodzaj i dane teleadresowe Kupującego. Grundfos ustosunkuje się do żądania zawartego w zgłoszeniu gwarancyjnym niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania kompletnego pisemnego zgłoszenia wraz z urządzeniem. W przypadku urządzeń wielkogabarytowych termin do ustosunkowania się do żądań Kupującego wskazany w zdaniu poprzednim rozpocznie swój bieg od dnia następującego po dniu, w którym Grundfos, na skutek zawiadomienia Kupującego, faktycznie przystąpi do badania usterki. W takiej sytuacji Kupujący zobowiązany będzie do umożliwienia Grundfos wykonania wszelkich niezbędnych czynności zmierzających do ustalenia przyczyn awarii i ewentualnie ich usunięcia.

Usterki uznane przez Grundfos (Autoryzowany Serwis Grundfos) za objęte obowiązkiem naprawy gwarancyjnej zostaną usunięte poprzez wymianę wadliwych części lub wymianę kompletnego wyrobu na wolny od wad, w terminie do 14 dni od daty zgodnego z pkt 6 niniejszej gwarancji poinformowania Kupującego przez Grundfos (Autoryzowany serwis Grundfos) o uznaniu i sposobie usunięcia usterki. W szczególnych przypadkach, termin usunięcia usterki może ulec odpowiedniemu przedłużeniu ze względu na charakter uszkodzenia lub wady ewentualnie typu produktu.

Grundfos lub jego Autoryzowany Serwis realizują świadczenia gwarancyjne wyłącznie w dni robocze. W wypadku konieczności wykonania świadczeń gwarancyjnych w dni ustawowo wolne od pracy, koszty dojazdu i robocizny ponosi Kupujący.

Obowiązek świadczeń gwarancyjnych powstanie pod warunkiem, że wyrób został dobrany, zamontowany i eksploatowany zgodnie z wytycznymi określonymi w katalogach i instrukcjach Grundfos, oraz zgodnie z ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektro mechanicznych.

Gwarancja na towar wygasa, jeżeli naprawy lub inne ingerencje w dane urządzenie nie były przeprowadzone bezpośrednio przez pracowników serwisu Grundfos lub jego Autoryzowany Serwis. Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy czynności eksploatacyjnych określonych w instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.

Uprawnienia Kupującego wynikające z niniejszej gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Wszelkie porozumienia i oświadczenia stron wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Wszystko w jednym miejscu

Program Doboru i Zamiany Pomp oraz Grundfos Product Center

DOBÓR POMP
KATALOG TECHNICZNY
DOKUMENTACJA
ZAMIANA

Specjalnie zaprojektowany Grundfos Product Center jest szybkim oraz intuicyjnym narzędziem internetowym. Dzięki programowi szybko dobierzesz właściwą pompę do instalacji / wymagającej cieczy lub znajdziesz pompę zastępczą. A szczegółowe informacje techniczne, karty katalogowe są dostępne dla każdej wyszukanej pompy i można je pobrać w formie pliku. Oprócz tego program oferuje filmy instruktażowe, wykaz części zamiennych i rysunki CAD.



Zeskanuj, aby przejść do Grundfos Product Center



Aplikacje mobilne

GRUNDFOS GO REMOTE – do zdalnego sterowania pompami MAGNA, UPE, CRE /N/I/E, MTRE, SPKE, CRKE, TPE, TPED, NKE, NBE, SEG AUTOADAPT, Hydro Multi-E, CME za pomocą interfejsu komunikacyjnego MI.



Google play



App store

GRUNDFOS GO BALANCE I REMOTE - mobilna aplikacja do równoważenia domowych instalacji grzewczych

GO INSTALL – to niezbędny Instalator: praktyczne narzędzia obliczeniowe, porady, dobór i zamiana pomp, dokumentacja i wiele więcej informacji o domowych instalacjach pompowych.



Google play



App store

Szkolenia



GRUNDFOS
ECADEMY

Skontaktuj się z Działem Szkoleń, aby poznać ofertę szkoleń organizowanych na konkretne potrzeby. Z chęcią zapraszamy do biura Grundfos, gdzie przeprowadzamy profesjonalne zajęcia teoretyczne i w formie warsztatów w specjalnie przystosowanych salach dydaktycznych. Natomiast bieżące informacje o szkoleniach stacjonarnych znajdziesz w zakładce SZKOLENIA na grundfos.pl

Jesteśmy dla Ciebie

Na naszej stronie internetowej grundfos.pl znajdziesz wszystko o ofercie produktów i usług Grundfos, mapę i wyszukiwarkę punktów dystrybucji pomp Grundfos, polecanych instalatorów oraz najbliższego serwisu świadczącego gwarancyjne i pogwarancyjne usługi.



Przejdź na stronę
grundfos.pl

Oprócz spotkań szkoleniowych, certyfikowanych warsztatów prowadzimy także szkolenia internetowe. To Ty decydujesz kiedy i na jaki temat chcesz odbyć szkolenie. Co najważniejsze platforma szkoleniowa ECADEMY jest zupełnie darmowa, a przyjazne treści w postaci filmów i prezentacji ułatwiają zgłębianie wiedzy na temat pomp Grundfos.



Przejdź na
stronę
ECADEMY

Jeśli chcesz bezpośrednio skontaktować się z Grundfos – zadzwoń do lokalnego przedstawiciela handlowego, Opiekuna Twojej firmy, napisz wiadomość i wyślij email na adres info_gpl@grundfos.com



www.grundfos.pl
info_gpl@grundfos.com
pomoctechniczna_pl@sales.grundfos.com
service_gpl@grundfos.com

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

Baranowo k. Poznań
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

Oddział w Warszawie
ul. Puławska 387
02-801 Warszawa

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

Oddział w Katowicach
ul. Porcelanowa 10
40-246 Katowice

ZAMÓWIENIA I DOSTAWY

DYSTRYBUTOR

Valmark Sp. z o.o.
tel. 22 868 58 58
biuro@valmark.pl

Zmiany techniczne i wymiarów zastrzeżone.
Możliwe błędy i pominięcia.

GRUNDFOS 