

CENNIK

2017

WAŻNY OD 1 STYCZNIA 2017

The advertisement features a collection of Grundfos pumps and control units. In the top right, there is a black and red Grundfos X pump unit. Below it, another similar unit is shown. In the center, a black Grundfos pump unit is displayed. To the left, a black and red Grundfos pump unit is shown. In the bottom left, a black and red Grundfos pump unit is shown. In the bottom right, a red Grundfos pump unit is shown. A smartphone in the bottom right corner displays the Grundfos Balance app, which includes a radiator icon and text in German: "Zum hydraulischen Abgleich" and "Letzte hydraulische Abgleiche". The app also shows "Grundfos Balance" and "Grundfos X" logos. The background is a white, modern architectural setting.

be
think
innovate

GRUNDFOS X


The image is a promotional cover for the Grundfos 2017 price list. It features a collection of various Grundfos pumps and control units arranged on a white, geometric, stepped platform. The background is a light gray with a subtle grid pattern. The text 'CENNIK' is in large black letters, and '2017' is in large red letters. Below this, it says 'WAŻNY OD 1 STYCZNIA 2017'. The products shown include: a white plastic pump unit on the left; a black submersible pump with a red handle; a black and red circulator pump; a black and red vertical pump; a black and red horizontal pump; a black and red pump with a digital display; a black and red pump with a digital display and a smartphone showing the Grundfos Balance app; and a black and red pump with a digital display and a Grundfos remote control. The Grundfos logo is visible on several products.

CENNIK

2017

WAŻNY OD 1 STYCZNIA 2017

be
think
innovate

GRUNDFOS



SYSTEM ALPHA3

RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE - SZYBKO I PROSTO

Grundfos wprowadził nowy model **pompy obiegowej ALPHA3**, która razem z **modułem komunikacyjnym ALPHA Reader** i aplikacją **Grundfos GO Balance** tworzy **System ALPHA3** przeznaczony do szybkiego zrównoważenia hydraulicznego instalacji grzejnikowej, ogrzewania podłogowego oraz instalacji mieszanych grzejnikowo-podłogowych. Poprawnie wykonana równowaga hydrauliczna systemu grzewczego daje użytkownikowi końcowemu oszczędności za rachunki za ogrzewanie oraz zapewnia komfort ciepły w każdym pomieszczeniu. Dzięki ALPHA3 z modułem komunikacyjnym oraz aplikacją Grundfos GO Balance, instalator może wykonać wyrównoważenie hydrauliczne domowej instalacji grzewczej samodzielnie w krótkim czasie.



ALPHA3

UNOWOCZEŚNIONA TECHNOLOGIA

Najnowsza pompa obiegowa ALPHA3, wykorzystuje sprawdzoną technologię ALPHA2, która została unowocześniona i teraz jest jeszcze bardziej niezawodna. Przeznaczona do systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych, pompa ta charakteryzuje się wysoką jakością wykonania, efektywnością energetyczną na światowym poziomie, niezawodną pracą nawet w wymagających warunkach. Te cechy czynią ALPHA3 liderem wśród małych pomp obiegowych.

- Komunikacja za pomocą modułu **ALPHA READER**
- Automatyczna regulacja dzięki funkcji **AUTOADAPT™**
- **Pompa nie blokuje się** - płynna praca ogranicza potrzebę awaryjnych czynności serwisowych
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Najlepsza na rynku efektywność energetyczna w swojej klasie wg VDE (test zlecony przez Grundfos A/S)

ALPHA READER

MODUŁ KOMUNIKACJI

ALPHA READER jest dodatkowym urządzeniem przeznaczonym do pompy obiegowej ALPHA3, wykorzystującym czujnik optyczny do odczytu danych z pompy w celu ich transmisji do smartfona i analizy w aplikacji Grundfos GO Balance.

TPE3

KWANTOWY SKOK W POMPOWANIU IN-LINE

TPE3 łączy niezrównaną efektywność z szeregiem inteligentnych funkcji i rozwiązań, które sprawiają, że jest to coś więcej niż tylko pompa...

Duży wybór inteligentnych trybów regulacji pozwala łatwo dopasować pompę TPE3 do wymagań instalacji. **FLOWADAPT** jest trybem regulacji łączącym **AUTOADAPT** z funkcją **FLOWLIMIT**. Pompa ciągle monitoruje natężenie przepływu, aby wykluczyć przekraczanie wartości granicznej. To pozwala uniknąć kosztów oddzielnego zaworu dławiącego. Pompa TPE3 posiada także zintegrowany licznik energii cieplnej, który monitoruje dystrybucję i zużycie energii cieplnej, aby zapobiec wygórowanym rachunkom za energię z powodu braków równowagi w systemie.

- Inteligentne tryby regulacji
- Komunikacja Grundfos GO, bezprzewodowa komunikacja między pompami więcej wejść/ wyjść, moduły CIM
- Wbudowany licznik energii cieplnej
- Korpus ze stali nierdzewnej do pomp 1-głowicowych do DN 65
- Silnik Grundfos MGE o klasie sprawności IE4



GRUNDFOS iSOLUTIONS

TECHNOLOGIA PRZYSZŁOŚCI

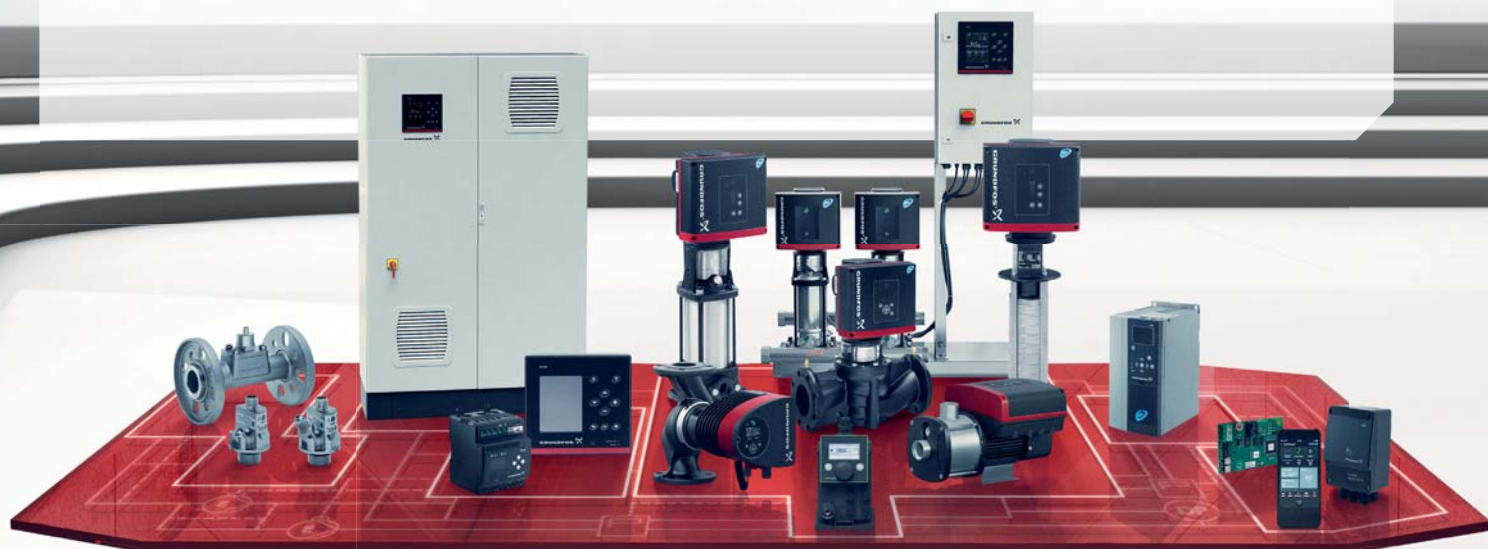
Pompa jako pojedyncze urządzenie w zasadzie nie funkcjonuje. Zawsze jest częścią większego systemu i współpracuje z szerokim wachlarzem innych komponentów. Właśnie dlatego Grundfos myśli szerzej niż tylko o samej pompie i gdy opracowuje nowe rozwiązanie, bierze pod uwagę całą instalację. Naszą koncepcję 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	ALPHA2/ALPHA2 L/ ALPHA3 MAGNA3 (D)	Głowica UPS2	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	ALPHA2 N, ALPHA3 N, MAGNA3	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 Hydrojet	CM-SP SB, 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*	MPI*	10
Pompy do ścieków Mieszadła i pompy recyrkulacyjne	SV*, S1*, S2*, S3* AMD*, AMG*, AFG*, SRP*	SE, SL DO 4,0 kW DW, DWK, POMONA*	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 PUST*, PEHD*, PEHD-R*, DPK*, TłOCZNIE*	12
Pompy monobokłowe	NB*		13
Pompy znormalizowane/ppożarowe Pompy z korpusem dzielonym/ppożarowe	NK* HS*	NKF*, DNF* 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*	Hydromono*	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, MS1, MPS, EL 1, RM 4, CUE, MCB 114, CUE Osprzęt, 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)		21
Serwis - Usługi	Uruchomienia, Usługi utrzymania ruchu/Konserwacja/Przeglądy, Audyty, Monitoring, Przedłużenie gwarancji, Szkolenia		22
Warunki sprzedaży i dostaw Warunki gwarancji			23

Spis grup rabatowych

Budownictwo		
DH	Obiegowe C.O.CW z przyłączem gwintowanym	ALPHA2, ALPHA3, MAGNA3 przył. gwint., COMFORT, UPS(N), UP(N), ALPHA SOLAR
C1	Obiegowe C.O.CW 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, Hydromono, Systemy ppoż.
C3	Małe zestawy podnoszenia ciśnienia	CM/E booster

Dom i ogród		
DC	Woda czysta	JP, Hydrojet, MQ, SCALA2, CM-SP, CMB-SP (SET), SB, SBA
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, HS
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 DW, 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 Pompy recyrkulacyjne SRP, pompy KPL, KWM, KSN Napowietrzanie, BioBooster, Maceratory
W3		Przepompownie ścieków PUST, PEHD, PEHD-R Przepompownie ścieków z betonu, polimerobetonu, laminatu Tłocznie ścieków

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.

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

Osprzęt do pomp dozujących		
PD		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

ALPHA3 | ALPHA2 | ALPHA2L | GŁOWICA UPS2



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

ALPHA3

SYSTEM ALPHA3 – PROSTE RÓWNOWAŻENIE HYDRAULICZNE

ALPHA 3 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 ALPHA3 liderem wśród małych pomp obiegowych. Aby w pełni wykorzystać funkcje ALPHA 3, instalatorom potrzebne będą dodatkowo dwa elementy – Moduł komunikacyjny ALPHA Reader oraz aplikacja Grundfos GO Balance. Tak skompletowany zestaw ALPHA 3 pozwoli instalatorom wykonać równoważenie hydrauliczne instalacji szybko i dokładnie.

ALPHA Reader jest dodatkowym urządzeniem do nowej pompy ALPHA3 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.



ALPHA3 redefiniuje pojęcie małej pompy obiegowej, a wyposażenie nowej ALPHA3 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 ALPHA 3. 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 ALPHA 3, 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 ALPHA3

- **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 kataforetycznie powierzchnia pozwala na tłoczenie mediów o niskich temperaturach +2°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 ALPHA3, oprócz pompy ALPHA3, 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 do urządzenia mobilnego 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 m², wymagana moc cieplna W/m², wymagana temperatura w st. 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 (Pmax), 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 (Pmax).

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 ALPHA2

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN 10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 25-40	180	R 1	≤ 0.15	1 x 230 V	252	97 70 49 90	264,12
ALPHA2 25-60			≤ 0.17		252	97 99 32 01	303,74
ALPHA2 25-80			≤ 0.18		252	98 64 97 57	378,22
ALPHA2 32-40	180	R 1½	≤ 0.15	1 x 230 V	252	97 99 32 03	290,52
ALPHA2 32-60			≤ 0.17		252	97 99 32 05	334,08
ALPHA2 32-80			≤ 0.18		252	98 67 67 66	417,77
Wykonania z separatorem powietrza							
ALPHA2 25-40 A	180	R 1	≤ 0.18	1 x 230 V	120	97 99 31 99	303,74
ALPHA2 25-60 A			≤ 0.20		120	97 99 32 02	349,30
Specjalna długość montażowa							
ALPHA2 15-40	130	R ½	≤ 0.15	1 x 230 V	252	97 99 31 92	290,52
ALPHA2 15-60			≤ 0.17		252	97 99 31 94	334,08
ALPHA2 15-80			≤ 0.18		252	98 67 67 65	378,22
ALPHA2 25-40	130	R 1	≤ 0.15	1 x 230 V	252	97 99 31 95	264,12
ALPHA2 25-60			≤ 0.17		252	97 99 31 97	303,74
ALPHA2 25-80			≤ 0.18		252	98 64 97 53	378,22

Pompy obiegowe ALPHA2 L

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN 10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 L 25-40	180	R 1	≤ 0.23	1 x 230 V	252	95 04 75 62	183,60
ALPHA2 L 25-60			≤ 0.23		252	95 04 75 64	211,15
ALPHA2 L 32-40	180	R 1½	≤ 0.23	1 x 230 V	252	95 04 75 65	201,98
ALPHA2 L 32-60			≤ 0.23		252	95 04 75 66	232,27
Specjalna długość montażowa							
ALPHA2 L 15-40	130	R ½	≤ 0.23	1 x 230 V	252	95 04 75 60	201,98
ALPHA2 L 25-40	130	R 1	≤ 0.23	1 x 230 V	252	95 04 75 61	183,60
ALPHA2 L 25-60			≤ 0.23		252	95 04 75 63	211,15

Pompy obiegowe ALPHA3

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN 10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA3 25-40	180	R 1	≤ 0.15	1 x 230 V	252	98 89 07 66	348,00
ALPHA3 25-60			≤ 0.17		252	98 89 07 69	400,20
ALPHA3 25-80			≤ 0.18		252	98 89 07 70	501,12
ALPHA3 32-40	180	R 1½	≤ 0.15	1 x 230 V	252	98 89 07 83	382,80
ALPHA3 32-60			≤ 0.17		252	98 89 07 85	440,23
ALPHA3 32-80			≤ 0.18		252	98 89 07 86	551,23
Wykonania z separatorem powietrza							
ALPHA3 25-40 A	180	R 1	≤ 0.18	1 x 230 V	120	98 89 07 67	400,20
ALPHA3 25-60 A			≤ 0.20		120	98 89 07 81	460,22
Specjalna długość montażowa							
ALPHA3 15-40	130	R ½	≤ 0.15	1 x 230 V	252	98 89 07 17	382,80
ALPHA3 15-60			≤ 0.17		252	98 89 07 47	440,23
ALPHA3 15-80			≤ 0.18		252	98 89 07 48	551,23
ALPHA3 25-40	130	R 1	≤ 0.15	1 x 230 V	252	98 89 07 50	348,00
ALPHA3 25-60			≤ 0.17		252	98 89 07 62	400,20
ALPHA3 25-80			≤ 0.18		252	98 89 07 64	501,12

Głowica zamienna dla pomp UPS seria 100

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	PN 10 Nr katalogowy	Cena EUR
Głowica UPS2 40/60	-	-	≤ 0.23	1 x 230 V	200	98 81 73 83	222,48

Osprzęt patrz: str. 12

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

MAGNA3 (D) | GRUNDFOS GO



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

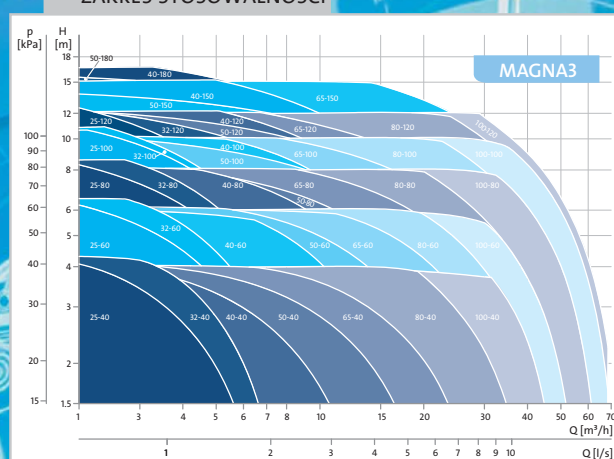
GRUNDFOS 

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.

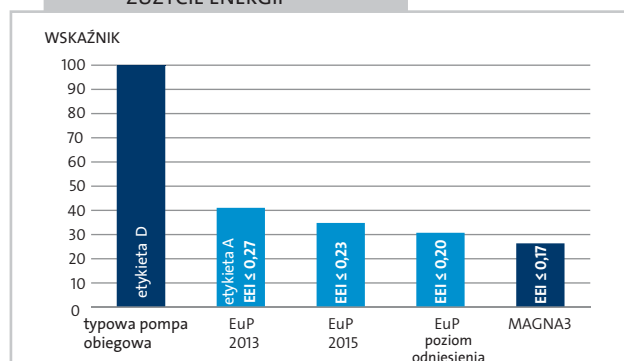
ZAKRES STOSOWALNOŚCI



CECHY I ZALETY MAGNA3:

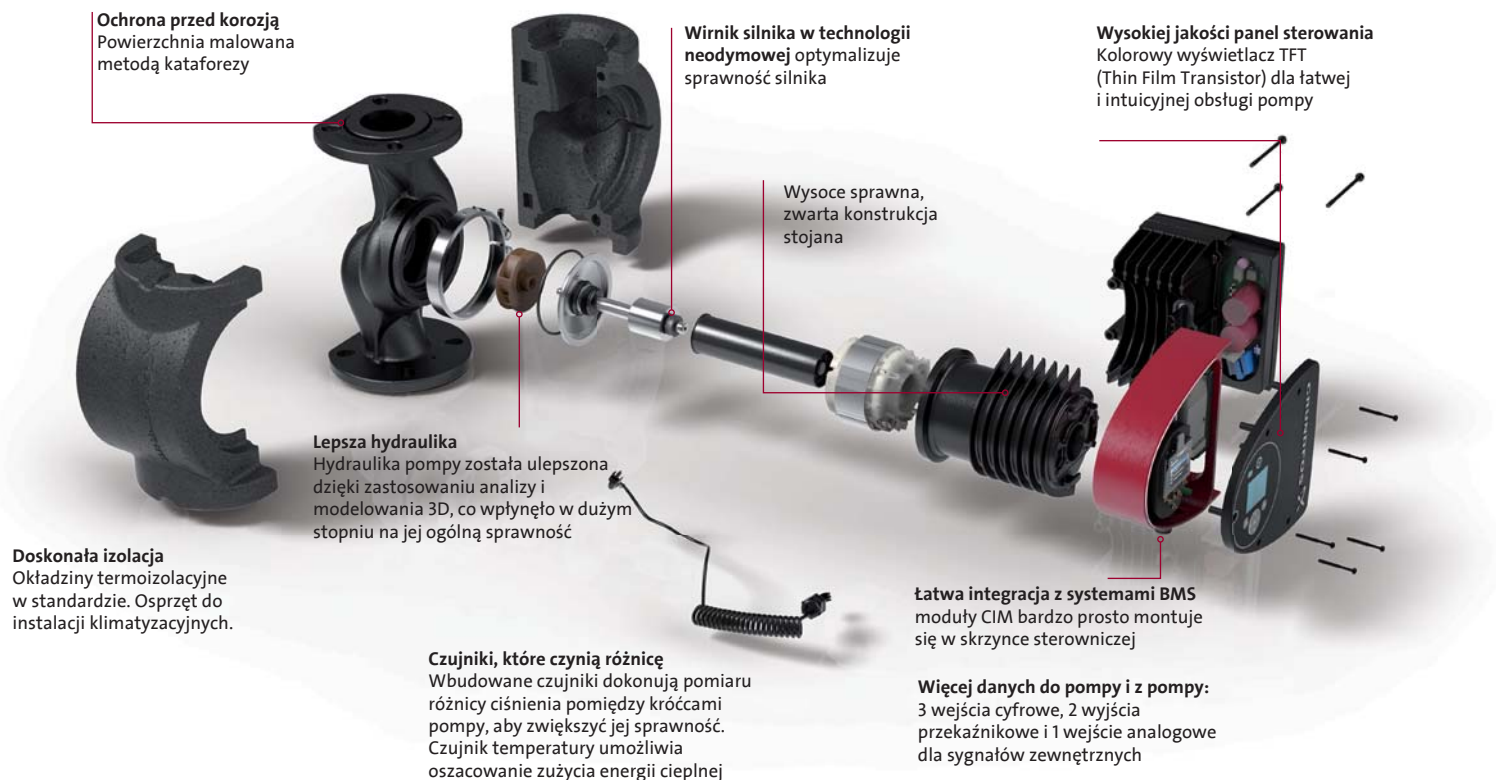
- **SZEREG POJEDYNCZYCH I PODWÓJNYCH POMP**
MAGNA3 to idealne rozwiązanie pompowe dla różnych typów zastosowań. Modele dostępne są z przyłączem gwintowanym lub kołnierzowym od DN25 do DN100
- **POSZERZONE MOŻLIWOŚCI**
Temperatura cieczy: -10 °C do +110 °C
Temperatura otoczenia 0 °C do +40 °C
Wykonanie 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 posiomu 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.



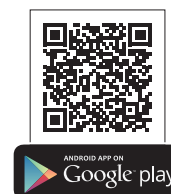
GRUNDFOS GO

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



MAGNA3, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym i przyłączem gwintowanym

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	1 x 230 V	60	97 92 42 44	616,90
MAGNA3 25-60					60	97 92 42 45	732,58
MAGNA3 25-80					60	97 92 42 46	835,39
MAGNA3 25-100					60	97 92 42 47	925,34
MAGNA3 25-120					60	97 92 42 48	1041,02
MAGNA3 32-40	180	R 1½		1 x 230 V	60	97 92 42 54	758,28
MAGNA3 32-60					60	97 92 42 55	886,80
MAGNA3 32-80					60	97 92 42 56	925,34
MAGNA3 32-100					60	97 92 42 57	1015,32

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

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	1 x 230 V	16	97 92 44 49	1402,58
MAGNA3 D 32-60						97 92 44 50	1640,30
MAGNA3 D 32-80						97 92 44 51	1711,63
MAGNA3 D 32-100						97 92 44 52	1878,02

Pompy pojedyncze z korpusem ze stali nierdzewnej patrz: str. 9

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

1

MAGNA3, pompy pojedyncze z korpusem żeliwnym z przyłączem kołnierzowym, PN 06, 10, 06/10 DN 32-100

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 32- 40 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 34	835,39
MAGNA3 32- 60 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 54	976,75
MAGNA3 32- 80 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 74	1028,16
MAGNA3 32-100 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	97 92 42 58	1182,38
MAGNA3 32-120 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.18	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 59	1322,52
MAGNA3 40- 40 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	97 92 42 66	1041,02
MAGNA3 40- 60 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 x 230 V	45	PN 06/10	97 92 42 67	1143,84
MAGNA3 40- 80 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 68	1322,52
MAGNA3 40-100 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 69	1458,48
MAGNA3 40-120 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 70	1668,60
MAGNA3 40-150 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 71	1977,60
MAGNA3 40-180 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	16	PN 06/10	97 92 42 72	2274,24
MAGNA3 50- 40 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 80	1458,48
MAGNA3 50- 60 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.19	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 81	1718,04
MAGNA3 50- 80 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 82	1891,08
MAGNA3 50-100 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 83	2002,32
MAGNA3 50-120 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 84	2113,56
MAGNA3 50-150 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 85	2434,92
MAGNA3 50-180 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 86	2855,16
MAGNA3 65- 40 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.18	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 94	1829,28
MAGNA3 65- 60 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.18	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 95	2088,84
MAGNA3 65- 80 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 96	2274,24
MAGNA3 65-100 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 97	2397,84
MAGNA3 65-120 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 98	2570,88
MAGNA3 65-150 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 42 99	2954,04
MAGNA3 80- 40 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06	97 92 43 06	2187,72
MAGNA3 80- 40 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 10	97 92 43 16	2297,11
MAGNA3 80- 60 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06	97 92 43 07	2410,20
MAGNA3 80- 60 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 10	97 92 43 17	2530,70
MAGNA3 80- 80 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06	97 92 43 08	2595,60
MAGNA3 80- 80 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 10	97 92 43 18	2725,39
MAGNA3 80-100 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06	97 92 43 09	2830,44
MAGNA3 80-100 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 10	97 92 43 19	2971,97
MAGNA3 80-120 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 06	97 92 43 10	3176,52
MAGNA3 80-120 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	12	PN 10	97 92 43 20	3335,35
MAGNA3 100- 40 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06	97 92 43 11	2570,88
MAGNA3 100- 40 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 10	97 92 43 21	2699,42
MAGNA3 100- 60 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06	97 92 43 12	2805,72
MAGNA3 100- 60 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 10	97 92 43 22	2946,00
MAGNA3 100- 80 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06	97 92 43 13	3040,56
MAGNA3 100- 80 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 10	97 92 43 23	3192,60
MAGNA3 100-100 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06	97 92 43 14	3312,48
MAGNA3 100-100 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 10	97 92 43 24	3478,10
MAGNA3 100-120 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06	97 92 43 15	3757,44
MAGNA3 100-120 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 10	97 92 43 25	3945,31

Pompy pojedyncze z korpusem ze stali nierdzewnej, patrz: str. 10

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 PN 06, 10, 06/10

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Typ kotłownika	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 D 32- 40 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	98 33 38 40	1545,20
MAGNA3 D 32- 60 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	98 33 38 60	1806,72
MAGNA3 D 32- 80 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	98 33 38 80	1901,80
MAGNA3 D 32-100 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 44 53	2187,07
MAGNA3 D 32-120 F PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.20	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 54	2470,44
MAGNA3 D 40- 40 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 44 61	1925,57
MAGNA3 D 40- 60 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.20	1 x 230 V	12	PN 06/10	97 92 44 62	2115,74
MAGNA3 D 40- 80 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.20	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 63	2447,57
MAGNA3 D 40-100 F PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 64	2699,18
MAGNA3 D 40-120 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 65	3088,06
MAGNA3 D 40-150 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 66	3659,90
MAGNA3 D 40-180 F PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 67	4208,88
MAGNA3 D 50- 40 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.20	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 75	2699,18
MAGNA3 D 50- 60 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.19	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 76	3179,54
MAGNA3 D 50- 80 F PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.19	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 77	3499,78
MAGNA3 D 50-100 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 78	3705,65
MAGNA3 D 50-120 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 79	3911,52
MAGNA3 D 50-150 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 80	4506,26
MAGNA3 D 50-180 F PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.19	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 81	5283,98
MAGNA3 D 65- 40 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.19	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 89	3385,42
MAGNA3 D 65- 60 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.18	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 90	3865,78
MAGNA3 D 65- 80 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 91	4208,88
MAGNA3 D 65-100 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 92	4437,62
MAGNA3 D 65-120 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 93	4757,88
MAGNA3 D 65-150 F PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 x 230 V	8	PN 06/10	97 92 44 94	5489,86
MAGNA3 D 80- 40 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.19	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 01	4048,78
MAGNA3 D 80- 40 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.19	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 11	4251,22
MAGNA3 D 80- 60 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 02	4460,52
MAGNA3 D 80- 60 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 12	4683,53
MAGNA3 D 80- 80 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 03	4803,62
MAGNA3 D 80- 80 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 13	5043,82
MAGNA3 D 80-100 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 04	5238,24
MAGNA3 D 80-100 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 14	5500,15
MAGNA3 D 80-120 F PN 06	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 05	5878,73
MAGNA3 D 80-120 F PN 10	360	DN 80	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 15	6172,66
MAGNA3 D 100- 40 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.19	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 06	4757,88
MAGNA3 D 100- 40 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.19	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 16	4995,77
MAGNA3 D 100- 60 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 07	5192,50
MAGNA3 D 100- 60 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.18	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 17	5452,10
MAGNA3 D 100- 80 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 08	5627,11
MAGNA3 D 100- 80 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 18	5908,46
MAGNA3 D 100-100 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 09	6130,34
MAGNA3 D 100-100 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 19	6436,85
MAGNA3 D 100-120 F PN 06	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 06	97 92 45 10	6953,81
MAGNA3 D 100-120 F PN 10	450	DN 100	≤ 0.17	1 x 230 V	2	PN 10	97 92 45 20	7301,52

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

Pompy solarne

ALPHA Solar



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

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

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Napięcie	Sztuk na paletę	PN 10 Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA Solar 15-75	130	R ½	1 x 230 V	210	98989298	333,72
ALPHA Solar 25-75	130	R 1	1 x 230 V	210	98989299	346,08
ALPHA Solar 25-75	180	R 1	1 x 230 V	210	98989300	346,08
ALPHA Solar 25-145	180	R 1	1 x 230 V	210	98989297	370,80

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

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody z mokrym wirnikiem silnika

COMFORT PM (AUTOADAPT) |
UP/UPS N Seria 100 | UPS B Seria 200
ALPHA2 N, ALPHA3 N, MAGNA3 N



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

ALPHA2 N, ALPHA3 N MAGNA3 N

Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody
z mokrym wirnikiem silnika

Pompy cyrkulacyjne ALPHA2 N, prąd jednofazowy z korpusem ze stali nierdzewnej i z przyłączem gwintowanym PN 10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 25-40 N	180	R 1	≤0.15	1 x 230 V	252	97 99 32 09	496,92
ALPHA2 25-60 N	180	R 1	≤0.17	1 x 230 V	252	97 99 32 11	571,46
ALPHA2 25-80 N	180	R 1	≤0.18	1 x 230 V	252	98 67 67 83	711,62
ALPHA2 32-40 N	180	R 1½	≤0.15	1 x 230 V	252	97 99 32 12	546,62
ALPHA2 32-60 N	180	R 1½	≤0.17	1 x 230 V	252	97 99 32 14	628,63
ALPHA2 32-80 N	180	R 1½	≤0.18	1 x 230 V	252	98 67 67 84	864,67

Wykonanie specjalne

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 25-40 N 130	130	R 1	≤0.15	1 x 230 V	252	97 99 32 06	496,92
ALPHA2 25-60 N 130	130	R 1	≤0.17	1 x 230 V	252	97 99 32 08	571,46
ALPHA2 25-80 N 130	130	R 1	≤0.18	1 x 230 V	252	98 67 67 82	711,62

Pompy cyrkulacyjne ALPHA3 N, prąd jednofazowy z korpusem ze stali nierdzewnej i z przyłączem gwintowanym PN 10

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA3 25-40 N	180	R 1	≤0.15	1 x 230 V	252	98 89 08 39	696,00
ALPHA3 25-60 N	180	R 1	≤0.17	1 x 230 V	252	98 89 08 53	800,40
ALPHA3 25-80 N	180	R 1	≤0.18	1 x 230 V	252	98 89 08 54	1002,24

Wykonanie specjalne

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA3 25-40 N	130	R 1	≤0.15	1 x 230 V	252	98 89 08 34	696,00
ALPHA3 25-60 N	130	R 1	≤0.17	1 x 230 V	252	98 89 08 37	800,40
ALPHA3 25-80 N	130	R 1	≤0.18	1 x 230 V	252	98 89 08 38	1002,24

MAGNA3 N, pompy cyrkulacyjne z korpusem ze stali nierdzewnej i z przyłączem gwintowanym PN 10

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 N	180	R 1	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 36	956,18
MAGNA3 25-60 N	180	R 1	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 37	1135,49
MAGNA3 25-80 N	180	R 1	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 38	1294,85
MAGNA3 25-100 N	180	R 1	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 39	1434,29
MAGNA3 25-120 N	180	R 1	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 40	1613,59
MAGNA3 32-40 N	180	R ½	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 41	1175,33
MAGNA3 32-60 N	180	R ½	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 42	1374,53
MAGNA3 32-80 N	180	R ½	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 43	1434,29
MAGNA3 32-100 N	180	R ½	≤0.19	1 x 230 V	60	97 92 43 44	1573,75

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

MAGNA3 F N, pojedyncze pompy z korusem ze stali nierdzewnej
i przyłączem kołnierzym PN 06/10

Grupa rabatowa C1

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Wskaźnik sprawności energetycznej EEI	Napięcie	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 32- 40 FN PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 X 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 36	1294,85
MAGNA3 32- 60 FN PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 X 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 56	1513,97
MAGNA3 32- 80 FN PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 X 230 V	45	PN 06/10	98 33 38 76	1593,65
MAGNA3 32-100 FN PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.19	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 45	1832,69
MAGNA3 32-120 FN PN 06/10	220	DN 32	≤ 0.18	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 46	2069,06
MAGNA3 40- 40 FN PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 X 230 V	45	PN 06/10	97 92 43 47	1613,59
MAGNA3 40- 60 FN PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 X 230 V	45	PN 06/10	97 92 43 48	1887,89
MAGNA3 40- 80 FN PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 49	2049,91
MAGNA3 40-100 FN PN 06/10	220	DN 40	≤ 0.19	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 50	2260,66
MAGNA3 40-120 FN PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 51	2490,55
MAGNA3 40-150 FN PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 52	3065,28
MAGNA3 40-180 FN PN 06/10	250	DN 40	≤ 0.18	1 X 230 V	16	PN 06/10	97 92 43 53	3525,07
MAGNA3 50- 40 FN PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.20	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 54	2260,66
MAGNA3 50- 60 FN PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.19	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 55	2662,97
MAGNA3 50- 80 FN PN 06/10	240	DN 50	≤ 0.18	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 56	2931,17
MAGNA3 50-100 FN PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 57	3103,61
MAGNA3 50-120 FN PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.18	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 58	3276,02
MAGNA3 50-150 FN PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 59	3774,12
MAGNA3 50-180 FN PN 06/10	280	DN 50	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 60	4425,50
MAGNA3 65- 40 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.18	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 61	2835,38
MAGNA3 65- 60 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.18	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 62	3237,70
MAGNA3 65- 80 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 63	3525,07
MAGNA3 65-100 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 64	3716,66
MAGNA3 65-120 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 65	3984,86
MAGNA3 65-150 FN PN 06/10	340	DN 65	≤ 0.17	1 X 230 V	12	PN 06/10	97 92 43 66	4597,92

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 z przyłączami gwintowanymi

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	3 x 400 V Nr katalogowy	Cena EUR
UP 20-07 N	150	Rp ¾	198	59 64 05 06	245,28				
UP 20-15 N	150	Rp ¾	198	59 64 15 00	245,28	Rp ¾	198	59 64 18 00	367,94
UP 20-30 N	150	Rp ¾	198	59 64 35 00	272,54	Rp ¾	198	59 64 38 00	408,82
UP 20-45 N	150	Rp ¾	198	95 90 64 72	330,10				
UPS 25- 40 N	180	Rp 1	198	96 91 30 60	258,89				
UPS 25- 55 N*	180	Rp 1	198	95 90 64 08	442,94				
UPS 25- 60 N	180	Rp 1	198	96 91 30 85	310,70	Rp 1	198	96 91 30 58	466,03
UPS 25- 80 N*	180	Rp 1	100	95 90 64 39	530,47				
UPS 32- 80 N*	180	Rp 1½	80	95 90 64 48	639,46				
UPS 32- 100 N*	180	Rp 1½	45	95 90 64 89	828,05				

*- Również do wody zimnej

Pompy cyrkulacyjne Comfort PM, prąd jednofazowy, R ½ - R ¾

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR
UP 15-14 B PM	80	R ½	360	97 91 67 71	162,41
UP 20-14 BX PM	110	R ¾	360	97 91 67 72	190,39

X- zawory: odcinający i zwrotny w króćcach pompy.

Pompy cyrkulacyjne Comfort PM AUTOADAPT, prąd jednofazowy, R ½ - R ¾

Grupa rabatowa DH

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Sztuk na paletę	1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR
UP 15-14 BA PM	80	R ½	360	z funkcją AUTOADAPT 97 91 67 57	267,02
UP 20-14 BXA PM	110	R ¾	360	z funkcją AUTOADAPT 97 91 67 49	301,63

X- zawory: odcinający i zwrotny 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	1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Sztuk na paletę	Typ kołnierza	3 x 400 V Nr katalogowy	Cena EUR
UPS 32- 60 FB	DN 32	24	PN 06/10	96 40 17 97	1062,36	24	PN 06/10	96 40 18 08	965,78
UPS 32-120 FB	DN 32	24	PN 06/10	96 40 18 44	1249,82	24	PN 06/10	96 40 18 46	1136,21
UPS 40- 60/2 FB	DN 40	24	PN 06/10	96 40 19 21	1239,43	24	PN 06/10	96 40 19 23	1126,75
UPS 40-120 FB	DN 40	24	PN 06/10	96 40 19 49	1458,12	24	PN 06/10	96 40 19 51	1325,57
UPS 40-180 FB	DN 40	16	PN 06/10	96 40 19 83	1676,86	16	PN 06/10	96 40 19 85	1524,41
UPS 50- 60/2 FB	DN 50	16	PN 06/10	96 40 20 64	1505,02	16	PN 06/10	96 40 20 72	1368,19
UPS 50-120 FB	DN 50	16	PN 06/10	96 40 21 08	1770,60	16	PN 06/10	96 40 21 10	1609,63
UPS 50-180 FB	DN 50	16	PN 06/10	96 40 21 40	2036,18	16	PN 06/10	96 40 21 42	1851,07
UPS 65- 60/2 FB	DN 65	10	PN 06/10	96 40 22 62	1770,60	10	PN 06/10	96 40 22 64	1609,63
UPS 65-120 FB	DN 65	16	PN 06/10	96 40 22 85	2083,06	10	PN 06/10	96 40 22 87	1893,70
UPS 65-180 FB	DN 65	-	-	-	-	10	PN 06/10	96 40 23 20	2177,74
UPS 80- 60 FB	DN 80	-	-	-	-	10	PN 06	96 40 49 16	2248,75
UPS 80- 60 FB	DN 80	-	-	-	-	10	PN 10	96 40 24 01	2338,70
UPS 80-120 FB	DN 80	-	-	-	-	10	PN 06	96 40 49 24	2367,12
UPS 80-120 FB	DN 80	-	-	-	-	10	PN 10	96 40 24 45	2461,80

Pompy z suchym wirnikiem silnika TP(B) w wykonaniu z brązu patrz: str. 44

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Okładziny termoizolacyjne dla pomp ALPHA2 i ALPHA2 L w układach grzewczych

Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
ALPHA2 15-xx 130	Rp ½"	98 09 17 86	12,23
ALPHA2 25-xx (N) 130	Rp 1"		
ALPHA2 25-xx (N) 180	Rp 1"	98 09 17 87	12,23
ALPHA2 32-xx (N) 180	Rp ¾"		
ALPHA2 25-xx A 180	Rp 1"	50 58 22	26,10
ALPHA2 L 15-xx 130	R 1½"	50 58 21	11,35
ALPHA2 L 20-xx 130	R 1¼"		
ALPHA2 L 20-xx (N) 150	R 1¼"		
ALPHA2 L 25-xx 130	R 1"		
ALPHA2 L 25-xx (N) 180	R 1"		
ALPHA2 L 32-xx 180	R 1¼"		

Pompy ALPHA2 (z wyjątkiem wersji L,A,N) w standardzie dostarczane są z okładzinami termoizolacyjnymi do instalacji grzewczych.

Wtyczka zasilająca do pomp ALPHA2 (L), MAGNA, COMFORT PM

Grupa rabatowa S1

Typ	Wykonanie dla	Nr katalogowy	Cena EUR
Wtyczka prosta	Alpha2, Alpha2 L, Magna, Alpha3, UPS	98 28 45 61	24,60
Wtyczka prosta	Comfort PM	98 68 52 59	24,60
Wtyczka kątowna	Alpha2, Alpha2 L, Magna, Alpha3, UPS	98 61 02 91	24,60
Wtyczka kątowna z przewodem 4 m	Alpha2, Alpha2 L, Magna, Alpha3, UPS	96 88 46 69	28,96

Uwaga: wtyczka bez przewodu jest dostarczana razem z pompą.

Okładziny termoizolacyjne dla pojedynczych pomp MAGNA3 w układach klimatyzacyjnych

Grupa rabatowa P1

Typ pompy	Przyłącze	PN10 Nr katalogowy	Cena EUR
MAGNA3 25-40/60/80/100/120	Rp 1	98 35 45 34	137,26
MAGNA3 32-40/60/80/100	Rp 1¼	98 35 45 35	137,26
MAGNA3 32-40/60/80/100 F	DN 32	98 35 45 36	144,40
MAGNA3 32-120 F	DN 32	98 06 32 87	144,40
MAGNA3 40-40/60 F	DN 40	98 35 45 37	159,68
MAGNA3 40-80/100 F	DN 40	98 06 32 88	161,45
MAGNA3 40-120/150/180 F	DN 40	98 14 56 75	167,67
MAGNA3 50-40/60/80 F	DN 50	98 06 32 89	175,22
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	DN 50	98 14 56 76	184,09
MAGNA3 65-xxx F	DN 65	96 91 35 93	204,01
MAGNA3 80-xxx F	DN 80	98 13 42 65	219,28

Pompy pojedyncze 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 sterowania

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	98 35 55 21	135,93
Kabel 5 m		98 37 42 71	32,75

Osprzęt sterowania

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 050 Moduł Genibus	MAGNA3	96 82 46 31	86,21
CIM 100 Moduł LON	MAGNA3	96 82 47 97	162,86
CIM 150 Moduł Profibus	MAGNA3	96 82 47 93	178,81
CIM 200 Moduł MODbus RTU	MAGNA3	96 82 47 96	162,86
CIM 300 Moduł BACnet MS/TP	MAGNA3	96 89 37 70	162,86
MI 204 zestaw	iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudowę	98 61 27 11	597,08
MI 202	Interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad z portem 30-stykowym	98 04 63 76	73,49
MI 204	Interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning	98 42 40 92	73,49
MI 301	Uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98 04 64 08	137,79
MI 401	Moduł komunikacyjny Alpha Reader do systemu ALPHA3	98 91 69 67	87,45
			Gr. rab.P1

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	1 x 230 V, 50 Hz	96 42 22 19	87,77
Moduł ochronny silnika	pompy pojedynczej	3 x 400 V, 50 Hz	96 42 22 21	87,77
Moduł przekaźnika (wyłącznik	pompy pojedynczej	1 x 230 V, 50 Hz	96 40 66 11	255,97
ochronny silnika i przekaźnik sygnału)	pompy pojedynczej	3 x 400 V, 50 Hz	96 40 66 09	272,13

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 25 do DN 100

z korpusem z żeliwa malowanym metodą katalforezy.

TPE3/TPE3 1x200-240 V 50 Hz

3x400V 50 Hz

klasa sprawności $\geq$ IE4 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1
silnik z zintegrowaną przetwornicą częstotliwości i regulatorem PL.

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 1x 230V				TPE2 1x230V			
TPE3 32-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 32	1939,80	TPE2 32-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 80 88	1289,80
TPE3 32-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 33	2101,60	TPE2 32-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 80 89	1451,60
TPE3 32-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 34	2229,00	TPE2 32-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 80 90	1579,00
TPE3 32-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 35	2360,80	TPE2 32-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 11	1710,80
TPE3 32-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 36	2448,20	TPE2 32-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 12	1798,20
TPE3 40-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 37	2215,00	TPE2 40-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 13	1565,00
TPE3 40-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 38	2348,80	TPE2 40-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 14	1698,80
TPE3 40-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 39	2486,80	TPE2 40-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 15	1836,80
TPE3 40-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 40	2633,20	TPE2 40-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 16	1983,20
TPE3 40-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 41	2729,40	TPE2 40-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 17	2079,40
TPE3 40-240-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 42	2936,80	TPE2 40-240-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 18	2286,80
TPE3 50-60-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 43	2296,20	TPE2 50-60-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 19	1646,20
TPE3 50-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 44	2422,20	TPE2 50-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 20	1772,20
TPE3 50-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 45	2566,80	TPE2 50-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 21	1916,80
TPE3 50-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 46	2719,40	TPE2 50-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 22	2069,40
TPE3 50-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 47	2874,40	TPE2 50-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 23	2224,40
TPE3 50-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 48	3037,80	TPE2 50-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 24	2387,80
TPE3 65-60-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 49	2554,80	TPE2 65-60-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 25	1904,80
TPE3 65-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 50	2705,40	TPE2 65-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 26	2055,40
TPE3 65-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 51	2864,40	TPE2 65-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 27	2214,40
TPE3 65-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 52	3027,80	TPE2 65-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 28	2377,80
TPE3 65-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 84 53	3197,40	TPE2 65-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 43 83 29	2547,40
TPE3 3x400V				TPE2 3x400V			
TPE3 32-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 63 64	2327,80	TPE2 32-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 62 90	1677,80
TPE3 32-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 63 65	2499,60	TPE2 32-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 62 91	1849,60
TPE3 32-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 63 66	2623,00	TPE2 32-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 62 92	1973,00
TPE3 32-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 63 67	2752,80	TPE2 32-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 62 93	2102,80
TPE3 32-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 63 68	2836,20	TPE2 32-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 62 94	2186,20
TPE3 40-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 18	2623,00	TPE2 40-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 34	1973,00
TPE3 40-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 19	2752,80	TPE2 40-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 35	2102,80
TPE3 40-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 20	2888,80	TPE2 40-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 36	2238,80
TPE3 40-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 21	3033,20	TPE2 40-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 37	2383,20
TPE3 40-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 22	3131,40	TPE2 40-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 38	2481,40
TPE3 40-240-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 23	3338,80	TPE2 40-240-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 64 39	2688,80
TPE3 50-60-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 08	2700,20	TPE2 50-60-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 62	2050,20
TPE3 50-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 09	2836,20	TPE2 50-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 63	2186,20
TPE3 50-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 10	2980,80	TPE2 50-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 64	2330,80
TPE3 50-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 91	3131,40	TPE2 50-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 65	2481,40
TPE3 50-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 92	3288,40	TPE2 50-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 66	2638,40
TPE3 50-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 93	3483,80	TPE2 50-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 67	2833,80
TPE3 50-240-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 66 94	3657,40	TPE2 50-240-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 65 68	3007,40
TPE3 65-60-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 19	2980,80	TPE2 65-60-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 81	2330,80
TPE3 65-80-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 20	3131,40	TPE2 65-80-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 82	2481,40
TPE3 65-120-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 51	3288,40	TPE2 65-120-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 83	2638,40
TPE3 65-150-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 52	3455,80	TPE2 65-150-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 84	2805,80
TPE3 65-180-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 53	3625,40	TPE2 65-180-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 85	2975,40

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

Grupa rabatowa C2

Typ	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR	Typ	Typ kołnierza	Nr katalogowy	Cena EUR
TPE3 65-200-S-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 68 54	3807,60	TPE2 65-200-N-A-F-A-BUBE	PN6/PN10	98 41 67 87	3157,60
TPE3 1x 230V				TPE2 1x230V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 54	2540,80	TPE2 80-40-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 30	1890,80
TPE3 80-120-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 56	3187,40	TPE2 80-120-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 32	2537,40
TPE3 80-150-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 57	3365,60	TPE2 80-150-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 33	2715,60
TPE3 100-40-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 58	2679,40	TPE2 100-40-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 34	2029,40
TPE3 100-120-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 60	3355,60	TPE2 100-120-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 36	2705,60
TPE3 100-150-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 84 61	3542,20	TPE2 100-150-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 83 37	2892,20
TPE3 1x 230V				TPE2 1x230V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 43	2540,80	TPE2 80-40-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 31	1890,80
TPE3 80-120-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 45	3187,40	TPE2 80-120-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 33	2537,40
TPE3 80-150-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 46	3365,60	TPE2 80-150-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 34	2715,60
TPE3 100-40-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 54	2679,40	TPE2 100-40-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 22	2029,40
TPE3 100-120-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 56	3355,60	TPE2 100-120-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 24	2705,60
TPE3 100-150-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 57	3542,20	TPE2 100-150-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 77 25	2892,20
TPE3 3x 400V				TPE2 3x400 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 84	2740,80	TPE2 80-40-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 70	2090,80
TPE3 80-120-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 86	3337,40	TPE2 80-120-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 72	2687,40
TPE3 80-150-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 87	3505,60	TPE2 80-150-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 73	2855,60
TPE3 80-180-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 88	3682,20	TPE2 80-180-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 74	3032,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 89	2879,40	TPE2 100-40-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 75	2229,40
TPE3 100-120-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 91	3505,60	TPE2 100-120-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 77	2855,60
TPE3 100-150-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 92	3682,20	TPE2 100-150-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 78	3032,20
TPE3 100-180-S-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 79 93	3869,00	TPE2 100-180-N-A-F-A-BUBE	PN6	98 43 78 79	3041,90
TPE3 3x 400V				TPE2 3x400 V			
TPE3 80-40-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 24	n.z.	TPE2 80-40-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 86	n.z.
TPE3 80-120-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 26	3337,40	TPE2 80-120-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 88	2687,40
TPE3 80-150-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 27	3505,60	TPE2 80-150-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 89	2855,60
TPE3 80-180-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 28	3682,20	TPE2 80-180-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 90	3032,20
TPE3 100-40-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 44	n.z.	TPE2 100-40-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 97	n.z.
TPE3 100-120-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 46	n.z.	TPE2 100-120-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 75 99	2855,60
TPE3 100-150-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 47	n.z.	TPE2 100-150-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 00	3032,20
TPE3 100-180-S-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 48	n.z.	TPE2 100-180-N-A-F-A-BUBE	PN10	98 43 76 11	n.z.

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

DN 25 do DN 40- Prąd trójfazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma wykonania V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VY
do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD
do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VY
od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VY

klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kotnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
32-30/4	200	0,12	06/10	98 95 79 43	561,00
32- 80/4	300	0,25	16	96 08 67 39	984,60
32-120/4	300	0,55	16	96 08 67 41	1 037,60
32-150/2	200	0,37	06/10	97 89 74 69	743,60
32-180/2	200	0,55	06/10	98 59 20 79	834,80
32-200/2	300	1,10	16	96 08 66 73	1 024,60
32-230/2	200	0,75	06/10	98 27 89 09	925,20
32-250/2	300	1,50	16	96 08 66 74	1 142,60
32-320/2	300	2,20	16	96 08 66 75	1 234,60
32-380/2	300	3,00	16	96 08 67 78	1 339,60
32-460/2	300	4,00	16	96 08 67 79	1 379,00
40- 50/2	100	0,12	06/10	98 28 23 56	570,20
40- 80/2	100	0,25	06/10	98 34 65 78	647,80
40- 90/2	100	0,37	06/10	98 28 23 59	689,80
40-110/4	300	0,75	16	98 74 33 57	1 155,60
40-140/4	300	1,10	16	98 74 33 17	1 339,60
40-430/2	300	5,50	16	98 74 32 78	2 048,40
40-530/2	300	7,50	16	98 74 32 33	2 180,00

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

*Ceny na zapytanie

DN 50 do DN 65- Prąd trójfazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma wykonania V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VY
do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD
do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VY
od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VY

klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kotnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
50- 60/4	200	0,37	06/10	98 95 79 74	1 000,80
50- 90/4	300	0,55	16	96 08 71 17	1 213,40
50-80/4	300	0,75	16	98 74 29 72	1 345,00
50-120/4	300	1,10	16	98 74 29 42	1 368,40
50-160/2	300	1,10	16	96 08 69 95	1 164,20
50-140/4	300	1,50	16	98 74 29 12	1 392,20
50-180/2	200	0,75	06/10	98 13 36 48	1 140,60
50-190/2	300	1,50	16	96 08 69 96	1 260,80
50-190/4	300	2,20	16	96 08 72 89	1 444,60
50-230/4	300	3,00	16	96 08 72 90	1 578,40
50-240/2	300	2,20	16	96 08 69 97	1 318,40
50-290/2	300	3,00	16	96 08 71 96	1 405,20
50-360/2	300	4,00	16	96 08 71 97	1 615,20
50-430/2	300	5,50	16	96 08 71 98	2 137,80
50-420/2	300	7,50	16	98 74 28 70	2 232,60
50-540/2	300	11,00	16	98 74 28 18	3 020,40
50-900/2	300	22,00	16	96 08 72 03	4 622,40
65- 90/4	300	0,75	16	96 08 74 41	1 365,60
65-110/4	300	1,10	16	96 08 74 42	1 418,20
65-130/4	300	1,50	16	96 08 74 43	1 497,20
65-150/4	300	2,20	16	96 08 76 27	1 623,40
65-170/4	300	3,00	16	96 09 74 95	1 584,20
65-180/2	200	1,50	06/10	98 42 03 71	1 373,80
65-170/2	300	2,20	16	98 74 24 33	1 323,80
65-210/2	300	3,00	16	98 74 23 91	1 418,20
65-240/4	300	4,00	16	96 08 76 29	1 945,80
65-250/2	300	4,00	16	98 74 23 52	1 623,40
65-340/2	300	5,50	16	96 08 75 24	2 180,00
65-410/2	300	7,50	16	96 08 75 25	2 285,20
65-460/2	300	11,00	16	96 08 75 26	3 073,20

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

*Ceny na zapytanie

DN 80 - Prąd 3-fazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma wykonania V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VY

do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD

do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VY

od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VY

klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
80-70/4	300	1,10	16	96 10 86 01	1 444,60
80-90/4	300	1,50	16	96 10 86 02	1 523,40
80-110/4	300	2,20	16	96 10 88 49	1 654,60
80-140/2	300	2,20	16	96 10 84 65	1 392,20
80-150/4	300	3,00	16	96 10 88 50	1 733,60
80-170/4	300	4,00	16	96 10 88 51	2 180,00
80-180/2	300	3,00	16	96 10 84 66	1 523,40
80-210/2	300	4,00	16	96 10 84 67	1 709,40
80-240/2	300	5,50	16	96 10 87 20	2 206,00
80-240/4	300	5,50	16	96 10 88 52	2 496,60
80-250/2	300	7,50	16	96 10 87 21	2 337,60
80-270/4	300	7,50	16	96 10 88 53	2 692,60
80-330/2	300	11,00	16	96 10 87 22	3 151,60
80-400/2	300	15,00	16	96 10 87 23	3 162,20
80-700/2	300	30,00	16	96 10 87 26	5 686,20

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

*Ceny na zapytanie

DN 100 - Prąd 3-fazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma zabudowy V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VY
do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD
do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VY
od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VY
klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
100- 70/4	300	1,50	16	96 10 90 53	1 958,00
100- 90/4	300	2,20	16	96 10 93 03	2 123,20
100- 110/4	300	3,00	16	96 10 93 04	2 261,20
100- 130/4	300	4,00	16	96 10 93 05	2 537,20
100- 160/2	300	4,00	16	96 10 91 89	1 621,00
100- 170/4	300	5,50	16	96 10 93 06	2 874,00
100- 200/2	300	5,50	16	96 10 91 90	2 039,00
100- 200/4	300	7,50	16	96 10 93 07	3 193,20
100- 240/2	300	7,50	16	96 10 91 91	2 123,20
100- 250/2	300	11,00	16	96 10 91 92	3 256,60
100- 250/4	300	11,00	16	96 10 93 08	3 773,80
100- 310/2	300	15,00	16	96 10 91 93	3 677,00
100- 330/4	300	15,00	16	96 10 93 09	4 296,20
100- 360/2	300	18,50	16	96 10 91 94	4 464,80
100- 390/2	300	22,00	16	96 10 91 95	5 095,20
100- 480/2	300	30,00	16	96 10 91 96	5 778,20

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

*Ceny na zapytanie

DN 125 do DN 150 - Prąd trójfazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą katalforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma zabudowy V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VV
do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD
do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VV
od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VV
klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
125-80/6	300	3	16	98 74 37 93	3 047,80
125-100/4	300	4	16	97 92 71 40	2 779,40
125-100/6	300	4	16	98 74 37 69	3 338,40
125-130/4	300	5.5	16	96 10 95 40	2 960,80
125-130/6	300	5.5	16	98 74 26 50	3 773,80
125-160/4	300	7.5	16	96 10 95 41	3 918,80
125-160/6	300	7.5	16	98 74 26 26	4 935,00
125-190/4	300	11	16	98 74 37 27	4 064,00
125-230/4	300	15	16	98 74 36 85	4 499,20
125-300/4	300	18.5	16	98 74 25 84	5 225,20
125-340/4	300	22	16	98 74 25 60	5 805,80
125-400/4	300	30	16	98 74 25 36	6 386,20
150-60/6	300	2.2	16	96 10 99 93	2 874,00
150-140/4	300	7.5	16	97 92 69 89	4 380,20
150-150/4	300	11	16	97 92 69 88	4 701,40
150-200/4	300	15	16	96 10 98 71	5 080,20
150-250/4	300	22	16	96 10 98 73	6 154,00
150-260/4	300	18.5	16	96 30 61 53	6 264,60
150-280/4	300	22	16	96 30 61 52	6 640,60
150-340/4	300	30	16	96 30 61 51	7 518,00
150-390/4	300	37	16	99 02 81 02	9 570,40

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

*Ceny na zapytanie

DN 200 - Prąd trójfazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z żeliwa malowanym metodą kataforezy.

TP seria 100 korpus -EN-GJL-150/200, wirnik- PES

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

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

Silniki, forma zabudowy V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VY
do 5.5 kW (2 biegunowe), 4 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD
do 22 kW (2 biegunowe), 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-415 VD/ 660-690 VY
od 30 kW (2 biegunowe), od 18.5 kW (4 biegunowe) 3x380-420 VD/ 660-725 VY

klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1, wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny, od 3 kW silniki zabezpieczone termistorem PTC

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie (BQQE) Nr katalogowy	Cena EUR
200-50/4	300	4	16	97 92 71 54	3 692,20
200-70/4	300	5,5	16	97 92 71 53	4 082,20
200-90/4	300	7,5	16	97 92 71 52	5 011,00
200-130/4	300	11	16	97 92 69 92	5 721,80
200-150/4	300	15	16	97 92 69 91	5 951,00
200-160/4	300	15	16	97 92 69 99	5 951,00
200-190/4	300	18,5	16	97 92 71 58	6 260,60
200-200/4	300	22	16	97 92 71 57	6 678,00
200-240/4	300	30	16	97 92 71 56	8 283,00
200-290/4	300	37	16	97 92 71 55	9 975,80
200-330/4	300	37	16	96 30 61 70	10 274,20
200-400/4	300	55	16	96 30 61 68	11 777,60

DN 25 do DN 100- Prąd jednofazowy 1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z brązu/stali nierdzewnej.

TP seria 100 korpus - stal nierdzewna 1.4308, , wirnik- PES
TP seria 200 korpus- brąz CuSn10, wirnik -stal nierdzewna 1.4301

B- Brąz
S- Stal nierdzewna
R- wersja z przyłączem gwintowanym

Silniki, forma zabudowy V18, IP55

TP 1x220-230V/240V, 50 Hz
klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1
wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny

Grupa rabatowa C2

5

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie Woda pitna (BUBE) ¹ Nr katalogowy	Cena EUR
25- 50/2 R S	100	0,12	10	98 34 66 33	761,60
25- 80/2 R S	100	0,18	10	98 34 66 40	851,80
32- 30/4 B	200	0,12	06/10	96 40 17 54	1039,00
32- 40/4 B	200	0,25	06/10	96 46 38 70	1308,60
32- 50/2 R S	100	0,12	10	98 34 66 35	917,40
32- 60/2 B	200	0,25	06/10	96 40 18 31	1165,20
32- 60/4 B	200	0,25	06/10	96 46 38 82	1337,40
32- 80/2 S	200	0,25	10	98 34 66 43	1034,80
32- 90/2 R S	100	0,37	10	98 34 66 48	1116,80
32-120/2 B	200	0,25	06/10	96 40 18 62	1433,60
32-150/2 B	200	0,37	06/10	96 46 36 67	1433,60
32-180/2 B	200	0,55	06/10	96 46 37 10	1608,80
32-230/2 B	200	0,75	06/10	96 46 37 29	1795,20
40- 30/4 B	200	0,12	06/10	96 40 18 91	1232,40
40- 50/2 S	100	0,12	06/10	98 34 66 37	1110,20
40- 60/2 B	200	0,25	06/10	96 40 19 36	1310,00
40- 60/4 B	200	0,25	06/10	96 40 19 09	1562,20
40- 80/2 S	100	0,25	06/10	98 34 66 46	1321,80
40- 90/4 B	200	0,25	16	96 46 39 14	1565,40
40-120/2 B	200	0,37	06/10	96 40 19 69	1617,20
40-180/2 B	200	0,55	06/10	96 40 19 98	1897,00
40-190/2 B	200	0,75	16	96 46 37 77	1965,40
40-230/2 B	200	1,1	16	96 46 37 98	2023,60
40-270/2 B	200	1,5	16	96 46 38 24	2197,80
50- 30/4 B	200	0,25	06/10	96 40 20 29	1598,18
50- 60/2 B	200	0,37	06/10	96 40 20 93	1619,80
50- 60/4 B	200	0,25	06/10	96 40 20 47	1930,80
50-120/2 B	200	0,75	06/10	96 40 21 26	1972,80
50-180/2 B	200	0,75	06/10	96 40 21 68	2210,60
65- 30/4 B	200	0,25	06/10	96 40 22 21	1962,80
65- 60/2 B	200	0,55	06/10	96 40 22 72	2014,80
65- 60/4 B	200	0,55	06/10	96 40 22 50	2329,40
65-120/2 B	200	1,1	06/10	96 40 23 07	2455,00
65-180/2 B	200	1,5	06/10	96 40 23 33	2661,80
80- 30/4 B	200	0,37	06	96 40 49 08	2606,60
80- 30/4 B	200	0,37	10	96 40 23 82	2606,60
80- 60/4 B	200	0,75	06	96 40 49 17	2971,80
80- 60/4 B	200	0,75	10	96 40 24 30	2971,80
80-120/2 B	200	1,5	06	96 40 49 25	3072,80
80-120/2 B	200	1,5	10	96 40 24 75	3072,80
100- 30/4 B	200	0,55	06	96 40 49 34	3323,00
100- 30/4 B	200	0,55	10	96 40 26 02	3323,00
100- 60/4 B	200	1,1	06	96 40 49 40	3515,40
100- 60/4 B	200	1,1	10	96 40 26 70	3515,40

1) Standardowe uszczelnienie BUBE dla wody (również pitnej),
seria 100, +2 do 110 °C
seria 200, +2 do 140 °C

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

DN 25-DN 100 - Prąd trójfazowy

1450 min⁻¹ i 2900 min⁻¹ z korpusem z brązu/stali nierdzewnej.

TP seria 100 korpus - stal nierdzewna 1.4308, , wirnik- PES

TP seria 200 korpus- brąz CuSn10, wirnik -stal nierdzewna 1.4301

B- Brąz

S- Stal nierdzewna

R- wersja z przyłączem gwintowanym

Silniki, forma zabudowy V18, IP55

TP do 1.5 kW 3x220-240VD/ 380-415 VV
do 2.2 kW 3x380-415 VD
klasa sprawności ≥IE3 zgodnie z IEC 60034-30-1 Edycja 1
wewnętrzne zabezpieczenie silnika- łącznik termiczny

Grupa rabatowa C2

Dane pompy				TP Standard	
Wielkość	Seria	P ₂ [kW]	Wykonanie kołnierzowe	Uszczelnienie Woda pitna (BUBE) ¹ Nr katalogowy	Cena EUR
25- 50/2 R S	100	0,12	10	98 34 66 13	709,60
25- 80/2 R S	100	0,25	10	98 34 66 21	799,80
32- 30/4 B	200	0,12	06/10	96 40 17 69	987,00
32- 40/4 B	200	0,25	06/10	96 49 19 77	1196,60
32- 50/2 R S	100	0,12	10	98 34 66 16	865,40
32- 60/2 B	200	0,25	06/10	96 40 18 35	1053,20
32- 60/4 B	200	0,25	06/10	96 49 20 23	1225,40
32- 80/2 R S	100	0,18	10	98 34 66 24	922,80
32- 90/2 R S	100	0,25	10	98 34 66 30	1004,80
32-120/2 B	200	0,37	06/10	96 40 18 66	1321,60
32-150/2 B	200	0,37	06/10	96 46 36 71	1321,60
32-180/2 B	200	0,55	06/10	96 46 37 11	1496,80
32-230/2 B	200	0,75	06/10	96 46 37 31	1673,20
40- 30/4 B	200	0,12	06/10	96 40 18 95	1180,40
40- 50/2 S	100	0,12	06/10	98 34 66 19	1058,20
40- 60/2 B	200	0,25	06/10	96 40 19 40	1198,00
40- 60/4 B	200	0,25	06/10	96 40 19 13	1450,20
40- 80/2 S	100	0,25	06/10	98 34 66 27	1209,80
40- 90/4 B	200	0,25	16	96 49 20 30	1453,40
40-120/2 B	200	0,37	06/10	96 40 19 73	1505,20
40-180/2 B	200	0,55	06/10	96 40 20 02	1785,00
40-190/2 B	200	0,75	16	96 46 37 78	1843,40
40-230/2 B	200	1,1	16	96 46 38 00	1901,60
40-270/2 B	200	1,5	16	96 46 38 25	2075,80
50- 30/4 B	200	0,25	06/10	96 40 20 33	1471,80
50- 60/2 B	200	0,37	06/10	96 40 20 97	1507,80
50- 60/4 B	200	0,37	06/10	96 40 20 51	1818,80
50-120/2 B	200	0,75	06/10	96 40 21 30	1850,80
50-180/2 B	200	0,75	06/10	96 40 21 75	2088,60
65- 30/4 B	200	0,25	06/10	96 40 22 25	1850,80
65- 60/2 B	200	0,55	06/10	96 40 22 76	1852,80
65- 60/4 B	200	0,55	06/10	96 40 22 54	2217,40
65-120/2 B	200	1,1	06/10	96 40 23 11	2333,00
65-180/2 B	200	1,5	06/10	96 40 23 37	2539,80
80- 30/4 B	200	0,37	06	96 40 49 12	2494,60
80- 30/4 B	200	0,37	10	96 40 23 86	2494,60
80- 60/4 B	200	0,75	06	96 40 49 21	2849,80
80- 60/4 B	200	0,75	10	96 40 24 34	2849,80
80-120/2 B	200	1,5	06	96 40 49 29	2950,80
80-120/2 B	200	1,5	10	96 40 24 83	2950,80
100- 30/4 B	200	0,55	06	96 40 49 38	3211,00
100- 30/4 B	200	0,55	10	96 40 26 14	3211,00
100- 60/4 B	200	1,10	06	96 40 49 44	3393,40
100- 60/4 B	200	1,10	10	96 40 26 74	3393,40
100-120/2 B	200	2,20	06	96 41 00 60	3716,60
100-120/2 B	200	2,20	10	96 41 00 61	3716,60

1) Standardowe uszczelnienie BUBE dla wody (również pitnej),
seria 100, +2 do 110 °C
seria 200, +2 do 140 °C

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. 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.	0-0,6 bar	96 61 15 22	216,67
DPI 0 - 1.0		0-1 bar	96 61 15 23	216,67
DPI 0 - 1.6		0-1,6 bar	96 61 15 24	216,67
DPI 0 - 2.5		0-2,5 bar	96 61 15 25	216,67
DPI 0 - 4.0		0-4 bar	96 61 15 26	216,67
DPI 0 - 6.0		0-6 bar	96 61 15 27	216,67
DPI 0 - 10.0	W komplecie elementy do montażu.	0-10 bar	96 61 15 50	216,67
DPI 0-1.2 SPR	Przetwornik różnicy ciśnienia Grundfos do montażu poza pompą i na pompie. 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.	0-1,2 bar	96 76 02 47	228,71
DPI 0-2.5 SPR		0-2,5 bar	96 76 02 48	228,71
DPI 0-4.0 SPR		0-4 bar	96 76 02 49	228,71
DPI 0-6.0 SPR		0-6 bar	96 76 02 50	228,71
DPI 0-10.0 SPR		0-10 bar	96 82 92 35	228,71
Zasilacz do DPI	Wymagany przy wydłużeniu przewodu powyżej 30 m		96 91 58 20	148,04

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

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Zakres	Nr katalogowy	Cena EUR
CIU 100 Moduł LONbus w obudowie	Moduł zewnętrzny do podłączenia pomp E o mocy silnika do 7,5 kW do sieci LONbus		96 75 37 35	335,30
CIU 150 Moduł Profibus w obudowie	Moduł zewnętrzny do podłączenia pomp E o mocy silnika do 7,5 kW do sieci Profibus DP		96 75 30 81	376,89
CIU 200 Moduł MODbus w obudowie	Moduł zewnętrzny do podłączenia pomp E o mocy silnika do 7,5 kW do sieci MODbus RTU		96 75 30 82	335,30
CIU 250 Moduł GSM w obudowie	Moduł zewnętrzny do podłączenia pomp E o mocy silnika do 7,5 kW do bezprzewodowej komunikacji za pomocą wiadomości SMS/GSM/GPRS		96 78 71 06	603,58
CIU 300 Moduł BACnet w obudowie	Moduł zewnętrzny do podłączenia pomp E o mocy silnika do 7,5 kW do sieci BACnet MS/TP		96 89 37 69	335,30
CIM 100 Moduł LONbus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp E o mocy silnika od 11 kW do 22 kW do sieci LONbus		96 82 47 97	162,86
CIM 150 Moduł Profibus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp E o mocy silnika od 11 kW do 22 kW do sieci Profibus DP		96 82 47 93	178,81
CIM 200 Moduł MODbus	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp E o mocy silnika od 11 kW do 22 kW do sieci MODbus RTU		96 82 47 96	162,86
CIM 250 Moduł GSM	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp E o mocy silnika od 11 kW do 22 kW do bezprzewodowej komunikacji za pomocą wiadomości SMS/GSM/GPRS		96 82 47 95	383,22
Antena GSM	Czterozakresowa antena GSM dla modułów CIU 250 i CIM 250		96 09 52 88	200,74
CIM 300 Moduł BACnet	Moduł rozszerzający do podłączenia pomp E o mocy silnika od 11 kW do 22 kW do sieci BACnet MS/TP		96 89 37 70	162,86

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Zakres	Nr katalogowy	Cena EUR
MI 202	interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad z portem 30-stykowym		98 04 63 76	73,50
MI 204	interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning		98 42 40 92	73,49
MI 301	uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS		98 04 64 08	137,79
MI 204 zestaw	zestaw iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudową		98 61 27 11	597,08

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, HYDROJET

MQ, SCALA2, JP, HYDROJET										Grupa rabatowa DC	
Typ	Wykonanie	Moc silnika P ₁ [kW]	Wydajność max. [m ³ /h]	Max. wys. podnoszenia [m]	Przyłącze	Napięcie [V]	Ilość na palecie	Nr katalogowy	Cena EUR		
MQ 3-35	kompaktowe urządzenie hydroforowe zaopatrzenia w wodę ze zbiornikiem i sterownikiem	0,85	4,0	36	G1	230	15	96 51 54 12	540,32		
MQ 3-45		1,0	4,0	44	G1	230	15	96 51 54 15	565,43		
SCALA2	kompaktowe urządzenie hydroforowe zaopatrzenia w wodę z płynną regulacją ciśnienia	0,550	3	45	G1	230	14	98 56 28 62	598,00		
JP 5	samozysająca pozioma jednostopniowa pompa wirowa z kablem 1.5 m z wtyczką i stykiem ochronnym	0,85	3,5	40	G1	230	30	46 51 10 02	343,85		
JP 6	samozysająca pozioma jednostopniowa pompa wirowa z kablem 1.5 m z wtyczką i stykiem ochronnym	1,4	4,5	48	G1	230	30	46 61 10 02	434,95		
Hydrojet JP5 zbiornik 24 l	agregat orurowany i okablowany na gotowo, z pompą JP5 i membranowym zbiornikiem ciśnieniowym 24 l.	0,775	3	40	G1	230	8	46 51 BP BB	593,63		
Hydrojet JP6 zbiornik 24 l	agregat orurowany i okablowany na gotowo, z pompą JP6 i membranowym zbiornikiem ciśnieniowym 24 l.	1,4	4	48	G1	230	8	46 61 BP BB	630,27		
Hydrojet JP5 zbiornik 60 l	agregat orurowany i okablowany na gotowo, z pompą JP5 i membranowym zbiornikiem ciśnieniowym 60 l.	0,775	3	40	G1	230	2	46 51 BQ BB	751,20		
Hydrojet JP6 zbiornik 60 l	agregat orurowany i okablowany na gotowo, z pompą JP6 i membranowym zbiornikiem ciśnieniowym 60 l.	1,4	4	48	G1	230	2	46 61 BQ BB	787,82		

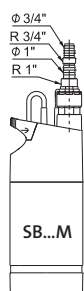
Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt do JP, Hydrojet

Osprzęt do JP, Hydrojet			Grupa rabatowa P1
Typ	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
PM1 1.5*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 m kablem z wtyczką, ciś. zał. 1,5 bara, Qmax=5 m³/h, Imax = 6 A	96 84 86 93	70,90
PM1 2.2*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 m kablem z wtyczką, ciś. zał. 2,2 bara, Qmax=5 m³/h, Imax = 6 A	96 84 87 22	70,90
PM2*	łącznik ciśnieniowy z 1,5 kablem z wtyczką, reg. ciś. zał. od 1,5-5,0 ba, Q max = 7m3/h, Imax = 10A	96 84 87 40	122,24

* - 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 kablem 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

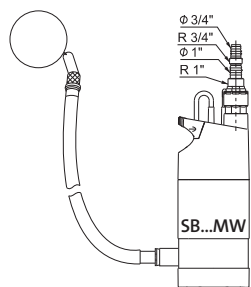
M – z koszem wlotowym bez łącznika pływakowego

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 [l/min]	Ilość na palecie [szt.]	Nr katalogowy	Cena EUR
SB 3-25 M	0,57	2,8	23	100	40	97 68 66 98	375,20
SB 3-25 A	0,57	2,8	23	100	40	97 68 66 99	389,62
SB 3-35 M	0,80	3,8	34	100	40	97 68 67 00	404,04
SB 3-35 A	0,80	3,8	34	100	40	97 68 67 01	418,46
SB 3-35 MW	0,80	3,8	34	100	28	97 68 67 02	517,09
SB 3-35 AW	0,80	3,8	34	100	28	97 68 67 03	533,92
SB 3-45 M	1,05	4,8	45	100	40	97 68 67 04	444,94
SB 3-45 A	1,05	4,8	45	100	40	97 68 67 05	461,77
SB 3-45 MW	1,05	4,8	45	100	28	97 68 67 06	543,54
SB 3-45 AW	1,05	4,8	45	100	28	97 68 67 07	562,76



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.

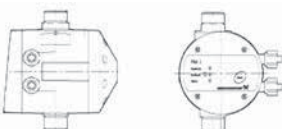
Rodzaje wykonai pomp:

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 [l/min]	Łącznik ciśnienia	Nr katalogowy	Cena EUR
SB 3-35 MW, PM1	0,80	3,8	34	100	PM1	97 78 47 91	620,49
SB 3-35 AW, PM1	0,80	3,8	34	100	PM1	97 90 40 26	637,31
SB 3-45 MW, PM1	1,05	4,8	45	100	PM1	97 78 55 66	646,97
SB 3-45 AW, PM1	1,05	4,8	45	100	PM1	97 90 40 43	663,78
SB 3-35 MW, PM2	0,80	3,8	34	100	PM2	97 78 47 93	697,45
SB 3-35 AW, PM2	0,80	3,8	34	100	PM2	97 90 40 38	714,26
SB 3-45 MW, PM2	1,05	4,8	45	100	PM2	97 78 55 69	726,32
SB 3-45 AW, PM2	1,05	4,8	45	100	PM2	97 90 44 64	738,35



Pompa zatapialna SBA

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

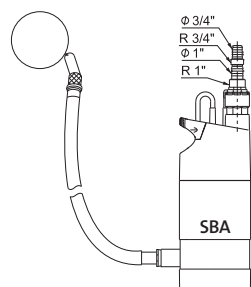
Rodzaje wykonai:

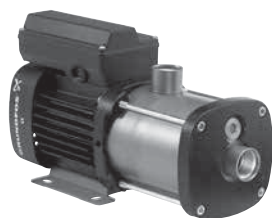
AW - z elastycznym węzłem ssawnym i łącznikiem pływakowym

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 [l/min]	Ilość na palecie [szt.]	Nr katalogowy	Cena EUR
SBA 3-35 MW	0,80	3,8	34	100	15	97 89 62 87	620,49
SBA 3-35 AW	0,80	3,8	34	100	15	97 89 62 88	649,36
SBA 3-45 MW	1,05	4,8	45	100	15	97 89 63 11	646,97
SBA 3-45 AW	1,05	4,8	45	100	15	97 89 63 12	675,81





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 bieznego i uszczelnienia wału): E - EPDM. Przyłącze: R - gwint calowy trójkatny (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	98 47 83 34	377,10
CM-SP 3-4	27,7	3	0,5	98 47 83 35	401,22
CM-SP 3-5	34,9	3	0,5	98 47 83 36	433,26
CM-SP 3-6	42,1	3	0,67	98 47 83 37	481,50
CM-SP 5-3	22,1	4,7	0,5	98 47 84 14	401,22
CM-SP 5-4	30	4,7	0,67	98 47 84 15	477,90
CM-SP 5-5	38	4,7	0,9	98 47 84 16	529,02
CM-SP 5-6	45,9	4,7	1,3	98 47 84 17	690,66
CM-SP 5-7	53,8	4,7	1,3	98 47 84 18	759,78

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	98 48 21 73	386,28
CM-SP 3-4	27,7	3	0,5	98 48 21 74	410,40
CM-SP 3-5	34,9	3	0,5	98 48 21 75	442,44
CM-SP 3-6	42,1	3	0,67	98 48 21 76	490,68
CM-SP 5-3	22,1	4,7	0,5	98 48 21 86	410,40
CM-SP 5-4	30	4,7	0,67	98 48 21 87	487,08
CM-SP 5-5	38	4,7	0,9	98 48 21 88	538,20
CM-SP 5-6	45,9	4,7	1,3	98 48 21 89	699,84
CM-SP 5-7	53,8	4,7	1,3	98 48 21 90	768,96

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 głębinywe

SQ | SQE



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



SQ 1 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 1-35	MS 3	0,7	96 51 01 78	805,02
SQ 1-50	MS 3	0,7	96 51 01 79	869,58
SQ 1-65	MS 3	0,7	96 51 01 90	935,99
SQ 1-80	MS 3	1,15	96 51 01 91	1129,58
SQ 1-95	MS 3	1,15	96 51 01 92	1176,24
SQ 1-110	MS 3	1,15	96 51 01 93	1222,89
SQ 1-125	MS 3	1,68	96 51 01 94	1457,72
SQ 1-140	MS 3	1,68	96 51 01 95	1506,11
SQ 1-155	MS 3	1,85	96 51 01 96	1552,73

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	96 51 00 71	883,96	
SQE 1-50	MSE 3	0,7	96 51 01 41	959,26	
SQE 1-65	MSE 3	0,7	96 51 01 42	1030,98	
SQE 1-80	MSE 3	1,15	96 51 01 43	1242,55	
SQE 1-95	MSE 3	1,15	96 51 01 44	1294,60	
SQE 1-110	MSE 3	1,15	96 51 01 45	1338,78	
SQE 1-125	MSE 3	1,68	96 51 01 46	1604,71	
SQE 1-140	MSE 3	1,68	96 51 01 47	1656,74	
SQE 1-155	MSE 3	1,85	96 51 01 48	1708,76	

SQ 2 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 2-35	MS 3	0,7	96 51 01 98	832,03
SQ 2-55	MS 3	0,7	96 51 01 99	883,96
SQ 2-70	MS 3	1,15	96 51 02 00	978,95
SQ 2-85	MS 3	1,15	96 51 02 01	1095,58
SQ 2-100	MS 3	1,68	96 51 02 02	1359,09
SQ 2-115	MS 3	1,85	96 51 02 03	1407,49

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	96 51 01 50	918,02	
SQE 2-55	MSE 3	0,7	96 51 01 51	973,64	
SQE 2-70	MSE 3	1,15	96 51 01 52	1077,60	
SQE 2-85	MSE 3	1,15	96 51 01 53	1204,90	
SQE 2-100	MSE 3	1,68	96 51 01 54	1495,41	
SQE 2-115	MSE 3	1,85	96 51 01 55	1547,42	

SQ 3 Rp 1 1/4"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 3-30	MS 3	0,7	96 51 02 04	799,69
SQ 3-40	MS 3	0,7	96 51 02 05	846,35
SQ 3-55	MS 3	1,15	96 51 02 06	978,95
SQ 3-65	MS 3	1,15	96 51 02 07	1095,58
SQ 3-80	MS 3	1,68	96 51 02 08	1359,09
SQ 3-95	MS 3	1,68	96 51 02 09	1407,49
SQ 3-105	MS 3	1,85	96 51 02 10	1454,13

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	96 51 01 56	880,33	
SQE 3-40	MSE 3	0,7	96 51 01 57	932,35	
SQE 3-55	MSE 3	1,15	96 51 01 58	1077,60	
SQE 3-65	MSE 3	1,15	96 51 01 59	1204,90	
SQE 3-80	MSE 3	1,68	96 51 01 60	1495,41	
SQE 3-95	MSE 3	1,68	96 51 01 61	1547,42	
SQE 3-105	MSE 3	1,85	96 51 01 62	1599,37	

SQ 5 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 5-15	MS 3	0,7	96 51 02 11	790,76
SQ 5-25	MS 3	0,7	96 51 02 12	808,77
SQ 5-35	MS 3	1,15	96 51 02 13	978,95
SQ 5-50	MS 3	1,68	96 51 02 14	1095,58
SQ 5-60	MS 3	1,68	96 51 02 15	1407,49
SQ 5-70	MS 3	1,85	96 51 02 17	1454,13

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	96 51 01 63	869,58	
SQE 5-25	MSE 3	0,7	96 51 01 64	907,26	
SQE 5-35	MSE 3	1,15	96 51 01 65	1077,60	
SQE 5-50	MSE 3	1,68	96 51 01 66	1204,90	
SQE 5-60	MSE 3	1,68	96 51 01 67	1547,42	
SQE 5-70	MSE 3	1,85	96 51 01 68	1599,37	

SQ 7 Rp 1 1/2"

Typ	Silnik		Nr katalogowy	Cena EUR
	Typ	Moc P ₂ [kW]		
SQ 7-15	MS 3	0,7	96 51 02 18	1082,93
SQ 7-30	MS 3	1,15	96 51 02 19	1176,24
SQ 7-40	MS 3	1,68	96 51 02 20	1506,11

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	96 51 01 69	1190,50	
SQE 7-30	MSE 3	1,15	96 51 01 70	1294,60	
SQE 7-40	MSE 3	1,68	96 51 01 71	1656,74	

Dane techniczne - patrz katalog pomp

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.



Pakiet hydroforowy SQE - stałe ciśnienie

Grupa rabatowa WS

Typ	składający się z:			kabel [m]	Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
SQE 2-55	Pompy głębinowej	SQE 2-55	z kablem podwodnym zakończonym wtyczką	40	96 52 45 05	1905,57
SQE 2-85	Pompy głębinowej	SQE 2-85	i 20 opaskami kablowymi do zamocowania	60	96 52 45 06	2361,30
SQE 2-115	Pompy głębinowej	SQE 2-115	kabla podwodnego na pionie tłocznym	80	96 52 45 07	2613,08
SQE 3-65	Pompy głębinowej	SQE 3-65	pompy, zbiornika ciśnieniowego 8l/10 bar	20	96 52 45 02	2073,24
SQE 3-65	Pompy głębinowej	SQE 3-65	z czujnikiem ciśnienia 0-6 bar z kablem dł.	40	96 52 45 01	2119,34
SQE 3-105	Pompy głębinowej	SQE 3-105	2 m, z kurka kulowego ¾" z przyłączem spu-	80	96 52 45 08	2583,89
SQE 5-50	Pompy głębinowej	SQE 5-50	stowym do manometru 0-10, CU 301.	40	96 52 45 09	2174,74
SQE 5-70	Pompy głębinowej	SQE 5-70		40	96 52 45 03	2307,57

Pakiet podstawowy

Grupa rabatowa WS

Typ	składający się z:		Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
SQ 2-55	Pompy głębinowej SQ 2-55	z 30 m kablem podwodnym zakończonym wtyczką i 10 opaskami kablowymi do zamocowania kabla podwodnego na pionie	96 58 59 41	1116,49
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40	tłocznym pompy.	96 16 09 06	1088,31

Pakiet do zraszania

Grupa rabatowa WS

Typ	składający się z:		Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
SQ 2-55	Pompy głębinowej SQ 2-55	z 30 m kablem podwodnym zakończonym wtyczką i 10 opaskami kablowymi do zamocowania kabla podwodnego na pionie	96 58 59 40	1351,96
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40	tłocznym pompy, łącznika ciśnieniowego PM1/1.5 (pompa SQ 5-70 wyposażona jest w MC15) z kablem przyłączeniowym 1,5 m	96 16 09 07	1304,31
SQ 5-70	Pompy głębinowej SQ 5-70	zakończonym wtyczką.	96 58 59 39	1636,43

Pakiet hydroforowy

Grupa rabatowa WS

Typ	składający się z:	Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
SQ 3-40	Pompy głębinowej SQ 3-40 z 30 m kablem podwodnym zakończonym wtyczką i 10 opaskami kablowymi do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy, łącznika ciśnieniowego PM1/1,5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, zbiornika ciśnieniowego 18 l/10 bar, z kurka kulowego ¾" ; ze spustem i podłączeniem do manometru ¼", manometrem 10 bar, trójnikiem 1"-¾"-1", złączką wkrętą i uchwytem naściennym dla membranowego zbiornika ciśnieniowego.	96 16 09 08	1384,78

Pompy SQ z kablem (bez wtyczki)

Grupa rabatowa WS

Typ	składający się z:	Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
SQ 1-65	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 21	1104,60
SQ 2-55	z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 31	1007,68
SQ 2-70	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 34	1181,95
SQ 2-85	z 40 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 43	1351,94
SQ 3-40	z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 26	958,32
SQ 3-55	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 38	1181,60
SQ 3-65	z 40 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 40	1351,94
SQ 3-80	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 45	1561,72
SQ 3-80	z 50 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 46	1635,83
SQ 5-35	z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 41	1100,87
SQ 5-50	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 50	1331,84
SQ 5-60	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 51	1610,16
SQ 5-70	z 30 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 52	1656,74
SQ 7-40	z 15 m płaskim kablem podwodnym 3 x 1,5 mm ²	96 52 44 53	1628,08

Dane techniczne - patrz katalog pomp

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

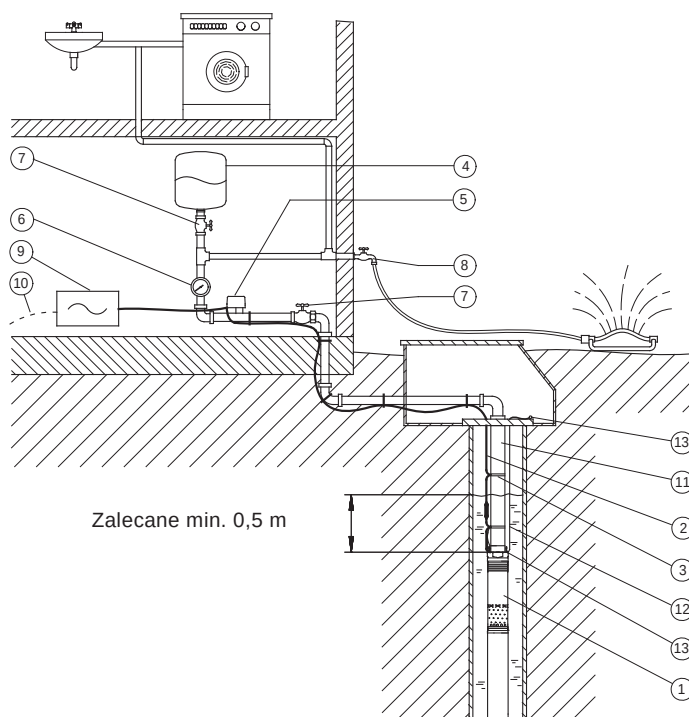
Pakiet hydroforowy bez pompy

		Grupa rabatowa WS	
Typ	składający się z:	Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
dla SQ 1/2/3	łącznika ciśnieniowego PM1/1,5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, membranowego zbiornika ciśnieniowego 18 l/10 bar, z kurka kulowego 3/4" ze spustem i podłączeniem do manometru 1/4", manometrem 10 bar, trójnikiem 1"-3/4"-1", złączką wkrętną i uchwytem ściennym dla membranowego zbiornika ciśnieniowego, 10 opaskami kablowymi do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy max 6 A, max 7 bar Przeznaczony dla pomp: SQ 1-35, SQ 1-80 SQ 2-35, SQ 2-55, SQ 2-70 SQ 3-40, SQ 3-55	96 04 06 36	700,98

Pakiet do zraszania bez pompy

		Grupa rabatowa WS	
Typ	składający się z:	Nr katalogowy	Cena EUR za 1 sztukę
dla SQ 1/2/3	łącznika ciśnieniowego PM1/1,5 z kablem przyłączeniowym 1,5 m zakończonym wtyczką, 10 opaskami kablowymi do zamocowania kabla podwodnego na pionie tłocznym pompy, max 6 A, 10 bar, max 3 m³/h. Przeznaczony dla pomp: SQ 1 do SQ 1-80 SQ 2 do SQ 2-85 SQ 3 do SQ 3-55	96 04 06 93	488,76

Przykład instalacji pompy SQ wraz z niezbędnym osprzętem



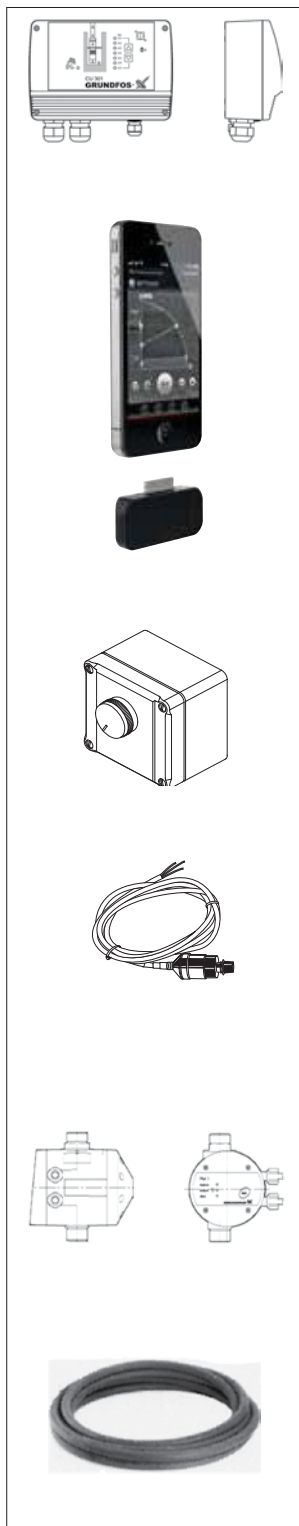
- 1 Pompa SQ
- 2 Kabel
- 3 Opaski kablowe
- 4 Zbiornik membranowy
- 5 Łącznik ciśnieniowy
- 6 Manometr
- 7 Zawór odcinający
- 8 Kran (kurek)
- 9 Wyłącznik zasilania głównego
- 10 Zasilanie, 1x200-240 V, 50/60 Hz
- 11 Rura tłoczna
- 12 Linka stalowa
- 13 Zacisk linki

Dane techniczne - patrz katalog pomp

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

7



Sterownik CU 300 i CU 301

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
CU 300	96 42 77 18	292,59
CU 301	96 43 67 53	261,35

Interfejs mobilny do bezprzewodowej komunikacji z CU 300/301

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI 204	MI 204 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning	98 42 40 92	73,49
MI 301	MI 301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98 04 64 08	137,79
Futerał do MI 201	Interfejs komunikacyjny zintegrowany z ochronną obudową (bez iPod touch 4G)	98 14 09 83	224,86
MI 204 zestaw	iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudową	98 61 27 11	597,08

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	00 62 54 68	112,60

Przetwornik ciśnienia

Grupa rabatowa P1

Nr wyrobu	Opis	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
MBS 3000	Typ MBS 3000, ze stali szlachetnej Sygnał wyjściowy: 4-20 mA	Zakres pomiarowy 0-6 bar	00 40 51 61	314,37

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	96 52 45 04	550,66

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 = 6 A.	96 84 86 93	70,90
PM1 22	łącznik ciśnieniowy z 1,5 kablem z wtyczką, ciś. zał. 2,2 bar, Qmax = 5 m³/h, Imax = 6 A.	96 84 87 22	70,90
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	96 84 87 40	122,24

Kabel podwodny do wody pitnej

Grupa rabatowa P1

Przekrój	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
3 x 1,5 mm²	Okrągły trójżyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00 ID 79 46	2,48
3 x 2,5 mm²	Okrągły trójżyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00 ID 79 47	3,63
3 x 4,0 mm²	Okrągły trójżyłowy, wraz z przewodem ochronnym	00 ID 79 48	5,90

Osprzęt kablowy

Grupa rabatowa P1

Przekrój	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
Łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	do wodoszczelnego połączenia kabla silnika z kablem podwodnym	dla kabla podwodnego 3 x 1,5 mm ² i 3 x 2,5 mm ² 3 x 4,0 mm ² i 3 x 6,0 mm ²	96 02 14 73 35,06
Opaski kablowe	Złożone z 7,5 mb perforowanej taśmy gumowej i 16 zapinek	00 11 50 16	26,87

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)	00 ID 89 57	0,80

Zaciski linowe nierdzewne

Grupa rabatowa P1

		Nr katalogowy	Cena EUR
Zaciski linowe	do linki nierdzewnej 2 mm, konieczne 2 sztuki na ucho	00 ID 89 60	0,60

Łącznik ciśnieniowy jednobiegunowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres nastaw Zał.-min./Wył.-max.	Nr katalogowy	Cena EUR
FF 4-4	0,22-4 bar	00 ID 89 52	80,48
FF 4-8	0,5-8 bar	00 ID 89 53	51,39
FF 4-16	1,0-16 bar	00 ID 89 54	71,17
FF 4-32	2,0-32 bar	00 ID 90 74	81,81

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	96 52 83 35	41,45
18 l	G 3/4	96 52 63 22	53,15
24 l	G 1	96 52 83 39	56,87
35 l	G 1	96 52 83 40	102,89
60 l*	G 1	96 52 83 41	169,13
80 l*	G 1	96 89 42 91	198,23

* 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	97 53 56 77	104,08
Sito wlotowe Ø88x90x1,0	Stal nierdz. 1.4301	97 94 34 46	90,07
Obejmy D68/D88 (komplet)	Stal nierdz. 1.4301	97 51 29 95	75,92

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	98 14 85 94	239,84

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 

8



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

Całkowicie automatyczny, zmontowany na gotowo, okablowany elektrycznie i sprawdzony jednopom-powy 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 hałasu: >55 dB(A)

Grupa rabatowa DC

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	98 50 75 64	559,94
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-A-A	0,5	3	27,7	PM1-1,5	98 50 75 65	583,88
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-B-A	0,5	3	34,9	PM1-2,2	98 50 75 73	646,09
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-B-A	0,67	3	42,1	PM1-2,2	98 50 75 74	693,96
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-B-A	0,5	4,7	22,1	PM1-2,2	98 50 75 79	631,74
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-B-A	0,9	4,7	38	PM1-2,2	98 50 75 81	801,62
CMB-SP 3-28 I-C-A-C-C-A	0,5	3	20,5	PM2	98 50 76 19	722,66
CMB-SP 3-37 I-C-A-C-C-A	0,5	3	27,7	PM2	98 50 76 20	753,78
CMB-SP 3-47 I-C-A-C-C-A	0,5	3	34,9	PM2	98 50 76 21	832,74
CMB-SP 3-56 I-C-A-C-C-A	0,67	3	42,1	PM2	98 50 76 22	894,95
CMB-SP 5-28 I-C-A-C-C-A	0,5	4,7	22,1	PM2	98 50 76 31	815,99
CMB-SP 5-47 I-C-A-C-C-A	0,9	4,7	38	PM2	98 50 76 32	1036,13

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 hałasu: >55 dB(A)

Grupa rabatowa DC

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	98 50 75 86	559,94
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-A-A	0,5	PM1-1,5	3	27,7	98 50 75 87	583,88
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-B-A	0,5	PM1 2,2	3	34,9	98 50 75 88	646,09
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-B-A	0,67	PM1 2,2	3	42,1	98 50 75 89	693,96
CMB-SP SET 3-28 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	20,5	98 50 76 37	643,70
CMB-SP SET 3-37 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	27,7	98 50 76 38	677,19
CMB-SP SET 3-47 I-C-A-C-C-A	0,5	PM2	3	34,9	98 50 76 39	710,70
CMB-SP SET 3-56 I-C-A-C-C-A	0,67	PM2	3	42,1	98 50 76 40	770,52

Inne wielkości na zapytanie.

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

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

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.	Przyłącze materiał. wej./wyj. części hydraulicz.	Wydaj. nom. [m3/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	98 37 46 97	1107,74
CMBE 1-75 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	2	43,6	1,1	98 37 46 98	1241,38
CMBE 1-99 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	2	60,9	1,1	98 37 46 99	1351,96
CMBE 3-30 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	19,1	1,1	98 37 47 00	1198,16
CMBE 3-62 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	39,4	1,1	98 37 47 01	1331,80
CMBE 3-93 I-U-C-C-D-A	I	Rp1 / Rp1	3,7	59,8	1,5	98 37 47 02	1465,44
CMBE 5-31 I-U-C-C-D-B	I	Rp1 ½ / Rp1 ½	5,6	21,4	1,1	98 37 47 03	1808,54

Interfejs mobilny do bezprzewodowej komunikacji z CMBE

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI 204	MI 204 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning	98 42 40 92	73,49
MI 301	MI 301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Android oraz Apple iOS	98 04 64 08	137,79
Futerał do MI 201	Interfejs komunikacyjny zintegrowany z ochronną obudową (bez iPod touch 4G)	98 14 09 83	224,86
MI 204 zestaw	iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudową	98 61 27 11	597,08

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 stycznia 2017

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	97 53 00 87	339,94
CMB 1-27 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,3	97 53 00 91	441,92
CMB 1-36 A-C-A-C-A-A	A	1,7	PM 1-15	0,3	97 53 00 96	358,94
CMB 1-36 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,3	97 53 01 00	466,62
CMB 1-45 A-C-A-C-A-A	A	1,7	PM 1-15	0,5	97 53 01 05	380,06
CMB 1-45 I-C-A-C-A-A	I	1,7	PM 1-15	0,5	97 53 01 09	494,06
CMB 1-54 A-C-A-C-B-A	A	1,7	PM 1-22	0,5	97 53 01 14	380,06
CMB 1-54 I-C-A-C-B-A	I	1,7	PM 1-22	0,5	97 53 01 18	494,06
CMB 3-27 A-C-A-C-A-A	A	3,1	PM 1-15	0,5	97 53 01 23	363,16
CMB 3-27 I-C-A-C-A-A	I	3,1	PM 1-15	0,5	97 53 01 27	472,10
CMB 3-37 A-C-A-C-A-A	A	3,1	PM 1-15	0,5	97 53 01 32	380,06
CMB 3-37 I-C-A-C-A-A	I	3,1	PM 1-15	0,5	97 53 01 36	494,06
CMB 3-46 A-C-A-C-B-A	A	3,1	PM 1-22	0,5	97 53 01 41	422,28
CMB 3-46 I-C-A-C-B-A	I	3,1	PM 1-22	0,5	97 53 01 45	548,96
CMB 3-55 A-C-A-C-B-A	A	3,1	PM 1-22	0,67	97 53 01 50	453,96
CMB 3-55 I-C-A-C-B-A	I	3,1	PM 1-22	0,67	97 53 01 54	590,14
CMB 5-28 A-C-A-C-B-B	A	4,7	PM 1-22	0,5	97 53 01 59	411,72
CMB 5-28 I-C-A-C-B-B	I	4,7	PM 1-22	0,5	97 53 01 63	535,24
CMB 5-46 A-C-A-C-B-B	A	4,7	PM 1-22	0,9	97 53 01 68	527,86
CMB 5-47 I-C-A-C-B-B	I	4,7	PM 1-22	0,9	97 53 01 72	686,20

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	97 52 99 87	574,30
CMB 1-27 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,3	97 53 00 01	447,94
CMB 1-36 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,3	97 53 00 06	605,98
CMB 1-36 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,3	97 53 00 10	472,66
CMB 1-45 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,5	97 53 00 19	479,24
CMB 1-45 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,5	97 53 00 15	614,42
CMB 1-54 A-C-A-C-C-A	A	1,7	PM2	0,5	97 53 00 28	518,76
CMB 1-54 I-C-A-C-C-A	I	1,7	PM2	0,5	97 53 00 24	665,10
CMB 3-27 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97 53 00 37	472,96
CMB 3-27 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97 53 00 33	614,84
CMB 3-37 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97 53 00 46	494,06
CMB 3-37 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97 53 00 42	642,28
CMB 3-46 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,5	97 53 00 55	548,96
CMB 3-46 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,5	97 53 00 51	713,66
CMB 3-55 A-C-A-C-C-A	A	3,1	PM2	0,67	97 53 00 64	591,20
CMB 3-55 I-C-A-C-C-A	I	3,1	PM2	0,67	97 53 00 60	768,54
CMB 5-28 A-C-A-C-C-B	A	4,7	PM2	0,5	97 53 00 73	536,30
CMB 5-28 I-C-A-C-C-B	I	4,7	PM2	0,5	97 53 00 69	697,18
CMB 5-46 A-C-A-C-C-B	A	4,7	PM2	0,9	97 53 00 82	615,20
CMB 5-47 I-C-A-C-C-B	I	4,7	PM2	0,9	97 53 00 78	892,06

Zbiornik ciśnieniowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-8 PN10 G3/4 V	8 l	96 52 83 35	41,45
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-8 PN10 G1 V	8 l	96 52 63 21	41,45
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-18 PN10 G3/4 V	18 l	96 52 63 22	53,15
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-18 PN10 G1 V	18 l	96 52 83 37	53,15
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-35 PN10 G1 V	35 l	96 52 83 40	102,89
Zbiornik ciśnieniowy GT-H-80 PN10 G1 V	80 l	96 89 42 91	198,23

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 hałasu: < 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	Wydajn. 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	97 76 69 89	n.z.
CMB 3-37 A-C-A-C-P-A	A	3.1	27.7	60	3.1 – 2.8	97 76 70 00	695,90
CMB 3-5 A-C-A-C-P	A	3.1	34.7	24	3.1 – 2.8	97 76 69 78	n.z.
CMB 3-46 A-C-A-C-P-A	A	3.1	34.7	60	3.1 – 2.8	97 76 69 85	739,42
CMB 3-55 A-C-A-C-P-A	A	3.1	41.8	24	4.4 – 4.0	97 76 69 81	688,96
CMB 3-55 A-C-A-C-P-A	A	3.1	41.8	60	4.4 – 4.0	97 76 69 92	n.z.
CMB 5-28 A-C-A-C-P-B	A	4.7	22.8	60	3.1 – 2.8	97 76 69 99	727,24
CMB 5-37 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	24	4.4 – 4.0	97 76 69 86	652,42
CMB 5-37 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	60	4.4 – 4.0	97 76 69 90	n.z.
CMB 5-46 A-C-A-C-P-B	A	4.7	38.6	24	5.4 – 5.0	97 76 69 79	808,58
CMB 5-46 A-C-A-C-P-B	A	4.7	30.7	60	5.4 – 5.0	97 76 69 80	940,14

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

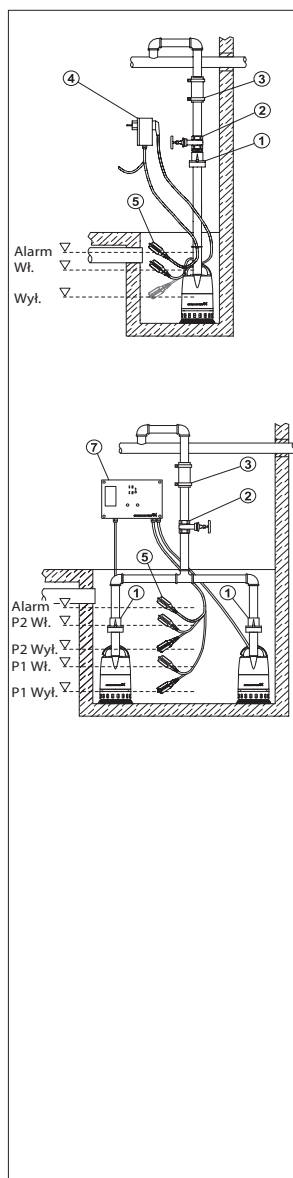
GRUNDFOS 

Pompa zatapialna UNILIFT CC

Typ	Moc [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Długość kabla [m]	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompa bez wyłącznika pływakowego (...M1)							
UNILIFT CC 5 M1	0,24	1 x 230 V	1,1	10	4,35	96 28 09 65	193,13
UNILIFT CC 7 M1	0,38	1 x 230 V	1,7	10	4,6	96 28 09 67	228,28
UNILIFT CC 9 M1	0,78	1 x 230 V	3,7	10	6,5	96 28 09 69	291,00
Pompa z wyłącznikiem pływakowym (...A1)							
UNILIFT CC 5 A1	0,24	1 x 230 V	1,1	10	4,35	96 28 09 66	205,71
UNILIFT CC 7 A1	0,38	1 x 230 V	1,7	10	4,6	96 28 09 68	238,30
UNILIFT CC 9 A1	0,78	1 x 230 V	3,7	10	6,5	96 28 09 70	308,55

Osprzęt do UNILIFT CC

Opis		Grupa rabatowa P1	
		Nr katalogowy	Cena EUR
① Kłapa zwrotna z atestem PA-1	Rp 1½	96 00 53 08	30,23
② Mufowa zasuwa odcinająca, spiżowa	Rp 1½	00 ID 09 18	32,94
③ Elastyczny łącznik DN 32, łącznie z opaskami do węża o średnicy wewnętrznej 42 mm	DN 32	91 07 16 45	15,18
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.		91 07 12 87	96,77 Gr. rab. I1
⑤ Łącznik pływakowy typu SAS dla LC A1 i LC 1/2 na napięcie jednofazowe, do wbudowania w pompownie	5 m	00 ID 78 05	n.z.
Alarmowy łącznik pływakowy do LC A 1/2 do miejsc o ograniczonym miejscu zabudowy, kabel 3m.		91 07 12 88	61,66 Gr. rab. P1
⑥ LC 1 jednofazowy, I _{max} =10 A, wymiary: 250x180x95 [mm] Sterowanie i kontrola z elektroniczną ochroną silnika dla 1 pompy. Dla 2 łączników pływakowych typu SAS (należy osobno zamówić).		96 00 25 21	594,77
⑦ LC 2 jednofazowy, I _{max} =10 A, wymiary: 250x180x95 [mm] Sterowanie i kontrola z elektroniczną ochroną silnika dla 2 pomp. Dla 3 łączników pływakowych typu SAS (należy osobno zamówić).		96 00 25 22	666,35
Obciążnik Do łączników pływakowych typu SAS, samozaciskowy.		00 ID 89 50	n.z.
Szybkozłącze z gwintem zewnętrznym, R1 ¼, PN 16, po stronie pompy, połówka złączki do węża		00 ID 90 52	10,11
Różnicowy wyłącznik ochronny 250 V, IP 20, prąd usterkowy 30 mA, łącznie z kablem przyłączeniowym ze złączem ze stykiem ochronnym po stronie pompy 1,75 m, wtyczka od strony sieci		00 ID 89 61	126,87



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

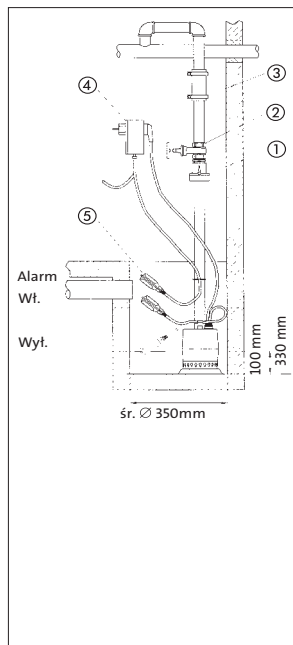
Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Łącznik pływakowy	Długość kabla [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
UNILIFT KP 150-M1	0,3	1 x 230 V	1,3	—	10	01 1H 13 00	310,87
UNILIFT KP 150-A1	0,3	1 x 230 V	1,3	●	5	01 1H 16 00	309,10
UNILIFT KP 150-A1	0,3	1 x 230 V	1,3	●	10	01 1H 18 00	330,40
UNILIFT KP 150-AV1	0,3	1 x 230 V	1,3	pionowy	5	01 1H 14 00	326,85
UNILIFT KP 150-AV1	0,3	1 x 230 V	1,3	pionowy	10	01 1H 19 00	348,17
UNILIFT KP 250-M1	0,5	1 x 230 V	2,2	—	10	01 2H 13 00	373,13
UNILIFT KP 250-A1	0,5	1 x 230 V	2,2	●	5	01 2H 16 00	371,29
UNILIFT KP 250-A1	0,5	1 x 230 V	2,2	●	10	01 2H 18 00	391,18
UNILIFT KP 250-AV1	0,5	1 x 230 V	2,2	pionowy	5	01 2H 14 00	389,37
UNILIFT KP 250-AV1	0,5	1 x 230 V	2,2	pionowy	10	01 2H 19 00	410,96
UNILIFT KP 350-M1	0,7	1 x 230 V	3,2	—	10	01 3N 13 00	474,61
UNILIFT KP 350-A1	0,7	1 x 230 V	3,2	●	5	01 3N 16 00	472,74
UNILIFT KP 350-A1	0,7	1 x 230 V	3,2	●	10	01 3N 18 00	507,24
UNILIFT KP 350-AV1	0,7	1 x 230 V	3,2	pionowy	5	01 3N 14 00	547,01
UNILIFT KP 350-AV1	0,7	1 x 230 V	3,2	pionowy	10	01 3N 19 00	581,44

Osprzęt do UNILIFT KP

Grupa rabatowa P1

Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
① Kłapa zwrotna z atestem PA-1	Rp 1½ 96 00 53 08	30,23
② Mufowa zasuwa odcinająca, spiżowa	Rp 1½ 00 ID 09 18	32,94
③ Elastyczny łącznik DN 32, łącznie z opaskami do węża o średnicy wewnętrznej 42 mm	DN 32 91 07 16 45	15,18
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} = 10A.	91 07 12 87	96,77 Gr. rab. I1
⑤ Łącznik pływakowy typu SAS dla LC A1, do wbudowania w pompownię	5 m 00 ID 78 05	n.z.
Różnicowy wyłącznik ochronny 250 V, IP 20, prąd usterkowy 30 mA, łącznie z kablem przyłączeniowym ze złączem ze stykiem ochronnym po stronie pompy 1,75 m, wtyczka od strony sieci	00 ID 89 61	126,87



Pompa zatapialna KPC

Grupa rabatowa CW

Typ	Moc silnika [kW]	Napięcie	Prąd znamionowy I _N [A]	Łącznik pływakowy	Długość kabla [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
KPC 300A	0,35	1 x 230V	1,5	●	10	98 86 39 89	184,00
KPC 600A	0,8	1 x 230V	3,4	●	10	98 86 40 15	236,90

Dane techniczne – patrz katalog pomp.

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

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	96 01 10 17	613,39
UNILIFT AP 12.40.04.A1	⑨				96 01 10 18	649,24
UNILIFT AP 12.40.04.1	⑦				96 01 10 16	599,75
UNILIFT AP 12.40.04.A3	⑩	0,69 / 0,40	1,3		96 02 38 71	767,21
UNILIFT AP 12.40.04.3	⑧				96 01 10 24	579,23
UNILIFT AP 12.40.06.A1	⑥	0,94 / 0,60	4,4	Rp 1½	96 00 17 35	645,91
UNILIFT AP 12.40.06.A1	⑨				96 01 09 79	690,30
UNILIFT AP 12.40.06.1	⑦				96 00 17 20	625,39
UNILIFT AP 12.40.06.A3	⑩	0,93 / 0,60	1,6		96 02 38 72	809,85
UNILIFT AP 12.40.06.3	⑧				96 00 16 52	604,88
UNILIFT AP 12.40.08.A1	⑥	1,27 / 0,80	5,9	Rp 1½	96 00 17 98	732,21
UNILIFT AP 12.40.08.A1	⑨				96 01 09 80	774,66
UNILIFT AP 12.40.08.1	⑦				96 00 18 69	709,21
UNILIFT AP 12.40.08.A3	⑩	1,18 / 0,80	2,1		96 02 38 73	863,08
UNILIFT AP 12.40.08.3	⑧				96 00 17 91	684,48
UNILIFT AP 12.50.11.A1	⑥	1,61 / 1,10	8,0	Rp 2	96 00 19 65	1031,09
UNILIFT AP 12.50.11.A1	⑨				96 01 09 81	1078,84
UNILIFT AP 12.50.11.1	⑦				96 00 19 58	1001,08
UNILIFT AP 12.50.11.A3	⑩	1,60 / 1,10	3,0		96 02 38 74	1154,90
UNILIFT AP 12.50.11.3	⑧				96 00 19 75	965,68
UNILIFT AP 35.40.06.A1	⑥	0,86 / 0,60	4,4	Rp 1½	96 00 17 77	735,98
UNILIFT AP 35.40.06.A1	⑨				96 01 09 82	793,41
UNILIFT AP 35.40.06.1	⑦				96 00 17 96	714,38
UNILIFT AP 35.40.06.A3	⑩	0,85 / 0,60	1,6		96 02 38 75	875,93
UNILIFT AP 35.40.06.3	⑧				96 00 01 69	691,04
UNILIFT AP 35.40.08.A1	⑥	1,15 / 0,80	5,9	Rp 1½	96 00 18 97	805,99
UNILIFT AP 35.40.08.A1	⑨				96 01 09 83	841,78
UNILIFT AP 35.40.08.1	⑦				96 00 16 72	782,60
UNILIFT AP 35.40.08.A3	⑩	1,07 / 0,80	2,1		96 02 38 76	1096,43
UNILIFT AP 35.40.08.3	⑧				96 00 17 18	755,67
UNILIFT AP 50.50.08.A1	⑥	1,27 / 0,80	5,9	Rp 2	96 01 05 84	1059,04
UNILIFT AP 50.50.08.A1	⑨				96 01 09 84	1118,88
UNILIFT AP 50.50.08.1	⑦				96 01 05 95	1026,70
UNILIFT AP 50.50.08.A3	⑩	1,18 / 0,80	2,1		96 02 38 77	1197,24
UNILIFT AP 50.50.08.3	⑧				96 01 05 63	992,63
UNILIFT AP 50.50.11. A1	⑥	1,16 / 1,10	8,0	Rp 2	96 01 05 66	1601,10
UNILIFT AP 50.50.11.A1	⑨				96 01 09 85	1642,38
UNILIFT AP 50.50.11.1	⑦				96 01 05 77	1552,64
UNILIFT AP 50.50.11.A3	⑩	1,60 / 1,10	3,0		96 02 38 78	1706,97
UNILIFT AP 50.50.11.3	⑧				96 01 05 62	1504,22

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Zakres dostawy części elektrycznej

- ⑥ Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym: z 5 m kablem z wtyczką ze stykiem ochronnym i łącznikiem pływakowym na pompie.
- ⑦ Wykonanie jednofazowe bez sterowania łącznikiem pływakowym, z 10 m kablem i wtyczką ze stykiem ochronnym.
- ⑧ Wykonanie trójfazowe bez sterowania łącznikiem pływakowym, z 10 m kablem z wolnym końcem.
- ⑨ Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym, z 10 m kablem i wtyczką ze stykiem ochronnym oraz łącznikiem pływakowym na pompie.
- ⑩ Wykonanie trójfazowe ze sterowaniem łącznikiem pływakowym; pompa z 10 m kablem przyłączonym do skrzynki sterowniczej z zabezpieczeniem silnika i łącznikiem ZAŁ/WYŁ. łącznik pływakowy z 10 m kablem wyprowadzonym ze skrzynki sterowniczej. Kabel 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	96 00 45 62	542,09
UNILIFT AP 35B.50.06.A1	⑤	0,99 / 0,66	4,4		96 46 83 56	555,47
UNILIFT AP 35B.50.06.1	③	0,99 / 0,66	4,4		96 00 45 63	473,87
UNILIFT AP 35B.50.06.3	④	0,99 / 0,66	1,6		96 00 45 65	520,49
UNILIFT AP 35B.50.06.3	①	0,99 / 0,66	1,6		96 46 81 90	530,10
UNILIFT AP 35B.50.08.A1	②	1,22 / 0,71	5,5	Rp 2	96 00 45 74	640,83
UNILIFT AP 35B.50.08.A1	⑤	1,22 / 0,71	5,5		96 46 83 55	654,60
UNILIFT AP 35B.50.08.1	③	1,22 / 0,71	5,5		96 00 45 75	572,52
UNILIFT AP 35B.50.08.3	④	1,23 / 0,78	2,0		96 00 45 77	619,25
UNILIFT AP 35B.50.08.3	①	1,23 / 0,78	2,0		96 46 81 93	629,72
UNILIFT AP 50B.50.08.A1	②	1,20 / 0,74	5,4	Rp 2	96 00 45 86	806,22
UNILIFT AP 50B.50.08.A1	⑤	1,20 / 0,74	5,4		96 46 83 54	828,44
UNILIFT AP 50B.50.08.1	③	1,20 / 0,74	5,4		96 00 45 87	739,34
UNILIFT AP 50B.50.08.3	④	1,20 / 0,80	2,0		96 00 45 89	727,03
UNILIFT AP 50B.50.08.3	①	1,20 / 0,80	2,0		96 46 81 94	739,66
UNILIFT AP 50B.50.11.A1	②	1,75 / 1,21	8,0	Rp 2	96 00 45 98	984,01
UNILIFT AP 50B.50.11.A1	⑤	1,75 / 1,21	8,0		96 46 83 52	1006,02
UNILIFT AP 50B.50.11.1	③	1,75 / 1,21	8,0		96 00 45 99	913,54
UNILIFT AP 50B.50.11.3	④	1,75 / 1,31	2,8		96 00 46 01	857,26
UNILIFT AP 50B.50.11.3	①	1,75 / 1,31	2,8		96 46 81 95	871,72
UNILIFT AP 50B.50.15.3	④	2,15 / 1,50	3,0	Rp 2	96 00 46 09	1006,85
UNILIFT AP 50B.50.15.3	①	2,15 / 1,50	3,0		96 46 81 96	1019,84

Zakres dostawy części elektrycznej

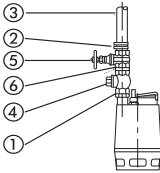
- ① Wykonanie trójfazowe bez sterowania łącznikami pływakowymi.
Pompa z 10 m kablem z wolnym końcem.
- ② Wykonanie jednofazowe ze sterowaniem łącznikami pływakowymi:
5 m kablem (pompy APxxB 5 m) z wtyczką ze stykiem ochronnym i łącznikiem pływakowym na pompie.
- ③ Wykonanie jednofazowe bez sterowania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

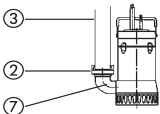
Osprzęt do UNILIFT AP 12, UNILIFT AP 35, UNILIFT AP 50

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	●		00 33 07 67 00 ID 69 49	18,19 n.z.
	② Złącze mocujące Storz, od strony pompy	D-G 1½ A C-G 2 A	●		96 00 19 77 96 00 38 29	28,91 n.z.
	③ 10 m węża tłocznego ze złączkami	40 Ø, D 40 50 Ø, C 52	●		96 00 19 86 96 00 19 87	n.z. 192,71
	④ Zawór zwrotny klapowy	Rp 1½ Rp 2 Rp 2	●		96 00 53 09 91 07 27 18 96 00 20 02	n.z. n.z. 81,84
	⑤ Zasuwa odcinająca, mosiądz	Rp 1½ (PVC) Rp 2	●		96 02 38 46 96 00 20 05	33,09 44,46
	⑥ Złączka wkrętna, ocynk	R 1½ (PVC) R 2	●		96 00 36 32 96 00 19 93	17,44 9,59
	Złączka elastyczna wraz z opaskami	DN 40, wewn. 48 mm DN 50, wewn. 60 mm	●		91 07 16 46 91 07 16 47	16,06 16,06

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		●	96 00 38 29 96 00 19 82	n.z. 32,12
	③ 10 m węża tłocznego ze złączkami	40 Ø, D 40 50 Ø, C 52		●	96 00 19 86 96 00 19 87	n.z. 192,71
	④ Zawór zwrotny klapowy,	Rp 1½ Rp 2 Rp 2		●	96 00 53 09 91 07 27 18 96 00 20 02	n.z. n.z. 81,84
	⑤ Zasuwa odcinająca, mosiądz	Rp 1½ (PVC) Rp 2		●	96 02 38 46 96 00 20 05	33,09 44,46
	⑥ Złączka wkrętna, ocynk	R 1½ (PVC) R 2		●	96 00 36 32 96 00 19 93	17,44 9,59
	⑦ Kolano 90	Rp 2/R 2		●	96 00 19 80	n.z.
	⑧ Stopa kolanowa z górnym wspornikiem mocującym dla rur prowadzących	Rp 2		●	97 64 44 86	172,20
	⑨ Rura prowadząca	½" 3 m ½" 6 m		●	91 07 07 60 91 07 07 63	n.z. n.z.
	⑩ Łańcuch manewrowy wraz z szekłą	3 m Ø 4 mm 6 m Ø 4 mm		●	91 07 17 63 91 07 17 64	36,40 n.z.
	Złączka elastyczna wraz z opaskami	DN 50, wewn. 60 mm		●	91 07 16 47	16,06

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 



Unolift



Duolift

Agregaty podnoszące Grundfos Unolift (z jedną pompą) i Duolift (z dwiema pompami) są przeznaczone do gromadzenia i odprowadzania wody zanieczyszczonej i ścieków z 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 są wyposażone w pompy AP 35, AP 50, AP 35B, AP 50B.

Zbiornik agregatu jest wykonany z PE (polietylenu) i ma pojemność 270 l (1 pompa) wzgl. 540 l (2 pompy).

Wyposażenie agregatów z pompami jednofazowymi:

Sygnał dźwiękowy typu APA (+ kabel 5 m) oraz pływak wskazujący poziom właściwego napełnienia zbiornika.

1 lub 2 pompy z pływakiem, kabel zasilający oraz wtyczka.

Stacje jednofazowe wersja F są dostarczane wraz ze skrzynką sterowniczą i pływakiem.

Wyposażenie agregatów z pompami trójfazowymi:

Sygnał dźwiękowy typu CAN (+ kabel 5 m) oraz wskaźnik poziomu właściwego napełnienia zbiornika. Skrzynka typu CS102 (lub odpowiednik) sterowania trybu pracy automatycznej i podłączonego zabezpieczenia (dla modeli UNOLIFT).

Skrzynka typu CS203 (lub odpowiednik) sterowania trybu pracy automatycznej, zabezpieczenia i przestawienia pompy w czasie awarii, zainstalowana w modelach Duolift. 1 lub 2 pompy z kablem zasilającym.

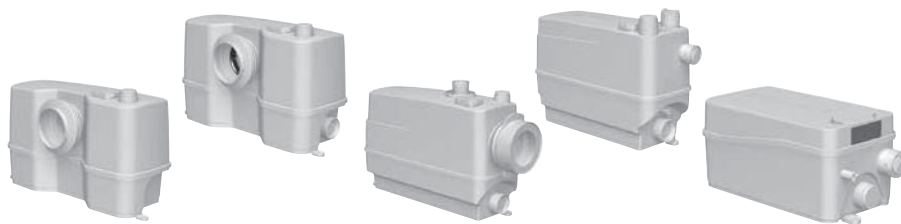
Grupa rabatowa W1

Opis	Typ pompy	Temperatura maks.	Norma EN 12050	Nr katalogowy	Cena EUR
UNOLIFT 35.06.A1	1 x AP35.40.06.A1	55°	-2	96 60 85 26	1215,87
UNOLIFT 35B.06.A1	1 x AP35B.50.06.A1	40°	-2	96 60 85 32	1037,35
UNOLIFT 50.08.A1	1 x AP50.50.08.A1	55°	-2	96 60 85 28	1460,40
UNOLIFT 50.08.3	1 x AP50.50.08.3	55°	-2	96 60 85 29	1842,79
UNOLIFT 50B.08.A1	1 x AP50B.50.08.A1	40°	-1	96 60 85 37	1248,91
UNOLIFT 50B.08.1-F	1 x AP50B.50.08.1	40°	-1	96 61 04 51	1949,28
UNOLIFT 50B.11.A1	1 x AP50B.50.11.A1	40°	-1	96 60 85 38	1333,02
UNOLIFT 50B.11.1-F	1 x AP50B.50.11.1	40°	-1	96 61 04 52	2034,02
DUOLIFT 35.06.A1	2 x AP35.40.06.A1	55°	-2	96 60 85 42	2164,61
DUOLIFT 50.08.A1	2 x AP50.50.08.A1	55°	-2	96 60 85 45	2646,75
DUOLIFT 50.08.3	2 x AP50.50.08.3	55°	-2	96 60 85 46	3481,13
DUOLIFT 50B.08.1-F	2 x AP50B.50.08.1	40°	-1	96 62 98 33	2642,48
DUOLIFT 50B.11.1-F	2 x AP50B.50.11.1	40°	-1	96 62 98 34	2857,83

Przeznaczenie

- Agregaty podnoszące do ścieków z fekaliami EN 12050-1
- Agregaty podnoszące do ścieków bez fekalii EN 12050-2

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



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	97 77 53 14	442,20
Sololift2 WC-3	0,62	3,0	149	8,5	97 77 53 15	536,43
Sololift2 CWC-3	0,62	3,0	149	8,5	97 77 53 16	555,77

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	97 77 53 17	500,18

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	97 77 53 18	396,29

	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.

Typ	Wymiary [mm]	Nr katalogowy	Grupa rabatowa CW	
				Cena EUR
LIFTAWAY C	405x275x340	96 00 39 85		292,51

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.

Typ	Wymiary Ø x H [mm]	Nr katalogowy	Grupa rabatowa CW	
				Cena EUR
LIFTAWAY B	dla UNILIFT KP	96 00 39 74		1093,49
LIFTAWAY B	dla UNILIFT AP 12	96 00 39 75		1134,75

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: 1 x 230 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

CONLIFT2: jak CONLIFT1, ale włącznie z zamontowanym brzęczykiem alarmowym i awaryjnym włącznikiem pompy

CONLIFT2 pH+: jak CONLIFT2, ale włącznie z zamontowaną jednostką neutralizującą pH (włącznie z 1,2 kg granulat zobojętniającego), do kondensatów o pH ≤ 2,5

CONLIFT1/2: 48 szt. na palecie

CONLIFT2 pH+: 36 szt. na palecie

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	Grupa rabatowa CW	
									Cena EUR
CONLIFT1 LS	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	4,1	259 x 165 x 294	98 45 56 01		71,05
CONLIFT1	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	4,1	259 x 165 x 184	97 93 61 56		119,46
CONLIFT2	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	4,2	259 x 165 x 184	97 93 61 58		243,89
CONLIFT2 pH+	70	0,65	Ø 8/10 mm	4 x Ø 28 mm	5,8	259 x 165 x 294	97 93 61 72		318,55

Osprzęt

Nazwa	Opis	Nr katalogowy	Grupa rabatowa P1	
				Cena EUR
Jednostka neutralizująca pH+	Zestaw uzupełniający włącznie z granulem zobojętniającym (1,2 kg) do łatwego montażu na CONLIFT1/2. Alternatywnie możliwy jest montaż obok agregatu.	97 93 61 76		71,55
Wężyk przedłużający	6 m, włącznie ze złączką	97 93 61 77		28,51
Granulat zobojętniający	Granulat do napełniania jednostki zobojętniającej (4 x 1,4 kg)	97 93 61 78		n.z.
Karta alarmowa PCB	Karta wtykowa do CONLIFT1 do uzupełniającego montażu brzęczyka alarmowego	97 93 62 09		57,24

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Pompy głębinowe

SP | Osprzęt



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SP 2A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 2A-6	MS 402 B	0,37	09 00 2B 06	510,91	98 58 22 72	75,18
SP 2A-9	MS 402 B	0,37	09 00 2B 09	536,85	98 58 22 72	75,18
SP 2A-13	MS 402 B	0,55	09 00 2B 13	602,98	98 58 22 77	86,86
SP 2A-18	MS 402 B	0,75	09 00 2B 18	663,84	98 58 22 95	100,23
SP 2A-23	MS 402 B	1,1	09 00 2B 23	745,47	98 58 22 96	133,64
SP 2A-28	MS 402 B	1,5	09 00 2B 28	855,47	98 58 23 81	167,05
SP 2A-33	MS 402 B	1,5	09 00 2B 33	898,72	98 58 23 81	167,05
SP 2A-40	MS 4000	2,2	09 10 2B 40	1950,99	98 58 24 01	192,10
SP 2A-48	MS 4000	2,2	09 10 2B 48	2124,00	98 58 24 01	192,10

SP 3A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 3A-6	MS 402 B	0,37	10 00 2B 06	522,46	98 58 22 72	75,18
SP 3A-9	MS 402 B	0,55	10 00 2B 09	579,84	98 58 22 77	86,86
SP 3A-12	MS 402 B	0,75	10 00 2B 12	623,49	98 58 22 95	100,23
SP 3A-15	MS 402 B	1,1	10 00 2B 15	687,79	98 58 22 96	133,64
SP 3A-18	MS 402 B	1,1	10 00 2B 18	713,75	98 58 22 96	133,64
SP 3A-22	MS 402 B	1,5	10 00 2B 22	815,11	98 58 23 81	167,05
SP 3A-25	MS 402 B	1,5	10 00 2B 25	841,06	98 58 23 81	167,05
SP 3A-29	MS 4000	2,2	10 00 2B 29	1246,46	98 58 24 01	192,10
SP 3A-33	MS 4000	2,2	10 00 2B 33	1318,03	98 58 24 01	192,10

SP 5A		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp 1½	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 5A-4	MS 402 B	0,37	05 00 2B 04	516,72	98 58 22 72	75,18
SP 5A-6	MS 402 B	0,55	05 00 2B 06	549,71	98 58 22 77	86,86
SP 5A-8	MS 402 B	0,75	05 00 2B 08	600,43	98 58 22 95	100,23
SP 5A-12	MS 402 B	1,1	05 00 2B 12	673,40	98 58 22 96	133,64
SP 5A-17	MS 402 B	1,5	05 00 2B 17	781,87	98 58 23 81	167,05
SP 5A-21	MS 4000	2,2	05 00 2B 21	1188,78	98 58 24 01	192,10
SP 5A-25	MS 4000	2,2	05 00 2B 25	1223,38	98 58 24 01	192,10

SP 9		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp2	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 9-5	MS 402 B	1,1	98 69 90 22	704,23	98 58 22 95	100,23
SP 9-8	MS 402 B	1,5	98 69 90 23	895,41	98 58 22 96	133,64
SP 9-11	MS 4000	2,2	98 69 90 24	1313,48	98 58 24 01	192,10

SP 11		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp2	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 11-3	MS 402 B	0,75	98 69 92 93	589,00	98 58 22 95	100,23
SP 11-5	MS 402 B	1,1	98 69 92 94	725,53	98 58 22 96	133,64
SP 11-7	MS 402 B	1,5	98 69 92 95	874,10	98 58 23 81	167,05
SP 11-11	MS 4000	2,2	98 69 92 96	1357,69	98 58 24 01	192,10

SP 14		Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp2	Grupa rabatowa WP	Grupa rabatowa P1	
Typ	Typ silnika	Moc silnika P ₂ [kW]	Pompa 1 x 230 V Nr katalogowy	Cena EUR	Skrzynka rozruchowa SA/SPM z kondensatorem	Cena EUR
SP 14-4	MS 402 B	1,1	98 69 93 36	686,10	98 58 22 96	133,64
SP 14-6	MS 402 B	1,5	98 69 93 37	842,94	98 58 23 81	167,05
SP 14-8	MS 4000	2,2	98 69 93 38	1224,92	98 58 24 01	192,10

UWAGA ! Pompy w wykonaniu jednofazowym wymagają skrzynki sterowniczej SA/SPM.

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	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 2A-6	MS 402 B	—	0,37	09 00 1K 06	502,11
SP 2A-9	MS 402 B	—	0,37	09 00 1K 09	528,07
SP 2A-13	MS 402 B	—	0,55	09 00 1K 13	581,88
SP 2A-18	MS 402 B	—	0,75	09 00 1K 18	640,83
SP 2A-23	MS 402 B	—	1,1	09 00 1K 23	724,40
SP 2A-28	MS 402 B	—	1,5	09 00 1K 28	813,30
SP 2A-33	MS 402 B	—	1,5	09 00 1K 33	856,52
SP 2A-40	MS 402 B	—	2,2	09 10 1K 40	1591,22
SP 2A-48	MS 402 B	—	2,2	09 10 1K 48	1784,66
SP 2A-55	MS 4000	○	3,0	09 10 1K 55	2155,93
SP 2A-65	MS 4000	○	3,0	09 10 1K 65	2435,47
SP 2A-75	MS 4000	○	4,0	09 30 1K 75	4831,87
SP 2A-90	MS 4000	○	4,0	09 30 1K 90	5480,51

SP 3A Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 3A-6	MS 402 B	—	0,37	10 00 1K 06	513,65
SP 3A-9	MS 402 B	—	0,55	10 00 1K 09	543,02
SP 3A-12	MS 402 B	—	0,75	10 00 1K 12	600,46
SP 3A-15	MS 402 B	—	1,1	10 00 1K 15	666,72
SP 3A-18	MS 402 B	—	1,1	10 00 1K 18	692,67
SP 3A-22	MS 402 B	—	1,5	10 00 1K 22	771,40
SP 3A-25	MS 402 B	—	1,5	10 00 1K 25	798,86
SP 3A-29	MS 402 B	—	2,2	10 00 1K 29	907,13
SP 3A-33	MS 402 B	—	2,2	10 00 1K 33	978,71
SP 3A-39	MS 4000	○	3,0	10 10 1K 39	1808,86
SP 3A-45	MS 4000	○	3,0	10 10 1K 45	1938,59
SP 3A-52	MS 4000	○	4,0	10 10 1K 52	2173,39
SP 3A-60	MS 4000	○	4,0	10 10 1K 60	2409,74

SP 5A Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 1 ½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW] ₂	Nr katalogowy	
SP 5A-4	MS 402 B	—	0,37	05 00 1K 04	507,88
SP 5A-6	MS 402 B	—	0,55	05 00 1K 06	528,63
SP 5A-8	MS 402 B	—	0,75	05 00 1K 08	577,44
SP 5A-12	MS 402 B	—	1,1	05 00 1K 12	652,33
SP 5A-17	MS 402 B	—	1,5	05 00 1K 17	739,73
SP 5A-21	MS 402 B	—	2,2	05 00 1K 21	847,95
SP 5A-25	MS 402 B	—	2,2	05 00 1K 25	884,07
SP 5A-33	MS 4000	○	3,0	05 00 1K 33	1169,91
SP 5A-38	MS 4000	○	4,0	05 10 1K 38	2143,45
SP 5A-44	MS 4000	○	4,0	05 10 1K 44	2316,41
SP 5A-52	MS 4000	●	5,5	05 17 1K 52	2894,34
SP 5A-60	MS 4000	●	5,5	05 17 1K 60	3124,94
SP 5A-75	MS 6000	●	7,5	05 30 19 75	6001,41
SP 5A-85	MS 6000	●	7,5	05 30 19 85	6512,24

SP9 3-faz 1.4301, Rp 2

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Temp-con	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW] ₂	Nr katalogowy	
SP 9-5	MS 402 B	—	1,1	98 69 90 53	704,23
SP 9-8	MS 402 B	—	1,5	98 69 90 54	895,41
SP 9-11	MS 402 B	—	2,2	98 69 90 55	1117,74
SP 9-13	MS 4000	○	3	98 69 90 56	1434,98
SP 9-16	MS 4000	○	3	98 69 90 57	1582,37
SP 9-18	MS 4000	○	4	98 69 90 58	1763,83
SP 9-21	MS 4000	○	4	98 69 90 59	1912,82
SP 9-23	MS 4000	●	5,5	98 69 90 60	2251,74
SP 9-23	MS 6000	●	5,5	98 69 90 66	2788,54
SP 9-25	MS 4000	●	5,5	98 69 90 61	2350,00
SP 9-25	MS 6000	●	5,5	98 69 90 67	2886,80
SP 9-29	MS 4000	●	5,5	98 69 90 62	2544,94
SP 9-29	MS 6000	●	5,5	98 69 90 68	3081,74
SP 9-32	MS 4000	●	7,5	98 69 90 63	3100,37
SP 9-32	MS 6000	●	7,5	98 69 90 69	3246,64
SP 9-36	MS 4000	●	7,5	98 69 90 64	3305,09
SP 9-36	MS 6000	●	7,5	98 69 90 70	3441,41
SP 9-40	MS 4000	●	7,5	98 69 90 65	3501,61
SP 9-40	MS 6000	●	7,5	98 69 90 71	3637,94
SP 9-44	MS 6000	●	9,2	98 69 90 72	4020,84
SP 9-48	MS 6000	●	9,2	98 69 90 73	4217,36
SP 9-52	MS 6000	●	11	98 69 90 74	4458,20
SP 9-56	MS 6000	●	11	98 69 90 75	6231,85
SP 9-60	MS 6000	●	13	98 69 90 76	6585,24
SP 9-65	MS 6000	●	13	98 69 90 77	6937,27
SP 9-69	MS 6000	●	13	98 69 90 78	7220,60
SP 9-75	MS 6000	●	15	98 69 90 79	7736,61
SP 9-79	MS 6000	●	15	98 69 90 80	8039,18

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 MP 204.

● = 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]	3 x 400 VD (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR
SP 11-3	MS 402 B	—	0,75	98 69 93 12	589,00
SP 11-5	MS 402 B	—	1,1	98 69 93 13	725,53
SP 11-7	MS 402 B	—	1,5	98 69 93 14	874,10
SP 11-11	MS 402 B	—	2,2	98 69 93 15	1161,94
SP 11-15	MS 4000	○	3	98 69 93 16	1597,00
SP 11-20	MS 4000	○	4	98 69 93 17	1945,57
SP 11-24	MS 4000	●	5,5	98 69 93 18	2243,71
SP 11-24	MS 6000	●	5,5	98 69 93 29	2770,58
SP 11-28	MS 4000	●	5,5	98 69 93 19	2864,66
SP 11-28	MS 6000	●	5,5	98 69 93 30	3000,98
SP 11-33	MS 4000	●	7,5	98 69 93 20	3128,28
SP 11-33	MS 6000	●	7,5	98 69 93 31	3264,60

SP 14	3-faz, Stal chromoniklowa 1.4301	Przyłącze pompy Rp2			Grupa rabatowa WP
Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	3 x 400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR
SP 14-4	MS 402 B	—	1,1	98 69 93 53	686,10
SP 14-6	MS 402 B	—	1,5	98 69 93 54	842,94
SP 14-8	MS 402 B	—	2,2	98 69 93 55	1029,18
SP 14-11	MS 4000	○	3	98 69 93 56	1420,35
SP 14-13	MS 4000	○	3	98 69 93 57	1536,42
SP 14-15	MS 4000	○	4	98 69 93 58	1732,67
SP 14-17	MS 4000	○	4	98 69 93 59	1843,97
SP 14-20	MS 4000	●	5,5	98 69 93 60	2091,31
SP 14-20	MS 6000	●	5,5	98 69 93 71	2628,11
SP 14-23	MS 4000	●	5,5	98 69 93 61	2260,01
SP 14-23	MS 6000	●	5,5	98 69 93 72	2796,81
SP 14-27	MS 4000	●	7,5	98 71 13 97	2903,93
SP 14-27	MS 6000	●	7,5	98 71 14 00	3040,25

SP 17 3 x 400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 2½

Grupa rabatowa WP

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 17- 1	MS 402 B	—	0,55	12 A0 19 01	746,01
SP 17- 2	MS 402 B	—	1,1	12 A0 19 02	898,05
SP 17- 3	MS 402 B	—	2,2	12 A0 19 03	1108,83
SP 17- 4	MS 402 B	—	2,2	12 A0 19 04	1199,15
SP 17- 5	MS 4000	○	3,0	12 A0 19 05	1563,92
SP 17- 6	MS 4000	○	4,0	12 A0 19 06	1775,44
SP 17- 7	MS 4000	○	4,0	12 A0 19 07	1864,16
SP 17- 8	MS 4000	●	5,5	12 A0 19 08	2069,37
SP 17- 8	MS 6000	●	5,5	12 AA 19 08	2609,35
SP 17- 9	MS 4000	●	5,5	12 A0 19 09	2159,68
SP 17- 9	MS 6000	●	5,5	12 AA 19 09	2699,66
SP 17-10	MS 4000	●	5,5	12 A0 19 10	2249,99
SP 17-10	MS 6000	●	5,5	12 AA 19 10	2789,97
SP 17-11	MS 4000	●	7,5	12 AA 19 11	2756,93
SP 17-11	MS 6000	●	7,5	12 A0 19 11	2906,38
SP 17-12	MS 4000	●	7,5	12 AA 19 12	2842,00
SP 17-12	MS 6000	●	7,5	12 A0 19 12	2991,44
SP 17-13	MS 6000	●	7,5	12 A0 19 13	3074,76
SP 17-14	MS 6000	●	9,2	12 A0 19 14	3346,20
SP 17-15	MS 6000	●	9,2	12 A0 19 15	3448,44
SP 17-16	MS 6000	●	9,2	12 A0 19 16	3528,42
SP 17-17	MS 6000	●	9,2	12 A0 19 17	3606,49
SP 17-18	MS 6000	●	11,0	12 A0 19 18	3730,62
SP 17-19	MS 6000	●	11,0	12 A0 19 19	3808,69
SP 17-20	MS 6000	●	11,0	12 A0 19 20	3905,84
SP 17-21	MS 6000	●	13,0	12 A0 19 21	4135,69
SP 17-22	MS 6000	●	13,0	12 A0 19 22	4265,91
SP 17-23	MS 6000	●	13,0	12 A0 19 23	4343,98
SP 17-24	MS 6000	●	13,0	12 A0 19 24	4422,04
SP 17-25	MS 6000	●	15,0	12 A0 19 25	4590,16
SP 17-26	MS 6000	●	15,0	12 A0 19 26	4708,29
SP 17-27	MS 6000	●	15,0	12 A0 19 27	4815,94
SP 17-28	MS 6000	●	18,5	12 A0 19 28	5172,10
SP 17-29	MS 6000	●	18,5	12 A0 19 29	5245,08
SP 17-30	MS 6000	●	18,5	12 A0 19 30	5319,65
SP 17-31	MS 6000	●	18,5	12 A0 19 31	5439,37
SP 17-32	MS 6000	●	18,5	12 A0 19 32	5538,27

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 MP 204.

● = 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 3 x 400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 3

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	Grupa rabatowa WP	
				3 x 400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR wraz z kablem silnika
SP 30- 1	MS 402 B	—	1,1	13 A0 19 01	842,56
SP 30- 2	MS 402 B	—	2,2	13 A0 19 02	1075,76
SP 30- 3	MS 4000	○	3,0	13 A0 19 03	1411,13
SP 30- 4	MS 4000	○	4,0	13 A0 19 04	1610,56
SP 30- 5	MS 4000	●	5,5	13 A0 19 05	1871,57
SP 30- 5	MS 6000	●	5,5	13 AA 19 05	2411,55
SP 30- 6	MS 4000	●	5,5	13 A0 19 06	2038,21
SP 30- 6	MS 6000	●	5,5	13 AA 19 06	2578,19
SP 30- 7	MS 4000	●	7,5	13 AA 19 07	2517,48
SP 30- 7	MS 6000	●	7,5	13 A0 19 07	2666,92
SP 30- 8	MS 4000	●	7,5	13 AA 19 08	2626,87
SP 30- 8	MS 6000	●	7,5	13 A0 19 08	2776,31
SP 30- 9	MS 6000	●	9,2	13 A0 19 09	3025,02
SP 30-10	MS 6000	●	9,2	13 A0 19 10	3129,17
SP 30-11	MS 6000	●	9,2	13 A0 19 11	3233,31
SP 30-12	MS 6000	●	11,0	13 A0 19 12	3381,61
SP 30-13	MS 6000	●	11,0	13 A0 19 13	3551,74
SP 30-14	MS 6000	●	13,0	13 A0 19 14	3828,34
SP 30-15	MS 6000	●	13,0	13 A0 19 15	3932,48
SP 30-16	MS 6000	●	15,0	13 A0 19 16	4130,17
SP 30-17	MS 6000	●	15,0	13 A0 19 17	4232,56
SP 30-18	MS 6000	●	18,5	13 A0 19 18	4616,71
SP 30-19	MS 6000	●	18,5	13 A0 19 19	4720,85
SP 30-20	MS 6000	●	18,5	13 A0 19 20	4880,49
SP 30-21	MS 6000	●	18,5	13 A0 19 21	5088,78

SP 46 3 x 400 V DOL, Stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 3

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika P ₂ [kW]	Grupa rabatowa WP	
				3 x 400 V D (rozruch bezp.) Nr katalogowy	Cena EUR wraz z kablem silnika
SP 46- 1	4" MS 402	—	2,2	15 A2 19 01	1195,65
SP 46- 2	4" MS 4000	○	3,0	15 A2 19 02	1482,36
SP 46- 3	4" MS 4000	●	5,5	15 A2 19 03	1859,49
SP 46- 4	MS 6000	●	7,5	15 A2 19 04	2545,29
SP 46- 5	MS 6000	●	7,5	15 A2 19 05	2727,66
SP 46- 6	MS 6000	●	9,2	15 A2 19 06	3045,85
SP 46- 7	MS 6000	●	11,0	15 A2 19 07	3267,13
SP 46- 8	MS 6000	●	13,0	15 A2 19 08	3510,66
SP 46- 9	MS 6000	●	15,0	15 A2 19 09	3840,31
SP 46-10	MS 6000	●	15,0	15 A2 19 10	4019,19
SP 46-11	MS 6000	●	18,5	15 A2 19 11	4479,49
SP 46-12	MS 6000	●	18,5	15 A2 19 12	4654,87

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 MP 204.

● = 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 3 x 400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 4

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 60- 1	4" MS 402	—	2,2	14 A0 19 01	1501,09
SP 60- 2	4" MS 4000	○	4,0	14 A0 19 02	1924,90
SP 60- 3	4" MS 4000	●	5,5	14 A0 19 03	2201,34
SP 60- 4	MS 6000	●	7,5	14 AA 19 04	2843,89
SP 60- 5	MS 6000	●	9,2	14 A0 19 05	3134,41
SP 60- 6	MS 6000	●	11,0	14 A0 19 06	3329,46
SP 60- 7	MS 6000	●	13,0	14 A0 19 07	3567,90
SP 60- 8	MS 6000	●	15,0	14 A0 19 08	3810,90
SP 60- 9	MS 6000	●	18,5	14 A0 19 09	4241,63
SP 60-10	MS 6000	●	18,5	14 A0 19 10	4389,18

SP 77 3 x 400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 5

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 77- 1	MS 6000	●	5,5	16 A0 19 01	3067,75
SP 77- 2	MS 6000	●	7,5	16 A0 19 02	3369,86
SP 77- 3	MS 6000	●	11,0	16 A0 19 03	3886,76
SP 77- 4	MS 6000	●	15,0	16 A0 19 04	4331,62
SP 77- 5	MS 6000	●	18,5	16 A0 19 05	4759,01

SP 95 3 x 400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 5

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 95- 1	MS 6000	●	5,5	19 00 19 01	3201,47
SP 95- 2	MS 6000	●	9,2	19 00 19 02	3729,71
SP 95- 3	MS 6000	●	13,0	19 00 19 03	4166,85
SP 95- 4	MS 6000	●	18,5	19 00 19 04	4727,69

SP 125 3 x 400 V DOL, stal chromoniklowa 1.4301

Przyłącze pompy Rp 6

Typ	Typ silnika	Tempcon	Moc silnika	3 x 400 V D (rozruch bezp.)	Cena EUR wraz z kablem silnika
			P ₂ [kW]	Nr katalogowy	
SP 125- 1-A	MS 6000	●	7,5	17 A0 19 A1	3658,13
SP 125- 1	MS 6000	●	11,0	17 A0 19 01	4075,97
SP 125- 2-AA	MS 6000	●	15,0	17 A0 19 B2	4330,14
SP 125- 2-A	MS 6000	●	18,5	17 A0 19 A2	4892,57

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 MP 204.

● = 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	91 04 16 91	676,21
Control OPC CS	0,55/0,75	1,6 – 2,5	91 04 16 93	677,39
Control OPC CS	1,1/1,5	2,5 – 4,0	91 04 16 97	677,39
Control OPC CS	1,5/2,2	4,0 – 6,3	91 04 16 99	677,39
Control OPC CS	2,2/3,4	6,0 – 10,0	91 04 17 01	684,32

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	96 87 74 63	487,84
Control OPCL CS	0,55 / 0,75	1,6 – 2,5	96 87 74 64	472,61
Control OPCL CS	1,1	2,5 – 4,0	96 87 74 65	484,93
Control OPCL CS	1,5 / 2,2	4,0 – 6,0	96 87 74 66	479,21
Control OPCL CS	2,2 / 3,0	5,5 – 8,0	97 57 45 16	516,61
Control OPCL CS	2,2 / 3 / 4	7,0 – 10,0	96 87 74 67	497,48
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	96 93 15 06	562,16
Control OPCL CS-EL	0,55 – 0,75	1,6 – 2,5	96 93 15 07	562,16
Control OPCL CS-EL	1,1	2,5 – 4,0	96 93 15 08	564,61
Control OPCL CS-EL	0,37	0,63 – 1,0	96 93 14 88	n.z.
Control OPCL CS-EL	1,5 / 2,2	4,0 – 6,0	96 93 15 09	564,61
Control OPCL CS-EL	2,2 / 3,0	5,5 – 8,0	97 57 52 59	564,29
Control OPCL CS-EL	2,2 / 3 / 4	7,0 – 10,0	96 93 15 10	n.z.
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	97 72 67 02	717,79

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

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	00 ID 40 63	3,47	4 x 16,0	00 ID 40 68	22,28
4 x 2,5	00 ID 40 64	4,99	4 x 25,0	00 ID 40 69	32,18
4 x 4,0	00 ID 40 65	6,95	4 x 35,0	96 43 29 49	53,87
4 x 6,0	00 ID 40 66	7,90	4 x 50,0	96 43 29 50	64,97
4 x 10,0	00 ID 40 67	15,39	4 x 70,0	96 43 29 51	106,45

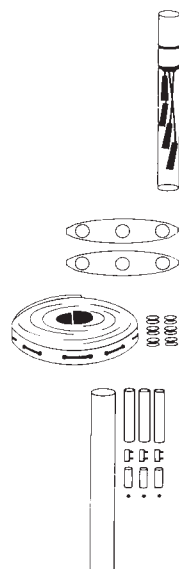
Zestawy kablowe

kabel do wody pitnej 4 x 1,5 mm², zalany ze złączem kablowym, Nr katalogowy 00 79 99 01

Długość	Nr katalogowy	Cena EUR
10 m	00 3W 50 41	425,37
15 m	00 3W 50 42	430,12
20 m	00 3W 50 43	432,19
25 m	00 3W 50 44	489,16

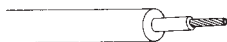
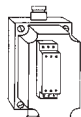
Osprzęt kablowy

Typ	Wykonanie	Nr katalogowy	Cena EUR
Złącze kablowe ¹⁾	dla MS402 i MS4000 do 7,5 kW dla kabli do 4 x 2,5 mm ²	00 79 99 01	39,30
	zalne na gotowo	00 79 99 51	125,48
Złącze kablowe ¹⁾	dla MS402 i MS4000 do 7,5 kW dla kabli do 4 x 6 mm ²	00 79 99 02	85,48
	n.z.	n.z.	n.z.
Łącznik kablowy M 0	[dla silników 4"- i kabli do 4 x 6 mm ²]	00 ID 89 03	27,70
	zalne na gotowo	96 45 32 90	n.z.
Łącznik kablowy M 1	[dla silników 6"- i kabli do 4 x 10 mm ²]	00 ID 89 04	48,73
	zalne na gotowo	96 45 32 91	139,01
Łącznik kablowy M 2	[dla silników 6"- i kabli do 4 x 16 mm ²]	00 ID 89 05	64,47
	zalne na gotowo	96 45 32 92	138,20
Łącznik kablowy M 3	[dla silników 8"- i 10"- i kabli do 4 x 35 mm ²]	00 ID 89 06	106,01
	zalne na gotowo	96 45 32 93	563,26
Łącznik kablowy M 4	[dla silników 8"- i 10"- i kabli do 4 x 70 mm ²]	91 07 07 00	184,04
	zalne na gotowo	96 45 32 94	180,15
Łącznik kablowy (mufa termokurczliwa) KM	dla :		
	Kabla silnika [mm ²]		
	Kabel płaski 3 x [1,5- 6,0]	00 11 62 51	17,14
	[4 żyłowy] 4 x [1,5- 4,0]		
	zamontowane na gotowo	00 11 64 51	48,94
	3 x [10,0- 16,0]	00 11 62 52	24,98
	4 x [6,0- 10,0]		
	zamontowane na gotowo	00 11 64 52	56,78
	3 x 16,0	00 11 62 55	25,38
	4 x [16,0- 25,0]		
	zamontowane na gotowo	00 11 64 55	57,18
	3 x 1 żyłowy 3 x [1,5- 6,0]	00 11 62 53	29,18
	zamontowane na gotowo	00 11 64 53	77,50
	3 x [10,0- 25,0]	00 11 62 54	44,14
	zamontowane na gotowo	00 11 64 54	n.z.
	4 x 1 żyłowy 4 x [1,5- 4,0]	00 11 62 57	28,43
	zamontowane na gotowo	00 11 64 57	56,67
	4 x [6,0- 16,0]	00 11 62 58	41,10
	zamontowane na gotowo	00 11 64 58	84,40
	łączenie żył 1 żyłowy 1 x [35,0- 120]	00 11 62 56	37,59
	pojedynczych zamontowane na gotowo	00 11 64 56	n.z.
Opaski kablowe	złożone 7,5 m perforowanej taśmy gumowej i 16 zapinek	00 11 50 16	26,87



10

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



Linka stalowa, nierdzewna

Grupa rabatowa P1

Średnica nominalna [mm]	Dopuszczalne obciążenie	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
2	ok. 100 kg	00 ID 89 57	n.z.
5	ok. 650 kg	00 ID 89 58	n.z.

Zaciski linowe, nierdzewne

Grupa rabatowa P1

Średnica nominalna [mm]	Dopuszczalne obciążenie	Nr katalogowy	Cena/mb EUR
Zaciski linowe nierdzewne 2 mm	[konieczne 2 szt. na ucho]	00 ID 89 60	n.z.
Zaciski linowe nierdzewne 5 mm	[konieczne 2 szt. na ucho]	00 ID 89 59	n.z.

Przełącznik elektrod kontroli poziomu

Grupa rabatowa P1

Typ		Nr katalogowy	Cena EUR
RM 4 LG - standard	w obudowie izolacyjnej IP 54	00 ID 76 11	n.z.
RM 4 LG - standard	do wbudowania w szafkę IP 20	91 07 61 39	n.z.
RM 4 LA - nastawa zwłoki czasowej	w obudowie izolacyjnej IP 54	00 ID 87 24	n.z.

Elektroda zanurzana

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
EL 1	00 ID 51 25	n.z.

Kabel

Kabel elektrody połączony z elektrodą zanurzoną EL 1

Grupa rabatowa P1

Długość	Nr katalogowy	Cena EUR
15,0 m	91 04 07 46	n.z.
30,0 m	91 04 07 49	n.z.
50,0 m	91 04 07 53	n.z.

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)	00 ID 82 40 n.z.

Czujnik temperatury PT 100

dla silników MS 6 (R)

Grupa rabatowa P1

Typ		Nr katalogowy	Cena EUR
PT 100	czujnik z kablem 20 m	96 91 32 37	127,09
PT 100	czujnik z kablem 40 m	96 91 32 53	219,48
PT 100	czujnik z kablem 60 m	96 91 32 56	311,89
PT 100	czujnik z kablem 80 m	96 91 32 60	404,31
PT 100	czujnik z kablem 100 m	96 91 32 63	496,70
Przełącznik	dla PT 100, 230 V	96 62 12 74	n.z.
Śruby M12	dla MS 6 (R) z otworami dla PT 100	00 78 05 34	n.z.

Łącznik ciśnieniowy jednobiegunowy

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres nastaw Zał.-min./Wył.-max.	Nr katalogowy	Cena EUR
FF 4-4	0,22-4 bar	00 ID 89 52	80,48
FF 4-8	0,5-8 bar	00 ID 89 53	51,39
FF 4-16	1,0-16 bar	00 ID 89 54	71,17
FF 4-32	2,0-32 bar	00 ID 90 74	81,81

Łącznik poziomy

Grupa rabatowa P1

Typ	Długość kabla [m]	Nr katalogowy	Cena EUR
Łącznik poziomy do napełniania	3	00 ID 78 01	n.z.
Łącznik poziomy do napełniania	5	00 ID 78 05	34,30
Łącznik poziomy do napełniania	10	00 ID 78 09	n.z.

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



Elektroniczne zabezpieczenie silnika MP 204

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	96 07 99 27	525,24

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

Przekładniki prądowe do MP 204

Grupa rabatowa P1

Typ	Prąd	Nr katalogowy	Cena EUR
Zestaw przekładnika prądowego MP 204 3 sztuki	200 A	96 09 52 81	317,40
	300 A	96 09 52 82	333,65
	500 A	96 09 52 83	376,21
	750 A	96 09 52 84	391,62
	1000 A	96 09 52 85	414,58
Zestaw przekładnika prądowego MP 204 1 sztuka	200 A	96 09 52 74	114,99
	300 A	96 09 52 75	120,90
	500 A	96 09 52 76	136,33
	750 A	96 09 52 77	141,88
	1000 A	96 09 52 78	150,21

Interfejs mobilny do komunikacji bezprzewodowej z MP 204

Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI 202	MI 202 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad z portem 30-stykowym	98 04 63 76	72,80
MI 204	MI 204 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning	98 42 40 92	73,49
MI 301	MI 301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Android oraz Apple iOS	98 04 64 08	137,79
Futerał do MI 201	Interfejs komunikacyjny zintegrowany z ochronną obudową (bez iPod touch 4G)	98 14 09 83	224,86
MI 204 zestaw	iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudową	98 61 27 11	597,08

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

Przyłącza R	DN	PN	Nr katalogowy	Cena EUR
2½	50	16/40	00 12 01 25	88,23
	65	16/40	00 12 01 26	119,04
	80	16/40	00 12 01 27	174,84
3	65	16/40	00 13 01 87	156,23
	80	16/40	00 13 01 88	146,93
	100	16/40	00 13 01 89	193,42
4	100	16/40	00 14 00 71	193,42
	100	16/40	00 16 01 48	275,26
	125	16/40	00 16 01 49	249,23
5	150	16/40	00 16 01 50	340,36
	125	16/40	00 17 01 59	331,07
	150	16/40	00 17 01 60	321,77

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	96 93 71 10	100,52				
SP 1A - 36 do - 57 SP 2A - 23 do - 33 SP 3A - 15 do - 25 SP 5A - 12 do - 17 SP 8A - 5 do - 10 SP 9-5 do -11 SP 11-3 do -11 SP 11-4 do -6	4" do 2,2 kW (MS 402) Masa 1,7 kg	Ø 115 (130) x 500	96 93 71 11	105,54			96 95 74 50 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,1 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 5,5 kW	75,33
SP 2A - 40 do - 65 SP 3A - 29 do - 60 SP 5A - 21 do - 60 SP 8A - 12 do - 37 SP 9-5 do -29 SP 11-11 do -28 SP 14A - 5 do -18 SP 14-8 do -23	4" do 5,5 kW (MS 402/MS 4000) Masa 2,5 kg	Ø 115 (130) x 800	96 93 71 79	166,46	97 94 22 11 Ø 115 x 117 Masa 0,4 kg	63,87		
SP 8A - 44 do - 50 SP 11-33 SP 14A - 25 SP 14-27	4" do 7,5 kW (MS 4000) Masa 3,1 kg	Ø 115 (130) x 1000	96 93 72 04	199,88			96 95 82 79 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,4 kg	102,92
SP 5A - 52 do - 60 SP 8A - 30 do - 50 SP 9-23 do -40 SP 11-24 do -33 SP 14A - 18 do - 25 SP 14-20 do -27	6" do 7,5 kW (MS 6000) Masa 4,0 kg	Ø 160 (180) x 800	96 93 72 31	238,45			98 55 71 32 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,4 kg	129,38
SP 9-44 do -56	6" do 11 kW (MS 6000) Masa 4,0 kg	Ø 160 (180) x 1000	98 77 97 30	297,00	97 94 22 30 Ø 160 x 158 Masa 0,8 kg	236,91		
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	96 93 72 05	264,16			96 95 75 25 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,4 kg	237,04
SP 5A - 75 do - 85 SP 8A - 58 do - 110 SP 9-60 do -79	6" do 18,5 kW (MS 6000) Masa 4,9 kg Pompa w płaszczu Ø 108	Ø 180 (200) x 1000	96 93 72 44	289,87	97 94 22 18 Ø 160 x 158 Masa 0,8 kg	84,27	96 95 75 29 (Komplet = 2 Szt.) Masa 1,4 kg	104,84
SP 17 - 1	4" do 0,55 kW (MS 4000) Masa 1,9 kg	Ø 145 (160) x 450	96 93 71 39	125,32				
SP 17 - 2	4" do 2,2 kW (MS 4000)	Ø 145 (160) x 550	96 93 71 40	145,88				
SP 30 - 1 do - 2	Masa 2,2 kg				97 94 22 14 Ø 145 x 158 Masa 0,6 kg	69,01	96 95 75 23 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,0 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 7,5 kW	76,88
SP 17 - 3 (1~)	4" do 4 kW (MS 4000)	Ø 145 (160) x 800	96 93 71 80	197,30				
SP 17 - 4 do - 7 SP 30 - 3 do - 4 SP 17 - 8 do - 13	Masa 3,1 kg 4", 5,5 - 7,5 kW (MS 4000)	Ø 145 (160) x 1000	96 93 71 82	238,45				
SP 30 - 5 do - 8	Masa 3,8 kg							

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	96 93 72 42	238,45	97 94 22 18 Ø 180 x 192 Masa 0,9 kg	84,27	96 95 75 29 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,1 kg	140,84
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	96 93 72 45	289,87				
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	96 93 72 49	354,16				
	Masa 6,0 kg							
SP 30 - 27 do - 35	6" do 26 - 30 kW (MMS 6000)	Ø 180 (200) x 1700	96 93 73 13	469,86			96 95 75 31 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,1 kg	195,20
	Masa 8,5 kg							
SP 17 - 43 do - 53	6", 26 - 30 kW (MS 6000)	Ø 200 (220) x 1250	96 93 72 46	386,31	97 94 22 47 Ø 200 x 192 Masa 1,0 kg	100,17	96 95 75 44 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,3 kg	344,06
	Masa 6,6 kg							
SP 17 - 43 do - 60	6", 26 - 37 kW (MS 6000)	Ø 200 (220) x 1700	96 93 73 15	513,57			97 69 53 69 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,2 kg	348,83
SP 30 - 39 do - 43	Masa 9,3 kg							
	Pompa w płaszczu Ø 154							
SP 17 - 55 do - 60	6", 37 - 45 kW (Franklin 6")	Ø 200 (220) x 1700	96 93 74 47	513,57				
SP 30 - 39 do - 49	Masa 9,3 kg							
	Pompa w płaszczu Ø 154							
SP 30 - 46 do - 54	8", 45 - 55 kW (MMS 8000/ Franklin 8")	Ø 254 (270) x 1500	96 93 74 62	553,43	97 94 22 63 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	121,51	96 95 75 61 (Komplet = 3 szt.) Masa 6,3 kg	420,54
	Masa 9,8 kg							
SP 46 - 1 - B								
SP 46 - 1	4" do 2,2 kW	Ø 180 (200) x 550	96 93 71 78	174,17	97 94 22 18 Ø 180 x 192 Masa 0,9 kg	84,27	96 95 75 24 (Komplet = 2 szt.) Masa 1,2 kg dla pomp do 50 kg / 4" do 7,5 kW	113,14
SP 46 - 2 - BB	(MS 402 / MS 4000)							
SP 60 - 1	Masa 2,9 kg							
SP 60 - 1 - A								
SP 46 - 2	4", 3,0 - 4,0 kW	Ø 180 (200) x 800	96 93 71 87	238,45				
SP 46 - 3 - C	(MS 4000)							
SP 60 - 2 - B	Masa 4,0 kg							
SP 60 - 2								
SP 46 - 3								
SP 46 - 4 - C								
SP 46 - 4	4", 5,5 - 7,5 kW	Ø 180 (200) x 1000	96 93 71 90	289,87				
SP 46 - 5	(MS 4000)							
SP 60 - 3	Masa 4,9 kg							
SP 60 - 4								
SP 46 - 3								
SP 46 - 4 - C	6" do 15 kW	Ø 200 (220) x 800	96 93 73 22	259,01	97 94 22 47 Ø 200 x 192 Masa 1,0 kg	100,17	96 95 75 45 (Komplet = 2 szt.) Masa 2,2 kg	149,03
SP 46 - 4 do - 10	(MS 6000)							
SP 60 - 3 do - 9B	Masa 5,4 kg							
SP 46 - 8 do - 15	6" do 22 kW	Ø 200 (220) x 1000	96 93 73 23	315,58				
SP 60 - 7 do - 12	(MS 6000)							
	Masa 6,4 kg							
SP 46 - 13 do - 20	6", 18,5 - 30 kW	Ø 200 (220) x 1250	96 93 73 17	386,31				
SP 60 - 11 do - 17	(MS 6000)							
	Masa 6,6 kg							
SP 46 - 16 do - 24	6", 26 - 37 kW	Ø 200 (220) x 1700	96 93 73 18	513,57			96 95 75 49 (Komplet = 3 szt.) Masa 3,4 kg	209,58
SP 60 - 13 do - 21	(MMS 6000)							
	Masa 9,3 kg							
SP 46 - 21 do - 24	6", 26 - 37 kW (Franklin 6")	Ø 200 (220) x 1700	96 93 74 48	513,57				
SP 60 - 18 do - 22	Masa 9,3 kg							

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 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 46 - 21 do - 24	8", 37 - 45 kW (MMS 8000)	Ø 254 (270) x 1500	96 93 74 63	553,43	97 94 22 63 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	121,51	96 95 75 92 (Komplet = 3 szt.)	901,05			
SP 60 - 18 do - 22	Masa 9,8 kg						Masa 6,0 kg				
SP 60 - 22	8", 45 kW (Franklin 8")	Ø 254 (270) x 1250	96 93 74 65	466,65			98 09 55 30 (Komplet = 2 szt.)	840,14			
	Masa 8,8 kg						Masa 6,0 kg				
SP 46 - 26 do - 35	8", 45 - 55 kW (MMS 8000 Franklin 8")	Ø 254 (270) x 1500	96 93 74 72	553,43			96 95 75 61 (Komplet = 3 szt.)	Masa 6,3 kg	420,54		
SP 60 - 24 do - 30	Pompa w płaszczu Ø 154 Masa 9,8 kg										
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	96 93 74 74	622,85							
SP 77 - 1 do - 4	6" do 18,5 kW (MS 6000)	Ø 210 (225) x 1000	96 93 73 32	322,02	97 94 22 61 Ø 210 x 192 Masa 1,1 kg	82,81	96 95 75 46 (Komplet = 2 szt.)	143,55			
SP 95 - 1 do - 4B	Masa 5,6 kg								Masa 2,5 kg		
SP 77 - 5 do - 9	6" do 30 kW (MS 6000)	Ø 210 (225) x 1250	96 93 74 40	394,32			96 95 75 53 (Komplet = 3 szt.)	Masa 6 kg	144,12		
SP 95 - 4	Masa 6,9 kg										
SP 95 - 5 - AB		Ø 210 (225) x 1700	96 93 73 19	524,49			96 95 75 93 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,8 kg	897,46		
SP 95 - 5 do - 7											
SP 77 - 7 do - 11	6", 26 - 37 kW (MMS 6000)	Ø 210 (225) x 1700	96 93 74 49	524,49	97 94 22 63 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	121,51	96 95 75 93 (Komplet = 3 szt.)	897,46			
SP 95 - 8 do - 9	Masa 10,6 kg										
SP 77 - 10 do - 12	6", 37 - 45 kW (Franklin 6")	Ø 254 (270) x 1500	96 93 74 75	553,43	97 94 22 69 Ø 285 x 385 Masa 2,7 kg	198,72	97 69 53 37 (Komplet = 3 szt.)	1063,34			
SP 95 - 8 do - 10	Masa 9 kg										
SP 77 - 10 do - 15	8", 37 - 55 kW (MMS 8000/ Franklin 8")	Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 76	622,85			96 95 75 48 (Komplet = 2 szt.)	Masa 3,4 kg	166,49		
SP 95 - 8 do - 13	Masa 12,4 kg										
SP 77 - 16 do - 21	8", 63 - 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8")	Ø 254 (270) x 2000	96 93 74 77	726,98			96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34		
SP 95 - 14 do - 17	Masa 11,0 kg										
SP 77 - 22	8", do 92 kW (MMS 8000/ Franklin 8")	Ø 285 (300) x 1500	96 93 75 07	611,28	97 94 22 63 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	121,51	96 95 75 48 (Komplet = 2 szt.)	166,49			
SP 95 - 18 do - 20	Masa 13,4 kg										
SP 77 - 19 do - 20	10" do 75 kW (MMS 10000)	Ø 285 (300) x 2000	96 93 75 08	804,11					96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34
SP 95 - 15 do - 17	Masa 11,4 kg										
SP 77 - 22	10", 92 kW (MMS 10000)	Ø 254 (270) x 1700	96 93 73 20	622,85					96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34
SP 95 - 18 do - 20	Masa 15,1 kg										
SP 125 - 1 - A	6" do 13 kW (MS 6000)	Ø 254 (270) x 1000	96 93 74 41	310,45	97 94 22 63 Ø 256 x 325 Masa 1,9 kg	121,51	96 95 75 48 (Komplet = 2 szt.)	166,49			
SP 125 - 1	Masa 6,7 kg										
SP 125 - 2 - AA		Ø 254 (270) x 1250	96 93 74 43	466,65					96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34
SP 160 - 1 - A											
SP 160 - 1		Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85					96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34
SP 125 - 2 - A											
SP 125 - 2	6" do 30 kW (MS 6000)	Ø 254 (270) x 1700	96 93 73 20	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
SP 125 - 3 / A / AA	Masa 8,3 kg										
SP 160 - 2 / A / AA		Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
SP 160 - 3 - AA											
SP 125 - 3 / 3A	6", 26 - 37 kW (MMS 6000)	Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
SP 125 - 4 / A / AA	Masa 11,4 kg										
SP 160 - 2		Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
SP 160 - 3 / A / AA											
SP 125 - 4 / A / AA	6", 37 - 45 kW (Franklin 6")	Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
SP 125 - 5 - A / AA	Masa 11,4 kg										
SP 160 - 3 - A		Ø 254 (270) x 1700	96 93 74 50	622,85	96 95 75 60 (Komplet = 3 szt.)	Masa 5,2 kg	247,34				
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	96 93 74 78	611,28				
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	96 93 74 79	688,41	97 94 22 69 Ø 285 x 385 Masa 2,7 kg	198,72	96 95 75 95 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,1 kg	492,18
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	96 93 74 87	900,54				
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	96 93 75 10	797,69	97 94 22 68 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	164,26	96 95 75 97 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,5 kg	2080,02
SP 160 - 8 / A / AA								
SP 160 - 9 / A / AA								
SP 160 - 10 - AA								
SP 125 - 7 / A / AA								
SP 125 - 8 / A / AA	10" do 132 kW (MMS 10000) Masa 17,2 kg	Ø 330 (350) x 2000	96 93 75 22	932,68	97 94 22 68 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	164,26	96 95 75 97 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,5 kg	2080,02
SP 125 - 9 / A / AA								
SP 125 - 10 / A / AA								
SP 160 - 6 / 6 - A								
SP 160 - 7 / A / AA								
SP 160 - 8 / A / AA	10" do 147 - 170 kW (MMS 10000) Masa 21,2 kg	Ø 330 (350) x 2500	96 93 75 24	1157,66				
SP 125 - 12 do - 13								
SP 160 - 9 / A / AA								
SP 160 - 10 / A								
SP 160 - 11								
SP 125 - 14 do - 17	12" do 190 kW (MMS 12000) Masa 21,9 kg	Ø 380 (400) x 2250	96 93 75 29	1189,80	97 94 22 72 Ø 380 x 385 Masa 4,1 kg	266,95	96 95 75 99 (Komplet = 3 szt.) Masa 12,1 kg	1570,03
SP 160 - 12 do - 14								
SP 160 - 15								
SP 215-1-1A								
SP 215-1-1A								
SP 215-2-AA	6", do 30 kW (MS 6000) Masa 10,6 kg	Ø 330 (350) x 1250	96 93 74 46	595,20			96 95 83 64 (Komplet = 2 szt.) Masa 10,0 kg	291,59
SP 215-2-AA								
SP 215-2-AA								
SP 215-2A								
SP 215-2-A								
SP 215-2	6", do 37-45 kW (Franklin) Masa 16,5 kg	Ø 330 (350) x 1800	96 93 74 51	842,68				
SP 215-2								
SP 215-2-A								
SP 215-2								
SP 215-3-AA								
SP 215-3-A	8", do 75 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 14,6 kg	Ø 330 (350) x 1800	96 93 74 80	842,68	97 94 22 68 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	164,26	96 95 75 55 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	419,36
SP 215-3								
SP 215-4-AA								
SP 215-4-A								
SP 215-4								
SP 215-5-AA	8", do 110 kW (MMS 8000/ Franklin 8") Masa 19,1 kg	Ø 330 (350) x 2250	96 93 74 88	1045,17				
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 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 215-7-AA	8", do 130 kW	Ø 330 (350) x 2500	96 93 74 90	1157,66				
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	96 93 74 91	1247,64				
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	96 93 75 26	842,68				
SP 215-4-A								
SP 215-4								
SP 215-5-AA								
SP 215-5-A								
SP 215-5								
SP 215-6-AA	10", do 132 kW (MS 10000") Masa 19,1 kg	Ø 330 (350) x 2250	96 93 75 27	1045,17	97 94 22 68 Ø 330 x 385 Masa 1,9 kg	164,26	96 95 75 55 (Komplet = 3 szt.) Masa 10,7 kg	419,36
SP 215-6-A								
SP 215-6								
SP 215-7-AA								
SP 215-7-A								
SP 215-7	10", do 170 kW (MS 10000") Masa 21,1 kg	Ø 330 (350) x 2500	96 93 75 28	1157,66				
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	96 93 75 31	1189,80	97 94 22 72 Ø 380 x 385 Masa 4,0 kg	266,95	96 95 76 00 (Komplet = 3 szt.) Masa 12 kg	1244,95
SP 215-9								
SP 215-10-AA								
SP 215-10-A								
SP 215-10								
SP 215-11	12", do 220 kW (MS 12000") Masa 24,2 kg	Ø 380 (400) x 2500	96 93 75 53	1318,35				

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
DW | DWK |



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Pompy zatapialne SLV - nowej 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.65 z przyłączem DN 65								
SLV.65.65.22.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,9/ 2,2	5,4/35	98 62 41 99	1810,37	98 62 61 69	2542,19
SLV.65.65.30.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	3,8/ 3,0	7,4/45	98 62 41 65	1876,68	98 62 61 59	2608,49
SLV.65.65.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 42 54	2212,17	98 62 62 59	2943,98
Pompa SLV.65 z przyłączem DN 80								
SLV.65.80.22.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,9/ 2,2	5,4/35	98 62 59 61	1821,19	98 62 61 70	2553,00
SLV.65.80.30.2.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	3,8/ 3,0	7,4/45	98 62 59 42	1887,17	98 62 61 60	2618,98
SLV.65.80.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 46 99	2224,25	98 62 62 60	2956,06
Pompa SLV.80 z przyłączem DN 80								
SLV.80.80.11.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,4/ 1,1	3,3/19	98 62 59 75	2223,90	98 62 61 85	2464,91
SLV.80.80.13.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,8/ 1,3	4,3/29	98 62 46 92	1776,83	98 62 61 87	2508,64
SLV.80.80.15.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	1,9/ 1,5	4,4/29	98 62 46 94	1799,56	98 62 61 91	2531,38
SLV.80.80.22.4.50D.C	3 x 380 – 415V	DOL	2,7/ 2,2	6,0/38	98 62 42 52	1832,79	98 62 61 94	2564,61
SLV.80.80.40.4.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,8/ 4,0	10,8/65	98 62 47 02	2071,13	98 62 62 80	2802,95
SLV.80.80.40.2.51D.C	3 x 380 – 415V	SD	4,9/ 4,0	9,0/86	98 62 60 39	2214,55	98 62 62 61	2946,37

Pompy zatapialne SL1 - nowej 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 SL1.50 z przyłączem DN 65								
SL1.50.65.22.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	2,9/2,2	5,4/35	98 62 42 57	1571,72	98 62 63 03	2303,53
SL1.50.65.30.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	3,8/3,0	7,4/45	98 62 42 58	1773,33	98 62 63 04	2505,14
SL1.50.65.40.2.51D.C	3 x 380-415V	SD	4,9/4,0	9,0/86	98 62 42 59	2093,71	98 62 63 16	2825,53
Pompa SL1.50 z przyłączem DN 80								
SL1.50.80.22.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	2,9/2,2	5,4/35	98 61 76 78	1603,36	98 61 76 80	2335,17
SL1.50.80.30.2.50D.C	3 x 380-415V	DOL	3,8/3,0	7,4/45	98 62 60 76	1801,31	98 62 63 06	2533,12
SL1.50.80.40.2.51D.C	3 x 380-415V	SD	4,9/4,0	9,0/86	98 62 42 60	2124,08	98 62 63 19	2855,89

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 IO 113, moduł sterujący do sygnalizacji uszkodzeń i diagnozy

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.65 z przyłączem DN 65									
SEV.65.65.22.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	89	96 04 76 97	2190,02	96 17 76 53	3179,70
SEV.65.65.30.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	92	96 04 77 13	2372,45	96 17 76 54	3362,15
SEV.65.65.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	128	96 04 77 29	2919,59	96 17 76 55	3909,30
Pompa SEV.65 z przyłączem DN 80									
SEV.65.80.22.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	90	96 04 81 69	2226,92	96 17 76 56	3216,63
SEV.65.80.30.2.50D	3 x 380 – 415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	94	96 04 81 85	2409,01	96 17 76 57	3398,70
SEV.65.80.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	126	96 04 82 01	2957,57	96 17 76 58	3947,32
Pompa SEV.80 z przyłączem DN 80									
SEV.80.80.11.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	1.5/1.1	2.8/13	95	96 04 77 45	2251,66	96 17 76 59	3161,84
SEV.80.80.13.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	1.8/1.3	3.8/22	103	96 04 77 57	2289,90	96 17 76 60	3200,08
SEV.80.80.15.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.1/1.5	4.2/22	103	96 04 77 69	2320,03	96 17 76 61	3230,23
SEV.80.80.22.4.50D	3 x 380 – 415V	DOL	2.9/2.2	5.9/32	106	96 04 77 81	2362,29	96 17 76 62	3272,51
SEV.80.80.40.4.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.9/4.0	10.0/67	143	96 04 77 97	2684,79	96 17 76 63	3594,97
SEV.80.80.40.2.51D	3 x 380 – 415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	131	96 04 78 29	3235,36	96 17 76 64	4145,54

Pompy zatapialne SE1

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

Grupa rabatowa W2

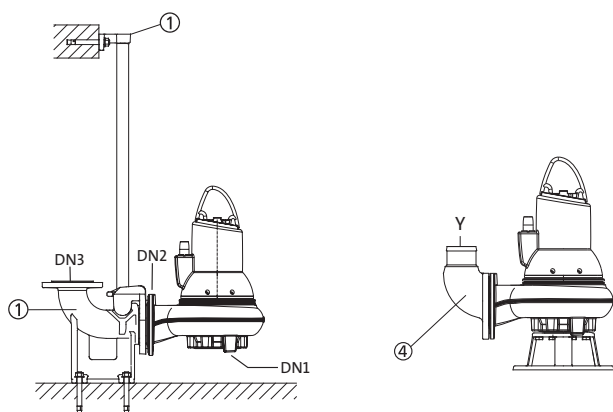
Typ	Napięcie [V]	Typ rozruchu	Moc elektryczna P_1/P_2 [kW]	Prąd I_N/I_s [A]	Masa [kg]	Nr katalogowy pompy bez czujników	Cena EUR	Nr katalogowy pompy z czujnikami*	Cena EUR
Pompa SE1.50 z przyłączem DN 65									
SE1.50.65.22.2.50D	3 x 380-415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	86	96 04 75 09	2226,33	96 17 76 29	3216,06
SE1.50.65.30.2.50D	3 x 380-415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	90	96 04 75 17	2408,80	96 17 76 30	3398,51
SE1.50.65.40.2.51D	3 x 380-415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	122	96 04 75 25	2956,64	96 17 76 31	3946,36
Pompa SE1.50 z przyłączem DN 80									
SE1.50.80.22.2.50D	3 x 380-415V	DOL	2.8/2.2	5.0/37	87	96 04 79 81	2264,08	96 17 76 32	3253,84
SE1.50.80.30.2.50D	3 x 380-415V	DOL	3.8/3.0	6.6/51	91	96 04 79 89	2445,79	96 17 76 33	3435,50
SE1.50.80.40.2.51D	3 x 380-415V	SD	4.8/4.0	8.6/71	123	96 04 79 97	2992,55	96 17 76 34	3982,27

* Pompy z czujnikami wyposażone są w:

- czujniki analogowe: PT1000/PT100 i WIO (czujnik obecności wody w oleju)
- czujniki cyfrowe: wilgoci i klison
- moduł IO 113, moduł sterujący do sygnalizacji uszkodzeń i diagnozy

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.



Grupa rabatowa P1

Opis	Opis	SLV.65.65	SL1.50.65	SLV.65.80	SL1.50.80	SLV.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"	•	•				96 09 09 92	270,68
	DN 80/DN 65 1½"	•	•				96 10 22 38	308,98
	DN 80/DN 80 1½"			•	•	•	96 09 09 93	309,91
Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 65, DN 80/65 oraz DN 80	DN 100/DN 80 2"			•	•	•	96 10 22 40	509,80
	1½" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	91 07 24 23	367,10
	1½" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	91 07 24 24	656,70
	1½" 3 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	91 07 07 62	76,10
Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 100/80, DN 100, DN 150/100 oraz DN 150	1½" 6 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	91 07 07 65	153,50
	2" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	91 07 24 25	431,80
	2" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	91 07 24 26	775,20
	2" 3 m, stal ocynkowana			•	•	•	91 07 11 75	107,40
Łańcuch wyciągowy z szekłą stal nierdzewna 1.4401 włącznie z szekłą	2" 6 m, stal ocynkowana			•	•	•	91 07 11 76	216,80
	Ø 6 mm, 3 m	•	•	•	•	•	91 07 17 65	64,24
	nośność 235 kg 6 m	•	•	•	•	•	91 07 17 66	120,44
	Ø 8 mm, 3 m	•	•	•	•	•	91 07 29 00	141,70
Zawór zwrotny kulowy żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	nośność 420 kg 6 m	•	•	•	•	•	91 07 29 01	192,71
	DN 65	•	•				96 00 20 08	96,13
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 20 09	99,84
	DN 100			•	•	•	96 00 20 85	203,23
Zawór zwrotny klapowy żeliwo szare EN-GJL-250, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4	DN 65	•	•				91 07 55 43	311,80
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 38 26	274,75
	DN 100			•	•	•	96 00 38 27	361,25
Zasuwa odcinająca żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10	DN 65	•	•				96 00 20 10	116,31
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 20 11	143,10
	DN 100			•	•	•	96 00 20 12	199,47
Śruby, nakrętki, uszczelka płaska stal ocynkowana	4 szt., M16 x 65 mm, DN 65	•	•				96 00 19 98	24,80
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 80	•	•	•	•	•	96 00 19 99	33,09
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 100			•	•	•	96 00 38 23	38,05

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

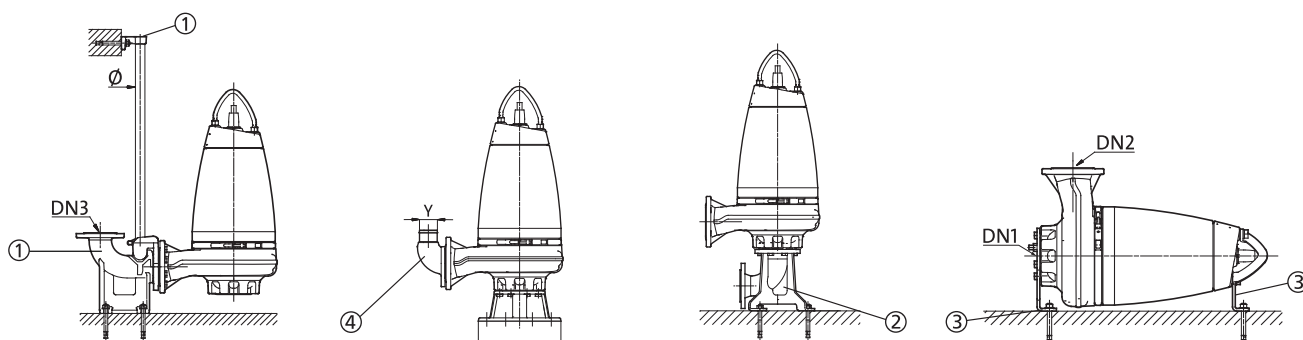
OSPRZĘT SLV, SL1

		Grupa rabatowa P1					Nr katalogowy	Cena EUR
Opis	Opis	SLV.65.65	SL1.50.65	SLV.65.80	SL1.50.80	SLV.80.80		
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, kolanko z kołnierzem i przyłącze 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"	•					96 10 22 53	137,30
	DN 65/DN 80/3"			•			96 10 23 78	133,83
	DN 80/DN 65/2½"	•					96 10 24 39	121,65
	DN 80/DN 80/3"			•	•		96 10 22 54	147,73
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"	•					96 10 23 79	121,65
	DN 65/DN 80/3"			•			96 10 23 80	133,83
	DN 80/DN 65/2½"	•					96 10 24 40	121,65
	DN 80/DN 80/3"			•	•		96 10 23 81	132,10
Połówka łącznika, Storz (od strony pompy), aluminium	Rp 2,5 – 2,5" wąż	•	•				96 00 19 83	35,40
	Rp 3 – 3" wąż			•	•	•	96 00 19 84	34,80
Wąż 10 m, wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	3"			•	•	•	96 00 19 89	201,93
Wąż 20 m, wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	2,5"	•	•	•	•	•	96 00 52 58	254,40

11

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.



Grupa rabatowa P1

Opis	Opis						Nr katalogowy	Cena EUR
		SEV65.65	SE1.50.65	SEV65.80	SE1.50.80	SEV80.80		
1 Autozłącze do stacjonarnej instalacji zatapialnej – z górnym łącznikiem prowadnic rurowych, pazurem prowadnic, uszczelnieniem SmartSeal, żeliwo szare, powłoka epoksydowa Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 65, DN 80/65 oraz DN 80 Zestaw rur prowadzących (2 szt.) pasujących do autozłącza DN 100/80, DN 100, DN 150/100 oraz DN 150	Kołnierz po stronie tłocznej/ kołnierz po stronie pompy, DN3/ DN2 ³⁾ Prowadnica rurowa							
	DN 65/DN 65 1½"	•	•				96 09 09 92	270,68
	DN 80/DN 65 1½"	•	•				96 10 22 38	308,98
	DN 80/DN 80 1½"			•	•	•	96 09 09 93	309,91
	DN 100/DN 80 2"			•	•	•	96 10 22 40	509,80
	1½" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	91 07 24 23	367,10
	1½" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541	•	•	•	•	•	91 07 24 24	656,70
	1½" 3 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	91 07 07 62	76,10
	1½" 6 m, stal ocynkowana	•	•	•	•	•	91 07 07 65	153,50
	2" 3 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	91 07 24 25	431,80
	2" 6 m, stal kwasoodporna 1.4541			•	•	•	91 07 24 26	775,20
	2" 3 m, stal ocynkowana			•	•	•	91 07 11 75	107,40
	2" 6 m, stal ocynkowana			•	•	•	91 07 11 76	216,80
	Łańcuch wyciągowy z szekłą stal nierdzewna 1.4401 włącznik z szekłą							
	Ø 6 mm, 3 m	•	•	•	•	•	91 07 17 65	64,24
	nośność 235 kg 6 m	•	•	•	•	•	91 07 17 66	120,44
	Ø 8 mm, 3 m	•	•	•	•	•	91 07 29 00	141,70
	nośność 420 kg 6 m	•	•	•	•	•	91 07 29 01	192,71
Zawór zwrotny kulowy żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4 Zawór zwrotny klapowy żeliwo szare EN-GJL-250, kołnierz znorm. PN 10, wg EN 12050-4 Zasuwa odcinająca żeliwo szare EN-GJL-250, powłoka epoksydowa, kołnierz znorm. PN 10 Śruby, nakrętki, uszczelka płaska stal ocynkowana	DN 65	•	•				96 00 20 08	96,13
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 20 09	99,84
	DN 100			•	•	•	96 00 20 85	203,23
	DN 65	•	•				91 07 55 43	311,80
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 38 26	274,75
	DN 100			•	•	•	96 00 38 27	361,25
	DN 65	•	•				96 00 20 10	116,31
	DN 80	•	•	•	•	•	96 00 20 11	143,10
	DN 100			•	•	•	96 00 20 12	199,47
	4 szt., M16 x 65 mm, DN 65	•	•				96 00 19 98	24,80
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 80	•	•	•	•	•	96 00 19 99	33,09
	8 szt., M16 x 65 mm, DN 100			•	•	•	96 00 38 23	38,05

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				
Opis	Opis	SEV.65	SE1.50.65	SEV.65.80	SE1.50.80	SEV.80.80
② Podstawa do montażu pionowego na sucho, wraz z kolanem 90°, - wraz z śrubami, uszczelkami i kotwami. Stal ocynkowana.	Końnierz po stronie ssawnej pompy DN 1					
	DN 65		•	•		96 10 22 57
	DN 80	•		•	•	96 10 22 58
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		•	•		96 10 22 61
	DN 65 dla 4 kW, 2 biegunowe		•	•		96 10 22 62
	DN 80 dla 2,2 – 3 kW, 2 biegunowe	•		•		96 10 19 12
	DN 80 dla 1,1 – 2,2 kW, 4 biegunowe				•	96 10 19 12
	DN 80 dla 4-7,5 kW, 2 biegunowe	•		•	•	96 10 22 00
	DN 80 dla 4 kW, 4 biegunowe				•	96 10 22 00
	DN 80 dla 9,2 kW, 2 biegunowe				•	96 10 23 86
④ Podstawa pierścieniowa do instalacji zatapialnej bez mocowania do podłoża, kolanko z kołnierzem i przyłączy do węża bez gwintu oraz śruby, nakrętki i uszczelka płaska; żeliwo szare, powłoka epoksydowa	Końnierz po stronie ssawnej pompy / kołnier po stronie tłocznej pompy, przyłączy – kolanko z kołnierzem, DN 1 / DN 2 / Y					
	DN 65/DN 65/2½"		•			96 10 22 53
	DN 65/DN 80/3"				•	96 10 23 78
	DN 80/DN 65/2½"	•				96 10 24 39
	DN 80/DN 80/3"			•	•	96 10 22 54
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	Końnierz po stronie ssawnej pompy / kołnier po stronie tłocznej pompy, przyłączy – kolanko z kołnierzem, DN 1 / DN 2 / Y					
	DN 65/DN 65/2½"		•			96 10 23 79
	DN 65/DN 80/3"				•	96 10 23 80
	DN 80/DN 65/2½"	•				96 10 24 40
	DN 80/DN 80/3"			•	•	96 10 23 81
Połówka łącznika, Storz (od strony pompy), aluminium	Rp 2,5 – 2,5"	•	•			96 00 19 83
	Rp 3 – 3"			•	•	96 00 19 84
Wąż 10 m, wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	3"			•	•	96 00 19 89
Wąż 20 m, wewn. gumowany, z łącznikami Storz na obu końcach	2,5"	•	•			96 00 52 58
	3"			•	•	96 00 52 59

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 DW z płaszczem chłodzącym z polipropylenu

Pompa z przewodem 20 m, silnik z wyłącznikiem termicznym;

silniki 3-fazowe włącznik z wyłącznikiem ochronnym

Rozruch bezpośredni, prędkość obrotowa = 2800 min⁻¹

Grupa rabatowa W1								
Typ	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Napięcie [V]	Prąd znamionowy I _N [A]	Przyłącze	Wtyk	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompa bez automatycznej kontroli poziomu								
DW.50.08.1	1,1/0,8	1 x 230 V	6,0	R2 gwint zewn./ Storz C	Schuko	13	96 09 02 00	1278,60
DW.50.08.3	1,1/0,8	3 x 400 V	2,5	R2 gwint zewn./ Storz C	CEE, 16 A	13	96 09 02 02	1353,07
Pompa z wbudowanym automatycznym łącznikiem zał/wył								
DW.50.08.A1	1,1/0,8	1 x 230 V	6,0	R2 gwint zewn./ Storz C	Schuko	13	96 09 02 01	1429,39
DW.50.08.A3	1,1/0,8	3 x 400 V	2,5	R2 gwint zewn./ Storz C	CEE, 16 A	13	96 09 02 03	1459,54

Pompy odwadniające DW w wykonaniu z aluminium

Pompa z przewodem 20 m, silnik z wyłącznikiem termicznym;

silniki 3-fazowe do P2 = 11 kW włącznik z wtykiem ochronnym z przetwornikiem faz

Rozruch: bezpośredni, prędkość obrotowa = 2800 min⁻¹

Grupa rabatowa W1								
Typ	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Napięcie [V]	Prąd znamionowy I _N [A]	Przyłącze	Wtyk	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompa z wbudowanym automatycznym łącznikiem zał/wył								
DW.50.07.A1	1,0 / 0,7	1 x 230 V	4,0	R2 gwint zewn./ Storz	Schuko	18	96 09 02 39	2754,83
DW.50.09.A3	1,25/ 0,9	3 x 400 V	2,4	R2 gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	18	96 09 02 54	2646,98
DW.65.27.A	3,5 / 2,7	3 x 400 V	6,2	R2½ gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	33	96 09 02 55	3311,40
DW.65.39.AH	4,8 / 3,9	3 x 400 V	8,6	R2½ gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	38	96 09 02 56	4035,56
DW.100.39.A	4,8 / 3,9	3 x 400 V	8,6	R4 gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	38	96 09 02 57	3971,68
Pompa bez wbudowanego automatycznego łącznika zał/wył								
DW.50.07.1	1,0 / 0,7	1 x 230 V	4,0	R2 gwint zewn./ Storz	Schuko	17	96 09 02 38	2155,32
DW.50.09.3	1,25/ 0,9	3 x 400 V	2,4	R2 gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	17	96 09 02 53	2457,06
DW.65.27	3,5 / 2,7	3 x 400 V	6,2	R2½ gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	33	96 09 02 40	2871,17
DW.65.39.H	4,8 / 3,9	3 x 400 V	8,6	R2½ gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	38	96 09 02 41	3463,08
DW.100.39	4,8 / 3,9	3 x 400 V	8,6	R4 gwint zewn./ Storz	CEE, 16 A	38	96 09 02 42	3415,81

Pompy odwadniające DWKPompa 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

Typ pompy	Moc P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znamionowy I _N [A]	Typ rozruchu	Przyłącze tłoczone [mm]	Masa [kg]	Nr katalogowy	Grupa rabatowa W1	
								Cena	EUR
DWK.O.6.50.075.5.0D	0,75	3 x 380-415 V	2	DOL	50	31	96 92 26 39	599,81	
DWK.O.6.50.075.5.0D.R	0,75	3 x 380-415 V	2	DOL	50	31	96 92 27 19	751,75	
DWK.O.6.50.15.5.0D	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	50	41	96 92 26 41	628,13	
DWK.O.6.50.15.5.0D.R	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	50	41	96 92 27 21	779,34	
DWK.O.6.50.22.5.0D	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	50	45	96 92 26 45	679,44	
DWK.O.6.50.22.5.0D.R	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	50	45	96 92 27 25	833,68	
DWK.O.6.80.15.5.0D	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	80	41	96 92 26 43	659,52	
DWK.O.6.80.15.5.0D.R	1,5	3 x 380-415 V	3,6	DOL	80	41	96 92 27 23	818,29	
DWK.O.6.80.22.5.0D	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	80	45	96 92 26 47	713,42	
DWK.O.6.80.22.5.0D.R	2,2	3 x 380-415 V	5,1	DOL	100	45	96 92 27 27	875,37	
DWK.O.10.100.37.5.0D	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	100	81	96 92 26 51	1088,48	
DWK.O.10.100.37.5.0D.R	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	100	81	96 92 27 31	1272,13	
DWK.O.10.80.37.5.0D	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	80	81	96 92 26 49	1036,63	
DWK.O.10.80.37.5.0D.R	3,7	3 x 380-415 V	8,2	DOL	80	81	96 92 27 29	1211,55	

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	Moc elektryczna P ₁ / P ₂ [kW]	Prąd znamionowy I _N [A]	Króciec tłoczny	Łącznik pływakowy	Łącznik ZAt/WYł	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
DP10.50.09.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96 10 42 00	1179,13
DP10.50.09.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96 10 42 04	1179,13
DP10.50.09.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	●	●	40	96 10 42 02	1450,06
DP10.50.09.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	●	●	40	96 10 42 06	1450,06
DP10.50.09.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96 10 42 01	1304,15
DP10.50.09.EX.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96 10 42 05	1304,15
DP10.50.15.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96 10 42 08	1341,79
DP10.50.15.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	●	●	40	96 10 42 10	1612,71
DP10.50.15.EX.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96 10 42 09	1466,79
DP10.65.26.2.50B	3 x 400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	—	—	61	96 10 65 42	1596,11
DP10.65.26.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	●	●	62	96 10 65 44	1867,03
DP10.65.26.EX.2.50B	3 x 400 V	3,5/2,6	5,8	DN 65	—	—	61	96 10 65 43	1721,14

Dane techniczne - patrz katalog pomp

Pompy zatapialne EF30

Pompa z 10 m 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/WYł	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
EF30.50.06.2.1.502	1 x 230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	—	—	38	96 10 65 46	861,97
EF30.50.06.2.50B	3 x 400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	—	—	38	96 10 65 50	861,97
EF30.50.06.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	●	●	39	96 10 65 48	1132,94
EF30.50.06.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	●	●	39	96 10 65 52	1132,94
EF30.50.06.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,0/0,6	4,8	R 2	—	—	38	96 10 65 47	987,04
EF30.50.06.EX.2.50B	3 x 400 V	1,0/0,6	2,3	R 2	—	—	38	96 10 65 51	987,04
EF30.50.09.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96 11 51 11	924,93
EF30.50.09.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96 11 51 15	924,93
EF30.50.09.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	●	●	40	96 11 51 13	1195,84
EF30.50.09.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	●	●	40	96 11 51 17	1195,84
EF30.50.09.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	R 2	—	—	39	96 11 51 12	1049,96
EF30.50.09.EX.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	R 2	—	—	39	96 11 51 16	1049,96
EF30.50.11.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	—	—	39	96 10 65 54	989,35
EF30.50.11.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	—	—	39	96 10 65 58	989,35
EF30.50.11.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	●	●	40	96 10 65 56	1260,30
EF30.50.11.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	●	●	40	96 10 65 60	1260,30
EF30.50.11.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	R 2	—	—	39	96 10 65 55	1114,40
EF30.50.11.EX.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	R 2	—	—	39	96 10 65 59	1114,40
EF30.50.15.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96 10 41 96	1073,41
EF30.50.15.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	●	●	40	96 10 41 98	1344,38
EF30.50.15.EX.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	R 2	—	—	39	96 10 41 97	1198,45

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	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	48	96 10 65 62	993,15
SL1.50.65.09.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	48	96 10 65 66	993,15
SL1.50.65.09.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	●	●	49	96 10 65 64	1383,70
SL1.50.65.09.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	●	●	49	96 10 65 70	1261,41
SL1.50.65.09.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	48	96 10 65 63	1116,96
SL1.50.65.09.EX.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	48	96 10 65 68	1116,96
SL1.50.65.11.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	48	96 10 41 25	1127,20
SL1.50.65.11.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96 10 41 29	1127,20
SL1.50.65.11.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	●	●	49	96 10 41 27	1395,46
SL1.50.65.11.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	●	●	49	96 10 41 33	1395,46
SL1.50.65.11.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96 10 41 26	1251,01
SL1.50.65.11.EX.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	48	96 10 41 31	1251,01
SL1.50.65.15.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	48	96 10 41 18	1382,16
SL1.50.65.15.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	●	●	48	96 10 41 22	1650,42
SL1.50.65.15.EX.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	48	96 10 41 20	1505,95
SLV65.65.09.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	41	96 11 51 19	980,24
SLV65.65.09.2.50B	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	41	96 11 51 23	980,24
SLV65.65.09.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	●	●	42	96 11 51 21	1248,52
SLV65.65.09.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	●	●	42	96 11 51 25	1248,52
SLV65.65.09.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,3/0,9	6,1	DN 65	—	—	41	96 11 51 20	1104,05
SLV65.65.09.EX.2.50L	3 x 400 V	1,4/0,9	2,8	DN 65	—	—	41	96 11 51 24	1104,05
SLV65.65.11.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	41	96 10 65 73	1100,38
SLV65.65.11.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	41	96 10 65 77	1067,37
SLV65.65.11.A.2.1.502 ¹⁾	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	●	●	42	96 10 65 75	1368,64
SLV65.65.11.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	●	●	42	96 10 65 79	1368,64
SLV65.65.11.EX.2.1.502	1 x 230 V	1,6/1,1	7,4	DN 65	—	—	41	96 10 65 74	1224,22
SLV65.65.11.EX.2.50B	3 x 400 V	1,6/1,1	3,1	DN 65	—	—	41	96 10 65 78	1224,22
SLV65.65.15.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	41	96 10 41 92	1355,33
SLV65.65.15.A.2.50B ¹⁾	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	●	●	42	96 10 41 94	1623,58
SLV65.65.15.EX.2.50B	3 x 400 V	2,2/1,5	3,8	DN 65	—	—	41	96 10 41 93	1479,10

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

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	96 07 58 93	1121,33
SEG 40.09.Ex.2.1.502	③	1,3/0,9	5,8	1x 230	DN 40/50	96 07 58 94	1239,95
SEG 40.09.2.50B	②	1,4/0,9	2,6	3x 400-415	DN 40/50	96 07 58 97	1121,33
SEG 40.09.Ex.2.50B	④	1,4/0,9	2,6	3x 400-415	DN 40/50	96 07 58 98	1239,95
SEG 40.12.2.1.502	①	1,8/1,2	8,2	1x 230	DN 40/50	96 07 59 01	1121,33
SEG 40.12.Ex.2.1.502	③	1,8/1,2	8,2	1x 230	DN 40/50	96 07 59 02	1239,95
SEG 40.12.2.50B	②	1,8/1,2	3,1	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 05	1121,33
SEG 40.12.Ex.2.50B	④	1,8/1,2	3,1	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 06	1239,95
SEG 40.15.2.50B	②	2,3/1,5	3,8	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 09	1266,07
SEG 40.15.Ex.2.50B	④	2,3/1,5	3,8	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 10	1350,43
SEG 40.26.2.50B	②	3,7/2,6	5,3	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 13	1571,46
SEG 40.26.Ex.2.50B	④	3,7/2,6	5,3	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 14	1643,84
SEG 40.31.2.50B	②	3,9/3,1	6,3	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 15	1627,78
SEG 40.31.Ex.2.50B	④	3,9/3,1	6,3	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 16	1700,14
SEG 40.40.2.50B	②	5,2/4,0	8,2	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 17	1899,06
SEG 40.40.Ex.2.50B	④	5,2/4,0	8,2	3x 400-415	DN 40/50	96 07 59 18	1983,45

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 (łącniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ② Wykonanie trójfazowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łącniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ③ Wykonanie jednofazowe przeciwwybuchowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łącniki i sterowniki - patrz osprzęt).
- ④ Wykonanie trójfazowe przeciwwybuchowe. Pompa z układem kontroli temperatury uzwojeń i 10 m kablem z wolnym końcem (łącniki 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 [50 Hz]	Typ rozruchu	Prąd znamionowy I_N [A]	Króciec tłoczny	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
Pompy DP10 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu standardowym							
DP10.50.09.E.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96 87 74 76	1639,19
DP10.50.09.E.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96 87 74 78	1639,19
DP10.50.15.E.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96 87 75 03	1782,04
DP10.65.26.E.2.50B	3 x 400 V	3,5 / 2,6	5,8	DN65	61	96 87 75 06	2063,50
Pompy DP10 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
DP10.50.09.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96 87 74 79	1789,37
DP10.50.09.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96 87 75 02	1789,37
DP10.50.15.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96 87 75 04	1932,18
DP10.65.26.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	3,5 / 2,6	5,8	DN65	61	96 87 75 07	2213,66

Pompy zatapialne EF30 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [50 Hz]	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 w wykonaniu standardowym							
EF30.50.06.E.2.1.502	1 x 230 V	1,0 / 0,6	4,8	R 2	38	96 87 75 08	1334,06
EF30.50.06.E.2.50B	3 x 400 V	1,0 / 0,6	2,3	R 2	38	96 87 75 10	1334,06
EF30.50.09.E.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	39	96 87 75 15	1388,24
EF30.50.09.E.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	39	96 87 75 16	1388,24
EF30.50.11.E.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	R 2	39	96 87 51 01	1443,70
EF30.50.11.E.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	R 2	39	96 87 84 45	1443,70
EF30.50.15.E.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	39	96 87 84 48	1516,08
Pompy EF30 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
EF30.50.06.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,0 / 0,6	4,8	R 2	39	96 87 75 12	1481,29
EF30.50.06.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,0 / 0,6	2,3	R 2	39	96 87 75 14	1481,29
EF30.50.09.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	R 2	40	96 87 75 18	1535,43
EF30.50.09.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	R 2	40	96 87 75 32	1535,43
EF30.50.11.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	R 2	40	96 87 84 46	1590,94
EF30.50.11.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	R 2	40	96 87 84 47	1590,94
EF30.50.15.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	R 2	40	96 87 84 49	1663,27

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 [50 Hz]	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	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	48	96 87 84 50	1455,52
SL1.50.65.09.E.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	48	96 87 84 51	1455,52
SL1.50.65.11.E.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	48	96 87 84 54	1572,08
SL1.50.65.11.E.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	48	96 87 84 55	1572,08
SL1.50.65.15.E.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	48	96 87 84 58	1793,74
Pompy SL1.50 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
SL1.50.65.09.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	48	96 87 84 52	1602,75
SL1.50.65.09.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	48	96 87 84 53	1602,75
SL1.50.65.11.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	48	96 87 84 56	1719,30
SL1.50.65.11.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	48	96 87 84 57	1719,30
SL1.50.65.15.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	48	96 87 84 72	1940,96

Pompy zatapialne SLV.65 z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [50 Hz]	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	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	41	96 87 84 74	1444,29
SLV65.65.09.E.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	41	96 87 84 75	1444,29
SLV65.65.11.E.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	41	96 88 26 85	1548,74
SLV65.65.11.E.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	41	96 88 26 86	1548,74
SLV65.65.15.E.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	41	96 87 85 03	1770,42
Pompy SLV.65 z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
SLV65.65.09.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,3 / 0,9	6,1	DN 65	41	96 87 84 76	1591,53
SLV65.65.09.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,8	DN 65	41	96 87 84 77	2121,00
SLV65.65.11.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,6 / 1,1	7,4	DN 65	41	96 87 84 80	1695,99
SLV65.65.11.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,6 / 1,1	3,1	DN 65	41	96 87 84 81	1695,99
SLV65.65.15.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	2,2 / 1,5	3,8	DN 65	41	96 87 85 04	1917,60

12

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.

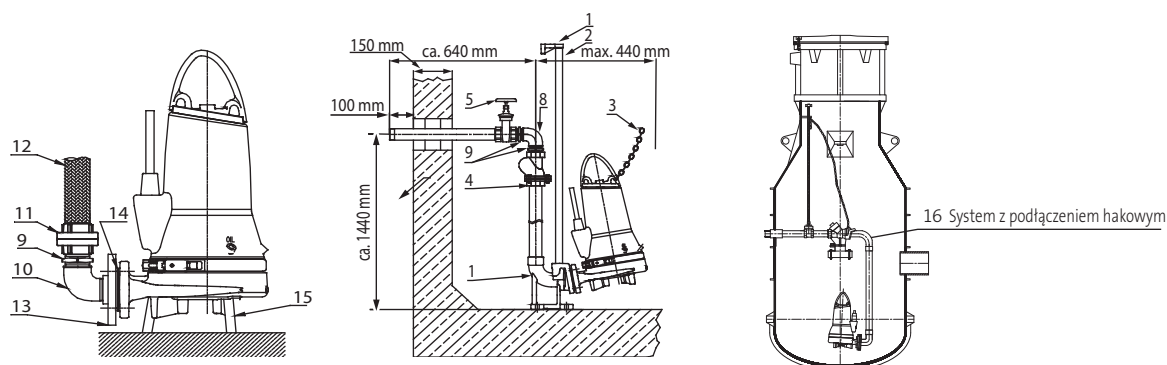
Pompy zatapialne z rozdrabniaczem SEG z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa W1

Typ	Napięcie [50 Hz]	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 w wykonaniu standardowym							
SEG.40.09.E.2.1.502	1 x 230 V	1,4 / 0,9	6,1	DN 40/50	38	96 87 85 05	1541,66
SEG.40.09.E.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,6	DN 40/50	38	96 87 85 06	1541,66
SEG.40.12.E.2.1.502	1 x 230 V	1,8 / 1,2	8,2	DN 40/50	38	96 87 85 09	1541,66
SEG.40.12.E.2.50B	3 x 400 V	1,8 / 1,2	3,1	DN 40/50	38	96 87 85 10	1541,66
SEG.40.15.E.2.50B	3 x 400 V	2,3 / 1,5	3,8	DN 40/50	38	96 87 85 14	1668,72
SEG.40.26.E.2.50B	3 x 400 V	3,7 / 2,6	6,1	DN 40/50	57	96 87 85 16	1990,51
SEG.40.31.E.2.50B	3 x 400 V	3,9 / 3,1	6,3	DN 40/50	65	96 87 85 18	2039,99
SEG.40.40.E.2.50B	3 x 400 V	5,2 / 4,0	8,2	DN 40/50	65	96 87 85 20	2278,22
Pompy SEG z funkcją AUTOADAPT w wykonaniu Ex							
SEG.40.09.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,4 / 0,9	6,1	DN 40/50	38	96 87 85 07	1683,02
SEG.40.09.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,4 / 0,9	2,6	DN 40/50	38	96 87 85 08	1683,02
SEG.40.12.E.Ex.2.1.502	1 x 230 V	1,8 / 1,2	8,2	DN 40/50	38	96 87 85 12	1683,02
SEG.40.12.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	1,8 / 1,2	3,1	DN 40/50	38	96 87 85 13	1683,02
SEG.40.15.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	2,3 / 1,5	3,8	DN 40/50	38	96 87 85 15	1767,01
SEG.40.26.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	3,7 / 2,6	6,1	DN 40/50	57	96 87 85 17	2091,34
SEG.40.31.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	3,9 / 3,1	6,3	DN 40/50	65	96 87 85 19	2140,73
SEG.40.40.E.Ex.2.50B	3 x 400 V	5,2 / 4,0	8,2	DN 40/50	65	96 87 85 21	2389,52

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 do SEG

Grupa rabatowa P1

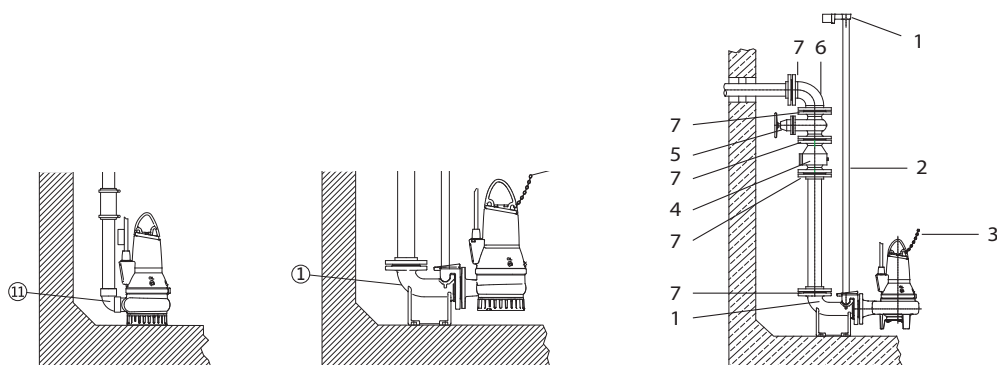
	Opis		Nr katalogowy	Cena EUR
① Autozłącze	do pochylonego posadowienia, z górnym wspornikiem mocującym rury prowadzące, pazurem prowadzącym i elementami mocowania do podłoża	Rp 1½	96 07 60 63	138,09
② Rury prowadzące	zestaw składający się z 2 rur cynkowanych	3 m	91 07 07 61	56,70
		6 m	91 07 07 64	114,20
③ Łańcuch	stal nierdzewna 1.4401 wraz z szekłą, Ø4 mm, udźwig: = 100 kg	3 m	91 07 17 63	36,40
		6 m	91 07 17 64	54,58
④ Kulowy zawór zwrotny Kłapowy zawór zwrotny	klapa z tworzywa, śruba opróżniania	Rp 1½	96 48 99 72	96,20
		Rp 1½	96 00 53 09	72,10
⑤ Zasuwa odcinająca	mosiądz	Rp 1½	96 48 99 73	43,96
⑧ Kolano 90°	ocynk	Rp 1½	96 48 99 56	56,80
⑨ Złączka wkrętna	ocynk	R 1½	96 48 99 58	10,60
⑩ Kolano 90°	nakrętno-wkrętne, ocynk	R 1½ / Rp 1½	96 00 19 79	20,60
⑪ Złącze mocujące	Storz, od strony pompy, aluminium	D-G 1½	96 00 19 77	28,91
⑫ Wąż tłoczny	10 m, PVC z ocynk złączem mosiężnym na obu końcach	D 40, Ø40	96 00 19 86	202,00
⑬ Kołnierz z gwintem	ocynk	DN 40 / Rp 1½	96 48 99 59	20,38
⑭ Zestaw montażowy	z uszczelkami i śrubami	M 16 x 65 mm 4 sztuki	96 48 99 70	57,10
⑮ Nóżki podstawy	3 oddzielne sztuki, do przymocowania do korpusu pompy, stal nierdzewna 1.4308.		96 07 61 96	106,17
⑯ System z podłączeniem hakowym		1½"	97 71 38 59	383,80



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 Autozłącz z górnym wspornikiem mocującym dla rur prowadzących	DN 65/DN 65 DN 80/DN 65 Rp 2/Rp 2	●	● ○	●	● ○	●	96 09 09 92 96 10 22 38 97 64 44 86	270,68 308,98 200,00
② Rura prowadząca	3 m 6 m		● ●		● ●	●	91 07 07 62 91 07 07 65	76,10 153,50
③ Łańcuch manewrowy wraz z szekłą	3 m 6 m	○ ○	● ●	○ ○	● ●	●	91 07 17 63 91 07 17 64	36,40 54,58
④ Kulowy zawór zwrotny	DN 65 DN 80		● ○		● ○	●	96 00 20 08 96 00 20 09	96,13 99,84
⑤ Zasuwa odcinająca	DN 65 DN 80		● ○		● ○	●	96 00 20 10 96 00 20 11	116,31 143,10
⑥ Kolano 90° z dwoma kołnierzami	DN 65 DN 80		● ○		● ○	●	96 15 13 30 91 06 98 45	347,70 359,50
⑦ Zestaw uszczelek ze śrubami podkładkami i nakrętkami, ocynk	DN 65 DN 80		● ○		● ○	●	96 00 19 98 96 00 19 99	24,80 33,09
⑧ Złączka wkrętna podwójna	R/R 2	●		●			96 00 19 93	9,59
⑨ Złącze Storza od strony pompy	C-G2 IG	●		●			96 00 19 82	32,12
⑩ 10 m węża tłocznego, ze złączkami	C52, 50	●		●			96 00 19 87	192,71
Kołnierz gwintowany	DN 50, Rp 2	●		●			96 00 44 51	30,00
Zasuwa odcinająca, mosiądz	R/Rp 2	●		●			96 00 20 05	44,46
Kulowy zawór zwrotny, GG	Rp/Rp 2	●		●			96 00 20 02	81,84
⑪ Kolano ocynk 90° wewnętrzny i zewnętrzny	Rp/Rp 2 R2/Rp 2	● ●		● ●			96 00 19 90 96 00 19 80	56,80 14,70

12

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

MULTILIFT MSS

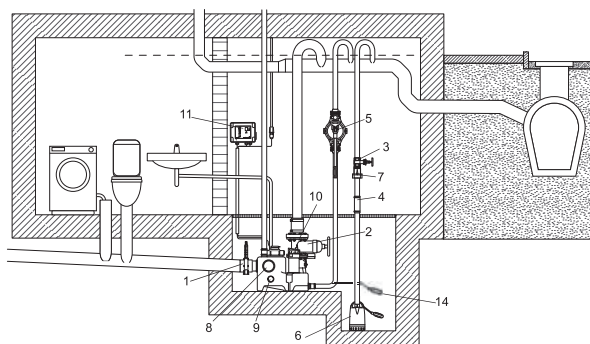
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem; wciskowa uszczelka dopływu DN100, króciec przyłączeniowy DN50 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, uszczelka wciskowa DN50 do przyłącza ręcznej pompy membranowej, pompa w wbudowanym 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]	Poj. włącza- jąca 180 ¹⁾	Poj. włącza- jąca 250 ¹⁾	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MSS.11.1.2	1,8 / 1,1	1 x 230 V	8	2760	80/100	•	44	20	28	28	97 90 10 37	1375,94
MSS.11.1.2	1,8 / 1,1	1 x 230 V	8	2760	80/100	Brak	44	20	28	26	97 90 10 30	n.z.
MSS.11.3.2	1,8 / 1,1	3 x 400 V	3,2	2785	80/100	•	44	20	28	28	97 90 10 27	1375,94
MSS.11.3.2	1,8 / 1,1	3 x 400 V	3,2	2785	80/100	Brak	44	20	28	26	97 90 10 61	n.z.

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

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



Osprzęt do MULTILIFT MSS

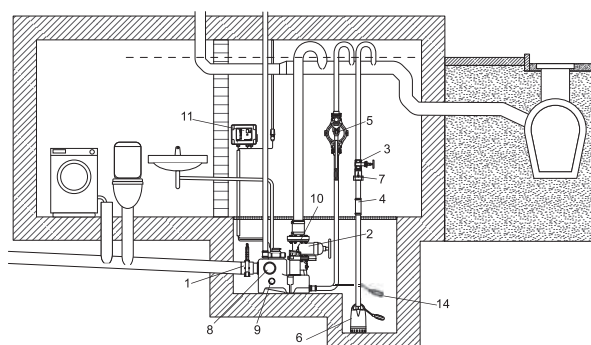
Grupa rabatowa P1

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	96 61 58 31	238,23
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96 00 20 12	199,47
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96 00 20 11	143,10
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.:80 mm Przyłącze: Rp ½ gwint wewn.	96 02 38 46	33,09
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
④ Złączka elastyczna	DN40 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.)	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
⑤ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23

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 MSS

Grupa rabatowa P1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
⑩ Zestaw montażowy/ uszczelniający DN80	Do zasuwki odcinającej EN-GJL-250 po stronie tłocznej; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej	DN80	96 00 19 99	33,09
⑩ Zestaw montażowy/ uszczelniający DN80	Do zasuwki odcinającej EN-GJL-250 po stronie dopływu; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej	DN100	96 00 38 23	38,05

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

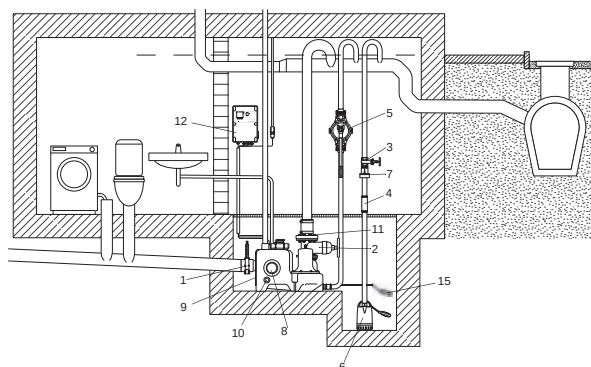
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, zamontowaną pompą z wbudowanym zabezpieczeniem ochronnym silnika; obrotowe przyłącze dopływu z mufą przyłączeniową z uszczelką wciśkową DN100, króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, dodatkowymi mufami dopływu DN150 i DN100 oraz 3 mufami dopływowymi, włącznie z uszczelką wciśkową do podłączania ręcznej pompy membranowej, 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. 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]	Poj. włącza-jąca 180 ¹⁾	Poj. włącza-jąca 250 ¹⁾	Poj. włącza-jąca	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
M.12.1.4	1,9 / 1,4	1 x 230 V	9	1430	80/100	92	34	49	62	69	97 90 10 64	2211,32
M.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	92	34	49	62	69	97 90 10 65	2211,32
M.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	92	34	49	62	69	97 90 10 66	2424,27
M.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	92	34	49	62	69	97 90 10 67	2424,27
M.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	92	34	49	62	71	97 90 10 68	2588,07
M.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	92	34	49	62	72	97 90 10 70	2751,88
M.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	92	34	49	62	72	97 90 10 72	3030,33
M.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	92	34	49	62	72	97 90 10 74	3243,28

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

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



Osprzęt do MULTILIFT M

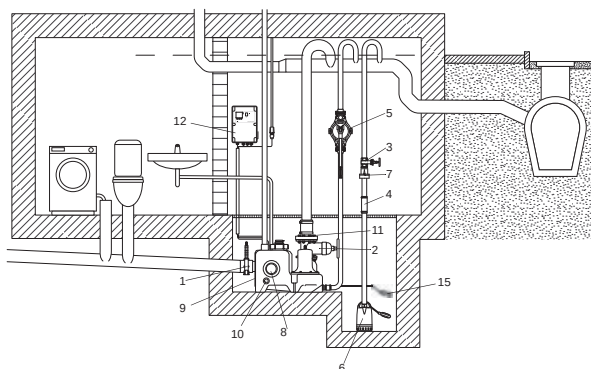
Grupa rabatowa W1

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	96 61 58 31	238,23
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96 00 20 12	199,47
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96 00 20 11	143,10
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.: 76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.: 80 mm Przyłącze: Rp ½ gwint wewn.	96 02 38 46	33,09

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 M

Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
④ Złączka elastyczna	DN40 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.)	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
⑤ Ręczna pompa membrana	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97 72 69 42	26,00
⑨ Zamienny kołnierz obrotowy	Włacznie z uszczelką wciskową	DN150	98 07 96 81	95,90
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98 07 96 69	28,10
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96 63 65 44	72,60
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	96 00 19 99	33,09
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	96 00 38 23	38,05

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

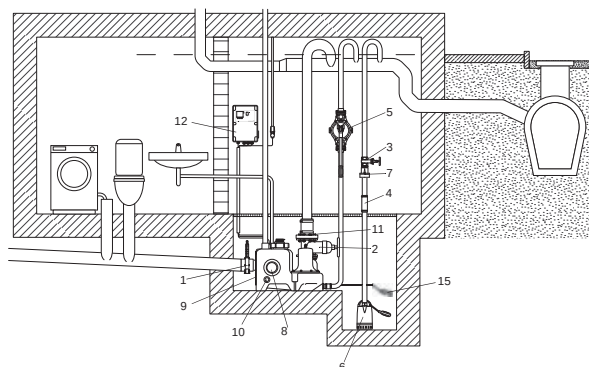
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem, z 2 zamontowanymi pompami z wbudowanym zabezpieczeniem ochronnym silnika; obrotowe przyłącze dopływu z mufą przyłączeniową z uszczelką wciśkową DN100, króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, 2 dodatkowe mufy dopływu DN150 i DN100 oraz 4 mufy dopływowe DN50, uszczelka wciśkowa do przyłącza ręcznej pompy membranowej, kompaktowa podwójna kłapa zwrotna DN80, redukcja dla wyjścia tłocznego kołnier/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]	Poj. włącza-jąca 180 ¹⁾	Poj. włącza-jąca 250 ¹⁾	Poj. włącza-jąca	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MD.12.1.4	1,9 / 1,4	1 x 230 V	9	1430	80/100	130	49	69	86	119	97 90 10 84	3865,72
MD.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	130	49	69	86	119	97 90 10 85	3783,82
MD.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	130	49	69	86	119	97 90 10 86	4078,67
MD.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	130	49	69	86	119	97 90 10 87	3996,77
MD.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	130	49	69	86	121	97 90 10 88	4340,75
MD.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	130	49	69	86	126	97 90 10 90	4553,70
MD.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	130	49	69	86	126	97 90 10 92	4750,25
MD.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	130	49	69	86	126	97 90 10 94	5405,46

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

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

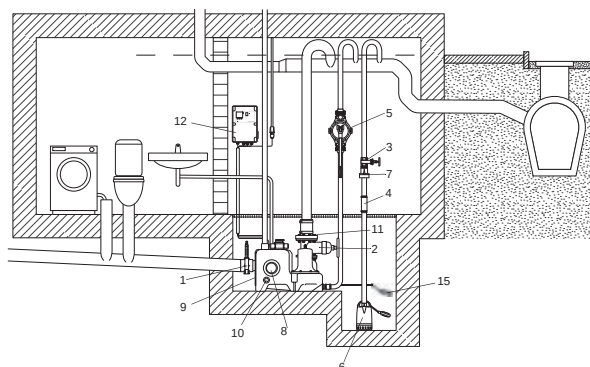


Osprzęt do MULTILIFT MD

Grupa rabatowa W1

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	96 61 58 31	238,23
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.: 190 mm	96 00 20 12	199,47
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96 00 20 11	143,10
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.: 76 mm Przyłącze: Rp 1 1/4 gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.: 80 mm Przyłącze: Rp 1/2 gwint wewn.	96 02 38 46	33,09

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



Osprzęt do MULTILIFT MD

Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
④ Złączka elastyczna	DN40 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.)	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
⑤ Ręczna pompa membrana	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97 72 69 42	26,00
⑨ Zamienny kołnierz obrotowy	Włacznie z uszczelką wciskową	DN150	98 07 96 81	95,90
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98 07 96 69	28,10
⑩ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96 63 65 44	72,60
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	96 00 19 99	33,09
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	96 00 38 23	38,05

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

MULTILIFT MLD

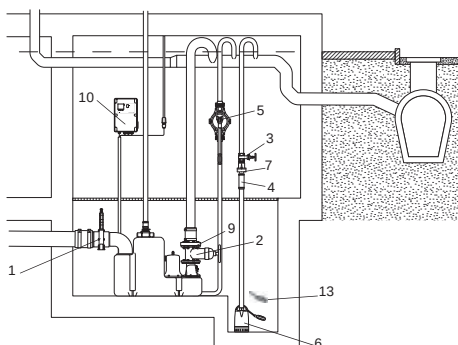
Gotowy do montażu agregat podnoszący do ścieków zawierających fekalia, z mocno szczelnym zbiornikiem i mufą dopływową DN150, z elastyczną uszczelką wciśkową DN150, jako mufą dopływową; króciec przyłączeniowy DN70 dla rury odpowietrzającej z elastyczną złączką i opaskami, 2 dodatkowe króćce dopływu Ø 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. włącza-jąca 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	97 90 11 04	5978,77
MLD.12.3.4	1,8 / 1,5	3 x 400 V	3,6	1430	80/100	270	190	130	97 90 11 05	5978,77
MLD.15.1.4	2,2 / 1,6	1 x 230 V	10,1	1410	80/100	270	190	130	97 90 11 06	6306,37
MLD.15.3.4	2,1 / 1,7	3 x 400 V	4	1410	80/100	270	190	130	97 90 11 07	6306,37
MLD.22.3.4	3,0 / 2,5	3 x 400 V	5,5	1430	80/100	270	190	132	97 90 11 08	6470,17
MLD.24.3.2	3,1 / 2,7	3 x 400 V	5,5	2920	80/100	270	190	136	97 90 11 10	6633,97
MLD.32.3.2	4,0 / 3,4	3 x 400 V	6,7	2920	80/100	270	190	136	97 90 11 12	6797,77
MLD.38.3.2	4,6 / 3,8	3 x 400 V	7,5	2880	80/100	270	190	136	97 90 11 14	7125,38

¹⁾ Przy wysokości osi przyłącza dopływowego 560 mm

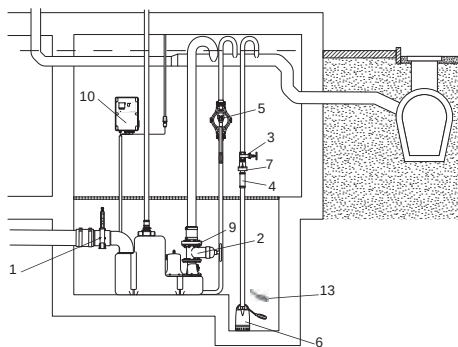
- Agregaty podnoszące z kablem zasilająco-sterującym 10 m (jak wyżej standard 4 m) na zapytanie



Osprzęt do MULTILIFT MLD

Grupa rabatowa W1

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	96 69 79 20	645,00
① Zasuwa odcinająca	DN150, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:210 mm	96 00 34 27	314,82
② Zasuwa odcinająca	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony tłocznej)	Dł.: 180 mm	96 00 20 11	143,10
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
③ Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV	Dł.:80 mm Przyłącze: Rp ½ gwint wewn.	96 02 38 46	33,09



Osprzęt do MULTILIFT MLD

Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
④ Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
④ Złączka elastyczna	DN40 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.)	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
⑤ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23
⑧ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98 07 96 69	28,10
⑨ Zestaw montażowy/uszczelniający	Do zasuw; składa się z 8 śrub stalowych ocynkowanych, nakrętek, podkładek i 1 uszczelki płaskiej (dla strony tłocznej)	DN80	96 00 19 99	33,09
⑨ Zestaw montażowy/uszczelniający	j.w. do zasuw po stronie dopływu	DN150	96 00 36 05	54,58

Dane techniczne - patrz katalog pomp

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

Zmiany techniczne zastrzeżone.

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

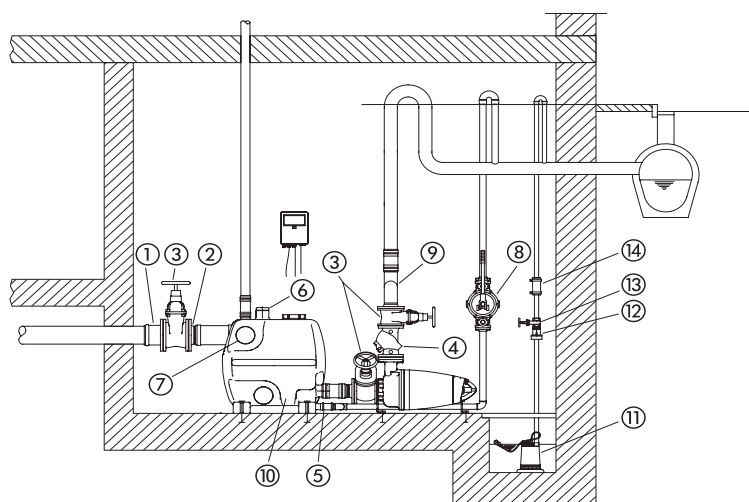
Typ	Moc elektryczna P ₁ /P ₂ [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN]	Pojemność zbiornika [l]	Nr katalogowy	Cena EUR
MULTILIFT z wirnikiem o swobodnym przepływie (Supervortex)								
MDV65.80.22.2 - SL	2,8 / 2,2	3 x 380-415 V	4,9	2895	80	450/900/1350	97 57 78 18	7363,99
MDV65.80.30.2 - SL	3,8 / 3,0	3 x 380-415 V	6,8	2910	80	450/900/1350	97 57 78 33	7860,94
MDV65.80.40.2 - SL	4,8 / 4,0	3 x 380-415 V	8,5	2925	80	450/900/1350	97 57 78 36	10486,48
MDV80.80.60.2 - SL	7,1 / 6,0	3 x 380-415 V	12,5	2945	80	450/900/1350	97 57 78 38	12667,16
MDV80.80.75.2 - SL	8,6 / 7,5	3 x 380-415 V	15,1	2940	80	450/900/1350	97 57 78 40	13459,52
MDV80.80.92.2 - SL	10,5 / 9,2	3 x 380-415 V	18,0	2935	80	450/900/1350	97 57 78 53	15951,25
MULTILIFT z wirnikiem tubowym S-tube								
MD1.80.80.15.4 - SL	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	3,9	1435	80	450/900/1350	97 57 78 57	7892,22
MD1.80.80.22.4 - SL	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,3	1445	80	450/900/1350	97 57 78 59	8008,64
MD1.80.80.30.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,2	1445	80	450/900/1350	97 57 78 61	9864,41
MD1.80.80.40.4 - SL	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	9,7	1460	80	450/900/1350	97 57 78 63	11855,72
MD1.80.80.55.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	11,8	1455	80	450/900/1350	97 57 78 65	12715,82
MD1.80.80.75.4 - SL	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	15,2	1455	80	450/900/1350	97 57 78 67	13768,83
MD1.80.100.15.4 - SL	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	3,9	1435	100	900/1350	97 57 78 70	9556,85
MD1.80.100.22.4 - SL	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,3	1445	100	900/1350	97 57 78 72	10481,28
MD1.80.100.30.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,2	1445	100	900/1350	97 57 78 74	11244,08
MD1.80.100.40.4 - SL	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	9,7	1460	100	900/1350	97 57 78 76	13195,41
MD1.80.100.55.4 - SL	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	11,8	1455	100	900/1350	97 57 78 78	14198,02
MD1.80.100.75.4 - SL	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	15,2	1455	100	900/1350	97 57 78 80	15417,82

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
MULTILIFT z wirnikiem o swobodnym przepływie (Supervortex)								
MDV65.80.22.2 - SE	2,8 / 2,2	3 x 380-415 V	5,0	2895	80	450/900/1350	96 10 22 74	8182,03
MDV65.80.30.2 - SE	3,8 / 3,0	3 x 380-415 V	6,6	2910	80	450/900/1350	96 10 22 76	8735,22
MDV65.80.40.2 - SE	4,8 / 4,0	3 x 380-415 V	8,6	2925	80	450/900/1350	96 10 22 78	11651,68
MDV80.80.60.2 - SE	7,1 / 6,0	3 x 380-415 V	13,9	2945	80	450/900/1350	96 77 65 20	14074,63
MDV80.80.75.2 - SE	8,6 / 7,5	3 x 380-415 V	16,2	2940	80	450/900/1350	96 74 14 85	14954,87
MDV80.80.92.2 - SE	10,5 / 9,2	3 x 380-415 V	18,0	2935	80	450/900/1350	96 74 62 85	17723,62
MULTILIFT z wirnikiem tubowym S-tube								
MD1.80.80.15.4 - SE	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	4,2	1435	80	450/900/1350	96 10 22 80	8768,44
MD1.80.80.22.4 - SE	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,9	1445	80	450/900/1350	96 10 22 82	8898,86
MD1.80.80.30.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,8	1445	80	450/900/1350	96 10 22 84	10960,16
MD1.80.80.40.4 - SE	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	10,0	1460	80	450/900/1350	96 10 22 86	13173,53
MD1.80.80.55.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	13,4	1455	80	450/900/1350	96 10 22 88	14128,15
MD1.80.80.75.4 - SE	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	17,3	1455	80	450/900/1350	96 10 22 90	15297,72
MD1.80.100.15.4 - SE	2,1 / 1,5	3 x 380-415 V	4,2	1435	100	900/1350	96 10 22 92	10618,93
MD1.80.100.22.4 - SE	2,9 / 2,2	3 x 380-415 V	5,9	1445	100	900/1350	96 10 22 94	11646,19
MD1.80.100.30.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	7,8	1445	100	900/1350	96 10 22 96	12493,27
MD1.80.100.40.4 - SE	4,9 / 4,0	3 x 380-415 V	10,0	1460	100	900/1350	96 10 22 98	14661,98
MD1.80.100.55.4 - SE	6,5 / 5,5	3 x 380-415 V	13,4	1455	100	900/1350	96 10 23 00	15775,74
MD1.80.100.75.4 - SE	9,0 / 7,5	3 x 380-415 V	17,3	1455	100	900/1350	96 10 23 02	17130,66



Osprzęt do MULTILIFT MD1/MDV/SL

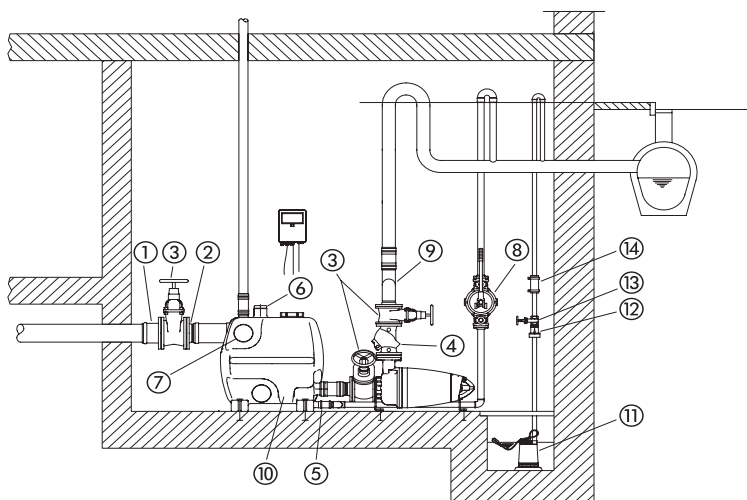
Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
1 Przejście kołnierza/króciec	DN150 z żeliwa z uszczelką wargową	Do rury KG Ø 160 mm	96 00 37 01
2 Kołnierz z króćcem rurowym	DN150 z żeliwa. z opaskami zaciskowymi i złączką elastyczną	Ø wewn. króćca 160 mm	96 47 78 95
3.0 Zasuwa odcinająca na dopływie	DN100, PN 2,5 z PCV/stali nierdzewnej z króćcami przyłączeniowymi i pionowym drążkiem uruchamiającym	Dł.:130 mm, Wys.: 375 mm, Przyłącze: króciec Ø 110 mm	96 61 58 31
3.0 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, Przyłącze: króciec Ø 160 mm	96 69 79 20
3.0 Zasuwa odcinająca na dopływie	DN150, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:210 mm	96 00 34 27
3.1 Zasuwa odcinająca (dla strony tłocznej)	DN80, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową	Dł.:180 mm	96 00 20 11
3.1 Zasuwa odcinająca (dla strony tłocznej)	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową	Dł.:190 mm	96 00 20 12
4 Kłapa zwrotna	DN80 do wyjścia tłoczego, zgodna z DIN/EN 12056-4, z żeliwa	Dł.:260 mm	96 00 38 26
4 Kłapa zwrotna	DN100 do wyjścia tłoczego, przyłącze: kołnierz PN 10	Dł.:300 mm Szerokość: 260 mm	96 00 38 27
5 Złączka elastyczna	do podłączania ręcznej pompy membranowej do rurociągu, włącznie z 2 opaskami zaciskowymi	Ø wewn.: 110 mm	96 07 54 22
6 Złączka elastyczna	DN100 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pionowego dopływu do króćca na zbiorniku	Ø wewn.: 110 mm	96 07 54 22
7 Złączka elastyczna	DN150 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pionowego dopływu do króćca na zbiorniku	Ø wewn.: 160 mm	96 47 30 60
8 Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21
9 Trójnik symetryczny	Ze stali, z powłoką epoksydową, złączkami elastycznymi i opaskami zaciskowymi	Wyjście tłoczne Pompa/ Przewód tłoczny DN80 / Ø 90 mm	96 00 37 04
9 Trójnik symetryczny	Ze stali, z powłoką epoksydową, złączkami elastycznymi i opaskami zaciskowymi	DN80 / Ø 110 mm	96 00 37 05*
9 Trójnik symetryczny	Ze stali, z powłoką epoksydową, złączkami elastycznymi i opaskami zaciskowymi	DN100 / Ø 110 mm	96 00 37 06

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 MD1/MDV/SL

Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
9 Trójnik symetryczny	Ze stali, z powłoką epoksydową, złączkami elastycznymi i opaskami zaciskowymi DN150 / Ø 160 mm	96 00 37 07	959,80
10 Zbiornik	Jako dodatkowy trzeci zbiornik z PE do zwiększenia pojemności systemu z 2 złączkami elastycznymi, 2 uszczelkami mufowymi i elementami mocującymi do zabezpieczenia przed wyporem 450 litrów, wymiary jak wymiary zbiornika seryjnego	96 98 27 90	1348,88
11 Pompa odwadniająca do piwnicy	UNILIFT CC lub KP Wyjście tłoczne: R/Rp 1½ gwint zewn./wewn.		n.z.
12 Kłapa zwrotna	DN32, PN 4 zgodna z DIN/EN 12056-4 Dł.:90 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 53 08	30,23
13 Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
14 Złączka elastyczna	DN32 wł. z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do podłączenia pompy odwadniającej do piwnicy Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
19 bez rys. Zestaw montażowy/uszczelniający	8 śrub ze stali ocynk., nakrętki, podkładki U, 1 uszczelka płaska DN80	96 00 19 99	33,09
bez rys. Zestaw montażowy/uszczelniający	8 śrub ze stali ocynk., nakrętki, podkładki U, 1 uszczelka płaska DN100	96 00 38 23	38,05
bez rys. Zestaw montażowy/uszczelniający	8 śrub ze stali ocynk., nakrętki, podkładki U, 1 uszczelka płaska DN150	96 00 36 05	54,58
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. Uszczelka wciskowa dopływu	Uszczelka wciskowa dla instalowanego przez użytkownika, alternatywnego lub dodatkowego dopływu – w dopuszczalnej części zbiornika DN150	91 07 19 39	41,40
bez rys. Wyrzynarka do otworów	Nasadka do wiertarki do czystego wykonania otworu dla dodatkowego dopływu DN150	91 71 37 55	121,60

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, włącznie 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.

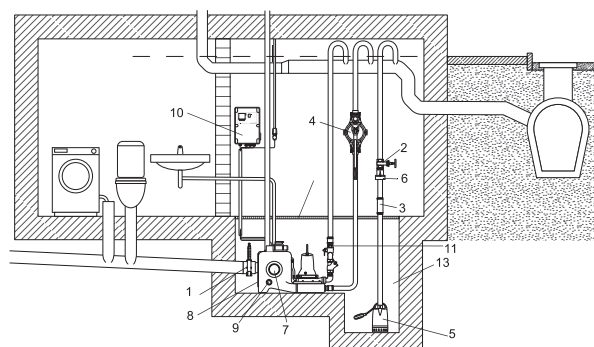
Grupa rabatowa W1

Typ	Moc elektryczna P1/P2 [kW]	Napięcie [V]	Prąd znam. I _N [A]	Obroty [min ⁻¹]	Króciec tłoczny [DN 10]	Poj. zbiornika [l]	Poj. włącza- jąca 180	Poj. włącza- jąca 250	Poj. włącza- jąca	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MOG.09.1.2	1,4 / 0,9	1 x 230 V	6,3	2890	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	62	97 90 11 24	3357,94
MOG.09.3.2	1,4 / 0,9	3 x 400 V	2,6	2860	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	62	97 90 11 25	2948,43
MOG.12.1.2	1,8 / 1,2	1 x 230 V	8,2	2820	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	62	97 90 11 26	3685,54
MOG.12.3.2	1,8 / 1,2	3 x 400 V	3,1	2750	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	62	97 90 11 27	3194,14
MOG.15.3.2	2,3 / 1,5	3 x 400 V	3,8	2700	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	64	97 90 11 28	3357,94
MOG.26.3.2	3,7 / 2,6	3 x 400 V	5,3	2870	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	85	97 90 11 30	3931,24
MOG.31.3.2	3,9 / 3,1	3 x 400 V	6,3	2900	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	93	97 90 11 32	4176,95
MOG.40.3.2	5,2 / 4,0	3 x 400 V	8,2	2830	DN32/ Rp 1 1/4" gwint wewn.	92	23	37	50	93	97 90 11 34	4422,65

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)

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

12



Osprzęt do MULTILIFT MOG

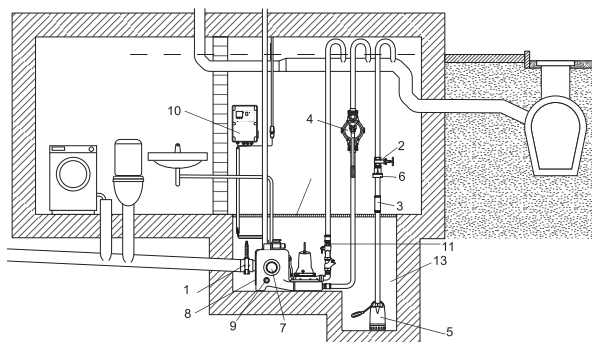
Grupa rabatowa W1

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	96 61 58 31	238,23
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:190 mm	96 00 20 12	199,47

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 W1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu czerwonego	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV		96 02 38 46	33,09
③ Złączka elastyczna	DN32 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania pompy odwadniającej w piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
③ Złączka elastyczna	DN40 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania ręcznej pompy membranowej	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
④ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23
⑦ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN100	97 72 69 42	26,00
⑧ Zamienny kołnierz obrotowy	Włocznice z uszczelką DN150	DN150	98 07 96 81	95,90
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu	DN50	98 07 96 69	28,10
⑨ Uszczelnienie dopływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego dopływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96 63 65 44	72,60
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 na 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 dwu- stronna Rp 1 1/2, 1 x kolanko 90° Rp 1½ x R 1½ (montaż rurociągu przez klienta także możliwy, średnice nominal- ne 1½" / DN32)	1 ½ "	98 08 53 56	484,20
bez rys. Zawór zwrotny kulowy	Zgodny z DIN/ EN, PN 10, żeliwny (GG)	Dł.:140mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	91 07 67 61	121,30

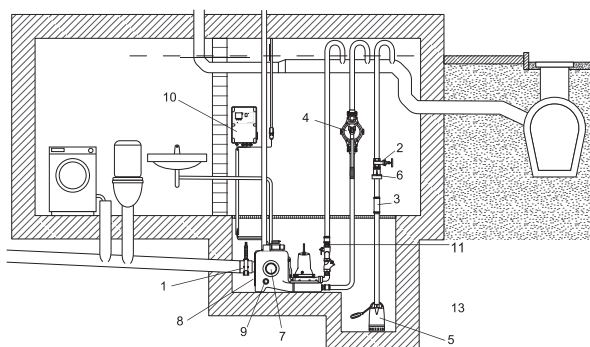
MULTILIFT MDG

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, włączanie 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 10]	Poj. zbiornika [l]	Poj. włącza- -jąca 180	Poj. włącza- -jąca 250	Poj. włącza- -jąca	Masa [kg]	Nr katalogowy	Cena EUR
MDG.09.3.2	1,4 / 0,9	3 x 400 V	2,6	2860	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 37	5896,86
MDG.12.3.2	1,8 / 1,2	3 x 400 V	3,1	2750	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 39	6060,67
MDG.15.3.2	2,3 / 1,5	3 x 400 V	3,8	2700	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 40	6142,57
MDG.26.3.2	3,7 / 2,6	3 x 400 V	5,3	2870	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 42	6797,77
MDG.31.3.2	3,9 / 3,1	3 x 400 V	6,3	2900	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 44	7289,18
MDG.40.3.2	5,2 / 4,0	3 x 400 V	8,2	2830	DN32/ Rp 1 1/4 gwint wewn.	93	23	37	50	106	97 90 11 46	7780,59

¹⁾ Wysokość osi przyłącza dopływowego (w mm)



Osprzęt do MULTILIFT MDG

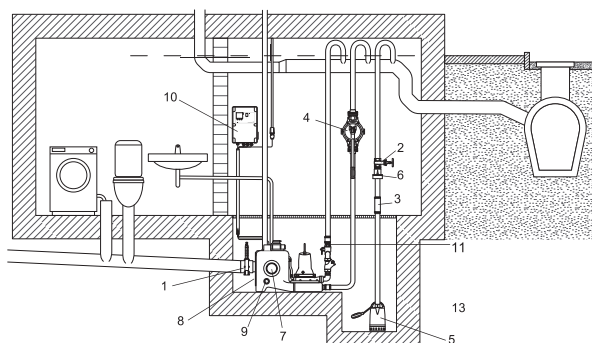
Grupa rabatowa W1

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	96 61 58 31	238,23
① Zasuwa odcinająca	DN100, PN 10 z EN-GJL-250 z powłoką epoksydową (dla strony dopływowej)	Dł.:190 mm	96 00 20 12	199,47
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN32, PN 16 z mosiądzu czerwonego	Dł.:76 mm Przyłącze: Rp 1 1/4 gwint wewn.	00 ID 09 18	32,94
② Zasuwa odcinająca mufowa	DN40, PN 16 z PCV		96 02 38 46	33,09

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 MDG

Grupa rabatowa W1

Urządzenie	Opis	Wymiary	Nr katalogowy	Cena EUR
③ Złączka elastyczna	DN32 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania pompy odwadniającej w piwnicy	Ø wewn.: 40 mm	91 07 16 45	15,18
③ Złączka elastyczna	DN40 wł.z opaskami zaciskowymi (stal ocynk.) do przyłączania ręcznej pompy membranowej	Ø wewn.: 50 mm	91 07 16 46	16,06
④ Ręczna pompa membranowa	Do opróżniania awaryjnego	Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	96 00 37 21	181,58
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.	96 00 53 08	30,23
⑦ Uszczelnienie doływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego doływu	DN100	97 72 69 42	26,00
⑧ Wymienne przyłącze obrotowe	Włacznie z uszczelką DN150	DN150	98 07 96 81	95,90
⑨ Uszczelnienie doływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego doływu	DN50	98 07 96 69	28,10
⑨ Uszczelnienie doływu	Uszczelka wciskowa dla dodatkowego doływu na górnej stronie zbiornika	DN150	96 63 65 44	72,60
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 1½, 2 x złączka długa R 1½, 1 pokrywa zamykająca do przyłącza sputkującego, 1 x trójnik symetryczny Rp 1½, 2 x kolanko 90° Rp 1½ x R 1½, 2 x zawór zwrotny kulowy R 1½, 2 x złączka dwustronna Rp 1½, 2 x kolanko 90° Rp 1½ / R 1½, (montaż rurociągu przez klienta także możliwy, średnice nominalne 1 1/4" / DN3	DN100	98 08 53 58	873,30
bez rys. Zawór zwrotny kulowy	Zgodny z DIN/ EN, PN 10, żeliwny (GG)	Dł.: 140 mm Przyłącze: Rp 1½ gwint wewn.	91 07 67 61	121,30

Pionowe pompy wirowe

CR | CRN | CRE | CRNE



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



SZYBKĄ WYSYŁKĄ WYBRANYCH POMP

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 oraz Hydro Solo-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 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 EKSPRES CR znajduje się na stronie produktowej / grundfos.pl

GRUNDFOS EKSPRES CR

To specjalna usługa polegająca na błyskawicznej wysyłce, aż 52 modeli typoszerokiego małych i średnich pomp CR



Twoja korzyść i zadowolenie to nasz priorytet!

Pionowe pompy wielostopniowe, przyłącza w jednej osi (in-line), z dwutorowym kołnierzem owalnym Rp 1 lub Rp 1¼", 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			
		Owal-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	98 38 93 10	1220,94	98 38 93 15	1252,80
CRE 1- 6	0,55	98 38 93 11	1302,48	98 38 93 16	1334,34
CRE 1- 9	0,75	98 38 93 12	1425,96	98 38 93 17	1457,82
CRE 1-13	1,1	98 38 93 13	1653,48	98 38 93 18	1685,34
CRE 1-17	1,5	98 38 93 34	2175,84	98 38 93 40	2207,70
CRE 1-25	2,2	–	–	98 38 93 42	2633,76

CRE 3, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

Typ	Moc silnika	Grupa rabatowa G2			
		Owal-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	98 38 97 05	1172,16	98 38 97 10	1204,02
CRE 3- 4	0,55	98 38 97 06	1249,56	98 38 97 11	1281,42
CRE 3- 5	0,75	98 38 97 07	1358,64	98 38 97 12	1390,50
CRE 3- 8	1,1	98 38 97 08	1519,02	98 38 97 13	1550,88
CRE 3-11	1,5	98 38 97 19	1967,04	98 38 97 25	1998,90
CRE 3-17	2,2			98 38 97 20	2441,16
CRE 3-23	3,0			99 07 21 44	2782,08
CRE 3-25	4,0			99 07 21 45	3305,16

CRE 5, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

Typ	Moc silnika	Grupa rabatowa G2			
		Owal-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	98 39 00 32	1231,02	98 39 00 36	1262,88
CRE 5- 4	1,1	98 39 00 33	1404,00	98 39 00 37	1435,86
CRE 5- 5	1,5	98 39 00 41	1830,42	98 39 00 45	1862,28
CRE 5- 9	2,2	98 39 00 42	2241,72	98 39 00 46	2273,58
CRE 5-12	3,0	99 07 22 01	2561,58	99 07 22 03	2593,44
CRE 5-16	4,0			99 07 22 04	3067,38
CRE 5-22	5,5			99 07 22 05	3677,76
CRE 5-24	7,5			99 07 59 78	4322,88

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 103

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 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	Owal-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	98 39 02 68	1354,14	98 39 02 70	1387,26
CRE 10- 2	1,5	98 39 02 73	1781,10	98 39 02 76	1814,22
CRE 10- 3	2,2	98 39 02 74	2271,78	98 39 02 77	2304,90
CRE 10- 5	3,0	99071457	2590,20	99071459	2623,32
CRE 10- 6	4,0	99071458	3122,82	99071461	3155,94
CRE 10- 9	5,5	99071788	3785,22	99071789	3818,34
CRE 10-12	7,5			99071790	4649,40
CRE 10-16	11,0			99071791	5989,50

CRE 15, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

		Grupa rabatowa G2			
Typ	Moc silnika	Owal-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	98 39 07 19	1855,26	98 39 07 20	1888,38
CRE 15- 2	3,0	99 07 15 26	2550,24	99 07 15 29	2583,36
CRE 15- 3	4,0	99 07 15 27	3076,92	99 07 15 30	3110,04
CRE 15- 4	5,5	99 07 18 73	3677,04	99 07 18 75	3710,16
CRE 15- 5	7,5	99 07 18 74	4358,88	99 07 18 76	4392,00
CRE 15- 8	11,0			99 07 18 77	5668,20

CRE 20, uszczelnienie wału HQQE

Stopka i głowica pompy z żeliwa szarego.

		Grupa rabatowa G2			
Typ	Moc silnika	Owal-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	98 39 07 68	2239,92	98 39 07 69	2273,04
CRE 20-2	4,0	99 07 16 64	3076,92	99 07 16 68	3110,04
CRE 20-3	5,5	99 07 16 65	3677,04	99 07 16 69	3710,16
CRE 20-4	7,5	99 07 16 66	4358,88	99 07 16 70	4392,00
CRE 20-6	11,0			99 07 16 71	5668,20

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Pompy z silnikami powyżej 11,0 kW na zapytanie.

Osprzęt: patrz str. 103

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)		1x200-240 V (do 1,1 kW)	
		3x380-500 V (od 1,5 kW)		3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 1- 4	0,37	98 38 95 27	1360,08	98 38 95 38	1415,34
CRNE 1- 6	0,55	98 38 95 29	1463,94	98 38 95 39	1519,20
CRNE 1- 9	0,75	98 38 95 30	1607,76	98 38 95 42	1663,02
CRNE 1-13	1,1	98 38 95 31	1878,12	98 38 95 45	1933,38
CRNE 1-17	1,5	98 38 95 74	2451,06	98 38 95 89	2506,32
CRNE 1-25	2,2	98 38 95 75	2925,90	98 38 95 91	2981,16
CRNE 1-27	3,0	–		99 07 21 35	3482,46

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)		1x200-240 V (do 1,1 kW)	
		3x380-500 V (od 1,5 kW)		3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 3- 2	0,37	98 38 99 14	1310,94	98 38 99 24	1366,20
CRNE 3- 4	0,55	98 38 99 15	1398,60	98 38 99 25	1453,86
CRNE 3- 5	0,75	98 38 99 16	1523,70	98 38 99 26	1578,96
CRNE 3- 8	1,1	98 38 99 17	1714,86	98 38 99 27	1770,12
CRNE 3-11	1,5	98 38 99 54	2196,18	98 38 99 76	2251,44
CRNE 3-17	2,2	98 38 99 55	2690,82	98 38 99 77	2746,08
CRNE 3-23	3,0	99 07 21 76	3076,38	99 07 21 80	3131,64
CRNE 3-25	4,0	99 07 21 77	3652,38	99 07 21 81	3707,64

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)		1x200-240 V (do 1,1 kW)	
		3x380-500 V (od 1,5 kW)		3x380-500 V (od 1,5 kW)	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy		Nr katalogowy	
CRNE 5- 2	0,55	98 39 01 64	1380,42	98 39 01 70	1435,68
CRNE 5- 4	1,1	98 39 01 65	1584,00	98 39 01 71	1639,26
CRNE 5- 5	1,5	98 39 01 86	2038,68	98 39 01 94	2093,94
CRNE 5- 9	2,2	98 39 01 87	2494,62	98 39 01 95	2549,88
CRNE 5-12	3,0	99 07 22 59	2847,60	99 07 22 65	2902,86
CRNE 5-16	4,0	99 07 22 60	3368,34	99 07 22 66	3423,60
CRNE 5-22	5,5	–		99 07 22 67	4102,56
CRNE 5-24	7,5	–		99 07 59 95	4823,28

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osrzęt: patrz str. 103

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"		Cena		DIN-kołnierz		Cena	
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy				Nr katalogowy			
CRNE 10- 1	0,75	98 39 03 31		1550,34		98 39 03 35		1614,24	
CRNE 10- 2	1,5	98 39 03 43		2116,08		98 39 03 47		2179,98	
CRNE 10- 3	2,2	98 39 03 44		2531,70		98 39 03 48		2595,60	
CRNE 10- 5	3,0	99 07 14 99		2882,34		99 07 15 04		2946,24	
CRNE 10- 6	4,0	99 07 15 00		3472,74		99 07 15 06		3536,64	
CRNE 10- 9	5,5	99 07 18 41		4221,00		99 07 18 50		4284,90	
CRNE 10-12	7,5	99 07 18 43		5159,88		99 07 18 51		5223,78	
CRNE 10-17	11,0	99 07 18 44		6650,82		99 07 18 52		6714,72	

CRNE 15, uszczelnienie wału HQQE

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

Typ	Moc silnika	PJE(P) 2"		Cena		DIN-kołnierz		Cena	
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy				Nr katalogowy			
CRNE 15- 1	1,5	98 39 07 56		2097,90		98 39 07 58		2176,56	
CRNE 15- 2	3,0	99 07 16 26		2836,44		99 07 16 36		2915,10	
CRNE 15- 3	4,0	99 07 16 27		3417,30		99 07 16 37		3495,96	
CRNE 15- 4	5,5	99 07 16 28		4092,12		99 07 16 38		4170,78	
CRNE 15- 5	7,5	99 07 16 29		4850,28		99 07 16 40		4928,94	
CRNE 15- 8	11,0	99 07 16 30		6265,80		99 07 16 41		6344,46	

CRNE 20, uszczelnienie wału HQQE

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

Typ	Moc silnika	PJE(P) 2"		Cena		DIN-kołnierz		Cena	
		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR		1x200-240 V (do 1,1 kW) 3x380-500 V (od 1,5 kW)		EUR	
2900 min ⁻¹	P ₂ [kW]	Nr katalogowy				Nr katalogowy			
CRNE 20- 1	2,2	98 39 07 96		2490,84		98 39 07 98		2569,50	
CRNE 20- 2	4,0	99071746		3417,30		99071765		3495,96	
CRNE 20- 3	5,5	99071747		4092,12		99071766		4170,78	
CRNE 20- 4	7,5	99071748		4850,28		99071767		4928,94	
CRNE 20- 6	11,0	99071749		6265,80		99071768		6344,46	

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Pompy z silnikami powyżej 11,0 kW na zapytanie.

Osprzęt: patrz str. 103

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	96 51 61 69	475,74	96 51 62 39	507,60
CR 1- 3	0,37	96 51 61 70	493,92	96 51 62 40	525,78
CR 1- 4	0,37	96 51 61 72	512,46	96 51 62 41	544,32
CR 1- 5	0,37	96 51 61 73	530,82	96 51 62 42	562,68
CR 1- 6	0,37	96 51 61 74	549,36	96 51 62 43	581,22
CR 1- 7	0,37	96 51 61 76	567,72	96 51 62 44	599,58
CR 1- 8	0,55	96 51 61 77	582,12	96 51 62 45	613,98
CR 1- 9	0,55	96 51 61 78	594,18	96 47 88 72	626,04
CR 1-10	0,55	96 51 61 80	622,80	96 51 62 46	654,66
CR 1-11	0,55	96 51 61 81	651,24	96 51 62 47	683,10
CR 1-12	0,75	96 51 61 83	679,86	96 51 62 48	711,72
CR 1-13	0,75	96 51 61 85	706,32	96 51 62 49	738,18
CR 1-15	0,75	96 51 61 86	763,56	96 51 62 50	795,42
CR 1-17	1,1	96 51 61 88	814,86	96 51 62 51	846,72
CR 1-19	1,1	96 51 61 90	871,74	96 51 62 52	903,60
CR 1-21	1,1	96 51 61 92	928,98	96 51 62 53	960,84
CR 1-23	1,1	96 51 61 93	988,38	96 51 62 54	1020,24
CR 1-25	1,5			96 51 62 55	1129,32
CR 1-27	1,5			96 51 62 56	1186,20
CR 1-30	1,5			96 51 62 57	1274,22
CR 1-33	2,2			96 51 33 09	1429,38
CR 1-36	2,2			96 51 33 40	1517,40

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	96 51 65 90	471,78	96 51 66 49	503,64
CR 3- 3	0,37	96 51 65 91*	498,24	96 51 66 50	530,10
CR 3- 4	0,37	96 51 65 92	527,04	96 51 66 51	558,90
CR 3- 5	0,37	96 50 95 08*	553,32	96 51 66 52	585,18
CR 3- 6	0,55	96 51 65 93	567,72	96 51 66 53	599,58
CR 3- 7	0,55	96 51 65 94*	595,98	96 51 66 54	627,84
CR 3- 8	0,75	96 51 65 95	632,88	96 51 66 55	664,74
CR 3- 9	0,75	96 51 65 96	661,32	96 51 66 56	693,18
CR 3-10	0,75	96 51 65 97*	690,48	96 51 66 57	722,34
CR 3-11	1,1	96 51 65 98	731,16	96 51 66 58	763,02
CR 3-12	1,1	96 51 65 99	759,60	96 51 66 59	791,46
CR 3-13	1,1	96 51 66 00	788,04	96 51 66 60	819,90
CR 3-15	1,1	96 51 66 01*	847,44	96 51 66 61	879,30
CR 3-17	1,5	96 51 66 02	965,88	96 51 66 62	997,74
CR 3-19	1,5	96 51 66 03*	1025,10	96 51 66 63	1056,96
CR 3-21	2,2	96 51 33 43*	1051,56	96 51 33 45	1083,42
CR 3-23	2,2	96 51 33 44	1110,96	96 51 33 46	1142,82
CR 3-25	2,2			96 51 33 47	1196,46
CR 3-27	2,2			96 51 33 48	1253,70
CR 3-29	2,2			96 51 33 49	1313,28
CR 3-31	3,0			96 51 33 50	1378,44
CR 3-33	3,0			96 51 33 51	1435,68
CR 3-36	3,0			96 51 33 52	1523,16

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 103

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 P ₂ [kW]	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
CR 5- 2	0,37	96 51 69 75	549,36	96 51 70 37	581,22
CR 5- 3	0,55	96 51 69 76	575,82	96 51 70 38	607,68
CR 5- 4	0,55	96 51 69 77*	620,82	96 51 70 39	652,68
CR 5- 5	0,75	96 51 69 78*	667,80	96 51 70 40	699,66
CR 5- 6	1,1	96 51 69 79	690,48	96 51 70 41	722,34
CR 5- 7	1,1	96 51 69 90	718,92	96 51 70 42	750,78
CR 5- 8	1,1	96 51 69 91*	745,20	96 51 17 50	777,06
CR 5- 9	1,5	96 51 69 92	855,54	96 51 70 43	887,40
CR 5-10	1,5	96 51 69 93*	884,16	96 51 70 44	916,02
CR 5-11	2,2	96 48 21 64	963,72	96 51 33 82	995,58
CR 5-12	2,2	96 51 33 63	992,52	96 51 33 83	1024,38
CR 5-13	2,2	96 51 33 64	1020,96	96 51 33 84	1052,82
CR 5-14	2,2	96 51 33 65	1051,56	96 51 33 85	1083,42
CR 5-15	2,2	96 51 33 67	1080,36	96 51 33 86	1112,22
CR 5-16	2,2	96 51 33 68*	1108,98	96 51 33 87	1140,84
CR 5-18	3,0	96 51 33 69	1235,34	96 51 33 88	1267,20
CR 5-20	3,0	96 51 33 80*	1292,76	96 51 33 89	1324,62
CR 5-22	4,0			96 51 33 81	1359,90
CR 5-24	4,0			96 51 33 90*	1417,14
CR 5-26	4,0			96 51 33 91	1476,36
CR 5-29	4,0			96 51 33 92*	1562,22
CR 5-32	5,5			96 51 33 93	1776,78
CR 5-36	5,5			96 51 33 94	1890,90

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

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	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
CR 10- 1	0,37	96 50 09 79	677,70	96 50 09 63	710,82
CR 10- 2	0,75	96 50 09 80*	748,98	96 50 09 64*	782,10
CR 10- 3	1,1	96 50 09 81*	889,92	96 50 09 65*	923,04
CR 10- 4	1,5	96 50 09 82*	1004,40	96 50 09 66*	1037,52
CR 10- 5	2,2	96 50 12 27	1094,04	96 50 12 14	1127,16
CR 10- 6	2,2	96 50 12 28*	1155,06	96 50 12 15*	1188,18
CR 10- 7	3,0	96 50 12 29	1275,66	96 50 12 16	1308,78
CR 10- 8	3,0	96 50 12 30*	1337,04	96 50 12 17*	1370,16
CR 10- 9	3,0	96 50 12 31	1400,40	96 50 12 18	1433,52
CR 10-10	4,0	96 50 12 32*	1604,52	96 50 12 19*	1637,64
CR 10-12	4,0	96 50 12 33*	1731,06	96 50 12 20*	1764,18
CR 10-14	5,5	96 50 12 34	2023,20	96 50 12 21*	2056,32
CR 10-16	5,5	96 50 12 35	2149,74	96 50 12 22	2182,86
CR 10-18	7,5			96 50 12 23	2372,76
CR 10-20	7,5			96 50 12 24	2497,32
CR 10-22	7,5			96 50 12 25	2623,86

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 103

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
	P₂ [kW]				
CR 15- 1	1,1	96 50 17 10	931,32	96 50 16 97	964,44
CR 15- 2	2,2	96 50 19 05	1182,24	96 50 18 93*	1215,36
CR 15- 3	3,0	96 50 19 06	1371,78	96 50 18 94*	1404,90
CR 15- 4	4,0	96 50 19 07	1598,58	96 50 18 95	1631,70
CR 15- 5	4,0	96 50 19 08	1679,40	96 50 18 96*	1712,52
CR 15- 6	5,5	96 50 19 09	2004,66	96 50 18 97	2037,78
CR 15- 7	5,5	96 50 19 10	2085,30	96 50 18 98*	2118,42
CR 15- 8	7,5			96 50 18 99	2465,10
CR 15- 9	7,5			96 50 19 00*	2547,90
CR 15-10	11,0			96 50 19 01	2993,40
CR 15-12	11,0			96 50 19 02	3154,50
CR 15-14	11,0			96 50 19 03	3318,48
CR 15-17	15,0			96 50 19 04	4243,32

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
	P₂ [kW]				
CR 20- 1	1,1	96 50 03 38	931,32	96 50 03 26	964,44
CR 20- 2	2,2	96 50 05 19	1182,24	96 50 05 08	1215,36
CR 20- 3	4,0	96 50 05 20	1679,40	96 50 05 09*	1712,52
CR 20- 4	5,5	96 50 05 21	1991,16	96 50 05 10*	2024,28
CR 20- 5	5,5	96 50 05 22	2085,30	96 50 05 11*	2118,42
CR 20- 6	7,5	96 50 05 23	2419,02	96 50 05 12	2452,14
CR 20- 7	7,5	96 50 05 24	2514,78	96 50 05 13*	2547,90
CR 20- 8	11,0			96 50 05 14	3128,22
CR 20-10	11,0			96 50 05 15*	3318,48
CR 20-12	15,0			96 50 05 16	4053,24
CR 20-14	15,0			96 50 05 17	4243,32
CR 20-17	18,5			96 50 05 18	5059,44

Pompy z silnikami 1-fazowymi na zapytanie

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

* Pompy objęte usługą Grundfos Ekspres CR

Osprzęt: patrz str. 103

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	96 12 19 50	1388,52
CR 32-1	2,2	PN 16	96 12 20 07	1483,56
CR 32-2-2	3,0	PN 16	96 12 20 08	1713,78
CR 32-2	4,0	PN 16	96 12 20 09	2007,36
CR 32-3-2	5,5	PN 16	96 12 20 10	2524,68
CR 32-3	5,5	PN 16	96 12 20 11	2524,68
CR 32-4-2	7,5	PN 16	96 12 20 12	3132,00
CR 32-4	7,5	PN 16	96 12 20 13	3132,00
CR 32-5-2	11,0	PN 16	96 12 20 14	3938,04
CR 32-5	11,0	PN 16	96 12 20 15	3938,04
CR 32-6-2	11,0	PN 16	96 12 20 16	4154,76
CR 32-6	11,0	PN 16	96 12 20 17	4154,76
CR 32-7-2	15,0	PN 16	96 12 20 18	4890,78
CR 32-7	15,0	PN 16	96 12 20 19	4890,78
CR 32-8-2	15,0	PN 25	96 12 20 20	5105,34
CR 32-8	15,0	PN 25	96 12 20 21	5105,34
CR 32-9-2	18,5	PN 25	96 12 20 22	5794,02
CR 32-9	18,5	PN 25	96 12 20 23	5794,02
CR 32-10-2	18,5	PN 25	96 12 20 24	6008,40
CR 32-10	18,5	PN 25	96 12 20 25	6008,40
CR 32-11-2	22,0	PN 25	96 12 20 26	6735,60
CR 32-11	22,0	PN 25	96 12 20 27	6735,60
CR 32-12-2	22,0	PN 25	96 12 20 28	6959,16
CR 32-12	22,0	PN 25	96 12 20 29	6959,16
CR 32-13-2	30,0	PN 40	96 12 20 30	7839,72
CR 32-13	30,0	PN 40	96 12 20 31	7839,72
CR 32-14-2	30,0	PN 40	96 12 20 32	8054,10
CR 32-14	30,0	PN 40	96 12 20 33	8054,10

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	96 12 35 26	1941,84
CR 64-1	5,5	PN 16	96 12 35 27	2533,50
CR 64-2-2	7,5	PN 16	96 12 35 28	3070,80
CR 64-2-1	11,0	PN 16	96 12 35 29	3572,28
CR 64-2	11,0	PN 16	96 12 35 30	3572,28
CR 64-3-2	15,0	PN 16	96 12 35 31	4752,90
CR 64-3-1	15,0	PN 16	96 12 35 32	4752,90
CR 64-3	18,5	PN 16	96 12 35 33	5462,28
CR 64-4-2	18,5	PN 16	96 12 35 34	5721,48
CR 64-4-1	22,0	PN 16	96 12 35 35	6351,84
CR 64-4	22,0	PN 16	96 12 35 36	6351,84
CR 64-5-2	30,0	PN 16	96 12 35 37	6776,10
CR 64-5-1	30,0	PN 16	96 12 35 38	6776,10
CR 64-5	30,0	PN 16	96 12 35 39	6776,10
CR 64-6-2	30,0	PN 25	96 12 35 40	7033,50
CR 64-6-1	37,0	PN 25	96 12 35 41	8286,66
CR 64-6	37,0	PN 25	96 12 35 42	8286,66
CR 64-7-2	37,0	PN 25	96 12 35 43	8543,88
CR 64-7-1	37,0	PN 25	96 12 35 44	8543,88
CR 64-7	45,0	PN 25	96 12 35 45	11276,10
CR 64-8-2	45,0	PN 25	96 12 35 46	11531,16
CR 64-8-1	45,0	PN 25	96 12 35 47	11531,16

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	96 12 27 96	1637,10
CR 45-1	4,0	PN 16	96 12 27 97	1964,52
CR 45-2-2	5,5	PN 16	96 12 27 98	2483,64
CR 45-2	7,5	PN 16	96 12 27 99	3138,66
CR 45-3-2	11,0	PN 16	96 12 28 00	3969,36
CR 45-3	11,0	PN 16	96 12 28 01	3969,36
CR 45-4-2	15,0	PN 16	96 12 28 02	4929,30
CR 45-4	15,0	PN 16	96 12 28 03	4929,30
CR 45-5-2	18,5	PN 16	96 12 28 04	5864,22
CR 45-5	18,5	PN 16	96 12 28 05	5864,22
CR 45-6-2	22,0	PN 25	96 12 28 06	6654,24
CR 45-6	22,0	PN 25	96 12 28 07	6654,24
CR 45-7-2	30,0	PN 25	96 12 28 08	7254,72
CR 45-7	30,0	PN 25	96 12 28 09	7254,72
CR 45-8-2	30,0	PN 25	96 12 28 10	7491,78
CR 45-8	30,0	PN 25	96 12 28 11	7491,78
CR 45-9-2	30,0	PN 25	96 12 28 12	7728,84
CR 45-9	37,0	PN 25	96 12 28 13	8415,36
CR 45-10-2	37,0	PN 40	96 12 28 14	8634,24
CR 45-10	37,0	PN 40	96 12 28 15	8634,24
CR 45-11-2	45,0	PN 40	96 12 28 16	11221,92
CR 45-11	45,0	PN 40	96 12 28 17	11221,92
CR 45-12-2	45,0	PN 40	96 12 28 18	11479,32
CR 45-12	45,0	PN 40	96 12 28 19	11479,32
CR 45-13-2	45,0	PN 40	96 12 28 20	11736,72

CR 90, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika P ₂ [kW]	Przyłącza kołnierzone	3x380-415 V Nr katalogowy	Cena EUR
CR 90-1-1	5,5	PN 16	96 12 40 74	2377,80
CR 90-1	7,5	PN 16	96 12 40 75	2966,94
CR 90-2-2	11,0	PN 16	96 12 40 76	3872,34
CR 90-2	15,0	PN 16	96 12 40 77	4840,92
CR 90-3-2	18,5	PN 16	96 12 40 78	5721,48
CR 90-3	22,0	PN 16	96 12 40 79	6351,84
CR 90-4-2	30,0	PN 16	96 12 40 80	6776,10
CR 90-4	30,0	PN 16	96 12 40 81	6776,10
CR 90-5-2	37,0	PN 25	96 12 40 82	8286,66
CR 90-5	37,0	PN 25	96 12 40 83	8286,66
CR 90-6-2	45,0	PN 25	96 12 40 84	10535,76
CR 90-6	45,0	PN 25	96 12 40 85	10535,76

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Osprzęt: patrz str. 103

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 120, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 120-1	11,0	PN 40	95 92 21 50	4098,06
CR 120-2-1	18,5	PN 40	95 92 21 51	5721,48
CR 120-2	22,0	PN 40	95 92 21 52	6351,84
CR 120-3	30,0	PN 40	95 92 21 53	7227,72
CR 120-4-1	37,0	PN 40	95 92 21 54	8738,46
CR 120-5-1	45,0	PN 40	95 92 21 55	10535,76

CR 120, uszczelnienie wału HBQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 120-6-1	55,0	PN 40	95 92 21 56	13973,22
CR 120-7	75,0	PN 40	95 92 21 57	16722,00

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

CR 150, uszczelnienie wału HQQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 150-1-1	11,0	PN 40	95 92 23 74	4098,06
CR 150-1	15,0	PN 40	95 92 23 75	4840,92
CR 150-2-1	22,0	PN 40	95 92 23 76	6351,84
CR 150-3-2	30,0	PN 40	95 92 23 77	7227,72
CR 150-3	37,0	PN 40	95 92 23 78	8512,56
CR 150-4-1	45,0	PN 40	95 92 23 79	10309,68

CR 150, uszczelnienie wału HBQE Grupa rabatowa G2

Typ	Moc silnika	Przyłącza kołnierzowe	3x400/690 V 50 Hz	Cena EUR
	P ₂ [kW]		Nr katalogowy	
CR 150-5-2	55,0	PN 40	95 92 23 80	13744,08
CR 150-6	75,0	PN 40	95 92 23 81	16492,68

Osprzęt: patrz str. 103

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", 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	96 51 64 77	606,06	96 51 63 98	661,32
CRN 1- 3	0,37	96 51 64 78	629,10	96 51 63 99	684,36
CRN 1- 4	0,37	96 51 64 80	651,24	96 51 64 00	706,50
CRN 1- 5	0,37	96 51 64 81	673,92	96 51 64 01	729,18
CRN 1- 6	0,37	96 51 64 83	696,06	96 51 64 02	751,32
CRN 1- 7	0,37	96 51 64 85	718,92	96 51 64 03	774,18
CRN 1- 8	0,55	96 51 64 86	732,96	96 51 64 04	788,22
CRN 1- 9	0,55	96 51 64 88	751,32	96 51 64 05	806,58
CRN 1-10	0,55	96 51 64 89	786,24	96 51 64 06	841,50
CRN 1-11	0,55	96 51 64 90	818,64	96 51 64 07	873,90
CRN 1-12	0,75	96 51 64 92	851,40	96 51 64 08	906,66
CRN 1-13	0,75	96 51 64 93	884,16	96 51 64 09	939,42
CRN 1-15	0,75	96 51 64 95	951,48	96 51 64 10	1006,74
CRN 1-17	1,1	96 51 64 97	1022,76	96 51 64 11	1078,02
CRN 1-19	1,1	96 51 64 98	1088,28	96 51 64 12	1143,54
CRN 1-21	1,1	96 51 65 00	1155,96	96 51 64 13	1211,22
CRN 1-23	1,1	96 51 65 01	1221,30	96 51 64 14	1276,56
CRN 1-25	1,5	96 51 65 03	1364,04	96 51 64 15	1419,30
CRN 1-27	1,5	96 51 65 04	1429,38	96 51 64 16	1484,64
CRN 1-30	1,5	96 51 65 05	1527,48	96 51 64 17	1582,74
CRN 1-33	2,2	96 51 35 10	1721,70	96 51 41 16	1776,96
CRN 1-36	2,2	96 51 35 11	1819,26	96 51 41 17	1874,52

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	96 51 68 97	622,80	96 51 68 19	678,06
CRN 3- 3	0,37	96 48 40 41	655,56	96 51 68 30	710,82
CRN 3- 4	0,37	96 51 68 98	686,16	96 51 68 31	741,42
CRN 3- 5	0,37	96 51 68 99	718,92	96 49 99 85	774,18
CRN 3- 6	0,55	96 51 69 00	750,42	96 51 54 06	805,68
CRN 3- 7	0,55	96 49 35 43	779,58	96 48 91 24	834,84
CRN 3- 8	0,75	96 51 69 01	798,30	96 51 68 32	853,56
CRN 3- 9	0,75	96 51 69 02	831,24	96 51 68 33	886,50
CRN 3-10	0,75	96 49 91 88	863,82	96 51 68 34	919,08
CRN 3-11	1,1	96 51 69 03	918,90	96 51 68 35	974,16
CRN 3-12	1,1	96 51 69 04	951,48	96 51 68 36	1006,74
CRN 3-13	1,1	96 51 69 05	984,06	96 51 68 37	1039,32
CRN 3-15	1,1	96 51 69 06	1051,56	96 51 68 38	1106,82
CRN 3-17	1,5	96 50 51 11	1198,44	96 51 68 39	1253,70
CRN 3-19	1,5	96 51 69 07	1263,96	96 51 68 40	1319,22
CRN 3-21	2,2	96 51 34 56	1310,76	96 51 41 45	1366,02
CRN 3-23	2,2	96 51 34 57	1376,64	96 51 41 46	1431,90
CRN 3-25	2,2	96 51 34 58	1443,60	96 51 41 47	1498,86
CRN 3-27	2,2	96 51 34 59	1509,12	96 51 41 48	1564,38
CRN 3-29	2,2	96 51 34 60	1574,46	96 51 41 49	1629,72
CRN 3-31	3,0	96 51 34 61	1661,94	96 51 41 50	1717,20
CRN 3-33	3,0	96 51 34 62	1727,28	96 51 41 51	1782,54
CRN 3-36	3,0	96 51 34 63	1827,54	96 51 41 52	1882,80

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	96 51 72 39	684,18	96 48 50 23	739,44
CRN 5- 3	0,55	96 51 72 40	714,60	96 51 71 82	769,86
CRN 5- 4	0,55	96 51 72 41	767,88	96 51 71 83	823,14
CRN 5- 5	0,75	96 51 72 42	833,22	96 51 71 84	888,48
CRN 5- 6	1,1	96 51 72 43	847,44	96 51 71 85	902,70
CRN 5- 7	1,1	96 51 72 44	882,18	96 51 71 86	937,44
CRN 5- 8	1,1	96 51 72 45	914,94	96 51 71 87	970,20
CRN 5- 9	1,5	96 51 72 46	1065,96	96 51 71 88	1121,22
CRN 5-10	1,5	96 49 29 85	1098,72	96 51 71 89	1153,98
CRN 5-11	2,2	96 51 34 82	1206,54	96 51 41 98	1261,80
CRN 5-12	2,2	96 51 34 83	1239,48	96 51 41 99	1294,74
CRN 5-13	2,2	96 51 34 84	1272,06	96 51 42 00	1327,32
CRN 5-14	2,2	96 51 34 85	1304,82	96 51 42 01	1360,08
CRN 5-15	2,2	96 51 34 86	1337,58	96 51 42 02	1392,84
CRN 5-16	2,2	96 51 34 87	1370,16	96 51 42 03	1425,42
CRN 5-18	3,0	96 51 34 88	1525,50	96 51 42 05	1580,76
CRN 5-20	3,0	96 51 34 89	1591,02	96 51 42 06	1646,28
CRN 5-22	4,0	96 51 34 90	1646,10	96 51 42 07	1701,36
CRN 5-24	4,0	96 51 34 91	1711,44	96 51 42 08	1766,70
CRN 5-26	4,0	96 51 34 92	1776,78	96 51 42 09	1832,04
CRN 5-29	4,0	96 51 34 93	1876,68	96 51 42 20	1931,94
CRN 5-32	5,5	96 51 34 94	2138,04	96 51 42 21	2193,30
CRN 5-36	5,5	96 51 34 95	2270,52	96 51 42 22	2325,78

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	96 50 10 40	939,24	96 50 10 56	1003,14
CRN 10- 2	0,75	96 50 10 41	1004,40	96 50 10 57	1068,30
CRN 10- 3	1,1	96 50 10 42	1147,68	96 50 10 58	1211,58
CRN 10- 4	1,5	96 50 10 43	1237,68	96 50 10 59	1301,58
CRN 10- 5	2,2	96 50 12 76	1351,62	96 50 12 89	1415,52
CRN 10- 6	2,2	96 50 12 77	1441,62	96 50 12 90	1505,52
CRN 10- 7	3,0	96 50 12 78	1549,62	96 50 12 91	1613,52
CRN 10- 8	3,0	96 50 12 79	1631,52	96 50 12 92	1695,42
CRN 10- 9	3,0	96 50 12 80	1721,70	96 50 12 93	1785,60
CRN 10-10	4,0	96 50 12 81	1948,14	96 50 12 94	2012,04
CRN 10-12	4,0	96 50 12 82	2101,50	96 50 12 95	2165,40
CRN 10-14	5,5	96 50 12 83	2450,16	96 50 12 96	2514,06
CRN 10-16	5,5	96 50 12 84	2601,72	96 50 12 97	2665,62
CRN 10-18	7,5	96 50 12 85	2828,16	96 50 12 98	2892,06
CRN 10-20	7,5	96 50 12 86	2983,32	96 50 12 99	3047,22
CRN 10-22	7,5	96 50 12 87	3132,36	96 50 13 00	3196,26

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	96 50 17 56	1206,54	96 50 17 69	1285,20
CRN 15- 2	2,2	96 50 19 47	1444,14	96 50 19 59	1522,80
CRN 15- 3	3,0	96 50 19 48	1656,00	96 50 19 60	1734,66
CRN 15- 4	4,0	96 50 19 49	1917,72	96 50 19 61	1996,38
CRN 15- 5	4,0	96 50 19 50	2024,28	96 50 19 62	2102,94
CRN 15- 6	5,5	96 50 19 51	2404,08	96 50 19 63	2482,74
CRN 15- 7	5,5	96 50 19 52	2513,34	96 50 19 64	2592,00
CRN 15- 8	7,5	96 50 19 53	2916,72	96 50 19 65	2995,38
CRN 15- 9	7,5	96 50 19 54	3025,80	96 50 19 66	3104,46
CRN 15-10	11,0	96 50 19 55	3516,66	96 50 19 67	3595,32
CRN 15-12	11,0	96 50 19 56	3734,64	96 50 19 68	3813,30
CRN 15-14	11,0	96 50 19 57	3948,84	96 50 19 69	4027,50
CRN 15-17	15,0	96 50 19 58	5054,76	96 50 19 70	5133,42

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	96 50 03 81	1206,54	96 50 03 93	1285,20
CRN 20- 2	2,2	96 50 05 58	1444,14	96 50 05 69	1522,80
CRN 20- 3	4,0	96 50 05 59	2024,28	96 50 05 70	2102,94
CRN 20- 4	5,5	96 50 05 60	2404,08	96 50 05 71	2482,74
CRN 20- 5	5,5	96 50 05 61	2513,34	96 50 05 72	2592,00
CRN 20- 6	7,5	96 50 05 62	2916,72	96 50 05 73	2995,38
CRN 20- 7	7,5	96 50 05 63	3025,80	96 50 05 74	3104,46
CRN 20- 8	11,0	96 50 05 64	3734,64	96 50 05 75	3813,30
CRN 20-10	11,0	96 50 05 65	3948,84	96 50 05 76	4027,50
CRN 20-12	15,0	96 50 05 66	4840,92	96 50 05 77	4919,58
CRN 20-14	15,0	96 50 05 67	5054,76	96 50 05 78	5133,42
CRN 20-17	18,5	96 50 05 68	6001,74	96 50 05 79	6080,40

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.

Kołnierze DIN

Grupa rabatowa P1

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CR(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1	16	00 40 99 01	21,97
		DN 25	25	00 40 99 02	21,08
CR(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00 41 99 01	28,22
		DN 32	25	00 41 99 02	28,22
CR(E) 10	gwint wewnętrzny gwint wewnętrzny spawane spawane	Rp 1½	16	00 42 99 02	34,49
		Rp 2	16	00 42 99 04	34,49
		DN 40	25	00 42 99 01	37,64
		DN 50	40	00 42 99 03	53,33
CR(E) 15/20	gwint wewnętrzny gwint wewnętrzny spawane	Rp 2	16	00 33 99 03	40,77
		Rp 2½	16	00 33 99 04	27,40
		DN 50	25	00 33 99 01	50,15
CR(E) 32	gwint wewnętrzny gwint wewnętrzny spawane spawane	Rp 2½	16	00 34 99 02	28,22
		Rp 3	16	00 34 99 01	27,01
		DN 65	16	00 34 99 04	28,22
		DN 65	40	00 34 99 05	59,58
CR(E) 45	gwint wewnętrzny spawane spawane	Rp 3	16	00 35 05 40	34,49
		DN 80	16	00 35 05 41	34,49
		DN 80	40	00 35 05 42	59,58
CR(E) 64/90	gwint wewnętrzny spawane spawane	Rp 4	16	00 36 99 01	40,77
		DN 100	16	00 36 99 02	72,55
		DN 100	25	00 36 99 05	47,05
CR(E) 120/150	spawane spawane	DN 125	40	96 75 04 75	96,32
		DN 150	40	96 75 04 76	139,75

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

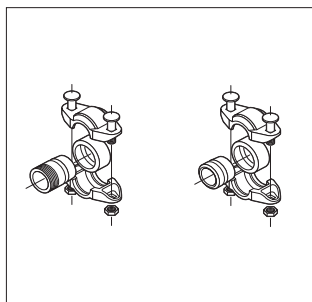
Kołnierze DIN ze stali nierdzewnej

Grupa rabatowa P1

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CRN(E) 1/3/5	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1	16	00 40 52 84	109,76
		DN 25	25	00 40 52 85	109,76
CRN(E) 10	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00 41 53 04	109,82
		DN 32	25	00 41 53 05	141,14
CR(E) 10	gwint wewnętrzny spawane	Rp 1½	16	00 42 52 45	109,76
		DN 40	25	00 42 52 46	125,42
CRN(E) 15/20	gwint wewnętrzny spawane	RP 2	16	00 33 52 54	125,42
		DN 50	25	00 33 52 55	125,42

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.

**Złącza PJE Victualic**

Grupa rabatowa P1

Wielkość konstrukcyjna	Przyłącze	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne [bar]	Materiał uszczelnień	Nr katalogowy	Cena EUR szt.
CRN(E) 1/3/5	gwint zewnętrzny	R 1½	80	EPDM	00 41 99 11	31,39
				VITON	00 41 99 05	78,40
	spawane	DN 32	80	EPDM	00 41 99 12	31,39
				VITON	00 41 99 04	78,40
CRN(E) 10/15/20	gwint zewnętrzny	Rp 2	70	EPDM	00 33 99 11	31,39
				VITON	00 33 99 18	78,40
	spawane	DN 50	70	EPDM	00 33 99 10	31,39
				VITON	00 33 99 17	78,40

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

Rozwiązania elektroniczne:

Przetwornice częstotliwości CUE	- patrz str. 139
Zabezpieczenie silnika MP 204	- patrz str. 142
Zabezpieczenie przed suchobiegiem LiqTec	- patrz str. 142
Grundfos GO	- patrz str. 143
Moduły komunikacyjne	- patrz str. 145
Przetworniki ciśnienia MBS3000	- patrz str. 147
Czujniki temperatury TTA	- patrz str. 148
Czujniki różnicy temperatury ETSD	- patrz str. 148
Czujniki Grundfos Direct Sensors	- patrz str. 149
Uruchomienia	- patrz str. 157

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	97 51 65 57	207,36	97 51 65 86	210,96	0,45	97 51 65 58	199,98	97 51 65 87	203,58
CM 1-3	0,30	96 80 70 16	225,54	97 51 65 88	229,14	0,45	97 51 65 59	218,16	97 51 65 89	221,76
CM 1-4	0,50	97 51 65 60	247,14	97 51 65 90	250,74	0,45	97 51 42 57	236,16	96 98 94 72	239,76
CM 1-5	0,50	96 80 70 18	261,00	97 51 65 91	264,60	0,45	97 51 65 61	250,02	97 51 65 92	253,62
CM 1-6	0,50	97 51 65 62	277,02	97 51 65 93	280,62	0,45	97 51 65 63	266,04	96 80 68 00	269,64
CM 1-7	0,50	96 80 70 20	311,04	97 51 65 94	314,64	0,65	97 51 65 64	300,06	97 51 65 95	303,66
CM 1-8	0,67	96 80 70 21	333,00	97 51 65 96	336,60	0,65	96 96 75 04	318,24	96 80 68 01	321,84
CM 3-2	0,30	96 80 70 22	213,12	97 51 65 97	216,72	0,45	96 97 46 93	205,74	97 51 65 98	209,34
CM 3-3	0,50	96 80 70 23	234,90	96 97 68 36	238,50	0,45	96 97 46 92	223,92	97 51 65 99	227,52
CM 3-4	0,50	97 51 65 65	252,90	97 51 66 00	256,50	0,45	96 80 70 26	241,92	97 51 66 01	245,52
CM 3-5	0,50	96 80 70 24	269,10	96 97 68 35	272,70	0,65	97 51 65 66	258,12	97 51 66 02	261,72
CM 3-6	0,67	96 80 70 25	300,78	97 51 66 03	304,38	0,65	96 80 70 27	286,02	97 51 66 04	289,62
CM 3-7	0,90	97 51 65 67	372,24	97 51 66 05	375,84	1,1	98 85 37 66	350,28	99 03 37 06	353,88
CM 3-8	0,90	97 51 65 69	436,50	97 51 66 07	440,10	1,1	98 97 94 30	410,58	98 67 35 77	418,14
CM 5-2	0,50	96 80 70 29	230,94	97 51 66 09	234,54	0,45	96 80 70 31	219,96	97 51 66 10	223,50
CM 5-3	0,50	96 80 70 30	247,14	97 51 66 11	250,74	0,65	96 80 70 32	236,16	97 51 66 12	239,76
CM 5-4	0,67	97 51 65 70	268,74	97 51 66 13	272,34	1,1	98 81 16 98	253,98	98 91 51 93	257,50
CM 5-5	0,90	97 51 65 71	370,44	97 51 30 42	374,04	1,20	98 90 99 07	348,48	98 84 80 73	352,08
CM 5-6	1,30	97 51 65 72	509,58	97 51 66 16	513,18	1,5	98 60 82 52	364,50	98 61 33 54	368,10
CM 5-7	1,30	97 51 65 73	591,48	97 51 66 18	595,08	1,5	98 67 76 72	446,40	99 06 34 46	450,00
CM 5-8	1,30	97 51 65 75	619,74	97 51 66 20	623,34	2,2	98 81 66 09	474,66	98 73 55 71	511,43
CM 10-1	0,67	97 51 65 76	344,16	97 51 66 21	351,54	0,65	97 51 65 77	329,40	97 51 66 22	336,78
CM 10-2	1,30	96 94 33 44	504,54	97 51 66 23	511,92	1,5	98 77 15 64	359,46	98 91 46 38	366,84
CM 10-3	1,70	97 51 65 78	689,76	96 94 33 55	697,14	2,20	98 80 34 14	531,90	98 85 69 51	539,28
CM 10-4						3,00	98 73 00 17	700,56	98 89 67 71	707,94
CM 10-5						3,00	98 86 15 27	824,94	99 00 20 24	832,32
CM 15-1	1,30	97 51 65 79	833,76	97 51 66 25	841,14	1,1	99 08 74 93	688,68	99 10 76 83	696,06
CM 15-2	1,70	97 51 65 81	950,76	97 51 66 27	958,14	2,20	99 08 02 00	792,90	99 16 32 76	800,28
CM 15-3						4,00	98 71 52 76	917,10	99 15 48 47	924,48
CM 15-4						5,5	98 77 70 58	963,36	98 70 48 21	970,74
CM 25-1	1,70	97 51 65 83	898,56	97 51 66 31	905,94	2,20	98 66 78 53	740,70	99 20 38 99	740,88
CM 25-2						4,00	98 97 93 68	937,26	99 02 91 96	944,64
CM 25-3						5,50	98 66 78 51	1156,14	99 19 44 55	1163,52
CM 25-4						7,50	99 20 52 59	1406,88	99 20 52 62	1414,26

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	97 51 41 62	320,58	97 51 63 81	329,76	0,45	97 51 44 13	313,20	97 51 63 82	322,38
CM 1-3	0,30	97 51 44 39	350,82	97 51 63 83	360,00	0,45	97 51 51 09	343,44	97 51 63 84	352,62
CM 1-4	0,50	97 51 49 99	378,90	97 51 63 85	388,08	0,45	97 51 51 21	367,92	97 51 63 86	377,10
CM 1-5	0,50	97 51 50 00	405,18	97 51 63 87	414,36	0,45	96 80 70 14	394,20	97 51 63 88	403,38
CM 1-6	0,50	97 51 50 21	411,30	97 51 63 89	420,48	0,45	97 51 51 22	400,32	97 51 63 90	409,50
CM 1-7	0,50	97 51 50 23	463,86	97 51 63 91	473,04	0,65	97 51 51 23	452,88	97 51 63 92	462,06
CM 1-8	0,67	97 51 50 24	477,72	97 51 63 93	486,90	0,65	96 97 69 02	462,96	97 51 63 94	472,14
CM 1-9	0,67	97 64 43 31	485,82	97 64 46 82	495,00	0,65	97 64 43 32	471,06	97 64 46 83	480,24
CM 1-10	0,67	97 64 43 34	497,88	97 64 46 84	507,06	1,10	98 66 27 72	483,12	99 07 95 28	492,30
CM 1-11	0,90	97 64 43 35	541,62	97 64 46 86	550,80	1,10	98 69 46 31	519,66	99 07 95 29	528,84
CM 1-12	0,90	97 64 43 36	580,14	97 64 46 89	589,32	1,10	98 69 46 32	558,18	99 20 39 04	567,36
CM 1-13	0,90	97 57 78 32	606,60	97 64 47 22	615,78	1,10	98 69 46 33	584,64	99 20 39 05	593,82
CM 1-14	1,70	97 64 43 37	826,92	97 64 47 25	836,10	1,10	98 69 46 34	681,84	99 20 39 07	691,02
CM 3-2	0,30	96 96 10 11	332,46	96 96 11 24	341,64	0,45	96 96 10 23	325,08	96 96 10 24	334,26
CM 3-3	0,50	96 96 10 25	358,74	96 96 10 30	367,92	0,45	96 96 10 26	347,76	96 96 10 31	356,94
CM 3-4	0,50	96 96 10 45	382,86	96 96 10 48	392,04	0,45	96 96 10 47	371,88	96 96 10 49	381,06
CM 3-5	0,50	96 96 10 51	411,30	96 96 10 53	420,48	0,65	96 96 10 52	400,32	96 98 40 43	409,50
CM 3-6	0,67	97 51 50 32	459,54	97 51 63 95	468,72	0,65	97 51 51 26	444,78	97 50 67 34	453,96
CM 3-7	0,90	97 51 50 33	496,98	97 51 63 96	506,16	1,10	98 66 27 25	475,02	98 89 29 22	484,20
CM 3-8	0,90	97 51 50 34	529,56	97 51 63 98	538,74	1,1	98 72 52 25	507,60	98 80 34 09	516,78
CM 3-9	1,30	97 56 93 13	683,10	97 64 47 27	692,28	1,1	99 08 02 01	538,02	99 20 39 10	547,20
CM 3-10	1,30	97 64 43 39	723,42	97 64 47 41	732,60	1,5	99 05 98 02	578,34	98 98 13 08	587,52
CM 3-11	1,30	97 62 07 38	798,48	97 64 47 43	807,66	1,1	98 69 46 35	653,40	98 80 34 10	662,58
CM 3-12	1,30	97 64 43 40	820,98	97 64 47 44	830,16	1,1	99 08 02 02	675,90	99 20 39 14	685,08
CM 3-13	1,30	97 62 11 72	832,86	97 64 47 45	842,04	2,2	98 69 46 37	687,78	99 14 81 53	696,96
CM 3-14	1,70	97 64 43 52	859,86	97 64 47 46	869,04	2,20	98 69 46 38	702,00	99 11 14 64	711,18
CM 5-2	0,50	97 51 50 42	330,12	97 51 63 99	339,30	0,45	96 96 10 54	319,14	96 96 10 56	328,32
CM 5-3	0,50	97 51 50 44	382,86	96 96 10 63	392,04	0,65	96 96 10 57	371,88	96 96 10 64	381,06
CM 5-4	0,67	96 96 10 65	459,54	96 96 10 95	468,72	1,10	98 79 85 10	444,78	98 96 39 84	453,96
CM 5-5	0,90	96 96 10 97	507,06	96 96 11 01	516,24	1,10	98 72 53 13	485,10	98 80 36 44	494,28
CM 5-6	1,30	97 50 77 49	668,70	97 50 51 80	677,88	1,50	98 66 41 88	523,62	99 02 00 61	532,80
CM 5-7	1,30	97 51 50 47	737,82	97 51 64 00	747,00	1,50	98 72 52 28	592,74	98 80 36 48	601,92
CM 5-8	1,30	97 51 50 48	753,84	97 51 64 02	763,02	2,20	98 71 79 44	608,76	98 80 34 42	617,94
CM 5-9	1,70	97 64 43 53	847,62	97 64 47 56	856,80	2,20	98 89 63 43	689,76	98 90 77 98	698,94
CM 5-10	1,70	97 62 11 73	872,10	97 64 47 58	881,28	2,20	99 05 98 03	714,24	99 09 42 75	723,42
CM 5-11	1,70	97 62 07 39	920,70	97 64 47 60	929,88	2,20	99 08 02 04	762,84	99 09 74 87	772,02
CM 5-12						3,00	98 69 46 40	910,80	98 90 93 56	919,98
CM 5-13						3,00	98 69 46 41	941,22	99 07 73 41	950,40
CM 10-1	0,67	97 51 50 62	485,10	97 51 64 03	553,21	0,65	97 51 51 33	470,34	97 51 64 04	488,70
CM 10-2	1,30	96 94 60 04	649,44	96 94 59 99	667,80	1,50	98 71 93 94	504,36	98 87 49 27	522,72
CM 10-3	1,70	96 94 60 05	794,16	96 94 60 00	812,52	2,20	98 69 36 06	636,30	98 79 78 32	654,66
CM 10-4						3,00	98 77 70 53	869,22	99 02 00 55	887,58
CM 10-5						5,50	98 97 92 99	940,32	99 20 02 40	958,68
CM 10-6						4,00	99 05 70 80	958,14	98 90 93 57	976,50
CM 10-7						5,50	98 69 46 42	1035,36	99 11 14 71	1053,72
CM 10-8						5,50	98 69 46 43	1233,90	99 11 14 86	1252,26
CM 15-1	1,30	97 51 50 64	917,10	97 51 64 05	935,46	1,10	99 08 74 95	772,02	97 51 64 06	790,38
CM 15-2	1,70	97 51 50 63	1041,48	97 51 64 07	1059,84	2,20	99 08 02 05	883,62	97 51 64 08	901,98
CM 15-3						4,00	98 66 97 26	1017,36	97 51 64 09	1035,72
CM 15-4						5,50	98 95 84 51	1140,66	97 51 64 10	1159,02
CM 25-1	1,70	97 51 50 65	1107,15	97 51 64 11	1127,85	2,20	98 97 93 67	838,80	99 02 00 76	857,16
CM 25-2						4,00	98 69 36 04	1181,16	98 67 07 51	1199,52
CM 25-3						5,50	98 93 53 49	1460,88	99 02 47 80	1479,24
CM 25-4						7,40	99 20 52 60	1693,80	99 20 52 73	1712,16

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	97 51 66 35	402,66	97 51 66 70	411,84	0,45	97 50 95 82	395,28	97 51 66 71	404,46
CM 1-3	0,30	97 51 66 36	446,04	97 51 66 72	455,22	0,45	97 51 66 37	438,66	97 51 66 73	447,84
CM 1-4	0,50	97 51 66 38	476,28	97 51 66 74	485,46	0,45	97 51 66 39	465,30	97 51 66 75	474,48
CM 1-5	0,50	97 51 66 40	505,26	97 51 66 76	514,44	0,45	97 51 66 41	494,28	97 51 66 77	503,46
CM 1-6	0,50	97 51 66 42	517,86	97 51 66 78	527,04	0,45	97 51 66 43	506,88	97 51 66 79	516,06
CM 1-7	0,50	97 51 66 44	560,88	97 51 66 80	570,06	0,65	97 51 66 45	549,90	97 51 66 81	559,08
CM 1-8	0,67	97 51 66 46	601,92	97 51 66 82	611,10	0,65	97 51 66 47	587,16	97 51 66 83	596,34
CM 1-9	0,67	97 51 50 25	612,36	97 51 66 84	621,54	0,65	97 51 51 24	597,60	96 80 67 82	606,78
CM 1-10	0,67	97 51 50 26	628,74	97 51 66 86	637,92	1,10	98 97 93 14	613,98	99 18 30 70	623,16
CM 1-11	0,90	96 93 54 21	681,48	97 51 66 88	690,66	1,10	98 97 93 15	659,52	99 20 38 96	668,70
CM 1-12	0,90	96 93 54 23	731,16	97 51 66 90	740,34	1,10	98 97 93 17	709,20	99 13 96 09	718,38
CM 1-13	0,90	96 93 54 25	764,10	97 51 66 91	773,28	1,10	99 08 33 74	742,14	98 96 20 58	751,32
CM 1-14	1,70	96 93 54 27	1011,06	97 51 66 93	1020,24	1,10	98 97 93 19	865,98	99 20 39 00	875,16
CM 3-2	0,30	96 80 68 80	419,22	96 80 68 42	428,40	0,45	96 80 68 70	411,84	96 80 68 21	421,02
CM 3-3	0,50	96 80 68 65	451,80	96 80 68 79	460,98	0,45	96 80 68 71	440,82	96 80 68 23	450,00
CM 3-4	0,50	96 80 68 89	482,58	96 80 68 64	491,76	0,45	96 80 68 84	471,60	96 80 68 22	480,78
CM 3-5	0,50	96 80 68 82	519,84	96 80 68 43	529,02	0,65	96 80 68 68	508,86	96 80 68 28	518,04
CM 3-6	0,67	97 51 66 48	566,82	97 51 66 94	576,00	0,65	97 51 66 49	552,06	96 80 68 45	561,24
CM 3-7	0,90	97 51 66 50	598,86	97 51 66 95	608,04	1,10	98 97 94 27	576,90	99 20 39 02	586,08
CM 3-8	0,90	97 51 66 52	654,48	97 51 66 97	663,66	1,10	98 97 94 42	632,52	99 20 39 06	641,70
CM 3-9	1,30	97 51 50 35	827,28	96 80 68 44	836,46	1,10	98 97 94 44	682,20	99 20 39 08	691,38
CM 3-10	1,30	97 51 50 36	878,94	97 51 67 00	888,12	1,50	98 97 94 06	733,86	99 20 39 09	743,04
CM 3-11	1,30	96 93 54 47	973,80	97 51 67 02	982,98	1,50	98 97 94 07	828,72	99 20 39 13	837,90
CM 3-12	1,30	96 93 54 49	1002,96	97 51 67 04	1012,14	1,50	98 96 07 33	857,88	99 20 39 17	867,06
CM 3-13	1,30	96 93 54 51	1019,34	97 51 67 05	1028,52	2,20	98 97 94 11	874,26	99 20 39 18	883,44
CM 3-14	1,70	96 93 54 53	1048,50	97 51 67 07	1057,68	2,20	98 97 94 19	890,64	99 11 14 65	899,82
CM 5-2	0,50	97 51 66 54	428,94	97 51 67 09	438,12	0,45	96 80 68 74	417,96	96 80 68 27	427,14
CM 5-3	0,50	97 51 66 55	505,26	96 80 68 86	514,44	0,65	96 80 68 73	494,28	96 80 68 24	503,46
CM 5-4	0,67	96 80 68 93	542,34	96 80 68 49	551,52	1,10	99 05 75 54	527,58	98 66 80 41	536,76
CM 5-5	0,90	96 80 68 81	631,98	96 80 68 54	641,16	1,20	99 08 34 33	610,02	99 05 13 18	619,20
CM 5-6	1,30	97 51 66 56	808,74	97 51 67 11	817,92	1,20	99 08 34 34	663,66	98 80 20 30	672,84
CM 5-7	1,30	97 51 66 57	897,48	97 51 67 12	906,66	1,50	99 08 34 38	752,40	98 87 03 18	761,58
CM 5-8	1,30	97 51 66 58	918,00	96 80 68 55	927,18	2,20	99 08 34 41	772,92	98 87 03 19	782,10
CM 5-9	1,70	97 51 50 50	1034,28	97 51 67 14	1043,46	2,20	99 08 34 66	876,42	99 20 39 21	885,60
CM 5-10	1,70	97 51 50 61	1065,06	97 51 67 16	1074,24	2,20	99 08 34 68	907,20	99 20 39 23	916,38
CM 5-11	1,70	96 93 54 75	1127,34	97 51 67 18	1136,52	2,20	99 08 34 69	969,48	99 11 14 67	978,66
CM 5-12						3,00	99 08 34 72	1156,86	99 20 39 24	1166,04
CM 5-13						3,00	99 08 34 74	1196,28	99 11 14 68	1205,46
CM 10-1	0,67	97 51 66 60	580,32	97 51 67 20	598,68	0,65	96 94 31 83	565,56	96 80 69 82	583,92
CM 10-2	1,30	96 94 32 17	797,22	96 94 32 32	815,58	1,50	99 05 75 53	652,14	98 79 48 86	670,50
CM 10-3	1,70	96 94 32 50	975,24	96 80 69 81	993,60	2,20	99 08 34 77	817,38	98 97 91 52	835,74
CM 10-4						3,00	99 05 75 56	1075,32	96 80 69 85	1093,68
CM 10-5						3,00	99 08 34 79	1133,28	99 04 72 70	1151,64
CM 10-6						4,00	99 08 34 80	1215,72	99 20 39 28	1234,08
CM 10-7						5,50	99 08 47 70	1314,72	99 11 14 85	1333,08
CM 10-8						5,50	99 08 47 85	1566,72	98 94 72 35	1585,08
CM 15-1	1,20	97 51 66 61	1086,48	97 51 67 23	1104,84	1,10	99 13 14 55	941,40	98 97 64 40	959,76
CM 15-2	1,70	97 51 66 62	1235,16	97 51 67 25	1253,52	2,20	99 13 14 56	1077,30	99 11 14 92	1095,66
CM 15-3						4,00	99 08 34 82	1244,70	98 84 71 94	1263,06
CM 15-4						5,50	99 08 34 93	1422,00	98 84 71 95	1440,36
CM 25-1	1,70	97 51 66 66	1165,14	97 51 67 28	1183,50	2,20	99 08 34 94	1007,28	99 11 14 95	1025,64
CM 25-2						4,00	99 08 34 96	1407,60	99 20 39 32	1425,96
CM 25-3						5,80	99 08 34 97	1742,22	99 20 39 44	1760,58
CM 25-4						7,40	99 20 52 61	2018,70	99 20 52 74	2037,06

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.

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	98 39 47 55	749,16	98 39 47 56	752,76					
CME 1-3	0,55	98 39 47 64	769,14	98 39 47 66	772,74					
CME 1-4	0,55	98 39 47 74	813,60	98 39 47 75	817,20					
CME 1-5	1,10	98 39 49 40	864,72	98 39 49 52	868,32					
CME 3-2	0,55	98 39 47 84	754,92	98 39 47 85	758,52					
CME 3-3	1,10	98 39 49 76	822,78	98 39 49 77	826,38					
CME 3-4	1,10	98 39 49 85	850,68	98 39 49 87	854,28					
CME 3-5	1,10	98 39 49 97	943,02	98 39 49 98	946,62					
CME 5-2	1,10	98 39 50 06	800,82	98 39 50 07	804,42					
CME 5-3	1,10	98 39 50 19	840,78	98 39 50 20	844,38					
CME 5-4						1,50	98 39 53 70	1240,92	98 39 53 71	1244,52
CME 5-5						2,20	98 39 67 16	1558,08	98 39 67 17	1561,68
CME 10-1	1,10	98 39 49 28	924,12	98394925	931,5					
CME 10-2						2,20	98 39 62 35	1472,94	98 39 61 56	1480,32
CME 10-3						4,00	99 07 77 58	2078,64	99 15 76 06	2086,02
CME 15-1						2,20	98 39 65 33	1758,06	98 39 63 79	1765,44
CME 15-2						4,00	99 07 77 61	2239,20	99 15 76 11	2246,58
CME 15-3						7,50	99 07 77 63	2949,84	99 15 76 31	2957,22
CME 25-1						3,00	99 07 77 65	2116,98	99 15 76 33	2122,76
CME 25-2						7,50	99 07 77 67	3050,10	99 15 76 35	3057,48

Dane techniczne i inne uszczelnienia wału patrz katalog pomp

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	98 39 47 50	862,56	98 39 47 51	871,74					
CME 1-3	0,55	98 39 47 60	884,88	98 39 47 61	894,06					
CME 1-4	0,55	98 39 47 70	915,30	98 39 47 71	924,48					
CME 1-5	1,10	98 39 49 37	962,64	98 39 49 38	971,82					
CME 1-6	1,10	98 39 49 57	1003,32	98 39 49 58	1012,5					
CME 1-7	1,10	98 39 49 63	1033,92	98 39 49 64	1043,10					
CME 1-8	1,10	98 39 49 67	1080,54	98 39 49 68	1089,72					
CME 1-9						1,50	98 39 53 54	1404,90	98 42 81 59	1412,51
CME 3-2	0,55	98 39 47 80	862,56	98 39 47 81	871,74					
CME 3-3	1,10	98 39 49 72	928,62	98 39 49 73	937,80					
CME 3-4	1,10	98 39 49 81	958,86	98 39 49 82	968,04					
CME 3-5	1,10	98 39 49 93	1011,24	98 39 49 94	1020,42					
CME 3-6						1,50	98 39 53 59	1333,98	98 39 53 60	1343,16
CME 3-7						1,50	98 39 53 66	1400,76	98 39 53 67	1409,94
CME 3-8						2,20	98 39 67 08	1650,24	98 39 67 07	1659,42
CME 3-9						2,20	98 39 67 13	1674,54	98 39 67 11	1683,72
CME 5-2	1,10	98 39 50 01	916,38	98 39 50 02	925,56					
CME 5-3	1,10	98 39 50 13	956,88	98 39 50 14	966,06					
CME 5-4						1,50	98 39 53 73	1376,64	98 39 53 74	1385,82
CME 5-5						2,20	98 39 67 19	1638,18	98 39 67 20	1647,36
CME 5-6						2,20	98 39 67 29	1678,68	98 39 67 30	1687,86
CME 5-7						3,00	99 07 77 54	1877,58	99 15 84 51	1886,76
CME 5-8						3,00	99 07 37 92	2023,56	99 15 84 94	2032,74
CME 10-1	1,10	98 39 49 30	1079,64	98 39 49 31	1098,00					
CME 10-2						2,20	98 39 62 67	1637,28	98 39 61 98	1655,64
CME 10-3						4,00	99 07 77 59	2253,24	99 15 84 96	2271,60
CME 10-4						5,50	99 07 77 60	2569,68	99 15 84 97	2588,04
CME 10-5						5,50	99 07 38 16	2640,60	99 15 84 99	2658,96
CME 15-1						2,20	98 39 65 93	1845,90	98 39 66 40	1864,26
CME 15-2						4,00	99 07 77 62	2461,68	99 15 85 00	2480,04
CME 15-3						7,50	99 07 77 64	3133,44	99 15 85 03	3151,80
CME 25-1						3,00	99 07 77 66	2308,14	99 15 85 06	2326,61
CME 25-2						7,50	99 07 77 68	3380,58	99 15 85 08	3398,94

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	98 39 47 48	944,82	98 39 47 49	954,00					
CME 1-3	0,55	98 39 47 58	990,36	98 39 47 59	999,54					
CME 1-4	0,55	98 39 47 68	1031,58	98 39 47 69	1040,76					
CME 1-5	1,10	98 39 49 35	1079,82	98 39 49 36	1089,00					
CME 1-6	1,10	98 39 49 54	1100,52	98 39 49 55	1109,70					
CME 1-7	1,10	98 39 49 60	1137,42	98 39 49 61	1146,60					
CME 1-8	1,10	98 39 49 65	1203,66	98 39 49 66	1212,84					
CME 1-9						1,50	98 39 53 52	1530,72	98 39 53 53	1539,90
CME 3-2	0,55	98 39 47 77	961,56	98 39 47 79	970,74					
CME 3-3	1,10	98 39 49 70	1026,00	98 39 49 71	1035,18					
CME 3-4	1,10	98 39 49 79	1056,96	98 39 49 80	1066,14					
CME 3-5	1,10	98 39 49 89	1114,56	98 39 49 90	1123,74					
CME 3-6						1,50	98 39 53 56	1440,18	98 39 53 57	1449,36
CME 3-7						1,50	98 39 53 62	1551,78	98 39 53 64	1560,96
CME 3-8						2,20	98 39 67 05	1816,38	98 39 67 06	1825,56
CME 3-9						2,20	98 39 67 09	1847,52	98 39 67 10	1856,70
CME 5-2	1,10	98 39 50 03	1026,00	98 39 49 99	1035,18					
CME 5-3	1,10	98 39 50 09	1077,48	98 39 50 08	1086,66					
CME 5-4						1,50	98 39 53 75	1491,66	98 39 53 72	1500,84
CME 5-5						2,20	98 39 67 21	1779,48	98 39 67 18	1788,66
CME 5-6						2,20	98 39 67 25	1851,66	98 39 67 26	1860,84
CME 5-7						3,00	97 51 54 68	2066,40	97 51 67 79	2075,58
CME 5-8						3,00	96 93 59 37	2252,16	97 51 67 80	2261,34
CME 10-1	1,10	98 39 49 32	1202,4	98 39 49 29	1220,76					
CME 10-2						2,20	98 39 63 06	1786,50	98 39 60 24	1804,86
CME 10-3						4,00	97 51 68 55	2447,82	97 51 67 82	2466,18
CME 10-4						5,50	97 51 53 35	2813,76	97 51 67 83	2832,12
CME 10-5						5,50	96 93 59 98	2939,58	96 80 69 89	2957,94
CME 15-1						2,20	98 39 66 78	2016,00	98 39 64 14	2034,36
CME 15-2						4,00	97 51 68 58	2590,56	97 51 67 85	2608,92
CME 15-3						7,50	97 51 68 59	3322,44	96 80 70 01	3340,80
CME 25-1						3,00	97 51 68 60	2595,78	97 51 67 87	2614,14
CME 25-2						7,50	97 51 68 71	3592,98	96 80 70 10	3611,34

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	96 90 46 93	171,21
			96 90 47 05	171,21
CM(E) 5	Rp NPT	DN 32	96 90 46 96	171,21
			96 90 47 08	171,21
CM(E) 10	Rp NPT	DN 40	96 90 46 99	192,40
			96 90 47 11	171,21
CM(E) 15 i 25	Rp NPT	DN 40	96 90 47 02	171,21
			96 90 47 14	171,21

Podane ceny dotyczą dwóch kołnierzy.

Przeciwnożnierze 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	00 41 99 01	28,22
				00 41 99 02	28,22
CM(E)-A 10	Gwintowane Do wspawania	Rp 1½ 40 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00 42 99 02	34,49
				00 42 99 04	34,49
	Do wspawania	50 mm	40, kołnierz specjalny	00 42 99 01	37,64
				00 42 99 03	53,33
CM(E)-A 15 i 25	Gwintowane Do wspawania	Rp 2 50 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00 33 99 03	40,77
				00 33 99 04	27,40
	Do wspawania	65 mm	40, kołnierz specjalny	00 33 99 01	50,15
				00 33 99 02	59,58

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

Przeciwnożnierze 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	00 41 53 04	109,82
				00 41 53 05	141,14
CM(E)-I/G 10	Gwintowane Do wspawania	Rp 1½ 40 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00 42 52 45	109,76
				00 42 52 46	125,42
CM(E)-I/G 15 i 25	Gwintowane Do wspawania	Rp 2 50 mm	16 wg EN 1092-2 25 wg EN 1092-2	00 33 52 54	125,42
				00 33 52 55	125,42

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	96 90 46 95	145,53	96 90 46 94	145,53
			96 90 47 07	145,53	96 90 47 06	145,53
CM(E) 5	Rp NPT	DN 32	96 90 46 98	145,53	96 90 46 97	145,53
			96 90 47 10	145,53	96 90 47 09	145,53
CM(E) 10 25	Rp NPT	DN 40	96 90 47 01	145,53	96 90 47 00	145,53
			96 90 47 13	145,53	96 90 47 12	145,53
CM(E) 15 i 25	Rp NPT	DN 50	96 90 47 04	145,53	96 90 47 03	145,53
			96 90 47 16	145,53	96 90 47 15	145,53

Podane ceny dotyczą dwóch złączy.

Rozwiązania elektroniczne:

Przetwornice częstotliwości CUE
Zabezpieczenie silnika MP 204
Zabezpieczenie przed suchobiegiem LiqTec
Grundfos GO
Moduły komunikacyjne

- patrz str. 139
- patrz str. 142
- patrz str. 142
- patrz str. 143
- patrz str. 145

Przetworniki ciśnienia MBS3000 - patrz str. 147
Czujniki temperatury TTA - patrz str. 148
Czujniki różnicy temperatury ETSD - patrz str. 148
Czujniki Grundfos Direct Sensors - patrz str. 149
Uruchomienia - patrz str. 157

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
Hydromono

Ceny na zapytanie



GRUNDFOS
iSOLUTIONS

be
think
innovate

GRUNDFOS 



SZYBKĄ WYSYŁKĄ 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 27 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 %) pokrętle 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 naapytanie

Grupa rabatowa D1

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

WARIANT STEROWANIA DDE-B

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	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 05	314,64				
						Tak	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31I001FG	97 72 09 06	379,62				
						FKM	Nie	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 09	314,64			
							Tak	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31I001FG	97 72 09 10	379,62			
			EPDM	Nie			DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 23	335,70				
				Tak			DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31I001FG	97 72 09 24	400,68				
				FKM		Nie	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 27	335,70				
						Tak	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31I001FG	97 72 09 28	400,68				
			PTFE			Nie	DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97 72 09 31	415,26				
						Tak	DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31I001FG	97 72 09 32	480,24				
				EPDM		Nie	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 35	402,48				
						Tak	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31I001FG	97 72 09 36	467,46				
			FKM			Nie	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 39	402,48				
						Tak	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31I001FG	97 72 09 40	467,46				
				PTFE		Nie	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97 72 09 43	482,04				
						Tak	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31I001FG	97 72 09 44	547,02				
			Stal nierdzewna			PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97 72 09 47	918,00		
			0,015			15,0	4	PP	EPDM	Nie	DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 83	438,84
				Tak						DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31I002FG	97 72 09 84	518,22	
				FKM						Nie	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 87	438,84
										Tak	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31I002FG	97 72 09 88	518,22
								EPDM	Nie	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 91	459,90	
									Tak	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31I002FG	97 72 09 92	539,28	
				FKM					Nie	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 95	459,90	
Tak	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31I002FG	97 72 09 96			539,28								
PTFE	Nie	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG			97 72 09 99			539,46					
	Tak	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31I002FG			97 72 10 00			618,84					
	EPDM	Nie		DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 10 03			526,68					
		Tak		DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31I002FG	97 72 10 04			606,06					
FKM		Nie		DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97 72 10 07			526,68					
		Tak		DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31I002FG	97 72 10 08			606,06					
	PTFE	Nie		DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97 72 10 11			606,24					
		Tak		DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31I002FG	97 72 10 12			685,62					
Stal nierdzewna		PTFE		Stal nierdzewna	Nie			DDE 15-4 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97 72 10 15	1024,38			

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 %) pokrętłem 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 PVDF 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	97 72 09 49	389,16
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31I001FG	97 72 09 50	454,14
				EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 53	389,16
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31I001FG	97 72 09 54	454,14
			PVC	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 57	410,22
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I001FG	97 72 09 58	475,20
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 61	410,22
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31I001FG	97 72 09 62	475,20
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 65	489,78
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97 72 09 66	554,76
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 69	477,00
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31I001FG	97 72 09 70	541,98
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 09 73	477,00
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97 72 09 74	541,98
				EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 77	556,56
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31I001FG	97 72 09 78	621,54
			PVC	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31U2U2FG	97 72 09 81	974,7
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31I001FG	97 72 09 81	974,7
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97 72 09 81	974,7
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PVC/T/C-X-31I001FG	97 72 09 81	974,7
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97 72 09 81	974,7
				FKM		Tak	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31I001FG	97 72 09 81	974,7
				PTFE		Nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 10 17	513,36
				PTFE		Tak	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97 72 10 18	592,74
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97 72 10 21	513,36
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31I002FG	97 72 10 22	592,74
				EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97 72 10 25	534,42
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31I002FG	97 72 10 26	613,80
			PVC	EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97 72 10 29	534,42
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31I002FG	97 72 10 30	613,80
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97 72 10 33	613,98
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31I002FG	97 72 10 34	693,36
			PVDF	EPDM		Nie	DDE 15-4 P-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97 72 10 37	601,20
				FKM		Tak	DDE 15-4 P-PVC/T/C-X-31I002FG	97 72 10 38	680,58
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97 72 10 38	680,58
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31I002FG	97 72 10 41	601,20
0,015	15,0	4	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97 72 10 42	680,58
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31I002FG	97 72 10 42	680,58
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31U2U2FG	97 72 10 45	680,76
				PTFE		Tak	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31I002FG	97 72 10 46	760,14
0,015	15,0	4	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDE 15-4 P-SS/T/SS-X-31AAFG	97 72 10 49	1098,9
				PTFE		Nie	DDE 15-4 P-SS/T/SS-X-31AAFG	97 72 10 49	1098,9

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./wył., 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: DDC 6-10: 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

przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)						WARIANT STEROWANIA DDC-A			
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	97 72 13 24	572,58
						Tak	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31I001FG	97 72 13 25	637,56
				FKM		Nie	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 28	572,58
						Tak	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31I001FG	97 72 13 29	637,56
			PVC	EPDM		Nie	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 13 32	593,64
						Tak	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31I001FG	97 72 13 33	658,62
				FKM		Nie	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 36	593,64
						Tak	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31I001FG	97 72 13 37	658,62
			PVDF	PTFE	Nie	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 13 40	673,20	
					Tak	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31I001FG	97 72 13 41	738,18	
				EPDM	Nie	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 13 44	660,42	
					Tak	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31I001FG	97 72 13 45	725,40	
				FKM	Nie	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 48	660,42	
					Tak	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31I001FG	97 72 13 49	725,40	
				PTFE	Nie	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 13 52	739,98	
					Tak	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31I001FG	97 72 13 53	804,96	
Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 6-10 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 13 56	1158,12			

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.

							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	97 72 13 93	572,58
						Tak	DDC 9-7 A-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 13 94	651,96
				FKM		Nie	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 97	572,58
						Tak	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 13 98	651,96
			PVC	EPDM		Nie	DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 01	593,64
						Tak	DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 14 02	673,02
				FKM		Nie	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 05	593,64
						Tak	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 14 06	673,02
			PVDF	PTFE		Nie	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 09	673,20
						Tak	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 14 10	752,58
				EPDM		Nie	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 13	660,42
						Tak	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 14 14	739,80
				FKM		Nie	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 17	660,42
						Tak	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 14 18	739,80
				PTFE		Nie	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 21	739,98
						Tak	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 14 22	819,36
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 9-7 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 14 25	1158,12
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Nie	DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 61	699,30	
					Tak	DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 14 62	778,68	
				FKM	Nie	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 65	699,30	
					Tak	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 14 66	778,68	
			PVC	EPDM	Nie	DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 69	720,36	
					Tak	DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 14 70	799,74	
				FKM	Nie	DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 73	720,36	
					Tak	DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 14 74	799,74	
			PVDF	PTFE	Nie	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 77	799,92	
					Tak	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 14 78	879,30	
				EPDM	Nie	DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 81	787,14	
					Tak	DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 14 82	866,52	
				FKM	Nie	DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 85	787,14	
					Tak	DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 14 86	866,52	
				PTFE	Nie	DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 89	866,70	
					Tak	DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 14 90	946,08	
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 15-4 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 14 93	1284,84

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

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

Główne funkcje: funkcja antykawitacyjna (obniżanie prędkości skoku ssania: 100 %, 50 %, 25 %), kalibracja, menu serwisowe, dowolnie parametryzowalne przełączniki wyjściowe
Wejścia: zewn. sterowanie wł./wył., sygnał impulsowy, sygnał analogowy, 2-stopniowe monitorowanie poziomów
Wyjścia: 2 parametryzowalne przełączniki 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 :

Grupa rabatowa D1

przód (z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

WARIANT STEROWANIA DDC-AR

Wydajność				Materiały		Mechanika	WARIANTY STEROWANIA DDC AR		
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	97 72 13 58	734,94
						Tak	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97 72 13 59	799,92
				FKM		Nie	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 62	734,94
						Tak	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97 72 13 63	799,92
			PVC	EPDM		Nie	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 13 66	756,00
						Tak	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97 72 13 67	820,98
				FKM		Nie	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 70	756,00
						Tak	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31I001FG	97 72 13 71	820,98
			PVDF	PTFE		Nie	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 13 74	835,56
						Tak	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97 72 13 76	900,54
				EPDM		Nie	DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 13 79	822,78
						Tak	DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97 72 13 80	887,76
				FKM		Nie	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 13 83	822,78
						Tak	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97 72 13 84	887,76
				PTFE		Nie	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 13 87	902,34
						Tak	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31I001FG	97 72 13 88	967,32
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 6-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 13 91	1320,48

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		Kulki zaworów	Mechanika Zestaw montażowy ¹⁾	Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Min. Q (l/h)	Maks. Q (l/h)	Maks. P (bar)	Głowica	Uszczelki					
0,009	9,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 27	734,94
						Tak	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 14 28	814,32
				FKM		Nie	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 31	734,94
						Tak	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 14 32	814,32
			PVC	EPDM		Nie	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 35	756,00
						Tak	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 14 36	835,38
				FKM		Nie	DDC 9-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 39	756,00
						Tak	DDC 9-7 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 14 40	835,38
			PTFE			Nie	DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 43	835,56
						Tak	DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 14 44	914,94
			PVDF	EPDM		Nie	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 47	822,78
						Tak	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 14 48	902,16
				FKM		Nie	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 51	822,78
						Tak	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 14 52	902,16
			PTFE			Nie	DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 14 55	902,34
						Tak	DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 14 56	981,72
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 9-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 14 59	1320,48
0,015	15,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 14 95	861,66
						Tak	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 14 96	941,04
				FKM		Nie	DDC 15-4 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 14 99	861,66
						Tak	DDC 15-4 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 15 00	941,04
			PVC	EPDM		Nie	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 15 03	882,72
						Tak	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 15 04	962,10
				FKM		Nie	DDC 15-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 15 07	882,72
						Tak	DDC 15-4 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 15 08	962,10
			PTFE			Nie	DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 15 11	962,28
						Tak	DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 15 12	1041,66
			PVDF	EPDM		Nie	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 15 15	949,50
						Tak	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 15 16	1028,88
				FKM		Nie	DDC 15-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 15 19	949,50
						Tak	DDC 15-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 15 20	1028,88
			PTFE			Nie	DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 15 23	1029,06
						Tak	DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 15 24	1108,44
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDC 15-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 15 27	1447,20

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

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 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 przekaźniki wyjściowe

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

Wyjścia: 2 parametryzowalne przekaźniki 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 przyłączy w zakresie dostawy (PP/PVC/PVDF): wąż 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm

Adapter przyłączy (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 przyłączy 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)

WARIANT STEROWANIA DDA-AR

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					
0,0025	7,5	16	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 19 38	1060,74
				FKM		Tak	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97 72 19 39	1125,72
				EPDM		Nie	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 19 42	1060,74
				FKM		Tak	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97 72 19 43	1125,72
			PVC	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 19 46	1081,80
				FKM		Tak	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97 72 19 47	1146,78
				PTFE		Nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 19 50	1081,80
				PTFE		Tak	DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97 72 19 51	1146,78
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 19 58	1148,58
				FKM		Tak	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97 72 19 59	1213,56
				PTFE		Nie	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 19 62	1148,58
				PTFE		Tak	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97 72 19 63	1213,56
			Stal nierdzewna	PTFE		Nie	DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 19 66	1228,14
				PTFE		Tak	DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31I001FG	97 72 19 67	1293,12
				EPDM		Nie	DDA 7,5-16 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 19 70	1646,28
				FKM		Tak	DDA 7,5-16 AR-SS/T/SS-F-31I001FG	97 72 19 71	1711,26
0,0012	12,0	10	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 40	1201,86
				FKM		Tak	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 20 41	1281,24
				EPDM		Nie	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 44	1201,86
				FKM		Tak	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 20 45	1281,24
			PVC	EPDM		Nie	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 48	1222,92
				FKM		Tak	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 20 49	1302,30
				PTFE		Nie	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 52	1222,92
				PTFE		Tak	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 20 53	1302,30
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 56	1302,48
				FKM		Tak	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 20 57	1381,86
				PTFE		Nie	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 60	1289,70
				PTFE		Tak	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 20 61	1369,08
			Stal nierdzewna	EPDM		Nie	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 64	1289,70
				FKM		Tak	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 20 65	1369,08
				PTFE		Nie	DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 68	1369,26
				PTFE		Tak	DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 20 69	1448,64
			Stal nierdzewna	PTFE		Nie	DDA 12-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 20 72	1787,40
				PTFE		Tak	DDA 12-10 AR-SS/T/SS-F-31I002FG	97 72 20 73	1866,78

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	97 72 21 42	1201,86
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 21 43	1281,24
				EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 46	1201,86
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 21 47	1281,24
			PVC	EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 50	1222,92
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 21 51	1302,30
				EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 54	1222,92
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 21 55	1302,30
			PVDF	PTFE		Nie	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 58	1302,48
				EPDM		Tak	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 21 59	1381,86
				FKM		Nie	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 62	1289,70
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 21 63	1369,08
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 66	1289,70
				FKM		Tak	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 21 67	1369,08
				PTFE		Nie	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 70	1369,26
				PTFE		Tak	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 21 71	1448,64
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 17-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 21 74	1787,40
0,03	30,0	4	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 44	1319,40
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 22 45	1398,78
				EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 48	1319,40
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 22 49	1398,78
			PVC	EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 52	1340,46
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 22 53	1419,84
				EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 56	1340,46
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 22 57	1419,84
			PVDF	PTFE		Nie	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 60	1420,02
				EPDM		Tak	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 22 61	1499,40
				FKM		Nie	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 64	1407,24
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 22 65	1486,62
			PVDF	EPDM		Nie	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 68	1407,24
				FKM		Tak	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 22 69	1486,62
				PTFE		Nie	DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 72	1486,80
				PTFE		Tak	DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 22 73	1566,18
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 30-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 22 76	1904,94

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

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 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 PVDV śr. zewn. 16 mm)

Zestaw przyłączowy w zakresie dostawy (stal stopowa): gwint wewn. Rp ¼"

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

(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	97 72 19 72	1314,18
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PP/E/C-F-31I001FG	97 72 19 73	1379,16
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 19 76	1314,18
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31I001FG	97 72 19 77	1379,16
			PVC	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 19 80	1335,24
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31I001FG	97 72 19 81	1400,22
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 19 84	1335,24
						Tak	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31I001FG	97 72 19 85	1400,22
			PVDF	PTFE	Nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 19 88	1414,80	
					Tak	DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31I001FG	97 72 19 89	1479,78	
				EPDM	Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 19 92	1402,02	
					Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31I001FG	97 72 19 93	1467,00	
			FKM	Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 19 96	1402,02		
				Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31I001FG	97 72 19 97	1467,00		
			PTFE	Nie	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 00	1481,58		
				Tak	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31I001FG	97 72 20 01	1546,56		
0,0012	12,0	10	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 7,5-16 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 20 04	1899,72
			PP	EPDM	Nie	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 74	1455,30	
					Tak	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 20 75	1534,68	
				FKM	Nie	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 78	1455,30	
					Tak	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 20 79	1534,68	
			PVC	EPDM	Nie	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 82	1476,36	
					Tak	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 20 83	1555,74	
				FKM	Nie	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 86	1476,36	
					Tak	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 20 87	1555,74	
			PVDF	PTFE	Nie	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 90	1555,92	
					Tak	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 20 91	1635,30	
				EPDM	Nie	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 94	1543,14	
					Tak	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 20 95	1622,52	
			FKM	Nie	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 98	1543,14		
				Tak	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 20 99	1622,52		
			PTFE	Nie	DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 02	1622,70		
Tak	DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 21 03		1702,08					
Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 12-10 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 21 06	2040,84			

							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	97 72 21 76	1455,30	
						Tak	DDA 17-7 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 21 77	1534,68	
				FKM		Nie	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 80	1455,30	
						Tak	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 21 81	1534,68	
				EPDM		Nie	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 84	1476,36	
						Tak	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 21 85	1555,74	
			PVC	FKM		Nie	DDA 17-7 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 88	1476,36	
						Tak	DDA 17-7 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 21 89	1555,74	
				PTFE		Nie	DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 92	1555,92	
						Tak	DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 21 93	1635,30	
				PVDF		EPDM	Nie	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 96	1543,14
							Tak	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 21 97	1622,52
			FKM			Nie	DDA 17-7 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 00	1543,14	
						Tak	DDA 17-7 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 22 01	1622,52	
			PTFE			Nie	DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 04	1622,70	
						Tak	DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 22 05	1702,08	
			Stal nierdzewna	PTFE		Stal nierdzewna	Nie	DDA 17-7 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 22 08	2040,84
							Tak	DDA 17-7 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 22 08	2040,84
0,03	30,0	4	PP	EPDM	Nie	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 78	1572,84		
					Tak	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 22 79	1652,22		
				FKM	Nie	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 82	1572,84		
					Tak	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 22 83	1652,22		
				EPDM	Nie	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 86	1593,90		
					Tak	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 22 88	1673,28		
			PVC	FKM	Nie	DDA 30-4 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 91	1593,90		
					Tak	DDA 30-4 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 22 92	1673,28		
				PTFE	Nie	DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 95	1673,46		
					Tak	DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 22 96	1752,84		
				PVDF	EPDM	Nie	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 99	1660,68	
						Tak	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 23 00	1740,06	
			FKM		Nie	DDA 30-4 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 23 03	1660,68		
					Tak	DDA 30-4 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 23 04	1740,06		
			PTFE		Nie	DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 23 07	1740,24		
					Tak	DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 23 08	1819,62		
			Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 30-4 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 23 11	2158,38	
						Tak	DDA 30-4 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 23 11	2158,38	

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

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 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

Grupa rabatowa D1

(z możliwością zmiany na stronę lewą lub prawą)

WARIANT STEROWANIA DDA-FCM

Wydajność			Materiały		Mechanika	WARIANT STEROWANIA DDA FCM			
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	97 72 20 06	1535,94
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PP/E/C-F-31I001FG	97 72 20 07	1600,92
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 10	1535,94
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31I001FG	97 72 20 11	1600,92
			PVC	EPDM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 14	1557,00
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31I001FG	97 72 20 15	1621,98
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 18	1557,00
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31I001FG	97 72 20 19	1621,98
			PVDF	PTFE		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 22	1636,56
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31I001FG	97 72 20 23	1701,54
				EPDM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 20 26	1623,78
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31I001FG	97 72 20 27	1688,76
				FKM		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 20 30	1623,78
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31I001FG	97 72 20 31	1688,76
				PTFE		Nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 20 34	1703,34
						Tak	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31I001FG	97 72 20 35	1768,32
	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 7,5-16 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 20 38	2121,48		
0,0012	12,0	10	PP	EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 08	1677,06	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 21 09	1756,44	
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 12	1677,06	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 21 13	1756,44	
			PVC	EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 16	1698,12	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 21 17	1777,50	
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 20	1698,12	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 21 21	1777,50	
			PVDF	PTFE	Nie	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 24	1777,68	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 21 25	1857,06	
				EPDM	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 21 28	1764,90	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 21 29	1844,28	
				FKM	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 21 32	1764,90	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 21 33	1844,28	
				PTFE	Nie	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 21 36	1844,46	
					Tak	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 21 37	1923,84	
	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 12-10 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 21 40	2262,60		

					Grupa rabatowa D1				
					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
0,0017	17,0	7	PP	EPDM	Ceramika	Nie	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 10	1677,06
						Tak	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 22 11	1756,44
				FKM		Nie	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 14	1677,06
						Tak	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 22 15	1756,44
			PVC	EPDM		Nie	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 18	1698,12
						Tak	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 22 19	1777,50
				FKM		Nie	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 22	1698,12
						Tak	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 22 23	1777,50
			PTFE	Nie	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 26	1777,68		
				Tak	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97 72 22 27	1857,06		
				PVDF	EPDM	Nie	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 22 30	1764,90
						Tak	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 22 31	1844,28
			FKM		Nie	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 22 34	1764,90	
					Tak	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 22 35	1844,28	
			PTFE	Nie	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97 72 22 38	1844,46		
				Tak	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97 72 22 39	1923,84		
			0,03	30,0	4	Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie
PP	EPDM	Nie				DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97 72 23 13	1794,60	
		Tak				DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97 72 23 14	1873,98	
	FKM	Nie				DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97 72 23 17	1794,60	
		Tak				DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97 72 23 18	1873,98	
PVC	EPDM	Nie				DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97 72 23 31	1815,66	
		Tak				DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97 72 23 32	1895,04	
	FKM	Nie				DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97 72 23 35	1815,66	
		Tak				DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97 72 23 36	1895,04	
PTFE	Nie	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG				97 72 23 39	1895,22		
	Tak	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG				97 72 23 40	1974,60		
	PVDF	EPDM				Nie	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97 72 23 43	1882,44
						Tak	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97 72 23 44	1961,82
FKM		Nie				DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97 72 23 47	1882,44	
		Tak				DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97 72 23 48	1961,82	
PTFE	Nie	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG				97 72 23 51	1962,00		
	Tak	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31I002FG				97 72 23 52	2041,38		
Stal nierdzewna	PTFE	Stal nierdzewna	Nie	DDA 30-4 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97 72 23 55	2380,14			

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

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

Pompy dozujące DME

Membranowe pompy dozujące z silnikiem krokowym 1x100-240 V, 50-60 Hz

Wersja AR - praca automatyczna, z przekaźnikiem alarmu

Wersja B - tylko do pracy w trybie ręcznym

Wersja AR

Typ	Grupa rabatowa D2	
	Nr katalogowy	Cena EUR
DME 60-10 AR-PP/E/C-F-3100F	96 52 48 74	2595,73
DME 60-10 AR-PP/E/C-S-3100F	96 52 48 79	2633,76
DME 60-10 AR-PP/V/C-F-3100F	96 52 49 10	2595,73
DME 60-10 AR-PP/V/C-S-3100F	96 52 49 11	2633,76
DME 60-10 AR-PV/V/C-F-3100F	96 52 49 12	2802,85
DME 60-10 AR-PV/V/C-S-3100F	96 52 49 13	2840,90
DME 60-10 AR-SS/V/SS-F-31A1A1F	96 52 49 14	3245,99
DME 60-10 AR-SS/V/SS-S-31A1A1F	96 52 49 15	3283,99
DME 150-4 AR-PP/E/C-F-3100F	96 52 49 25	2813,36
DME 150-4 AR-PP/E/C-S-3100F	96 52 49 26	2851,36
DME 150-4 AR-PP/V/C-F-3100F	96 52 49 27	2813,36
DME 150-4 AR-PP/V/C-S-3100F	96 52 49 28	2851,36
DME 150-4 AR-PV/V/C-F-3100F	96 52 49 29	3036,22
DME 150-4 AR-PV/V/C-S-3100F	96 52 49 30	3074,26
DME 150-4 AR-SS/V/SS-F-31A1A1F	96 52 49 31	3516,05
DME 150-4 AR-SS/V/SS-S-31A1A1F	96 52 49 32	3554,06

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Ceny pomp DME 375-10 i DME 940-4 na zapytanie.

Wersja B

Typ	Grupa rabatowa D2	
	Nr katalogowy	Cena EUR
DME 60-10 B-PP/E/C-F-3100F	96 52 49 16	1948,14
DME 60-10 B-PP/E/C-S-3100F	96 52 49 17	1986,12
DME 60-10 B-PP/V/C-F-3100F	96 52 49 18	1948,14
DME 60-10 B-PP/V/C-S-3100F	96 52 49 19	1986,12
DME 60-10 B-PV/V/C-F-3100F	96 52 49 20	2155,25
DME 60-10 B-PV/V/C-S-3100F	96 52 49 21	2193,26
DME 60-10 B-SS/V/SS-F-31A1A1F	96 52 49 23	2598,35
DME 60-10 B-SS/V/SS-S-31A1A1F	96 52 49 24	2636,39
DME 150-4 B-PP/E/C-F-3100F	96 52 49 33	2163,10
DME 150-4 B-PP/E/C-S-3100F	96 52 49 34	2201,13
DME 150-4 B-PP/V/C-F-3100F	96 52 49 35	2163,10
DME 150-4 B-PP/V/C-S-3100F	96 52 49 36	2201,13
DME 150-4 B-PV/V/C-F-3100F	96 52 49 37	2385,97
DME 150-4 B-PV/V/C-S-3100F	96 52 49 38	2423,97
DME 150-4 B-SS/V/SS-F-31A1A1F	96 52 49 39	2865,82
DME 150-4 B-SS/V/SS-S-31A1A1F	96 52 49 40	2903,81

Pompy dozujące DMX

Membranowe pompy dozujące z silnikiem asynchronicznym
3x400 V 50 Hz

Grupa rabatowa D2		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
DMX 4-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 35 85	986,04
DMX 4-10 B-B-SS/V/X-X-E1AAX	96 29 35 86	1544,96
DMX 8-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 35 87	981,61
DMX 8-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 35 88	1540,55
DMX 16-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 35 89	949,86
DMX 16-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 35 90	1508,80
DMX 27-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 35 91	954,56
DMX 27-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 35 92	1513,35
DMX 50-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 35 93	1063,53
DMX 50-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 35 94	1621,96
DMX 67-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 35 99	2112,10
DMX 67-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 00	2756,72
DMX 75-4 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 35 95	1279,73
DMX 75-4 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 35 96	1807,22
DMX 100-8 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 01	1848,64
DMX 100-8 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 02	2468,81
DMX 115-3 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 35 97	1418,40
DMX 115-3 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 35 98	1967,94
DMX 132-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 03	2094,91
DMX 132-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 04	2739,55
DMX 142-8 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 05	1889,17
DMX 142-8 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 06	2509,33
DMX 160-5 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 07	1877,62
DMX 160-5 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 08	2541,78
DMX 190-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 09	2094,91
DMX 190-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 10	2739,55
DMX 280-8 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 11	2141,71
DMX 280-8 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 12	2785,43
DMX 321-6 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 13	2201,80
DMX 321-6 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 14	2954,61
DMX 380-3 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 15	1961,86
DMX 380-3 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 16	2786,06
DMX 460-6 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 17	2201,80
DMX 460-6 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 18	2954,61
DMX 525-3 B-B-PP/E/T-X-E1A3A3X	96 29 36 19	2568,26
DMX 525-3 B-B-SS/V/SS-X-E1A2A2X	96 29 36 20	3697,60
DMX 765-3 B-B-PP/E/T-X-E1JJX	96 29 36 21	2565,00
DMX 765-3 B-B-SS/V/SS-X-E1A2A2X	96 29 36 22	3697,60

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

Pompy dozujące DMH

Tłokowo-membranowe pompy dozujące z silnikiem asynchronicznym
3x400 V 50 Hz

Grupa rabatowa D2		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
DMH 5-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 36 23	1947,11
DMH 5-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 36 24	2390,15
DMH 13-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 36 25	1944,58
DMH 13-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 36 26	2387,57
DMH 24-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 36 27	1944,50
DMH 24-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 36 28	2387,54
DMH 37-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 36 29	2014,13
DMH 37-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 36 30	2457,19
DMH 46-10 B-B-PP/E/T-X-E144X	96 29 36 31	1980,00
DMH 46-10 B-B-SS/V/SS-X-E1AAX	96 29 36 32	2423,03
DMH 67-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 72 38 53	2343,31
DMH 67-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 34	3078,63
DMH 100-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 35	2367,09
DMH 100-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 36	3102,35
DMH 143-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 37	5558,15
DMH 143-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 38	6366,67
DMH 213-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 39	5489,44
DMH 213-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 40	6297,96
DMH 291-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 41	5509,87
DMH 291-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 42	6318,41
DMH 332-10 B-B-PP/E/T-X-E1QQX	96 29 36 43	5898,54
DMH 332-10 B-B-SS/V/SS-X-E1A1A1X	96 29 36 44	7422,76
DMH 550-10 B-B-PP/E/T-X-E1PQX	96 29 36 45	6307,72
DMH 550-10 B-B-SS/V/SS-X-E1PA1X	96 29 36 46	7853,26
DMH 770-10 B-B-PP/E/G-X-E1JJX	96 29 36 47	8358,53
DMH 770-10 B-B-SS/V/SS-X-E1JJX	96 29 36 48	10207,44
DMH 1150-10 B-B-PP/E/G-X-E1JJX	96 29 36 49	8390,45
DMH 1150-10 B-B-SS/V/SS-X-E1JJX	96 29 36 50	10212,53

Dane techniczne - patrz Katalog pomp

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

Zawory dozujące

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
IV 0200-16 PP/V/C 4U2-20/100	95 73 09 08	35,53
IV 0200-16 PP/E/C 4U2-20/100	95 73 09 04	35,53
IV 0200-16 PV/V/C 4U2-20/100	95 73 09 24	53,95
IV 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/100	95 73 09 12	31,54
IV 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/100	95 73 09 16	31,84
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/100	95 73 09 20	53,95
IV 0200-16 PV/E/C 4U2-20/100	95 73 09 28	53,95
IV 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95 73 09 32	76,08
IV 0200-100 SS/T/SS 4A-20/27	95 73 09 36	188,47
IV 0200-16 PVC/V/C 4U2-20/300	95 73 09 40	57,62
IV 0200-16 PVC/E/C 4U2-20/300	95 73 09 44	57,62
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95 73 09 48	79,78
IV 0200-16 PVC/T/C 4U2-20/300	95 73 09 64	57,62

Zawory wielofunkcyjne

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
MFV-G5/8-10 PP/V U2	95 70 45 85	133,97
MFV-G5/8-10 PP/E U2	95 70 45 91	133,43
MFV-G5/8-10 PVC/V U2	95 73 08 07	133,97
MFV-G5/8-10 PVC/E U2	95 73 08 08	133,43
MFV-G5/8-10 PVC/T U2	95 73 08 09	169,13
MFV-G5/8-10 PV/V U2	95 73 08 10	138,69
MFV-G5/8-10 PV/E U2	95 73 08 11	138,19
MFV-G5/8-10 PV/T U2	95 73 08 12	173,87
MFV-M30-10 PP/V U2	95 70 46 33	146,90
MFV-M30-10 PP/E U2	95 70 46 39	133,43

Zawory ciśnieniowe

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
DN4/8 PP/E	95 73 07 41	75,84
DN4/8 PVC/E	95 73 07 42	75,84
DN8 SS	95 73 07 51	195,08
DN20 PP/E	96 29 59 03	323,50
DN20 PP/V	96 29 59 04	324,89
DN20 PVC/E	96 29 59 05	262,44
DN20 PVC/V	96 29 59 06	264,52
DN20 SS	96 29 59 07	528,80
DN32 PP/E	96 29 59 08	530,73
DN32 PP/V	96 29 59 09	526,81
DN32 PVC/E	96 29 59 10	539,53
DN32 PVC/V	96 29 59 11	541,31
DN32 SS	96 29 59 12	1486,83

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		98 07 09 51	29,38
FV-NL-G5/8 PE/T/C U2		98 07 09 52	39,18
FV-NL-G5/8 PV/V,E/C U2		98 07 09 53	45,70
FV-NL-G5/8 PV/T/C U2		98 07 09 54	55,49
FV-NL-G5/8 SS/T/SS A		98 07 09 63	122,42
FV-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	Tak	98 07 09 66	84,88
FV-2L-G5/8 PE/T/C U2	Tak	98 07 09 67	94,67
FV-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	Tak	98 07 09 68	120,79
FV-2L-G5/8 PV/T/C U2	Tak	98 07 09 69	130,59

Zawory przelewowe

Grupa rabatowa PD

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
DN4/8 PP/E	95 73 07 57	86,84
DN4/8 PVC/E	95 73 07 58	86,84
DN8 SS	95 73 07 71	206,09
DN20 PP/E	96 29 58 88	350,96
DN20 PP/V	96 29 58 89	353,61
DN20 PVC/E	96 29 58 90	280,47
DN20 PVC/V	96 29 58 91	283,13
DN20 SS	96 29 58 92	884,18
DN32 PP/E	96 29 58 93	593,40
DN32 PP/V	96 29 58 94	586,41
DN32 PVC/E	96 29 58 95	504,25
DN32 PVC/V	96 29 58 96	497,51
DN32 SS	96 29 58 97	1657,93

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	98 07 09 78	70,19
RSL-0400-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 09 80	174,65
RSL-0500-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 09 90	70,19
RSL-0500-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 09 92	174,65
RSL-0570-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 02	70,19
RSL-0570-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 04	174,65
RSL-0690-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 14	70,19
RSL-0690-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 16	174,65
RSL-0820-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 26	70,19
RSL-0820-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 28	187,70
RSL-0980-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 38	70,19
RSL-0980-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 40	187,70
RSL-1100-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 50	70,19
RSL-1100-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 52	200,77
RSL-1200-NL-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 62	70,19
RSL-1200-NL-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 64	200,77

Zestawy ssące z czujnikiem poziomu

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
RSL-0400-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 74	115,88
RSL-0400-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 76	230,16
RSL-0500-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 86	115,88
RSL-0500-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 10 88	230,16
RSL-0570-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 10 98	115,88
RSL-0570-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 00	230,16
RSL-0690-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 11 10	115,88
RSL-0690-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 12	230,16
RSL-0820-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 11 22	115,88
RSL-0820-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 24	243,21
RSL-0980-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 11 34	115,88
RSL-0980-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 36	243,21
RSL-1100-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 11 46	115,88
RSL-1100-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 48	256,27
RSL-1200-2L-G5/8 PE/V,E/C U2	98 07 11 58	115,88
RSL-1200-2L-G5/8 PV/V,E/C U2	98 07 11 60	256,27

Przylączya pompy

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PP 4/6, 6/9, 6,12, 9,12	97 69 19 02	9,40
PVDF 4/6, 6/9, 6,12, 9,12	97 69 19 04	16,18
PP 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97 69 19 05	9,40
PVDF 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97 69 19 07	16,18
PP 4/6 lub 0,17"x1/4"	97 70 24 74	6,96
PVDF 4/6 lub 0,17"x1/4"	97 70 24 95	12,05
PP 4/9	98 15 39 22	6,96
PVDF 4/9	98 15 39 49	12,05
PP 5/8	97 70 24 75	6,96
PVDF 5/8	97 70 24 96	12,05
PP 6/8	97 70 24 76	6,96
PVDF 6/8	97 70 24 97	13,22
PP 6/9	97 70 24 77	6,96
PVDF 6/9	97 70 24 98	12,05

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
I001 PP/E/C-4/6mm-NL	95 73 04 41	56,22
I001 PP/V/C-4/6mm-NL	95 73 04 40	56,22
I001 PV/V/C-4/6mm-NL	95 73 04 45	74,02
I005 PP/E/C-6/9mm-NL	95 73 04 49	63,34
I005 PP/V/C-6/9mm-NL	95 73 04 48	63,34
I005 PV/V/C-6/9mm-NL	95 73 04 53	81,13
I002 PP/E/C-9/12mm-NL	95 73 04 57	68,69
I002 PP/V/C-9/12mm-NL	95 73 04 56	68,69
I002 PV/V/C-9/12mm-NL	95 73 04 61	82,94
Uszczelnienie i śruby	96 48 99 70	57,10

Zbiorniki

Grupa rabatowa PD		
Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
40 l PE z pokrywą	96 68 80 81	182,73
60 l PE z pokrywą	98 15 00 38	224,37
100 l PE z pokrywą	98 15 00 51	287,13
200 l PE z pokrywą	98 15 00 53	406,39
300 l PE z pokrywą	98 15 00 55	498,97
500 l PE z pokrywą	98 15 00 57	899,09
1000 l PE ze wzmocnioną pokrywą	98 17 36 75	2381,74
100 l PE ze wzmocnioną pokrywą	96 48 92 71	168,08

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	98 13 37 93	82,10

Mieszadła elektryczne

1x230 V 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
L= 450 SS 0.09 kW	98 16 45 69	602,21
L= 450 PP 0.09 kW	98 16 45 73	665,59
L= 690 SS 0.09 kW	98 16 46 06	618,05
L= 690 PP 0.09 kW	98 16 46 07	681,44
L=690 SS 0.25 kW	98 16 49 87	633,91
L=690 PP 0.25 kW	98 16 49 90	697,29
L=950 SS 0.25 kW	98 16 51 72	681,44
L=950 PP 0.25 kW	98 16 51 75	744,84
L=1100 SS 0.25 kW	98 16 52 53	721,78

Mieszadła elektryczne

3x400 V 50/60 Hz

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
L=450 SS 0.09 kW	98 16 53 09	530,90
L=450 PP 0.09 kW	98 16 53 10	594,30
L=690 SS 0.09 kW	98 16 53 55	546,74
L=690 PP 0.09 kW	98 16 53 57	610,13
L=690 SS 0.25 kW	98 16 53 85	610,13
L=690 PP 0.25 kW	98 16 53 86	673,54
L=950 SS 0.25 kW	98 16 53 93	657,68
L=950 SS 0.25 kW	98 16 54 32	721,06
L=1100 SS 0.25 kW	98 16 54 35	705,24
L=1100 PP 0.25 kW	98 16 54 36	768,62
L=1150 SS 0.55 kW	98 16 54 39	792,38
L=1150 PP 0.55 kW	98 16 54 40	855,76

Kabel sterujący DME

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Kabel sterujący 2 m	96 44 04 47	26,80
Kabel sterujący 5 m	96 44 04 48	31,41
Wtyczka	96 44 04 49	19,34
Kabel sterujący zał/wył 2 m	96 44 04 50	26,10
Kabel sterujący zał/wył 5 m	96 44 04 51	29,23
Wtyczka	96 44 04 52	20,26

Inny osprzęt dostępny na zapytanie

Kabel sterujący
DDA/DDC/DDE-P

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Kabel sterujący 4-polowy M12 2m	96 60 90 14	24,62
Kabel sterujący 5m	96 60 90 16	28,86
Kabel z wtyczką M12 2m pod kątem	96 69 32 46	35,63
Kabel z wtyczką M12 2m 0/4-20mA	96 63 29 21	24,62
Kabel z wtyczką M12 5m 0/4-20mA	96 63 29 22	28,86
Kabel sygnałowy analogowy 2m	96 69 96 97	35,63
Kabel sygnałowy przekaźnika 2m	96 69 87 16	35,63

Przewody

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
4/6 10m PE	91 83 65 04	11,85
4/6 10m PVC	96 70 21 33	11,85
4/6 10m ETFE	95 73 03 38	79,14
4/6 50m PE	91 83 56 80	48,46
4/6 50m PVC	96 72 74 18	48,46
4/6 50m ETFE	95 73 03 39	395,60
6/9 10m PE	96 72 74 12	17,15
6/9 10m PVC	95 73 03 35	17,15
6/9 10m ETFE	95 73 03 41	150,74
6/9 50m PE	96 72 74 15	85,71
6/9 50m PVC	95 73 03 36	85,71
6/9 50m ETFE	95 73 03 42	753,57
9/12 10m PE	96 70 56 57	18,81
9/12 10m PVC	95 73 08 90	18,81
9/12 10m ETFE	95 73 03 44	226,08
9/12 50m PE	96 72 73 98	88,38
9/12 50m PVC	95 72 47 02	92,02
9/12 50m ETFE	95 73 03 45	1130,30
6/12 10m PVC/wzmocnione włóknom	96 65 35 71	31,99
6/12 50m PVC/wzmocnione włóknom	91 83 56 86	163,65
12/19 L=10 m PVC/wzmocnione włóknom	96 53 44 89	30,61
25/34 L=5 m PVC/wzmocnione włóknom	96 53 50 70	36,47
32/41 L=5 m PVC/wzmocnione włóknom	96 53 50 77	55,88
32/41 L=10 m PVC/wzmocnione włóknom	96 53 50 79	111,80
15/20 L=2 m PVC	96 53 50 81	3,22

Osprzęt różny

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
E-box 150 Profibus dla DDA	97 51 39 94	342,79
Kabel przekaźnika dla DME 60-940	96 53 42 14	41,50
Kabel przekaźnika dla DME 60-940	96 53 42 15	51,36
Wejście wył. dozowania i wejścia dozowania	96 52 71 09	26,80
Wejście wył. dozowania i wejścia dozowania	96 52 71 11	31,61
Wskaźnik kontroli dozowania PP/EPDM dla DME 60-150	96 65 52 30	417,50
Rejestrator przecieku membrany dla DME 60-376	96 53 44 43	273,91

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	95 73 51 53	11636,23

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	95 73 51 61	13040,60

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	95 73 51 71	17654,98
OCD-162-30-P/G2, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 200/1000 l	95 73 51 75	17955,92

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	95 71 84 54	20408,56
OCD-162-60-P/G2, z cyfrową pompą dozującą z silnikiem krokowym, z lancami ssącymi do beczek 60 l 200/1000 l	95 71 84 58	20675,66

DIS-PR, DIS-D, DIS-C

Podstawowy wzmacniacz pomiarowy -regulator jednego parametru

DIS-PR (pH lub Redox)

DIS-D (dezynfekcja)

DIS-C (przewodnictwo), pomiar przewodnictwa sondami kondukcyjnymi i indukcyjnymi

Napięcie zasilania: 1 x 230/240 V, 50/60 Hz

Stopień ochrony: IP65 (montaż naścienny), IP 54 (montaż panelowy)



Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
DIS-PR, 1-P/R, W-G	Podstawowy jednoparametrowy wzmacniacz pomiarowy-regulator do pH lub Redox	96 60 91 22	925,09
DIS-D, 1-D, W-G	Podstawowy jednoparametrowy wzmacniacz pomiarowy-regulator do chloru, dwutlenku chloru lub ozonu. Bez kompensacji Cl2.	96 62 23 92	899,35
DIS-C, 1-CC, W-G	Podstawowy jednoparametrowy wzmacniacz pomiarowy-regulator do pomiarów przewodnictwa (z sondą kondukcyjną), włącznie z kompensacją temperatury	96 72 57 33	1238,12
DIS-C, 1-CI, W-G	Podstawowy jednoparametrowy wzmacniacz pomiarowy-regulator do pomiarów przewodnictwa (z sondą indukcyjną), włącznie z kompensacją temperatury	95 72 01 99	1328,79

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

Cele pomiarowe

Chlor/Dwutlenek chloru/Ozon/pH/Redox/Temperatur medium

Cele pomiarowe

Chlor/Dwutlenek chloru/Ozon/pH/Redox/Temperatur medium

- › Parametry mierzone: Cl₂/ClO₂/O₃, pH, Redox i temperatura
- › Elektroda pomiarowa do Cl₂/ClO₂/O₃: złota lub platynowa z elektrodą odniesienia
- › Korpus ze szkła akrylowego (pleksi)
- › Włącznik z czujnikiem braku wody mierzonej
- › Zintegrowany filtr cząsteczek
- › Włącznik z zaworem stałego ciśnienia 0,3 bar do ochrony przed suchobiegiem
- › Włącznik z elektrodą pH lub Redox (membrana ceramiczna)
- › Włącznik z roztworami buforowymi pH lub Redox, jeżeli będą stosowane
- › Pomiar temperatury przez elektrodę złotą lub platynową
- › Temperatura medium: 0 – 50 °C; ciśnienie: maks. 4 bar; pH: 4,5 – 8,5
- › Natężenie przepływu: min. 20 l/h, maks. 60 l/h
- › Przyłącze: wąż PVC 6/12 mm lub rura PVC 10/12 mm

Grupa rabatowa D3

Typ	Opis	Elektroda	Nr katalogowy	Cena EUR
AQC-D11, P-AU-PCB-RCB, QS-T-G	AQC-D11 (z elektr. silnikiem czyszczącym) do mediów z niskimi stężeniami Cl ₂ /ClO ₂ /O ₃ (np. wody pitnej). Elektrodę pH i/lub Redox z przewodem należy wybrać oddzielnie. Preferowany obszar zastosowań: woda pitna	Złota	95 73 76 78	2473,39
AQC-D11, P-PT-PCB-RCB, QS-T-G		Platynowa	95 73 76 83	2327,00
AQC-D12, P-AU-PCB-RCB, QS-T-X	AQC-D12 (czyszczona hydromechanicznie) do mediów z wyższymi stężeniami Cl ₂ /ClO ₂ /O ₃ (np. wody basenowej). Elektrodę pH i/lub Redox z przewodem należy wybrać oddzielnie. Preferowany obszar zastosowań: woda basenowa	Złota	95 73 76 89	1890,68
AQC-D12, P-PT-PCB-RCB QS-T-X		Platynowa	95 73 76 92	1969,20
AQC-D13, X-AU-PCB-RCB, QS-T-X	AQC-D3 (cela bezciśnieniowa, czyszczona hydromechanicznie, z rurką dopływową zapewniającą stały opływ elektrod) do mediów z wyższymi stężeniami Cl ₂ /ClO ₂ /O ₃ (np. wody basenowej). AQC-D3 wymaga swobodnego odpływu. Elektrodę pH i/lub Redox z przewodem należy wybrać oddzielnie. Preferowany obszar zastosowań: pomiary przy wahaniami przepływu.	Złota	95 73 76 95	1955,66
AQC-D13, X-PT-PCB-RCB, QS-T-X		Platynowa	95 73 76 99	2073,59

Elektroda złota do wody pitnej, wody basenowej i mediów agresywnych. Elektroda platynowa do bardziej agresywnych mediów, jak woda morska, solanki,...

Inne konfiguracje są możliwe (napięcie silnika czyszczącego; elektrody pH/Redox i typ membrany (PTFE))



AQC-D1



AQC-D2



AQC-D3

Rozwiązania elektroniczne, pomiar i sterowanie

Szafy sterownicze DC, MS1, MPS, EL 1, RM 4, CUE, MCB 114, CUE Osprzęt, 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 14	
				Bezpośredni (DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-1-P-400-3-1/1.6-A-Z-DOL	1	Z	1-1.6	X							98 46 39 22	2846,58
DC-1-P-400-3-1.6/2.5-A-Z-DOL	1	Z	1.6-2.5	X							98 46 39 58	2846,58
DC-1-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL	1	Z	2.5-4	X							98 46 39 71	1900,64
DC-1-P-400-3-4/6.3-A-Z-DOL	1	Z	4-6.3	X							98 46 39 74	2548,26
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-DOL	1	Z	6-10	X							98 46 39 76	2857,93
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-SD	1	Z	6-10		X						98 46 39 83	3079,34
DC-1-P-400-3-9/14-A-Z-SD	1	Z	9-14		X						98 46 39 86	3121,23
DC-1-P-400-3-13/18-A-Z-SD	1	Z	13-18		X						98 46 39 91	3169,09
DC-1-P-400-3-17/23-A-Z-SD	1	Z	17-23		X						98 46 39 97	3210,64
DC-1-P-400-3-20/25-A-Z-SD	1	Z	20-25		X						98 46 42 78	3230,51
DC-1-P-400-3-24/32-A-Z-SD	1	Z	24-32		X						98 46 42 83	3383,81
DC-1-P-400-3-30/40-A-Z-SD	1	Z	30-40		X						98 46 42 86	3671,95
DC-1-P-400-3-37/50-A-Z-SD	1	Z	37-50		X						98 46 42 89	4045,96
DC-1-P-400-3-48/65-A-Z-SD	1	Z	48-65		X						98 46 42 92	4238,27
DC-1-P-400-3-60/95-A-Z-SD	1	Z	60-95		X						98 46 42 98	4749,25
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-SS	1	Z	6-10			X					98 46 43 21	3129,76
DC-1-P-400-3-9/14-A-Z-SS	1	Z	9-14			X					98 46 43 26	3138,25
DC-1-P-400-3-13/18-A-Z-SS	1	Z	13-18			X					98 46 43 29	3195,74
DC-1-P-400-3-17/23-A-Z-SS	1	Z	17-23			X					98 46 43 32	3538,51
DC-1-P-400-3-20/25-A-Z-SS	1	Z	20-25			X					98 46 43 36	3558,47
DC-1-P-400-3-24/32-A-Z-SS	1	Z	24-32			X					98 46 43 38	3654,96
DC-1-P-400-3-30/40-A-Z-SS	1	Z	30-40			X					98 46 43 54	4189,32
DC-1-P-400-3-37/50-A-Z-SS	1	Z	37-50			X					98 46 43 77	4534,27
DC-1-P-400-3-48/65-A-Z-SS	1	Z	48-65			X					98 46 43 80	4779,79
DC-1-P-400-3-60/95-A-Z-SS	1	Z	60-95			X					98 46 43 94	5709,47
DC-1-P-400-3-1/1.6-A-W-DOL	1	W	1-1.6	X							98 46 43 96	2640,07
DC-1-P-400-3-1.6/2.5-A-W-DOL	1	W	1.6-2.5	X							98 46 44 11	2640,07
DC-1-P-400-3-2.5/4-A-W-DOL	1	W	2.5-4	X							98 46 44 14	2640,07
DC-1-P-400-3-4/6.3-A-W-DOL	1	W	4-6.3	X							98 46 44 17	2640,07
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-DOL	1	W	6-10	X							98 46 44 20	2651,37
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-SD	1	W	6-10		X						98 46 44 46	2872,14
DC-1-P-400-3-9/14-A-W-SD	1	W	9-14		X						98 46 44 57	2914,71
DC-1-P-400-3-13/18-A-W-SD	1	W	13-18		X						98 46 44 61	2975,78
DC-1-P-400-3-17/23-A-W-SD	1	W	17-23		X						98 46 44 66	3004,13
DC-1-P-400-3-20/25-A-W-SD	1	W	20-25		X						98 46 45 35	3024,01
DC-1-P-400-3-24/32-A-W-SD	1	W	24-32		X						98 46 45 39	3177,30
DC-1-P-400-3-30/40-A-W-SD	1	W	30-40		X						98 46 45 52	3465,42
DC-1-P-400-3-37/50-A-W-SD	1	W	37-50		X						98 46 45 56	3839,44
DC-1-P-400-3-48/65-A-W-SD	1	W	48-65		X						98 46 45 63	4031,76
DC-1-P-400-3-60/95-A-W-SD	1	W	60-95		X						98 46 45 66	4542,73
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-SS	1	W	6-10			X					98 46 45 70	2923,23
DC-1-P-400-3-9/14-A-W-SS	1	W	9-14			X					98 46 46 25	2959,26
DC-1-P-400-3-13/18-A-W-SS	1	W	13-18			X					98 46 46 29	2989,25

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

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

				Metoda rozruchu/ Ochrona silnika							Grupa rabatowa 14	
Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Bezpośredni(DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-1-P-400-3-17/23-A-W-SS	1	W	17-23			X					98 46 46 71	3332,02
DC-1-P-400-3-20/25-A-W-SS	1	W	20-25			X					98 46 46 78	3351,88
DC-1-P-400-3-24/32-A-W-SS	1	W	24-32			X					98 46 46 86	3448,50
DC-1-P-400-3-30/40-A-W-SS	1	W	30-40			X					98 46 46 89	3982,79
DC-1-P-400-3-37/50-A-W-SS	1	W	37-50			X					98 46 47 95	4327,69
DC-1-P-400-3-48/65-A-W-SS	1	W	48-65			X					98 46 47 97	4573,25
DC-1-P-400-3-60/95-A-W-SS	1	W	60-95			X					98 46 48 00	5502,94
DC-1-P-400-3-1/1.6-A-Z-DOL-MP	1	Z	1-1.6								98 46 48 31	3202,71
DC-1-P-400-3-1.6/2.5-A-Z-DOL-MP	1	Z	1.6-2.5				X				98 46 48 37	3202,71
DC-1-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL-MP	1	Z	2.5-4				X				98 46 48 40	3202,71
DC-1-P-400-3-4/6.3-A-Z-DOL-MP	1	Z	4-6.3				X				98 46 48 42	3209,81
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-DOL-MP	1	Z	6-10				X				98 46 48 83	3214,77
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-SD-MP	1	Z	6-10				X				98 46 48 88	3436,20
DC-1-P-400-3-9/14-A-Z-SD-MP	1	Z	9-14					X			98 46 48 92	3470,97
DC-1-P-400-3-13/18-A-Z-SD-MP	1	Z	13-18					X			98 46 48 95	3520,66
DC-1-P-400-3-17/23-A-Z-SD-MP	1	Z	17-23					X			98 46 48 97	3549,04
DC-1-P-400-3-20/25-A-Z-SD-MP	1	Z	20-25					X			98 46 48 99	3562,52
DC-1-P-400-3-24/32-A-Z-SD-MP	1	Z	24-32					X			98 46 49 63	3721,49
DC-1-P-400-3-30/40-A-Z-SD-MP	1	Z	30-40					X			98 46 49 65	3852,79
DC-1-P-400-3-37/50-A-Z-SD-MP	1	Z	37-50					X			98 46 49 67	4201,94
DC-1-P-400-3-48/65-A-Z-SD-MP	1	Z	48-65					X			98 46 49 70	4490,10
DC-1-P-400-3-60/95-A-Z-SD-MP	1	Z	60-95					X			98 46 49 72	4886,10
DC-1-P-400-3-6/10-A-Z-SS-MP	1	Z	6-10						X		98 46 49 74	3486,58
DC-1-P-400-3-9/14-A-Z-SS-MP	1	Z	9-14						X		98 46 49 76	3486,58
DC-1-P-400-3-13/18-A-Z-SS-MP	1	Z	13-18						X		98 46 49 78	3541,95
DC-1-P-400-3-17/23-A-Z-SS-MP	1	Z	17-23						X		98 46 49 81	3888,27
DC-1-P-400-3-20/25-A-Z-SS-MP	1	Z	20-25						X		98 46 49 84	3907,44
DC-1-P-400-3-24/32-A-Z-SS-MP	1	Z	24-32						X		98 46 49 86	3992,60
DC-1-P-400-3-30/40-A-Z-SS-MP	1	Z	30-40						X		98 46 49 89	4361,62
DC-1-P-400-3-37/50-A-Z-SS-MP	1	Z	37-50						X		98 46 50 03	4690,21
DC-1-P-400-3-48/65-A-Z-SS-MP	1	Z	48-65						X		98 46 50 05	5031,97
DC-1-P-400-3-60/95-A-Z-SS-MP	1	Z	60-95						X		98 46 50 08	5846,30
DC-1-P-400-3-1/1.6-A-W-DOL-MP	1	W	1-1.6				X				98 46 50 11	3051,54
DC-1-P-400-3-1.6/2.5-A-W-DOL-MP	1	W	1.6-2.5				X				98 46 50 14	3051,54
DC-1-P-400-3-2.5/4-A-W-DOL-MP	1	W	2.5-4				X				98 46 50 17	3051,54
DC-1-P-400-3-4/6.3-A-W-DOL-MP	1	W	4-6.3				X				98 46 50 20	3058,64
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-DOL-MP	1	W	6-10				X				98 46 50 23	3063,63
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-SD-MP	1	W	6-10				X				98 46 50 27	3304,62
DC-1-P-400-3-9/14-A-W-SD-MP	1	W	9-14					X			98 46 50 31	3319,81
DC-1-P-400-3-13/18-A-W-SD-MP	1	W	13-18					X			98 46 50 34	3369,48
DC-1-P-400-3-17/23-A-W-SD-MP	1	W	17-23					X			98 46 50 36	3397,88
DC-1-P-400-3-20/25-A-W-SD-MP	1	W	20-25					X			98 46 50 39	3411,35
DC-1-P-400-3-24/32-A-W-SD-MP	1	W	24-32					X			98 46 50 41	3570,33
DC-1-P-400-3-30/40-A-W-SD-MP	1	W	30-40					X			98 46 50 43	3772,59
DC-1-P-400-3-37/50-A-W-SD-MP	1	W	37-50					X			98 46 50 45	4121,76
DC-1-P-400-3-48/65-A-W-SD-MP	1	W	48-65					X			98 46 50 48	4409,88
DC-1-P-400-3-60/95-A-W-SD-MP	1	W	60-95					X			98 46 50 50	4805,90
DC-1-P-400-3-6/10-A-W-SS-MP	1	W	6-10					X			98 46 50 53	3335,42

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

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Metoda rozruchu/ Ochrona silnika							Grupa rabatowa 14	
				Bezpośredni (DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-1-P-400-3-9/14-A-W-SS-MP	1	W	9-14						X		98 46 50 55	3335,42
DC-1-P-400-3-13/18-A-W-SS-MP	1	W	13-18						X		98 46 50 58	3390,77
DC-1-P-400-3-17/23-A-W-SS-MP	1	W	17-23						X		98 46 50 60	3737,10
DC-1-P-400-3-20/25-A-W-SS-MP	1	W	20-25						X		98 46 50 62	3756,26
DC-1-P-400-3-24/32-A-W-SS-MP	1	W	24-32						X		98 46 50 66	3841,42
DC-1-P-400-3-30/40-A-W-SS-MP	1	W	30-40						X		98 46 50 68	4281,44
DC-1-P-400-3-37/50-A-W-SS-MP	1	W	37-50						X		98 46 50 70	4610,01
DC-1-P-400-3-48/65-A-W-SS-MP	1	W	48-65						X		98 46 50 72	4953,49
DC-1-P-400-3-60/95-A-W-SS-MP	1	W	60-95						X		98 46 50 74	5766,10
DC-2-P-400-3-1/1.6-A-Z-DOL	2	Z	1-1.6	X							98 46 50 76	3090,71
DC-2-P-400-3-1.6/2.5-A-Z-DOL	2	Z	1.6-2.5	X							98 46 50 78	3099,96
DC-2-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL	2	Z	2.5-4	X							98 46 45 99	3099,96
DC-2-P-400-3-4/6.3-A-Z-DOL	2	Z	4-6.3	X							98 46 37 27	3099,96
DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-DOL	2	Z	6-10	X							98 46 52 62	3126,19
DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-SD	2	Z	6-10		X						98 46 52 69	3589,63
DC-2-P-400-3-9/14-A-Z-SD	2	Z	9-14		X						98 46 37 24	3628,79
DC-2-P-400-3-13/18-A-Z-SD	2	Z	13-18		X						98 46 38 34	3622,97
DC-2-P-400-3-17/23-A-Z-SD	2	Z	17-23		X						98 46 52 84	3730,86
DC-2-P-400-3-20/25-A-Z-SD	2	Z	20-25		X						98 46 52 87	3608,35
DC-2-P-400-3-24/32-A-Z-SD	2	Z	24-32		X						98 46 52 94	3999,10
DC-2-P-400-3-30/40-B-Z-SD	2	Z	30-40		X						98 46 42 73	4803,17
DC-2-P-400-3-37/50-F-Z-SD	2	Z	37-50		X						98 46 53 17	6030,23
DC-2-P-400-3-48/65-F-Z-SD	2	Z	48-65		X						98 46 53 47	6801,67
DC-2-P-400-3-60/95-F-Z-SD	2	Z	60-95		X						98 46 53 51	6969,14
DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-SS	2	Z	6-10			X					98 46 53 56	3691,11
DC-2-P-400-3-9/14-A-Z-SS	2	Z	9-14			X					98 46 53 58	3799,69
DC-2-P-400-3-13/18-A-Z-SS	2	Z	13-18			X					98 46 53 61	3874,93
DC-2-P-400-3-17/23-A-Z-SS	2	Z	17-23			X					98 46 53 63	4544,86
DC-2-P-400-3-20/25-A-Z-SS	2	Z	20-25			X					98 46 53 66	4582,48
DC-2-P-400-3-24/32-A-Z-SS	2	Z	24-32			X					98 46 53 83	4896,85
DC-2-P-400-3-30/40-F-Z-SS	2	Z	30-40			X					98 46 53 85	5666,16
DC-2-P-400-3-37/50-F-Z-SS	2	Z	37-50			X					98 46 53 93	6030,20
DC-2-P-400-3-48/65-G-Z-SS	2	Z	48-65			X					98 46 53 98	6801,67
DC-2-P-400-3-60/95-G-Z-SS	2	Z	60-95			X					98 46 54 12	6969,14
DC-2-P-400-3-1/1.6-A-W-DOL	2	W	1-1.6	X							98 46 54 15	2884,20
DC-2-P-400-3-1.6/2.5-A-W-DOL	2	W	1.6-2.5	X							98 46 54 17	2884,20
DC-2-P-400-3-2.5/4-A-W-DOL	2	W	2.5-4	X							98 46 54 21	2884,20
DC-2-P-400-3-4/6.3-A-W-DOL	2	W	4-6.3	X							98 46 54 26	2884,20
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-DOL	2	W	6-10	X							98 46 54 28	2919,69
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-SD	2	W	6-10		X						98 46 54 32	3382,38
DC-2-P-400-3-9/14-A-W-SD	2	W	9-14		X						98 46 54 37	3410,07
DC-2-P-400-3-13/18-A-W-SD	2	W	13-18		X						98 46 54 54	3415,73
DC-2-P-400-3-17/23-A-W-SD	2	W	17-23		X						98 46 54 56	3523,61
DC-2-P-400-3-20/25-A-W-SD	2	W	20-25		X						98 46 54 59	3536,40
DC-2-P-400-3-24/32-A-W-SD	2	W	24-32		X						98 46 54 63	3791,88
DC-2-P-400-3-30/40-B-W-SD	2	W	30-40		X						98 46 54 65	4595,96
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SD	2	W	37-50		X						98 46 54 70	6028,80
DC-2-P-400-3-48/65-F-W-SD	2	W	48-65		X						98 46 54 72	6609,33

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

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Metoda rozruchu/ Ochrona silnika							Grupa rabatowa 14	
				Bezpośredni(DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-2-P-400-3-60/95-F-W-SD	2	W	60-95		X						98 46 54 75	6910,25
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-SS	2	W	6-10			X					98 46 54 77	3484,58
DC-2-P-400-3-9/14-A-W-SS	2	W	9-14			X					98 46 54 79	3593,16
DC-2-P-400-3-13/18-A-W-SS	2	W	13-18			X					98 46 54 82	3668,40
DC-2-P-400-3-17/23-A-W-SS	2	W	17-23			X					98 46 54 85	4338,35
DC-2-P-400-3-20/25-A-W-SS	2	W	20-25			X					98 46 54 88	4375,89
DC-2-P-400-3-24/32-A-W-SS	2	W	24-32			X					98 46 54 90	4690,36
DC-2-P-400-3-30/40-F-W-SS	2	W	30-40			X					98 46 55 04	7408,43
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SS	2	W	37-50			X					98 46 55 06	7834,26
DC-2-P-400-3-48/65-G-W-SS	2	W	48-65			X					98 46 55 10	9284,14
DC-2-P-400-3-60/95-G-W-SS	2	W	60-95			X					98 46 55 12	11059,77
DC-2-P-400-3-1/1.6-A-Z-DOL-MP	2	Z	1-1.6				X				98 46 55 43	3930,00
DC-2-P-400-3-1.6/2.5-A-Z-DOL-MP	2	Z	1.6-2.5				X				98 46 55 50	3930,00
DC-2-P-400-3-2.5/4-A-Z-DOL-MP	2	Z	2.5-4				X				98 46 55 53	3930,00
DC-2-P-400-3-4/6.3-A-Z-DOL-MP	2	Z	4-6.3				X				98 46 55 56	3937,81
DC-2-P-400-3-6/10-A-Z-DOL-MP	2	Z	6-10				X				98 46 55 71	3971,87
DC-2-P-400-3-6/10-B-Z-SD-MP	2	Z	6-10					X			98 46 55 75	4551,58
DC-2-P-400-3-9/14-B-Z-SD-MP	2	Z	9-14					X			98 46 55 90	4609,89
DC-2-P-400-3-13/18-B-Z-SD-MP	2	Z	13-18					X			98 46 55 94	4689,39
DC-2-P-400-3-17/23-B-Z-SD-MP	2	Z	17-23					X			98 46 55 98	4700,72
DC-2-P-400-3-20/25-B-Z-SD-MP	2	Z	20-25					X			98 46 56 00	4700,72
DC-2-P-400-3-24/32-B-Z-SD-MP	2	Z	24-32					X			98 46 56 14	4994,54
DC-2-P-400-3-30/40-F-Z-SD-MP	2	Z	30-40					X			98 46 56 20	6575,72
DC-2-P-400-3-37/50-F-Z-SD-MP	2	Z	37-50					X			98 46 56 32	6939,79
DC-2-P-400-3-48/65-F-Z-SD-MP	2	Z	48-65					X			98 46 56 35	7711,21
DC-2-P-400-3-60/95-F-Z-SD-MP	2	Z	60-95					X			98 46 56 37	7878,55
DC-2-P-400-3-6/10-B-Z-SS-MP	2	Z	6-10						X		98 46 56 39	4669,50
DC-2-P-400-3-9/14-B-Z-SS-MP	2	Z	9-14						X		98 46 56 73	4780,92
DC-2-P-400-3-13/18-B-Z-SS-MP	2	Z	13-18						X		98 46 56 78	4882,97
DC-2-P-400-3-17/23-B-Z-SS-MP	2	Z	17-23						X		98 46 56 81	5503,39
DC-2-P-400-3-20/25-B-Z-SS-MP	2	Z	20-25						X		98 46 56 83	5503,39
DC-2-P-400-3-24/32-B-Z-SS-MP	2	Z	24-32						X		98 46 56 85	5858,07
DC-2-P-400-3-30/40-F-Z-SS-MP	2	Z	30-40						X		98 46 57 03	6575,72
DC-2-P-400-3-37/50-F-Z-SS-MP	2	Z	37-50						X		98 46 57 09	6939,79
DC-2-P-400-3-48/65-G-Z-SS-MP	2	Z	48-65						X		98 46 57 12	7711,21
DC-2-P-400-3-60/95-G-Z-SS-MP	2	Z	60-95						X		98 46 57 14	7878,70
DC-2-P-400-3-1/1.6-A-W-DOL-MP	2	W	1-1.6				X				98 46 57 91	3749,74
DC-2-P-400-3-1.6/2.5-A-W-DOL-MP	2	W	1.6-2.5				X				98 46 57 95	3749,74
DC-2-P-400-3-2.5/4-A-W-DOL-MP	2	W	2.5-4				X				98 46 57 97	3749,74
DC-2-P-400-3-4/6.3-A-W-DOL-MP	2	W	4-6.3				X				98 46 57 99	3761,65
DC-2-P-400-3-6/10-A-W-DOL-MP	2	W	6-10				X				98 46 58 01	3765,36
DC-2-P-400-3-6/10-B-W-SD-MP	2	W	6-10					X			98 46 58 03	4294,78
DC-2-P-400-3-9/14-B-W-SD-MP	2	W	9-14					X			98 46 58 05	4372,13
DC-2-P-400-3-13/18-B-W-SD-MP	2	W	13-18					X			98 46 58 07	4451,63
DC-2-P-400-3-17/23-B-W-SD-MP	2	W	17-23					X			98 46 58 09	4462,97
DC-2-P-400-3-20/25-B-W-SD-MP	2	W	20-25					X			98 46 58 22	4462,97
DC-2-P-400-3-24/32-B-W-SD-MP	2	W	24-32					X			98 46 58 24	4756,77
DC-2-P-400-3-30/40-F-W-SD-MP	2	W	30-40					X			98 46 58 26	6142,11

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

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Metoda rozruchu/ Ochrona silnika							Grupa rabatowa 14	
				Bezpośredni (DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204	Przetwornica częstotliwości	Nr katalogowy	Cena EUR
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SD-MP	2	W	37-50					X			98 46 58 28	6573,58
DC-2-P-400-3-48/65-F-W-SD-MP	2	W	48-65					X			98 46 58 31	7348,57
DC-2-P-400-3-60/95-F-W-SD-MP	2	W	60-95					X			98 46 58 33	7516,07
DC-2-P-400-3-6/10-B-W-SS-MP	2	W	6-10						X		98 46 58 35	4443,81
DC-2-P-400-3-9/14-B-W-SS-MP	2	W	9-14						X		98 46 58 37	4555,24
DC-2-P-400-3-13/18-B-W-SS-MP	2	W	13-18						X		98 46 58 39	4634,74
DC-2-P-400-3-17/23-B-W-SS-MP	2	W	17-23						X		98 46 58 41	5277,70
DC-2-P-400-3-20/25-B-W-SS-MP	2	W	20-25						X		98 46 58 44	5277,70
DC-2-P-400-3-24/32-B-W-SS-MP	2	W	24-32						X		98 46 58 47	5609,84
DC-2-P-400-3-30/40-F-W-SS-MP	2	W	30-40						X		98 46 58 50	8159,02
DC-2-P-400-3-37/50-F-W-SS-MP	2	W	37-50						X		98 46 58 53	8502,53
DC-2-P-400-3-48/65-G-W-SS-MP	2	W	48-65						X		98 46 58 55	10023,39
DC-2-P-400-3-60/95-G-W-SS-MP	2	W	60-95						X		98 46 58 57	11379,58
DC-1-P-400-3-0/13-A-Z-F	1	Z	0-13							X	98 46 55 18	3830,47
DC-1-P-400-3-0/16-A-Z-F	1	Z	0-16							X	98 46 62 61	3962,18
DC-1-P-400-3-0/24-C-Z-F	1	Z	0-24							X	98 46 62 65	5344,53
DC-1-P-400-3-0/32-C-Z-F	1	Z	0-32							X	98 46 62 68	4497,92
DC-1-P-400-3-0/37.5-C-Z-F	1	Z	0-37.5							X	98 46 62 72	5229,41
DC-1-P-400-3-0/44-C-Z-F	1	Z	0-44							X	98 46 62 74	5578,79
DC-1-P-400-3-0/61-C-Z-F	1	Z	0-61							X	98 46 62 76	6149,60
DC-1-P-400-3-0/73-C-Z-F	1	Z	0-73							X	98 46 62 79	6856,05
DC-1-P-400-3-0/90-C-Z-F	1	Z	0-90							X	98 46 62 82	8833,15
DC-1-P-400-3-0/106-C-Z-F	1	Z	0-106							X	98 46 62 84	9959,76
DC-1-P-400-3-0/147-C-Z-F	1	Z	0-147							X	98 46 62 88	11712,43
DC-1-P-400-3-0/13-A-W-F	1	W	0-13							X	98 46 63 24	3724,00
DC-1-P-400-3-0/16-A-W-F	1	W	0-16							X	98 46 63 29	3855,73
DC-1-P-400-3-0/24-A-W-F	1	W	0-24							X	98 46 63 42	4147,15
DC-1-P-400-3-0/32-A-W-F	1	W	0-32							X	98 46 63 44	4391,48
DC-1-P-400-3-0/37.5-A-W-F	1	W	0-37.5							X	98 46 63 47	5122,95
DC-1-P-400-3-0/44-A-W-F	1	W	0-44							X	98 46 63 49	5472,35
DC-1-P-400-3-0/61-A-W-F	1	W	0-61							X	98 46 63 52	6043,13
DC-1-P-400-3-0/73-A-W-F	1	W	0-73							X	98 46 63 54	6749,58
DC-1-P-400-3-0/90-C-W-F	1	W	0-90							X	98 46 63 56	8421,45
DC-1-P-400-3-0/106-D-W-F	1	W	0-106							X	98 46 63 58	9846,20
DC-1-P-400-3-0/147-E-W-F	1	W	0-147							X	98 46 63 71	11740,81
DC-2-P-400-3-0/13-A-Z-F	2	Z	0-13							X	98 46 63 82	5021,55
DC-2-P-400-3-0/16-A-Z-F	2	Z	0-16							X	98 46 63 85	5341,80
DC-2-P-400-3-0/24-C-Z-F	2	Z	0-24							X	98 46 63 90	7231,88
DC-2-P-400-3-0/32-C-Z-F	2	Z	0-32							X	98 46 64 15	7279,08
DC-2-P-400-3-0/37.5-C-Z-F	2	Z	0-37.5							X	98 46 64 20	8817,28
DC-2-P-400-3-0/44-F-Z-F	2	Z	0-44							X	98 46 64 27	8858,89
DC-2-P-400-3-0/61-F-Z-F	2	Z	0-61							X	98 46 64 41	10321,95
DC-2-P-400-3-0/73-F-Z-F	2	Z	0-73							X	98 46 64 44	11605,00
DC-2-P-400-3-0/90-H-Z-F	2	Z	0-90							X	98 46 64 49	14210,85
DC-2-P-400-3-0/106-H-Z-F	2	Z	0-106							X	98 46 64 53	16847,24
DC-2-P-400-3-0/147-H-Z-F	2	Z	0-147							X	98 46 64 55	19593,25
DC-2-P-400-3-0/13-A-W-F	2	W	0-13							X	98 46 64 73	4915,12
DC-2-P-400-3-0/16-A-W-F	2	W	0-16							X	98 46 64 79	5235,35

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

Szafy sterownicze DC - Kompletny system przygotowany na potrzeby przyszłości.

Klucz produktu	Ilość pomp	Obudowa zewnętrzna / wewnętrzna	Zakres prądów [A]	Metoda rozruchu/ Ochrona silnika						Przetwornica częstotliwości	Grupa rabatowa I4	
				Bezpośredni (DOL)	Gwiazda / Trójkąt	Soft Start	Bezpośredni (DOL) + MP 204	Gwiazda / Trójkąt + MP 204	Soft Start + MP 204		Nr katalogowy	Cena EUR
DC-2-P-400-3-0/24-C-W-F	2	W	0-24							X	98 46 64 83	6684,69
DC-2-P-400-3-0/32-C-W-F	2	W	0-32							X	98 46 64 87	7385,55
DC-2-P-400-3-0/37.5-C-W-F	2	W	0-37.5							X	98 46 65 01	8923,72
DC-2-P-400-3-0/44-C-W-F	2	W	0-44							X	98 46 65 05	8965,34
DC-2-P-400-3-0/61-C-W-F	2	W	0-61							X	98 46 65 25	10427,90
DC-2-P-400-3-0/73-C-W-F	2	W	0-73							X	98 46 65 28	11711,46
DC-2-P-400-3-0/90-D-W-F	2	W	0-90							X	98 46 65 53	14203,74
DC-2-P-400-3-0/106-D-W-F	2	W	0-106							X	98 46 65 58	16840,14
DC-2-P-400-3-0/147-D-W-F	2	W	0-147							X	98 46 65 71	19586,16

Szafy sterownicze DC aż do 6 pomp na zapytanie.

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 Wielkość 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 MP 204									

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

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	98 46 73 44	71,74
Czerwona lampka - awaria pompy	98 46 73 45	674,96
Buczek alarmowy	98 46 73 46	93,27
Amperomierz analogowy (1 pompa) 2.5 A	98 46 73 47	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 4 A	98 46 73 48	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 6 A	98 46 73 49	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 10 A	98 46 73 50	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 15 A	98 46 73 71	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 20 A	98 46 73 72	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 25 A	98 46 73 73	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 30 A	98 46 73 74	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 40 A	98 46 73 75	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 50 A	98 46 73 76	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 60 A	98 46 73 77	1214,93
Amperomierz analogowy (1 pompa) 90 A	98 46 73 78	2699,85
Woltomierz z wybierakiem faz	98 46 73 79	2699,85
Licznik czasu pracy pompy (1 pompa)	98 46 73 80	1349,93
Czerwona lampka sygnalizująca wystąpienia alarmu	98 46 73 81	71,74
Ogranicznik przepięć klasy C (SPC-S-20/280/4)	98 46 73 82	222,39
Ogranicznik przepięć klasy B+C (SPB-12/280/4)	98 46 73 83	8774,48
Ogranicznik przepięć klasy D (SPD-S-1+1)	98 46 73 84	2969,83
Grzałka 30 W Termostat	98 46 73 85	124,35
Wentylator Termostat	98 46 73 86	303,71
Moduł komunikacyjny IO113 *	98 09 73 91	456,54
Moduł komunikacyjny IO113 + SM113 *	98 46 90 72	918,77
Fundament pod obudowę zewnętrzną A	98 46 82 71	231,03
Fundament pod obudowę zewnętrzną B	98 46 82 78	421,00
Fundament pod obudowę zewnętrzną C	98 46 82 80	7424,55
Fundament pod obudowę zewnętrzną F	98 46 88 95	7424,55
Fundament pod obudowę zewnętrzną G	98 46 88 96	301,31
Fundament pod obudowę zewnętrzną H	98 46 88 97	5088,17
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej A	98 46 89 62	4589,71
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej B	98 46 89 64	9975,90
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej C	98 46 89 65	12149,29
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej D	98 46 89 66	12149,29
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej E	98 46 89 68	8774,48
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej F	98 46 89 69	1724,80
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej G	98 46 89 71	18161,62
Drzwi dodatkowe do szafy wewnętrznej I	98 46 89 72	13499,18
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej A	98 46 90 00	7127,57
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej B	98 46 90 22	7262,56
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej C	98 46 90 23	8275,01
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej D	98 46 90 24	8774,48
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej E	98 46 90 26	8774,48
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej F	98 46 90 28	5575,18
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej G	98 46 90 29	9449,43
Cokół 200 mm do szafy wewnętrznej I	98 46 90 30	9449,43

Grupa rabatowa I3

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 200 Modbus	96 82 47 96	162,86
CIM 250 GSM/GPRS	96 82 47 95	383,22
CIM 270 GRM	96 89 88 15	383,22
Antena GSM/GPRS - magnetyczna	97 63 19 56	74,75
Antena GSM/GPRS - przykręcana	97 63 19 57	70,87

Grupa rabatowa I4

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Układ sterowania mieszadłem do 1.5kW	97 74 59 65	122,56
Akumulator	97 74 59 67	98,93

Grupa rabatowa I5

Typ	Strona	Cena EUR
Łącznik pływakowy MS1 / MS1 Ex. / MS1 C	163	
Analogowy czujnik poziomu MPS	163	
Elektroda zanurzeniowa EL1 + przekaźnik RM 4	163	

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

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 suchobiegowie 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	96 00 33 32	72,90
Łącznik pływakowy MS1 przewód 20 m	96 00 36 95	98,33
Łącznik pływakowy MS1 przewód 30 m	91 07 32 05	123,75
2 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 13	184,79
3 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 14	294,98
4 szt. Łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 15	371,28
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m	96 00 34 21	101,71
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 20 m	96 00 35 36	127,15
Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 30 m	91 07 27 82	152,59
2 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 16	245,83
3 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 17	389,93
4 szt. Łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	62 50 00 18	500,13
Aparat pomocniczy dla ochrony przeciwwybuchowej przy stosowaniu układu sterowania poziomem	96 05 68 88	666,00
Łącznik pływakowy MS1 C przewód 10 m	96 65 28 69	294,98
Uchwyt montażowy dla 2 pływaków	96 00 33 38	33,90

Sonda hydrostatyczna MPS

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 suchobiegowie 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	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MPS 0.5 bar przewód 10 m	-	96 37 74 10	365,50
MPS 0.5 bar przewód 25 m	-	97 71 93 45	501,95
MPS 1.0 bar przewód 25 m	-	97 71 93 47	473,50
MPS 1.0 bar przewód 50 m	-	97 71 93 48	676,27
MPS 1.0 bar przewód 100 m	do wody pitnej	97 71 93 49	1049,23
MPS 5.0 bar przewód 60 m	do wody pitnej	97 71 93 50	770,39
MPS 5.0 bar przewód 100 m	do wody pitnej	97 71 93 51	1049,23
MPS 10.0 bar przewód 120 m	do wody pitnej	97 71 93 52	1192,17
MPS 16.0 bar przewód 200 m	do wody pitnej	97 71 93 53	1749,91
MPS 16.0 bar przewód 250 m	do wody pitnej	97 71 93 54	2028,68
Skrzynka połączeniowa do MPS	-	96 37 74 11	103,65

Elektroda zanurzana EL 1

Grupa rabatowa P1

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
EL 1	00 ID 51 25	29,10
EL 1 z przewodem 15 m	91 04 07 46	51,70
EL 1 z przewodem 30 m	91 04 07 49	66,70
EL 1 z przewodem 50 m	91 04 07 53	86,70

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

Przełącznik elektrod kontroli poziomu

Grupa rabatowa P1			
Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
RM 4 LG	W obudowie izolowanej	00 ID 76 11	115,40
RM 4 LG	Do wbudowania w szafkę	91 07 61 39	29,40
RM 4 LA	W obudowie izolowanej	00 ID 87 24	310,20

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 typowego szeregu 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 przełączniki 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	Moc znamionowa [kW]	Prąd znamionowy wyjściowy przy 230 V [A]	CUE IP20 z filtrem RFI Nr katalogowy	Cena EUR
CUE 1.1	1,1	6,6	96 75 44 81	1207,06
CUE 1.5	1,5	7,5	96 75 45 02	1389,61
CUE 2.2	2,2	10,6	96 75 45 03	1616,71
CUE 3.0	3,0	12,5	96 75 45 05	1809,61
CUE 3.7	3,7	16,7	96 75 45 06	2044,61
CUE 5.5	5,5	24,2	96 75 45 07	2409,52
CUE 7.5	7,5	30,8	96 75 45 09	2887,92

CUE 3 x 380 - 500 V

Grupa rabatowa I2						
Typ	Moc znamionowa [kW]	Prąd znamionowy wyjściowy przy 400 V [A]	IP20 z filtrem RFI Nr katalogowy	Cena	CUE IP55 z filtrem RFI Nr katalogowy	Cena EUR
CUE 0.55	0,55	1,8	96 75 46 75	463,25	97 68 52 38	781,14
CUE 0.75	0,75	2,4	96 75 46 76	496,32	97 68 52 39	789,36
CUE 1.1	1,1	3,0	96 75 46 77	572,29	97 68 52 40	804,16
CUE 1.5	1,5	4,1	96 75 46 78	654,51	97 68 52 51	854,50
CUE 2.2	2,2	5,6	96 75 46 79	789,04	97 68 52 52	1011,37
CUE 3.0	3,0	7,2	96 75 46 80	878,00	97 68 52 53	1177,46
CUE 4.0	4,0	10,0	96 75 46 81	936,70	97 68 52 54	1340,27
CUE 5.5	5,5	13,0	96 75 46 92	1081,76	96 75 47 11	1517,88
CUE 7.5	7,5	16,0	96 75 46 93	1213,65	96 75 47 22	1840,20
CUE 11.0	11,0	24,0	96 75 46 94	1476,92	96 75 47 23	2146,09
CUE 15.0	15,0	32,0	96 75 46 95	1671,47	96 75 47 24	2516,10
CUE 18.5	18,5	37,5	96 75 46 96	2094,11	96 75 47 25	3011,91
CUE 22.0	22,0	44,0	96 75 46 97	2446,36	96 75 47 26	3404,13
CUE 30.0	30,0	61,0	96 75 46 98	2847,96	96 75 47 27	3815,75
CUE 37.0	37,0	73,0	96 75 46 99	3441,63	96 75 47 28	4014,40
CUE 45.0	45,0	90,0	96 75 47 00	4202,86	96 75 47 29	4406,13
CUE 55.0	55,0	106,0	96 75 47 01	5084,80	96 75 47 30	5328,69
CUE 75.0	75,0	147,0	96 75 47 02	5859,53	96 75 47 31	6137,96
CUE 90.0	90,0	177,0	96 75 47 03	6209,47	96 75 47 32	7185,00

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		98 15 75 58	83,90

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

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	96 75 49 41	370,60
0.75	96 75 49 41	370,60
1.1	96 75 49 72	425,45
1.5	96 75 49 72	425,45
2.2	96 75 49 73	491,42
3.0	96 75 49 73	491,42
4.0	96 75 49 74	575,74
5.5	96 75 49 76	631,79
7.5	96 75 49 76	631,79
11.0	96 75 49 77	982,81
15.0	96 75 49 78	1370,93
18.5	96 75 49 78	1370,93
22.0	96 75 50 19	2399,58
30.0	96 75 50 21	2838,45
37.0	96 75 50 32	3275,00
45.0	97 77 44 36	n.z.
55.0	97 77 44 36	n.z.
75.0	96 75 50 34	n.z.
90.0	96 75 50 34	n.z.

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	97 66 97 99	679,92
15.0	97 66 97 99	679,92
18.5	97 66 97 99	679,92
22.0	97 66 97 99	679,92
30.0	97 66 98 69	1206,36
37.0	97 66 98 69	1206,36
45.0	97 66 98 69	1206,36
55.0	97 66 98 96	1579,28
75.0	97 66 99 02	2412,70
90.0	97 66 99 02	2412,70

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 harmonicznych AHF 005

Filtr AHF 005 to zaawansowany filtr redukujący zawartość harmonicznych prądu poniżej 5% (THiD <5%). Jeden typ kompatybilny jest z kilkoma typoszerzami 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 Grundfos CUE lub innej zewnętrznej przetwornicy częstotliwości	99 99 94 54	200,00

Kable przekształtnikowe CUE

Elastyczny przewód o żyłach wielodrutowych, o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE, podwójnym ekranie na ośrodku, o zewnętrznej powłoce ze specjalnego PVC odpornego na UV. Symetryczna konstrukcja żył (3+3 PE, żyły ułożone symetrycznie co 120°).

Grupa rabatowa I2

Typ	obciążalność prądowa *)	ilość	Nr katalogowy	Cena EUR
3 x 1,5 + 3 G 0,25	23	1 mb	98 56 69 67	2,60
3 x 2,5 + 3 G 0,5	32	1 mb	98 56 69 71	3,50
3 x 4 + 3 G 0,75	42	1 mb	98 56 69 72	4,80
3 x 6 + 3 G 1	54	1 mb	98 56 69 74	6,60
3 x 10 + 3 G 1,5	75	1 mb	98 56 69 76	10,40
3 x 16 + 3 G 2,5	100	1 mb	98 56 69 78	16,30
3 x 25 + 3 G 4	127	1 mb	98 56 69 79	26,10
3 x 35 + 3 G 6	158	1 mb	98 56 69 80	33,50

*) - obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30 °C

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

Elektroniczne zabezpieczenie silnika MP 204

Moduł zabezpieczenia MP 204 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. MP 204 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 MP 204 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 MP 204:

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
MP 204	3 – 120 A*	100 – 480 VAC	96 07 99 27	525,24

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

Przekładniki prądowe do MP 204

Grupa rabatowa I4

Typ	Prąd	Nr katalogowy	Cena EUR
Zestaw przekładnika prądowego MP 204 1 szt.	200 A	96 09 52 74	114,99
	300 A	96 09 52 75	120,90
	500 A	96 09 52 76	136,33
	750 A	96 09 52 77	141,88
	1000 A	96 09 52 78	150,21
Zestaw przekładnika prądowego MP 204 3 szt.	200 A	96 09 52 81	317,40
	300 A	96 09 52 82	333,65
	500 A	96 09 52 83	376,21
	750 A	96 09 52 84	391,62
	1000 A	96 09 52 85	414,58

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	96 55 64 29	492,41

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), UPE, UPS, 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 rozwiązań:



Grupa rabatowa I3

Typ	Opis	Nr katalogowy	Cena EUR
MI 202	MI 202 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad z portem 30-stykowym	98 04 63 76	72,80
MI 204	MI 204 interfejs komunikacyjny (dongle) współpracujący z iPhone, iPad, iPod z portem Lightning	98 42 40 92	73,49
MI 301	MI 301 uniwersalny interfejs komunikacyjny Bluetooth dla urządzeń z systemem operacyjnym Anroid oraz Apple iOS	98 04 64 08	137,79
Futerał do MI 201	Interfejs komunikacyjny zintegrowany z ochronną obudową (bez iPod touch 4G)	98 14 09 83	224,86
MI 204 zestaw	iPod touch 5-tej generacji wraz interfejsem komunikacyjnym (dongle) MI 204 oraz ochronną obudową	98 61 27 11	597,08

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 całociowego sterowania pompami i układami pompowymi. Moduł interfejsu komunikacyjnego (ang. CIM = Communication Interface Module) i zespół interfejsu komunikacyjnego (ang. CIU = Communication Interface Unit) umożliwiają transmisję danych poprzez sieci otwarte i interoperacyjne.

Zastosowania:

CIM/CIU 100/110 LON jest stosowany głównie do instalacji HVAC (ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja)

CIM/CIU 150 Profibus DP jest stosowany głównie do automatyzacji fabryk i procesów

CIM/CIU 200 Modbus RTU jest stosowany do wielofunkcyjnej automatyzacji np. HVAC i obróbki ścieków

CIM/CIU 250 GSM jest stosowany głównie do instalacji zaopatrzenia w wodę i obróbki ścieków

CIM/CIU 271 GRM jest stosowany wraz z systemem zarządzania Grundfos Remote Management

CIM/CIU 300 BACnet jest stosowany do automatyki budynków

Klucz produktu	Nr katalogowy	MAGNA *UPE FZ *** /	MAGNA 3	< 11 kW Pompy E	11-22 kW/ 0.25-3.0 kW MGE Model H Pompy E	CUE	(CU 352) MPC	Multi-E	Monitor* CR	MP 204	Szafy DC-P (CU 362)	AUTOADAPT	CU 300	DDA
CIM 050 GENIbus	96 82 46 31		X	2)	X		X			2)	X	3)		
CIM 100 LON	96 82 47 97		X		X									
CIM 110 LON (MPC)	96 82 47 98						X							
CIM 150 Profibus DP	96 82 47 93		X		X		X				X	4)		
E-Box 150 Profibus DP	97 51 39 94												X	X
CIM 200 Modbus RTU/ COMLI	96 82 47 96		X		X		X				X			X
E-Box 200 Modbus RTU	n.z.													X
CIM 250 GSM/GPRS 1)	96 82 47 95		X		X		X				X			
CIM 270 GRM ** 1)	96 89 88 15		X		X		X				X			
CIM 300 BACnet MS/TP	96 89 37 70		X		X		X							
CIM 500 PROFINET IO / Modbus TCP	98 30 14 08		X		X		X				X	5)		
CIU 100 LON	96 75 37 35	X		X		X		X						
CIU 110 LON (MPC)	96 75 37 36													
CIU 150 Profibus DP	96 75 30 81	X		X		X		X	X	X				X
CIU 152 Profibus DP AutoADAPT	98 12 80 63											X		
CIU 200 Modbus RTU/ COMLI	96 75 30 82	X		X		X		X	X	X				
CIU 202 Modbus RTU AutoADAPT /COMLI	97 64 47 28											X		
CIU 250 GSM/GPRS 1)	96 78 71 06	X		X		X		X	X	X				
CIU 251 GSM/GPRS with IO Board 1)	98 42 43 21	X		X		X		X	X	X				
CIU 252 GSM/GPRS AutoADAPT 1)	97 64 47 29											X		
CIU 271 GRM ** 1)	96 89 88 19	X		X		X		X	X	X			X	X
CIU 272 GRM AutoAdapt ** 1)	97 64 47 30											X		
CIU 273 GRM ** 1)	97 98 03 41													
CIU 300 BACnet MS/TP	96 89 37 69	X		X		X		X						
CIU 500 PROFINET IO / Modbus TCP	96 75 38 94	X		X		X		X	X	X				X
CIU 902 IR AutoAdapt	97 64 46 90											X		

* = dodatkowy moduł GENIbus wymagany dla pomp MAGNA

** = wymagany kontrakt do hostingu danych w GRM

*** = obsługiwane pompy UPE: 80-120 FZ i 100-120 FZ przez produkty CIM/CIU.

1) = Uwaga: CIM/CIU 25x/27x GSM/GRPS wymagana dodatkowa antena GSM/GRPS magnetyczna (97631956) albo przykręcana GSM/GRPS (97631957)

2) = wbudowany GENIbus

3) = CIM 050 + CIU 902

4) = CIM 150 + CIU 902

5) = CIM 500 + CIU 902

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

Moduły komunikacyjne CIM / CIU

Grupa rabatowa I3

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
CIM 050 GENibus	96 82 46 31	86,21
CIM 100 LON	96 82 47 97	162,86
CIM 110 LON (MPC)	96 82 47 98	162,86
CIM 150 Profibus	96 82 47 93	178,81
E-Box 150 Profibus	97 51 39 94	342,79
CIM 200 Modbus / COMLI	96 82 47 96	162,86
CIM 250 GSM/GPRS	96 82 47 95	383,22
CIM 270 GRM **	96 89 88 15	383,22
CIM 300 BACnet	96 89 37 70	162,86
CIU 100 LON	96 75 37 35	335,30
CIU 110 LON (MPC)	96 75 37 36	335,30
CIU 150 Profibus	96 75 30 81	376,89
CIU 200 Modbus / COMLI	96 75 30 82	335,30
CIU 250 GSM/GPRS	96 78 71 06	603,58
CIU 271 GRM **	96 89 88 19	670,61
CIU 300 BACnet	96 89 37 69	335,30
CIM 500 PROFINET IO / Modbus TCP	98 30 14 08	368,34
Antena GSM/GPRS - magnetyczna	97 63 19 56	74,75
Antena GSM/GPRS - przykręcana	97 63 19 57	70,87

Moduły komunikacyjne do pomp DP, EF, SL, SEG z funkcją AUTOADAPT

Grupa rabatowa I3

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
PC Tool Link	97 65 53 66	347,38
CIU 902 (IR)	97 64 46 90	397,93
CIU 152	98 12 80 63	498,18
CIU 202 MODbus	97 64 47 28	498,18
CIU 252 GSM	97 64 47 29	708,95
CIU 272 GRM	97 64 47 30	708,95
CIU 500 PROFINET IO / Modbus TCP	96 75 38 94	534,08
Antena GSM/GPRS - magnetyczna	97 63 19 56	74,75
Antena GSM/GPRS - przykręcana	97 63 19 57	70,87

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

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	96 69 37 67	934,57
Programator ultradźwiękowego przekaźnika	–	96 69 37 68	89,88

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	97 56 33 59	1218,77
MAG3100-DN65-PN16	DN65	97 56 33 60	1233,90
MAG3100-DN80-PN16	DN80	97 56 33 71	1252,84
MAG3100-DN100-PN16	DN100	97 56 33 72	1874,70
MAG3100-DN125-PN16	DN125	97 56 33 73	1551,86
MAG3100-DN150-PN16	DN150	97 56 33 74	1777,06
MAG3100-DN200-PN10	DN200	97 56 33 75	2072,29
MAG3100-DN250-PN10	DN250	97 56 33 76	2558,66
MAG3100-DN300-PN10	DN300	97 56 33 77	3590,08

MAG 5100

Grupa rabatowa I5

Typ	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena EUR
MAG5100-DN50-PN16	DN50	97 56 33 78	959,50
MAG5100-DN65-PN16	DN65	97 56 33 79	n.z.
MAG5100-DN80-PN16	DN80	97 56 33 80	n.z.
MAG5100-DN100-PN16	DN100	97 56 33 81	n.z.
MAG5100-DN125-PN16	DN125	97 56 33 82	n.z.
MAG5100-DN150-PN16	DN150	97 56 33 83	n.z.
MAG5100-DN200-PN10	DN200	97 56 33 84	1585,91
MAG5100-DN250-PN10	DN250	97 56 33 85	n.z.
MAG5100-DN300-PN10	DN300	97 56 33 86	n.z.

MAG 5000

Grupa rabatowa I5

Typ	Źródło zasilania	Nr katalogowy	Cena EUR
MAG5000-230V	115 – 230 V	97 56 33 87	1078,72
MAG5000-24V	11 – 30 VDC; 11 – 24 VAC	97 56 33 88	1078,72

Osprzęt SITRANS FM

Grupa rabatowa I5

Typ	Nr katalogowy	Cena EUR
Uchwyt do montażu naściennego	97 56 33 89	n.z.
Przewód 10 m	97 56 33 90	n.z.
Przewód 20 m	97 56 33 91	n.z.
Zestaw uszczelniający IP67 → IP68	97 56 33 92	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. Czujnik 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
Czujnik wibracji PVS 3	96 69 24 18	436,14

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 suchobiegowie 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	96 42 80 14	248,75
MBS 3000	0 – 6,0 bar	96 42 80 15	248,75
MBS 3000	0 – 10,0 bar	96 42 80 16	248,75
MBS 3000	0 – 16,0 bar	96 42 80 17	248,75
MBS 3000	0 – 25,0 bar	96 42 80 18	248,75

Przetwornik ciśnienia absolutnego MBS 3200

Przetwornik ciśnienia absolutnego, 4 – 20 mA, temperatura medium do 125°C

Grupa rabatowa P1

Typ	Zakres pomiarowy	Nr katalogowy	Cena EUR
MBS 3200	0 – 1,0 bar	96 93 62 76	n.z.
MBS 3200	0 – 4,0 bar	96 93 62 80	n.z.
MBS 3200	0 – 6,0 bar	96 93 62 81	n.z.
MBS 3200	0 – 10,0 bar	96 93 62 83	n.z.
MBS 3200	0 – 60,0 bar	96 93 62 84	n.z.

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

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	96 40 89 57	n.z.
Pt 100	Z kablem 40 m	96 40 86 84	n.z.
Pt 100	Z kablem 60 m	96 40 89 58	n.z.
Pt 100	Z kablem 80 m	96 40 89 59	n.z.
Pt 100	Z kablem 100 m	96 40 89 60	n.z.
Pt 1000	Z kablem 20 m	96 80 40 42	n.z.
Pt 1000	Z kablem 40 m	96 80 40 44	n.z.
Pt 1000	Z kablem 60 m	96 80 40 64	n.z.
Pt 1000	Z kablem 80 m	96 80 40 65	n.z.
Pt 1000	Z kablem 100 m	96 80 40 67	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	96 43 01 94	n.z.
TTA		±0° C do 25 °C	96 43 25 91	n.z.
TTA		±0 °C do 150 °C	96 43 01 95	n.z.
TTA		50 °C do 100 °C	96 43 25 92	n.z.
TTA	Rurka ochr. wkręcana 50 mm		96 43 02 01	85,92
TTA	Rurka ochr. wkręcana 100 mm		96 43 02 02	111,95
TTA	Tuleja z pierścieniem		96 43 02 03	53,46

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	00 ID 82 95	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	96 40 93 62	n.z.
ETSD	0 do 50 K	96 40 93 63	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)	96 91 58 20	148,04

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)	96 98 36 84	98,26
SI 010 CNV (IP66)	97 68 35 00	106,45

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	98 52 94 14	98 52 94 15	61,01
VFS 2-40	2-40 l/min	0-100 °C	G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 94 38	98 44 33 83	62,04
VFS 5-100	5-100 l/min	0-100 °C	G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97 76 41 68	98 47 20 96	72,27
VFS 10-200	10-200 l/min	0-100 °C	G 1 ¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 94 66	98 52 94 67	105,02
VFS 20-400	20-400 l/min	0-100 °C	G 2	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 94 84	98 52 94 86	155,17
VFS 1-12 QT	1-12 l/min	0-100 °C	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 49 12 02	98 52 93 30	73,70
VFS 1-15 QT	1-15 l/min	0-100 °C	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 51 56 83	98 52 94 12	75,75
VFS 2-40 QT	2-40 l/min	0-100 °C	2 x G ¾	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 49 12 03	98 52 94 63	73,70
VFS 5-100 QT	5-100 l/min	0-100 °C	2 x G 1	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97 92 33 50	98 52 94 65	83,94
VFS 10-200 QT	10-200 l/min	0-100 °C	2 x G 1 ¼	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	97 92 33 73	98 36 02 40	143,70

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

Grundfos Direct Sensors™ przetwornik ciśnienia względnego RPS

Jest wersją OEM „dwa w jednym” pomiaru ciśnienia wraz z pomiarem temperatury medium. Przetwornik ciśnienia względnego 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 względnego, adapter ze stali nierdzewnej oraz klips ze stali nierdzewnej. Kabel musi być zamawiany oddzielnie. Patrz rozdział Osprzęt Grundfos Direct Sensors™.

						Grupa rabatowa I5		Cena EUR
						EPDM O-Ring	FKM O-Ring	
Typ	Zakres różnicy ciśnień	Zakres temperatury	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy	
RPS 0-0,6	0-0,6 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 98 87	98 52 99 68	32,75
RPS 0-1	0-1 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 98 88	98 52 99 69	32,75
RPS 0-1,6	0-1,6 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 98 89	98 52 99 70	32,75
RPS 0-2,5	0-2,5 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 98 90	98 52 99 91	32,75
RPS 0-4	0-4 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 99 11	98 52 99 92	32,75
RPS 0-6	0-6 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 99 12	98 52 99 18	32,75
RPS 0-10	0-10 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 13 40 91	98 53 00 02	32,75
RPS 0-16	0-16 bar	0-100 °C	G ½	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-3,5V	98 52 99 19	98 53 00 03	32,75

Grundfos Direct Sensors™ Przetwornik różnicy ciśnień DPS

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™.

							Grupa rabatowa I5	
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	98 53 08 19	81,82	
DPS 0-1	0-1 bar	0-100 °C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98 53 08 20	81,82	
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	98 53 08 39	81,82	
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	98 53 08 40	81,82	
DPS 0-4	0-4 bar	0-100 °C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98 53 08 51	81,82	
DPS 0-6	0-6 bar	0-100 °C	2 x 6mm Tube set	5 VDC (±5%)	2 x 0,5-4,5 V	98 53 08 52	81,82	

VFI, RPI

Grundfos Direct Sensors™

Rozwiązania elektroniczne,
pomiar i sterowanie

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	97 68 83 34	97 68 83 42	383,22
VFI 0.3-6 DN18, Set CC	0,3-6 m³/h	DN18	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 27	97 68 61 28	510,60
VFI 0.3-6 DN18, Set SS	0,3-6 m³/h	DN18	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 82 93	97 68 82 94	601,37
VFI 0.6-12 DN25, Set G1¼	0,6-12 m³/h	DN25	G1¼"	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 35	97 68 83 43	442,18
VFI 0.6-12 DN25, Set CC	0,6-12 m³/h	DN25	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 29	97 68 61 30	587,10
VFI 0.6-12 DN25, Set SS	0,6-12 m³/h	DN25	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 82 95	97 68 82 96	678,01
VFI 1.3-25 DN32, Set G1½	1,3-25 m³/h	DN32	G1½"	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 36	97 68 83 44	507,69
VFI 1.3-25 DN32, Set CC	1,3-25 m³/h	DN32	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 41	97 68 61 42	675,60
VFI 1.3-25 DN32, Set SS	1,3-25 m³/h	DN32	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 82 97	97 68 82 98	781,18
VFI 2-40 DN40, Set CC	2-40 m³/h	DN40	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 43	97 68 61 44	777,80
VFI 2-40 DN40, Set SS	2-40 m³/h	DN40	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 82 99	97 68 83 00	897,46
VFI 3.2-64 DN50, Set CC	3,2-64 m³/h	DN50	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 45	97 68 61 46	859,79
VFI 3.2-64 DN50, Set SS	3,2-64 m³/h	DN50	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 01	97 68 83 02	1052,39
VFI 5.2-104 DN65, Set CC	5,2-104 m³/h	DN65	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 47	97 68 61 48	1027,80
VFI 5.2-104 DN65, Set SS	5,2-104 m³/h	DN65	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 03	97 68 83 04	1187,33
VFI 8-160 DN80, Set CC	8-160 m³/h	DN80	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 49	97 68 61 50	1181,00
VFI 8-160 DN80, Set SS	8-160 m³/h	DN80	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 05	97 68 83 06	1364,20
VFI 12-240 DN100, Set CC	12-240 m³/h	DN100	GG	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 61 51	97 68 61 52	1359,70
VFI 12-240 DN100, Set SS	12-240 m³/h	DN100	SS	11-30 VDC	4..20 mA	97 68 83 08	97 68 83 09	1600,29

GG - GG (kołnierz z żeliwa szarego)

SS - (SS) kołnierz ze stali nierdzewnej 1.4401

G1 1/4 - (G1¼") (przyłącze gwintowane G1 1/4 ze stali nierdzewnej)

G1 1/2 - (Thread 1 1/2" BSP) (przyłącze gwintowane G1 1/2 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	97 74 89 07	97 74 89 48	137,57
RPI 0-1 kabel 2m	0-1 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 08	97 74 89 49	137,57
RPI 0-1.6 kabel 2m	0-1,6 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 09	97 74 89 50	137,57
RPI 0-2.5 kabel 2m	0-2,5 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 10	97 74 89 51	137,57
RPI 0-4 kabel 2m	0-4 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 21	97 74 89 52	137,57
RPI 0-6 kabel 2m	0-6 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 22	97 74 89 53	137,57
RPI 0-10 kabel 2m	0-10 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 23	97 74 89 54	137,57
RPI 0-16 kabel 2m	0-16 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 24	97 74 89 55	137,57
RPI 0-25 kabel 2m	0-25 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 89 25	97 74 89 56	137,57
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	97 74 89 26	97 74 89 57	153,94
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	97 74 89 28	97 74 89 58	153,94
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	97 74 89 29	97 74 89 59	153,94
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	97 74 89 30	97 74 89 60	153,94
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	97 74 89 41	97 74 89 61	153,94
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	97 74 89 42	97 74 89 62	153,94
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	97 74 89 44	97 74 89 63	153,94
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	97 74 89 45	97 74 89 64	153,94
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	97 74 89 46	97 74 89 65	153,94

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

Typ	Zakres różnicy ciśnień	Zakres temp.	Temp. Medium	Przyłącze	Zasilanie	Sygnał wyjściowy	Grupa rabatowa I5		Cena EUR
							EPDM O-Ring	FKM O-Ring	
DPI 0-0.6 V.2 kabel 2m	0-0,6 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 94	97 74 72 15	180,56
DPI 0-1 V.2 kabel 2m	0-1 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 95	97 74 72 16	180,56
DPI 0-1.6 V.2 kabel 2m	0-1,6 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 96	97 74 72 18	180,56
DPI 0-2.5 V.2 kabel 2m	0-2,5 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 97	97 74 72 19	180,56
DPI 0-4 V.2 kabel 2m	0-4 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 98	97 74 72 20	180,56
DPI 0-6 V.2 kabel 2m	0-6 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 71 99	97 74 72 41	180,56
DPI 0-10 V.2 kabel 2m	0-10 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 72 00	97 74 72 42	180,56
DPI 0-16 V.2 kabel 2m	0-16 bar	-	-30..120 °C	G ½	12,5-30 VDC	4..20mA	97 74 72 01	97 74 72 43	180,56
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	97 74 72 02	97 74 72 44	190,88
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	97 74 72 03	97 74 72 45	190,88
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	97 74 72 04	97 74 72 46	190,88
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	97 74 72 05	97 74 72 47	190,88
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	97 74 72 06	97 74 72 49	190,88
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	97 74 72 07	97 74 72 50	190,88
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	97 74 72 08	97 74 72 51	190,88
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	97 74 72 09	97 74 72 52	190,88

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	98 51 56 68	5,70
Kabel 2,9m bez wtyczki (VFS, RPS, DPS)	2900 mm	bez wtyczki	98 44 45 32	7,60
Kabel 1,2m Molex (VFS, RPS, DPS)	1200 mm	Molex	98 10 16 16	5,30
Kabel 2,9m Molex (VFS, RPS, DPS)	2900 mm	Molex	98 40 37 66	8,80
SI 010 CNV konwerter sygnałów IP 20	69x85x57 mm	-	96 98 36 84	98,26
SI 010 CNV konwerter sygnałów IP 66	90x180x85 mm	-	97 68 35 00	106,45
Kabel 2m M12(dla VFI, RPi, DPI V.2)	2000 mm	M12	98 37 42 60	27,20
Kabel 5m M12 (dla VFI, RPi, DPI V.2)	5000 mm	M12	98 37 42 71	34,00
Zestaw, IDS DPI/RPI adapter 1/2"	-	1/2"	98 42 06 67	11,90
Kapilara UNS7/16", 1w	-	7/16"	98 46 92 10	11,90

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)	96 07 61 94	201,60
CU 100.230.1.9.30.A	9 (30 µF)	96 07 61 95	360,29
CU 100.230.1.9.30/150	9 (30/150 µF)	96 07 62 09	227,10
CU 100.230.1.9.30/150.A	9 (30/150 µF)	96 07 61 97	284,10
CU 100.230.3.5.A	5	96 91 40 16	480,80
CU 100.230.3.12.A	12	96 91 40 21	n.z.
CU 100.400.3.5.A	5	96 91 40 19	n.z.

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		91 07 12 87	97,74
	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.		91 07 12 88	61,66
	Łącznik pływakowy	typu SAS dla sterownika LC A1 do wbudowania w stacjach pompowych	3 m	00 ID 78 01	24,10
			5 m	00 ID 78 05	34,30
			10 m	00 ID 78 09	43,20
	Obciążnik	Tworzywo sztuczne z rdzeniem mosiężnym		00 ID 89 50	6,20

Sterowniki LC WS do małych pomp zatapialnych – ściekowych i drenażowych

Stosowane dla małych pompowni głównie drenażowych i odwodnieniowych w domach prywatnych, budynkach komercyjnych, zasilanych 1x 230V.

Sterowanie i elektroniczna kontrola silnika dla jednej pompy (LC1 WS) lub dwóch pomp (LC2 WS).

Sterowniki dla wszystkich typów pomp ściekowych z wbudowanym kondensatorem

Współpracujące z łącznikami pływakowymi typu SAS – patrz osprzęt.

Szafki sterownicze LC WS nadają się dla pomp Unilift 1x230V j.n

Grupa rabatowa I1

Typ	Opis	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
LC1 Sterownik LC WS 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni, pływak - patrz osprzęt				
LC 1 WS sterownik dla jednej pompy	1x230V, DOL	max 10	96 00 25 21	573,60
LC 2 WS sterownik dla dwóch pomp	1x230V, DOL	max 10	96 00 25 22	608,50
Osprzęt dla LC(D) 108				
Łącznik pływakowy SAS 3m kabla			00 ID 78 01	24,10
Łącznik pływakowy SAS 5m kabla			00 ID 78 05	34,30
Łącznik pływakowy SAS 10m kabla			00 ID 78 09	43,20
Obciążnik do łączników pływakowych typu SAS, samozaciskowy			00 ID 89 50	6,20

Sterowniki do pomp zatapialnych – ściekowych i drenażowych LC(D)

Typowe zastosowanie sterowników LC(D) to studzienki z jedną pompą (LC) lub dwoma pompami (LCD) w budynkach komercyjnych, domach prywatnych i komunalnych sieciach kanalizacyjnych. Wszystkie doskonale nadają się do sterowania silnikami o mocy do 11 kW z rozruchem bezpośrednim. Typoszereg LC/LCD może być również dostarczony z wbudowanym rozrusznikiem gwiazda-trójkąt do zastosowań, gdzie potrzebne są większe silniki, o mocy do 30 kW.

Trzy typoszeregi – sześć wersji:

Sterowniki poziomu LC(D) 107, wyposażone w dzwony hydrostatyczne

Sterowniki poziomu LC(D) 108, obsługiwane przez łączniki pływakowe

Sterowniki poziomu LC(D) 110, obsługiwane przez elektrody konduktometryczne.

Wiele opcji:

- Bariera przeciwwybuchowa
- Licznik godzin pracy i rozruchów
- Monitoring miejscowy: sygnał dźwiękowy/światlny
- Monitoring zdalny: moduł SMS.

Grupa rabatowa I1

Typ	Opis	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
LC 107, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni, z dzwonami hydrostatycznymi 10 m				
LC 107.230.1.5	1x230V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 06	701,95
LC 107.230.1.12	1x230V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 07	678,14
LC 107.230.1.12.30*	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 uF	3,2-12,0	96 84 18 08	741,43
LC 107.230.1.12.30/150**	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 / 150 uF	3,2 -12,0	96 84 18 11	1035,81
LC 107, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni, z dzwonami hydrostatycznymi 10 m				
LC 107.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 32	710,89
LC 107.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 34	737,68
LC 107.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 84 18 35	744,39
LCD 107, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni, z dzwonami hydrostatycznymi 10 m				
LCD 107.230.1.5	1x230V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 36	840,74
LCD 107.230.1.12	1x230V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 37	895,38
LCD 107.230.1.12.30*	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 uF	3,2-12,0	96 84 18 38	1009,13
LCD 107.230.1.12.30/150**	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 / 150 uF	3,2 -12,0	96 84 18 40	1317,82
LCD 107, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni, z dzwonami hydrostatycznymi 10m				
LCD 107.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 41	857,41
LCD 107.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 42	912,04
LCD 107.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 84 18 43	959,09
Osprzęt dla LC(D) 107				
Dzwon hydrostatyczny LC(D) 107	-	-	96 00 54 64	20,99
Wąż do dzwonów LC(D) 107	20m, kolor czarny	-	96 43 16 14	58,96
Wąż do dzwonów LC(D) 107	20m, kolor czerwony	-	96 43 16 15	58,96
Wąż do dzwonów LC(D) 107	20m, kolor biały	-	96 43 16 16	58,96

Grupa rabatowa II				
Typ	Opis	Prąd znamio- nowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
LC 108, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LC 108.230.1.5	1x230V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 44	526,12
LC 108.230.1.12	1x230V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 47	600,77
LC 108.230.1.23	1x230V, DOL	6,0-23,0	96 84 18 54	577,46
LC108.230.1.12.30*	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 uF	3,2-12,0	96 84 18 51	757,81
LC 108.230.1.12.30/150**	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 / 150 uF	3,2-12,0	96 84 18 52	843,75
LC 108, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LC 108.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 18 59	536,45
LC 108.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 18 63	611,07
LC 108.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 54 18 67	442,10
LC 108, 3x400 V, 50 Hz, rozruch gwiazda / trójkąt				
LC 108.400.3.20 SD	3x400V, Y/D	5,5-20,0	96 84 18 69	1637,95
LC 108.400.3.30 SD	3x400V, Y/D	10,0-30,0	96 84 18 70	1791,88
LC 108.400.3.59 SD	3x400V, Y/D	15,5-59,0	96 84 18 71	2025,07
LC 108.400.3.72 SD	3x400V, Y/D	15,5-72,0	96 84 18 72	1979,88
LCD 108, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LCD108.230.1.12.30*	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 uF	3,2-12,0	96 84 19 31	853,08
LCD 108.230.1.12.30/150**	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 / 150 uF	3,2-12,0	96 84 19 33	1029,87
LCD 108, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LCD 108.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 19 42	674,38
LCD 108.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 19 48	719,28
LCD 108.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 84 19 51	775,90
LCD 108, 3x400 V, 50 Hz, rozruch gwiazda / trójkąt				
LCD 108.400.3.20 SD	3x400V, Y/D	5,5-20,0	96 84 19 54	2217,68
LCD 108.400.3.30 SD	3x400V, Y/D	10,0-30,0	96 84 19 55	2597,04
LCD 108.400.3.59 SD	3x400V, Y/D	15,5-59,0	96 84 19 56	2989,96
LCD 108.400.3.72 SD	3x400V, Y/D	15,5-72,0	96 84 19 57	2938,08
Osprzęt dla LC(D) 108				
2 szt. łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 13	184,79
3 szt. łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 14	294,98
4 szt. łącznik pływakowy MS1 przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 15	371,28
2 szt. łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 16	245,83
3 szt. łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 17	389,93
4 szt. łącznik pływakowy MS1 Ex. przewód 10 m + uchwyt	-	-	62 50 00 18	500,13
LC-Ex4 aparat pomocniczy ochrony Ex	-	-	96 44 03 00	578,98

* z kondensatorem 30 uF, nadaje się do pomp DP, EF, SL1, SLV 1x230V

** z kondensatorem roboczym i rozruchowym 30 / 150 uF, nadaje się do pomp SEG 1x230V

Grupa rabatowa I1				
Typ	Opis	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
LC 110, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LC 110.230.1.5	1x230V, DOL	1,0-5,0	96 84 20 54	547,64
LC 110.230.1.12	1x230V, DOL	3,2-12,0	96 84 20 56	564,26
LC 110.230.1.23	1x230V, DOL	6,0-23,0	96 84 20 60	574,59
LC 110, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LC 110.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 20 61	652,39
LC 110.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 20 64	674,00
LC 110.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 84 20 66	725,61
LCD 110, 1x230 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LCD 110.230.1.5	1x230V, DOL	1,0-5,0	96 84 20 67	657,47
LCD 110.230.1.12	1x230V, DOL	3,2-12,0	96 84 20 69	703,29
LCD 110.230.1.12.30*	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 uF	3,2-12,0	96 84 20 70	791,10
LCD 110.230.1.12.30/150**	1x230V, DOL, z kondensatorem 30 / 150 uF	3,2-12,0	96 84 20 71	936,26
LCD 110, 3x400 V, 50 Hz, rozruch bezpośredni				
LCD 110.400.3.5	3x400V, DOL	1,0-5,0	96 84 20 80	761,88
LCD 110.400.3.12	3x400V, DOL	3,2-12,0	96 84 20 87	830,58
LCD 110.400.3.23	3x400V, DOL	6,0-23,0	96 84 20 94	932,07
Osprzęt dla LC(D) 110				
Wspornik dla elektrod LC LCD 110	-	-	91 71 31 96	40,27
1 elektroda LC LCD 110 kabel 10m VNI 1-10	-	-	96 07 62 89	96,20
3 elektrody LC LCD 110 kabel 10m VNI 3-10	-	-	96 07 61 89	157,84
4 elektrody LC LCD 110 kabel 10m VNI 4-10	-	-	91 71 34 37	212,60

* z kondensatorem 30 uF, nadaje się do pomp DP, EF, SL1, SLV 1x230V

** z kondensatorem roboczym i rozruchowym 30 / 150 uF, nadaje się do pomp SEG 1x230V

Osprzęt dla LC(D) 107, 108 i 110

Grupa rabatowa I1				
Typ	Opis	Prąd znamionowy [A]	Nr katalogowy	Cena EUR
Obudowa zew. IP66 LC LCD rozruch DOL	600 x 500 x 230 [mm]	-	98 56 47 97	187,80
Obudowa zew. IP66 LC LCD rozruch Y/D	800 x 600 x 300 [mm]	-	98 55 28 02	262,00
Fundament obud. zew. LC LCD rozruch DOL			98 56 47 99	95,20
Fundament obud. zew. LC LCD rozruch Y/D			98 56 35 80	95,20
Akumulator	9,6 V	-	96 00 25 20	51,91
Lampa alarmowa	1x230V	-	62 50 00 20	173,80
Syrena alarmowa	do montażu na zewnątrz	-	62 50 00 21	117,40
Syrena alarmowa	do montażu na wewnątrz	-	62 50 00 22	96,53
Licznik godzin pracy	silniki 1x230V	-	96 00 25 14	81,92
Licznik godzin pracy	silniki 3x400V	-	96 00 25 15	84,91
Licznik uruchomień	silniki 1x230V	-	96 00 25 16	88,99
Licznik uruchomień	silniki 3x400V	-	96 00 25 17	107,15
Licznik uruchomień i godzin pracy	silniki 1x230V	-	96 00 25 18	176,82
Licznik uruchomień i godzin pracy	silniki 3x400V	-	96 00 25 19	178,89
Wyłącznik główny	-	25 A	96 00 25 11	58,96
Wyłącznik główny	-	40 A	96 00 25 12	99,31
Wyłącznik główny	-	80 A	96 00 25 13	143,47
Modem SMS + antena + bateria	-	-	96 80 51 82	991,78
LT 200 analogowy moduł poziomu dla LC(D)	-	-	91 71 44 49	333,42

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

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 konserwacje 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

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia Magna/UPE/TPE/CRE/NBE		
Uruchomienie Magna/UPE/TPE/CRE/NBE (pompa pojedyncza)	99 99 91 50	200,00
Uruchomienie CIM/CIU/MC/MB/Genibus/LON-bus	99 99 91 54	30,00

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia z laserowym osiowaniem		
Uruchomienie NK do 45 kW	98 37 71 75	400,00
Uruchomienie NK powyżej 45 kW	98 37 71 76	500,00

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia zestawów hydroforowych		
Uruchomienie HydroMono/HydroPac, Hydro Multi-E	98 37 71 80	200,00
Uruchomienie Hydro MPC	98 37 71 81	250,00

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia SP		
Uruchomienie SP	98 37 71 87	350,00

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia Multilift		
Uruchomienie Multilift M/MSS	98 37 71 71	250,00

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Uruchomienia układów sterowania		
Uruchomienie układu sterowania pomp ściekowych	99 99 94 52	200,00
Uruchomienie przetwornicy częstotliwości	99 99 94 54	200,00

II. Usługi utrzymania ruchu/Konserwacja/Przeglądy

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Umowa serwisowa na zapytanie	n.z.	n.z.

III. Audyty

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Analiza energetyczna pomp (do 20 szt)	98 37 71 37	300,00
Badanie energetyczne pompy z pomiarami hydraulicznymi (za 1 szt)	98 37 71 39	700,00
Badanie energetyczne przepompowni (sterownik DC)	98 45 39 30	1200,00
Badanie kosztów energii i strat wody (na 1 pkt pomiarowy)	98 45 39 35	1600,00

IV. Monitoring – wizualizacja dla jednego obiektu/urządzenia

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Monitoring MP 204	98 86 02 18	n.z.
Monitoring Hydro MPC	98 86 02 11	n.z.
Monitoring Pompownia ścieków/Tłocznia	98 86 02 20	n.z.
Monitoring CUE oraz pompy typu E	98 86 02 19	n.z.
Pakiet transmisji danych dla jednego obiektu	98 87 20 64	n.z.

V. Przedłużenie gwarancji

	Usługi	
	Nr katalogowy	Cena EUR
Przedłużenie gwarancji o 1 rok - 10% wartości sprzedaży	97 65 07 84	n.z.
Przedłużenie gwarancji o 2 lata - 15% wartości sprzedaży	97 65 07 85	n.z.
Przedłużenie gwarancji o 3 lata - 20% wartości sprzedaży	97 65 07 86	n.z.

VI. Szkolenia

		Usługi	
		Nr katalogowy	Cena EUR
Szkolenie - rozwiązania elektroniczne	osoba/dzień	99 99 97 40	50,00
Szkolenie eksploatacyjno/serwisowe	osoba/dzień	99 99 97 41	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
BIĄŁYSTOK	Firma Bartosz Sp. J., Bujwicki, Sobiech ul. Sejneńska 7, 15-399 BIĄŁYSTOK	85 745 57 12 w. 45 85 745 57 11	Radosław Lendzion 601 410 670	serwisump@bartosz.com.pl
BIELSKO BIAŁA	Elterm Andrzej 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 24 h
BYDGOSZCZ	Biuro Techn.-Projektowe PROGRES ul. Rumińskiego 6, 85-030 BYDGOSZCZ	52 322 35 30 52 344 94 92	Ireneusz Dziewieczynski 602 460 195	progres@progres.bydgoszcz.pl SERWIS 24 h 606640770 lub 602460195
GDAŃSK	ELFRACORR S.C. 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 24 h 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	41 343 51 32	Paweł Kaleta 535 008 803	info@muehsam.pl pawel@muehsam.pl SERWIS 24 h
KRAKÓW	SYSTEMY GRZEWCZE-SERWIS Sp. z o.o. ul. Stoczniovców 5, 30-709 KRAKÓW	12 656 35 85	Piotr Oleksak 600 205 393 Jerzy tuszczek 600 404 700	biuro@systemygs.pl
LESZNO	POMPAX Sp. zo.o. ul. Spółdzielcza 2 H, 64-100 LESZNO	65 529 99 16	Marta Kopania 725 118 116 Łukasz Adamczak 691 693 551	serwis@pompax.pl ladamczak@pompax.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 Krzysztof Szemberg 601 206 069	krzysztofsz@pumps-service.pl info@pumps-service.pl
MRAŁOWO	Zakład Elektromechaniczny Zbigniew Mularczyk ul. Słoneczna 115, 11-700 MRAŁOWO	89 741 40 57 89 741 08 02	Zbigniew Mularczyk 603 391 749	zmularczyk@neostrada.pl
OLSZTYN	ELFRACORR S.C. 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 24 h 600063559
OŻARÓW	PUH ASTA-TECH Ołtarzew, ul. Poznańska 271 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI	22 722 18 07 22 721 11 69	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 / PRZEŁMIERO- WO	PERFECT SERVICE-WARSZTAT ul. Spółdzielcza 3, 62-081 Przełmierowo	61 816 21 18	Marek Bujalski 691 630 557 Piotr Stampor 693 948 900	perfectservice@o2.pl
POZNAŃ / KAŻMIERZ	PERFECT SERVICE Spokojna 7, 64-530 Kaźmierz	61 816 21 18	Marek Bujalski 691 630 557 Piotr Stampor 693 948 900	perfectservice@o2.pl
POZNAŃ	POMPAX Sp. zo.o. ul. Starolecka 205, 61-341 POZNAŃ	607 350 606 603 766 686	Mateusz Kortus 607 350 606 Tomasz Opoka 603 766 686	mkortus@pompax.pl topoka@pompax.pl
RZESZÓW/ GŁOGÓW MAŁOPOLSKI	MUEHSAM Rozwiązania dla Przemysłu Sp. J. Rogoźnica 95, 36-060 Głogów Małopolski	508 629 501	Teresa Malach 508 629 501	info@muehsam.pl teresa@muehsam.pl SERWIS 24h 508 629 501
SKIERNIEWICE	GRUND-POMP SERVICE Sierakowice Prawe 69 B, 96-100 SKIERNIEWICE	46 835 34 34 46 835 34 35	Paweł Szymański 504 184 104	pawel@grundpomp.com.pl
SZCZECIN	Zakład Usługowo-Handlowy SERWIS Tadeusz Hudzik ul. Miernicza 14 B, 70-823 SZCZECIN	91 469 35 14	Tadeusz Hudzik 501 750 491	kidzuh1@poczta.onet.pl thserwis@poczta.onet.pl
TARNÓW	Miejskie Przed. Energetyki Ciepłej S.A. ul. Spokojna 65, 33-100 TARNÓW	14 688 22 66 14 688 22 65	Benedykt Tutaj 600 364 604 Janusz Srebro 692 474 012	tutaj@mpec.tarnow.pl srebro@mpec.tarnow.pl
TORUŃ	Z.E.A.N.N. ROTOR Z. Sp. z o.o. ul. Polna 103/105, 87-100 TORUŃ	56 664 33 33 56 664 33 34	Zdzisław Gonigroszek 608 506 660	rotor@rotor.com.pl serwis@rotor.com.pl
WARSZAWA	GRUNDSERWIS ul. Cyklamcnów 9, 04-798 WARSZAWA	22 843 91 40 22 843 27 74 22 853 85 99	Agnieszka Opolska 504 236 119	serwis@grundserwis.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	Alojzy Cechol, Zakł. Inst. Elektr. ul. Kraszewskiego 17B, 50-229 WROCŁAW	71 329 11 67	Alojzy Cechol 601 157 424	acechol@serwis-pomp.pl
ZABRZE	KUBA Inst. i Pomiary elektr. 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 24 h 507077202 lub 501189235

● – polecane do serwisowania zestawów HYDRO i automatyki ■ – polecane do serwisowania pomp ściekowych powyżej 7,5 kW ■ – serwis 24 h

NOTATKI

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Ogólne warunki współpracy

Warunki sprzedaży
Warunki dostawy
Warunki gwarancji
Protokół reklamacji | zwrotu



OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY (OWSD)

I. Zakres zastosowania

1. Ogólne warunki sprzedaży i/lub dostawy, zwane dalej: „OWSD”, określają zasady zawierania i realizacji umów sprzedaży i/lub dostawy towarów oferowanych przez GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o. z siedzibą w Baranowie, ul. Klonowa 23, 62-081 Przeźmierowo, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000029384, o kapitale zakładowym w wysokości 8.197.000 zł, o numerze NIP 7781016783, zwanej dalej: „Sprzedawcą”.
2. OWSD są doręczane Kupującemu, w formie papierowej lub elektronicznej (e-mail) na wskazany adres mailowy. OWSD są również opublikowane na stronie internetowej Sprzedawcy www.grundfos.pl, gdzie Kupujący może się z nimi zapoznać. Kupujący może także bezpłatnie pobrać, ze strony Sprzedawcy aktualne OWSD w wersji elektronicznej (tj. pliku pdf).
3. Odmienne warunki, a także dodatkowe porozumienia ważne są tylko wtedy, jeśli zostaną potwierdzone przez Sprzedawcę w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Poprzez złożenie Zamówienia Kupujący oświadcza, iż zapoznał się z OWSD. Kupujący oświadcza, że akceptuje OWSD i nie wnosi w stosunku do ich treści żadnych zastrzeżeń.

II. Zmiany OWSD

1. Skuteczność zmiany OWSD zależy od:
 - a) zawiadomienia Kupującego przez Sprzedawcę o zmianach w formie pisemnej bądź mailowej poprzez doręczenie Kupującemu zmienionych OWSD w formie pisemnej (papierowej) lub elektronicznej (e-mail) na wskazany adres mailowy i
 - b) umieszczenia zmienionych OWSD na stronie internetowej Sprzedawcy.
2. W przypadku dokonania jakichkolwiek zmian w treści OWSD następujących po chwili zawarcia konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, a w trakcie jej realizacji, zastosowanie będą miały postanowienia OWSD w brzmieniu dotychczasowym.
3. Pkt I ust. 4 stosuje się odpowiednio.

III. Zamówienia towarów – postanowienia ogólne

1. Ogłoszenia, reklamy, cenniki i inne informacje handlowe stanowią zaproszenie do rozpoczęcia negocjacji w celu zawarcia umowy chyba, że z ich treści jednoznacznie wynika, iż stanowią ofertę skierowaną do określonego kontrahenta.
2. Wszelka korespondencja pomiędzy stronami, poprzedzająca złożenie przez Kupującego zamówienia, w tym wszelkie modyfikacje czy zapytania Kupującego poprzedzające złożenie zamówienia nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą skutkować powstaniem zobowiązania do sprzedaży towarów.
3. Składane przez Sprzedawcę oferty handlowe i inne informacje na temat oferowanych przez niego produktów nie stanowią podstawy zawarcia umowy. Złożone na ich podstawie zamówienia każdorazowo wymagają potwierdzenia Sprzedawcy. Sprzedawca nie będzie związany złożonymi przez siebie oświadczeniami, w których pojawiają się oczywiste pomyłki dotyczące np. błędnie określonej waluty lub innych kwestii, których dotyczą oferty, potwierdzenia zamówień lub rachunki.
4. Sprzedawca jest uprawniony do wstrzymania przyjęcia lub realizacji zamówienia na podstawie konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, gdy Kupujący opóźnia się z zapłatą na rzecz Sprzedawcy wymagalnych wierzytelności, związanych z realizacją konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy. Kupujący, w celu realizacji zamówienia, zobowiązany jest uiszczyć wymagalne wierzytelności oraz podjąć czynności zmierzające do wyjaśnienia przyczyn wstrzymania przyjęcia zamówienia.
5. Kupujący ma prawo zrezygnować ze złożonego zamówienia poprzez zawiadomienie Sprzedawcy o rezygnacji w formie pisemnej lub elektronicznej na adres mailowy do chwili potwierdzenia przez Sprzedawcę terminu dostawy lub wpływu zamówienia, lecz nie później niż do godz. 14.00 następnego dnia roboczego po dniu złożenia zamówienia.
6. W przypadku rezygnacji przez Kupującego z zamówienia po upływie terminu określonego w ust. powyżej, Kupujący jest

zobowiązany do zapłaty 100 % wartości brutto zamówienia. Niezależnie od tego Sprzedawca może dochodzić od Kupującego odszkodowania przewyższającego wysokość w/w wartości zamówienia. W szczególności Sprzedawca może żądać pokrycia przez Kupującego kosztów związanych z uruchomieniem realizacji zamówienia (zakup materiału, uruchomienie produkcji, zamówienie towaru w firmie trzeciej itp.).

7. Strony mogą w konkretnym przypadku indywidualnie uzgodnić w formie pisemnej inne niż przewidziane w ust. 5 i 6 powyżej warunki rezygnacji z zamówienia.

IV. Przyjęcie zamówienia przez Sprzedawcę – zawarcie umowy

1. Towary będą dostarczane przez Sprzedawcę na podstawie zamówień Kupującego składanych w formie pisemnej, potwierdzanych każdorazowo przez Sprzedawcę w formie elektronicznej na adres mailowy podany w zamówieniu. Towary mogą być także dostarczane na podstawie zamówień Kupującego składanych w formie elektronicznej, potwierdzanych każdorazowo przez Sprzedawcę w tej samej formie, pod warunkiem uprzedniego pisemnego porozumienia Stron w tym przedmiocie.
2. Zamówienie będzie obowiązywało z chwilą porozumienia się Stron co do wszelkich istotnych elementów sprzedaży i/lub dostawy, w tym w szczególności co do: asortymentu towarów, ceny sprzedaży lub dostawy, formy płatności oraz daty i miejsca sprzedaży lub dostawy.
3. Zamówienia zawierać muszą w swej treści: numer własny, adres płatnika, adres dostawy, typ zamawianego produktu, numer katalogowy zamawianego produktu wg. nomenklatury Sprzedawcy, ilość zamawianych sztuk, a przede wszystkim numer oferty Sprzedawcy.
4. Zamówienie uważa się za przyjęte, jeżeli Sprzedawca prześle potwierdzenie zamówienia w ciągu 5 dni roboczych z zastrzeżeniem, że gdy nie jest możliwe potwierdzenie terminu dostawy w ciągu 5 dni roboczych ze względu na typ zamawianego produktu, Sprzedawca wystawia dokument potwierdzający wpływ zamówienia. W takim przypadku termin realizacji zamówienia zostanie określony przez Sprzedawcę odrębnie. Z chwilą powiadomienia Kupującego o terminie dostawy (realizacji zamówienia) następuje przyjęcie zamówienia do realizacji, z zastrzeżeniem ust. 5 poniżej.
5. Kupujący ma prawo nie zaakceptować wskazanego przez Sprzedawcę, zgodnie z ust. 4, terminu dostawy, poprzez niezwłoczne złożenie Sprzedawcy oświadczenia nie później niż do godz. 14.00 następnego dnia roboczego po powiadomieniu Kupującego przez Sprzedawcę o terminie realizacji zamówienia. Wówczas umowę sprzedaży i/lub dostaw uważa się za niezawartą. Jednakże po bezskutecznym upływie terminu do złożenia oświadczenia przez Kupującego, strony wiąże umowa o treści określonej w potwierdzeniu wpływu zamówienia przez Sprzedawcę, z uwzględnieniem terminu dostawy wskazanego przez Sprzedawcę.
6. Potwierdzenie zamówienia przez Sprzedawcę musi zawierać numer zamówienia Kupującego, specyfikację zamówionych towarów, termin realizacji oraz miejsce dostawy.
7. W przypadku braku potwierdzenia Kupujący powinien przestać monitorować. W przypadku braku monitoru w terminie 3 dni od daty upływu 5 - dniowego terminu na potwierdzenie przez Sprzedawcę zamówienia, uznaje się, że potwierdzenie zostało dostarczone.

V. Dostawa towaru

1. Sprzedawca dostarczy Kupującemu towar na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w miejscu i terminie zgodnym z zawartą umową sprzedaży i/lub dostawy (zgodnym z ostatecznym potwierdzeniem zamówienia przez Sprzedawcę).
2. Sprzedawca jest obowiązany dostarczyć towar w dniach roboczych od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem przypadających w danym okresie dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Odbiór Towarów przez Kupującego nastąpi w dniu dostawy.
4. Towar zostanie dostarczony za pośrednictwem przewoźnika (spedytora, własnymi środkami transportu) na koszt i ryzyko Sprzedawcy albo Kupujący dokona odbioru towaru we własnym zakresie na swój koszt i ryzyko, o czym poinformuje

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY (OWSD)

Sprzedawcę w zamówieniu.

5. Jeżeli wartość pojedynczego zamówienia dla jednego miejsca dostawy będzie mniejsza lub równa 400 EUR netto, Sprzedawca pobiera dodatkową opłatę w kwocie 30 EUR netto.
6. Sprzedawca jest uprawniony do dokonywania dostaw częściowych, chyba że Kupujący dokona zastrzeżenia, najpóźniej w chwili złożenia zamówienia, że dostawa zamówionego towaru ma obejmować jednorazowo całość asortymentu objętego zamówieniem.
7. Sprzedawca ma prawo wstrzymania się z realizacją zamówienia oraz dostawą towarów, jeżeli Kupujący zalega z zapłatą w części przynajmniej jednej faktury z tytułu zawartej umowy sprzedaży i/lub dostawy. W przypadku uregulowania zaległości przez Kupującego, Sprzedawca dostarczy Kupującemu towary w możliwie najszybszym terminie.
8. W przypadku zaistnienia opóźnienia w zapłacie danej faktury z tytułu zawartej umowy sprzedaży i/lub dostawy, Kupujący może zostać obciążony wszelkimi wynikającymi z tytułu opóźnienia kosztami, w szczególności kosztami magazynowania.
9. Z chwilą odebrania towarów na Kupującego przejdzie niebezpieczeństwo przypadkowej utraty czy uszkodzenia towarów, a także wszystkie koszty i ciężary związane, w szczególności z przechowywaniem towarów.

VI. Zgodność dostawy.

1. Sprzedawca jest zobowiązany dostarczyć towar według ilości, jakości i w asortymencie zgodnym z zawartą umową sprzedaży i/lub dostawy (zgodnym z ostatecznym potwierdzeniem zamówienia przez Sprzedawcę). Sprzedawca zastrzega sobie możliwość dokonania w dostawie niewielkich korekt asortymentu w stosunku do treści złożonego zamówienia pod warunkiem, że zmiany te nie będą istotne. Przyjmuje się, że zmiany nie są istotne jeżeli są korzystne dla Kupującego. Kupującego obciąża dowód, że zmiany są dla niego niekorzystne.
2. Kupujący ma obowiązek niezwłocznego sprawdzenia dostawy.
3. Jeżeli przed wydaniem towaru okaże się, że towar lub jego opakowanie doznały ubytku lub uszkodzenia, przewoźnik i Kupujący ustalają niezwłocznie protokolarnie stan przesyłki oraz okoliczności powstania szkody. Przewoźnik wykonuje te czynności także na żądanie Kupującego, jeżeli twierdzi on, że przesyłka jest naruszona.
4. Uszkodzenia, zniszczenia, braki ilościowe lub inne zewnętrznie widoczne nieprawidłowości w przesyłce powinny być wpisane do listu przewozowego w chwili otrzymania dostawy, w obecności przewoźnika i za jego potwierdzeniem.
5. Ustalenia protokolarne powinny być dokonane w obecności Kupującego, a jeżeli odmawia on udziału w ww. ustaleniach, przewoźnik dokonuje ustaleń w obecności osób zaproszonych przez siebie do tej czynności.
6. Kupujący zobowiązuje się zgłosić w formie pisemnej Sprzedawcy wszelkie niezgodności w dostawie towaru w terminie 1 dnia roboczego od dnia przyjęcia dostawy. Jeśli przesyłkę odebrano bez dających się zauważyć z zewnątrz usterek, wskazujących na jej uszkodzenie, a okoliczności te stwierdzono dopiero przy rozpakowaniu przesyłki, zauważone nieprawidłowości należy zgłosić Sprzedawcy niezwłocznie, nie później niż w terminie 1 dnia od daty odbioru towaru.
7. Zgłoszenie przesłane Sprzedawcy powinno odpowiadać wymogom formalnym i w szczególności zawierać: datę reklamacji, nazwę klienta i jego numer, datę przyjęcia reklamowanej przesyłki, numer i datę faktury której dotyczy reklamacja, numer i datę zamówienia, którego dotyczy reklamacja, nazwę spedytora i numer listu przewozowego, numer katalogowy, jego nazwę oraz dane dotyczące rozbieżności pomiędzy fakturą/listem przewozowym i stanem faktycznym. Do zgłoszenia muszą zostać dołączone następujące dokumenty: kopia listu przewozowego wraz z protokołem potwierdzającym niezgodność dostawy oraz numer wz/faktury.
8. Zgłoszenia spóźnione lub nadane bez wymaganej formy pozostawione będą bez rozpatrzenia i nie będą uwzględniane.
9. Jeżeli w toku ustaleń, o których mowa powyżej, zostaną stwierdzone, powstałe na skutek okoliczności, za które odpowie-

dzialność ponosi Sprzedawca wady:

- a) nadające się do usunięcia – Kupujący dokona odbioru poszczególnych towarów, a Sprzedawca rozpatrzy zgłoszenie w terminie 14 dni roboczych,
- b) nienadające się do usunięcia – Kupujący może żądać od Sprzedawcy dostarczenia towarów wolnych od wad, wyznaczając mu w tym celu 45-dniowy termin, a po jego bezskutecznym upływie może żądać stosownego obniżenia ceny.
10. W przypadku zaistnienia opóźnienia w odbiorze lub nieuzasadnionej odmowy przyjęcia towarów, Kupujący może zostać obciążony wszelkimi wynikającymi z opóźnienia kosztami, w szczególności Sprzedawcy przysługiwać będzie uprawnienie do oddania rzeczy na przechowanie na koszt i niebezpieczeństwo Kupującego oraz naliczenia Kupującemu opłat za magazynowanie lub przechowanie towarów. Jeżeli Sprzedawca poniosł koszty transportu, w przypadku nieodebrania towaru przez Kupującego, ma prawo żądać ich zwrotu od Kupującego.
11. Jeżeli Sprzedawca dostarczy towary w większej ilości, niż zostało to określone w umowie, Kupujący może przyjąć dostawę i uiścić obok ceny za towary także cenę nadwyżki lub odmówić odebrania nadwyżki towarów.
12. Towary zostaną dostarczone Kupującemu w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu i umożliwiającym swobodny załadunek i rozładunek.

VII. Ceny i zapłata.

1. Ceny towarów ustala się w oparciu o ceny katalogowe netto Sprzedawcy lub przygotowaną przez Sprzedawcę ofertę handlową. Ceny zostaną powiększone o należny podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości wynikającej z obowiązujących w dniu dokonania sprzedaży przepisów prawa.
2. Sprzedawca w celu zawarcia konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy zastrzega sobie prawo żądania dokonania przedpłaty w wysokości oraz w terminie indywidualnie uzgodnionym z Kupującym.
3. Wszelkie rabaty, upusty i bonifikaty udzielane przez Sprzedawcę wymagają indywidualnych ustaleń Stron dokonanych na piśmie.
4. W przypadku, gdy Sprzedawca posługuje się cenami katalogowymi lub ofertami sprzedaży wyrażonymi w walucie obcej, zapłata za towar nastąpi na podstawie faktury wystawionej przez Sprzedawcę w złotych polskich wg średniego kursu danej waluty w NBP obowiązującego w dniu wystawienia faktury.
5. Faktury są wystawiane w dniu wysyłki towaru do Kupującego i płatne według indywidualnie uzgodnionych warunków.
6. Strony dopuszczają możliwość sukcesywnego dokonywania zapłaty na podstawie faktur częściowych, wystawionych przez Sprzedawcę.
7. Za datę płatności uważa się datę wpływu środków na rachunek bankowy Sprzedawcy. Przy dokonywaniu płatności należy powoływać się na numer Kupującego (klienta) i numer faktury. W przypadku wątpliwości płatności będą księgowane na poczet najstarszej należności.
8. W przypadku opóźnienia w zapłacie będą naliczane odsetki ustawowe.
9. Opóźnienie powyżej 5 dni w płatności należności na rzecz Sprzedawcy, powstałych w związku z zawarciem konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, a wynikających z danej faktury VAT, powoduje natychmiastową wymagalność pozostałych faktur VAT wystawionych uprzednio w związku z realizacją danej transakcji sprzedaży na rzecz Kupującego.
10. Kupujący nie ma prawa dokonywania potrącenia jakichkolwiek wierzytelności względem Sprzedawcy z należnościami z tytułu zapłaty ceny, chyba że Sprzedawca wyraził pisemną zgodę na dokonanie potrącenia.
11. Sprzedawca zastrzega sobie własność towarów do czasu uiszczenia przez Kupującego całej ceny.
12. Kupujący będzie prowadził dalszą sprzedaż towarów stanowiących jego własność, a zakupionych od Sprzedawcy, we własnym imieniu i na własny rachunek.

VIII. Odpowiedzialność

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY (OWSD)

1. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność wyłącznie za szkody poniesione przez Kupującego w następstwie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Sprzedawcę z winy umyślnej, w szczególności Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek działania siły wyższej, czy w wyniku użycia przez Kupującego towaru w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem i właściwościami technicznymi.
2. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania osób, przy pomocy których wykonuje lub powierza wykonanie obowiązków wynikających z konkretnych umów sprzedaży i/lub dostawy, wyłącznie w granicach określonych w ust. 1 powyżej.
3. Strony zgodnie postanawiają, iż wyłączają odpowiedzialność Sprzedawcy z tytułu rękojmi.
4. Zmiana towaru przez Kupującego o wszelkie znakowanie specjalne mające stanowić znak pochodzenia klienta lub osoby trzeciej, względnie mogące budzić wrażenie, że jest to wyrób specjalny, jest niedozwolone i skutkować będzie zapłatą przez Kupującego na rzecz Sprzedawcy kary umownej w wysokości 20 % wartości zamówienia, z zastrzeżeniem, iż Sprzedawca może domagać się odszkodowania przewyższającego wysokość naliczonej z tego tytułu kary umownej.

IX. Formy zabezpieczenia

1. Sprzedawca, w zależności od wysokości zamówienia w ramach konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, ma prawo uzależnić zawarcie konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy od udzielenia przez Kupującego stosownego zabezpieczenia, co najmniej do wysokości złożonego zamówienia, w szczególności w formie:
 - a) weksla in blanco, dla którego zostanie sporządzona deklaracja wekslowa,
 - b) gwarancji bankowej.
2. Weksel in blanco zostanie wypełniony zgodnie z deklaracją wekslową.
3. Sprzedawca, w zależności od wysokości zamówienia w ramach konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, może żądać udzielania poręczenia weksla in blanco, o którym mowa w ust. 1 lit. a – powyżej.
4. Sprzedawca zastrzega sobie prawo wprowadzenia dodatkowego zabezpieczenia dotyczącego konkretnej transakcji na podstawie odrębnego pisemnego porozumienia zawartego z Kupującym pod rygorem odstąpienia przez Sprzedawcę od konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy. Oświadczenie o odstąpieniu Sprzedawca złoży Kupującemu w terminie 30 dni od daty złożenia pisemnego wezwania do zawarcia porozumienia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym. Porozumienie może być zawarte zarówno przed zawarciem konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, jak i w trakcie jej realizacji, w szczególności w przypadkach:
 - a) naruszenia przez Kupującego postanowień konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy lub konkretnej umowy sprzedaży, w szczególności poprzez opóźnienie w płatnościach bądź w odbiorze zamówionych towarów,
 - b) powzięcia uprawdopodobnionej informacji o niezetelności handlowej Kupującego, w szczególności informacji o jego sytuacji finansowej, mogących z uwagi na fakt wzajemnej współpracy narazić na straty Sprzedawcę.

X. Warunki gwarancji

1. Z zastrzeżeniem odmiennych ustaleń stron w ramach konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy okres gwarancji na zakupione towary wynosi 24 miesiące od daty zakupu. Na zakupione części serwisowe okres gwarancji wynosi 12 miesięcy pod warunkiem ich montażu przez Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o okres wykonywania naprawy gwarancyjnej. Ewentualna przedłużona gwarancja nie obejmuje elementów normalnie zużywających się.
2. Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego dokumentu zakupu lub potwierdzonej karty gwarancyjnej. Ponadto w przypadku pomp typu NK-E, NKG, NKF, HS i HSEF warunkiem realizacji świadczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego protokołu uruchomienia pomp

sporządzonego przez Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. W przypadku przedłużenia gwarancji warunkiem realizacji roszczeń jest okazanie dokumentu zakupu lub umowy ze Sprzedawcą przedłużającej gwarancję.

3. Ochrona gwarancyjna obejmuje produkty Sprzedawcy eksploatowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. W okresie gwarancyjnym Sprzedawca usunie usterki, których przyczyny wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.
5. Usterki objęte gwarancją należy niezwłocznie po ich stwierdzeniu zgłosić Autoryzowanemu Serwisowi Sprzedawcy, wskazując ich rodzaj i dane teleadresowe Kupującego. Wykaz Autoryzowanych Serwisów Sprzedawcy umieszczony jest na stronie internetowej Sprzedawcy www.grundfos.pl.
6. Sprzedawca 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 Sprzedawca na skutek zawiadomienia Kupującego, faktycznie przystąpi do badania usterki. W takiej sytuacji Kupujący zobowiązany będzie do umożliwienia Sprzedawcy wykonania wszelkich niezbędnych czynności zmierzających do ustalenia przyczyn awarii i ewentualnie ich usunięcia.
7. Usterki uznane przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis Sprzedawcy) za objęte obowiązkiem naprawy gwarancyjnej zostaną usunięte poprzez wymianę wadliwych części lub wymianę kompletnego towaru na wolny od wad, w terminie do 14 dni od daty zgodnej z ust. 6 – powyżej, poinformowania Kupującego przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis Sprzedawcy) o uznaniu i sposobie usunięcia usterki. W szczególnych przypadkach, termin usunięcia usterki może ulec odpowiedniemu przedłużeniu ze względu na charakter uszkodzenia lub wady ewentualnie typ towaru.
8. Sprzedawca lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy dokona wyboru miejsca realizacji usług gwarancyjnych, mając na uwadze względy technologiczne, ekonomiczne i logistyczne.
9. Sprzedawca lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy realizują świadczenia gwarancyjne wyłącznie w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem przypadających w danym okresie dni ustawowo wolnych od pracy. W wypadku konieczności wykonania świadczeń gwarancyjnych w dni ustawowo wolne od pracy, koszty dojazdu i robocizny ponosi Kupujący.
10. Obowiązek świadczeń gwarancyjnych powstanie pod warunkiem, że zakupiony towar został dobrany, zamontowany i eksploatowany zgodnie z wytycznymi określonymi w katalogach i instrukcjach Sprzedawcy, oraz zgodnie z ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektromechanicznych.
11. Gwarancja na towar wygasa, jeżeli naprawy lub inne ingerencje w dane urządzenie nie były przeprowadzone bezpośrednio przez pracowników serwisu Sprzedawcy lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy czynności eksploatacyjnych określonych w instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.
12. Wszelkie porozumienia i oświadczenia Stron związane z realizacją uprawnień wynikających z roszczeń gwarancyjnych wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
13. Warunki gwarancji wraz z kartą gwarancyjną są opublikowane na stronie internetowej Sprzedawcy: www.grundfos.pl, gdzie Kupujący może się z nimi zapoznać.

XI. Zwrot towaru

1. Zwrot towaru, spowodowany błędnymi dyspozycjami Kupującego odnośnie rodzaju lub ilości zamówionych towarów będzie przyjmowany i rozpatrywany jedynie w przypadku pisemnego powiadomienia Sprzedawcy o zaistniałej sytuacji i jedynie po wyrażeniu przez niego zgody na dokonanie zwrotu, z zastrzeżeniem, że nie jest możliwy zwrot towarów po upływie 18 miesięcy liczonych od daty ich produkcji.
2. Zwrot towarów przyjmowany jest w cenie sprzedaży, z tym że Sprzedawca rezerwuje sobie prawo do żądania zapłaty (w

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY (OWSD)

tym do dokonania potrącenia z otrzymanej ceny) w wysokości 40% wartości netto zwracanych towarów, o ile strony nie ustalą inaczej.

3. Dostawa zwracanego towaru do magazynu Sprzedawcy następuje na koszt Kupującego. Zwrot jest możliwy, jeżeli towar jest nieużywany, nieuszkodzony oraz w oryginalnym opakowaniu.

XII. Skuteczność, forma oświadczeń, określenie prawa właściwego.

1. W przypadku, gdy poszczególne postanowienia niniejszych OWSD z jakichkolwiek przyczyn nie znalazły zastosowania lub byłyby nieskuteczne, nie narusza to skuteczności postanowień pozostałych.
2. Strony zgodnie oświadczają, iż w razie sprzeczności postanowień OWSD z postanowieniami konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy, znaczenie rozstrzygające mają postanowienia ww. umów. W zakresie nieuregulowanym bezpośrednio w Umowie, stosuje się odpowiednio zapisy zawarte w OWSD.
3. Wszelkie porozumienia, oferty handlowe, zamówienia, potwierdzenia, zmiany i inne ustalenia dokonywane przez Strony wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że Strony dokonały odmiennych postanowień w formie pisemnego porozumienia.
4. Prawem właściwym dla stosowania i interpretacji postanowień niniejszych OWSD jest prawo polskie.
5. Sądem właściwym dla rozstrzygania ewentualnych sporów mogących wynikać ze stosunków prawnych, do których zastosowanie mają niniejsze OWSD, jest Sąd Powszechny w Poznaniu.

WARUNKI GWARANCJI

1. Z zastrzeżeniem odmiennych ustaleń stron w ramach konkretnej umowy sprzedaży i/lub dostawy okres gwarancji na zakupione towary wynosi 24 miesiące od daty zakupu. Na zakupione części serwisowe okres gwarancji wynosi 12 miesięcy pod warunkiem ich montażu przez Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o okres wykonywania naprawy gwarancyjnej. Ewentualna przedłużona gwarancja nie obejmuje elementów normalnie zużywających się.
2. Warunkiem realizacji roszczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego dokumentu zakupu lub potwierdzonej karty gwarancyjnej. Ponadto w przypadku pomp typu NK-E, NKG, NKF, HS i HSEF warunkiem realizacji świadczeń gwarancyjnych jest okazanie przez Kupującego protokołu uruchomienia pomp sporządzonego przez Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. W przypadku przedłużenia gwarancji warunkiem realizacji roszczeń jest okazanie dokumentu zakupu lub umowy ze Sprzedawcą przedłużającej gwarancję.
3. Ochrona gwarancyjna obejmuje produkty Sprzedawcy eksploatowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. W okresie gwarancyjnym Sprzedawca usunie usterki, których przyczyny wynikają bezpośrednio z wad materiałowych lub produkcyjnych sprzedanego towaru.
5. Usterki objęte gwarancją należy niezwłocznie po ich stwierdzeniu zgłosić Autoryzowanemu Serwisowi Sprzedawcy, wskazując ich rodzaj i dane teleadresowe Kupującego. Wykaz Autoryzowanych Serwisów Sprzedawcy umieszczony jest na stronie internetowej Sprzedawcy www.grundfos.pl.
6. Sprzedawca 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 Sprzedawca na skutek zawiadomienia Kupującego, faktycznie przystąpi do badania usterki. W takiej sytuacji Kupujący zobowiązany będzie do umożliwienia Sprzedawcy wykonania wszelkich niezbędnych czynności zmierzających do ustalenia przyczyn awarii i ewentualnie ich usunięcia.
7. Usterki uznane przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis Sprzedawcy) za objęte obowiązkiem naprawy gwarancyjnej zostaną usunięte poprzez wymianę wadliwych części lub wymianę kompletnego towaru na wolny od wad, w terminie do 14 dni od daty zgodnej z ust. 6 – powyżej, poinformowania Kupującego przez Sprzedawcę (Autoryzowany Serwis Sprzedawcy) o uznaniu i sposobie usunięcia usterki. W szczególnych przypadkach, termin usunięcia usterki może ulec odpowiedniemu przedłużeniu ze względu na charakter uszkodzenia lub wady ewentualnie typ towaru.
8. Sprzedawca lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy dokona wyboru miejsca realizacji usług gwarancyjnych, mając na uwadze względy technologiczne, ekonomiczne i logistyczne.
9. Sprzedawca lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy realizują świadczenia gwarancyjne wyłącznie w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem przypadających w danym okresie dni ustawowo wolnych od pracy. W wypadku konieczności wykonania świadczeń gwarancyjnych w dni ustawowo wolne od pracy, koszty dojazdu i robocizny ponosi Kupujący.
10. Obowiązek świadczeń gwarancyjnych powstanie pod warunkiem, że zakupiony towar został dobrany, zamontowany i eksploatowany zgodnie z wytycznymi określonymi w katalogach i instrukcjach Sprzedawcy, oraz zgodnie z ogólnymi zasadami eksploatacji urządzeń elektromechanicznych.
11. Gwarancja na towar wygasa, jeżeli naprawy lub inne ingerencje w dane urządzenie nie były przeprowadzone bezpośrednio przez pracowników serwisu Sprzedawcy lub Autoryzowany Serwis Sprzedawcy. Powyższe zastrzeżenie nie dotyczy czynności eksploatacyjnych określonych w instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń.
12. Wszelkie porozumienia i oświadczenia Stron związane z realizacją uprawnień wynikających z roszczeń gwarancyjnych wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
13. Warunki gwarancji wraz z kartą gwarancyjną są opublikowane na stronie internetowej Sprzedawcy: www.grundfos.pl, gdzie Kupujący może się z nimi zapoznać.

PROTOKÓŁ REKLAMACJI / PROTOKÓŁ ZWROTU*

Data

Dane o kliencie

Nazwa Klienta:	
Kod Klienta:	
Osoba kontaktowa:	
Telefon:	
Fax:	

Dane o zamówieniu

Numer faktury:	
Data faktury:	
Nr zamówienia:	
Data zamówienia:	

Dane o przesyłce

Spedytor:	
List przewozowy:	
Numer Colii:	
Numer WZ:	

Dane o produkcie

Reklamacja**		Nr katalogowy	Opis produktu	Zamówiono	Otrzymano	Różnica	
Zwrot**		Nr katalogowy	Opis produktu	Ilość	Redukcja ceny	% redukcji	Decyzja
Lp.	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

Uwagi:

* niepotrzebne skreślić

**skreślić niepotrzebny wiersz

PROTOKÓŁ REKLAMACJI / PROTOKÓŁ ZWROTU*

Data

Dane o kliencie

Nazwa Klienta:	
Kod Klienta:	
Osoba kontaktowa:	
Telefon:	
Fax:	

Dane o zamówieniu

Numer faktury:	
Data faktury:	
Nr zamówienia:	
Data zamówienia:	

Dane o przesyłce

Spedytor:	
List przewozowy:	
Numer Colii:	
Numer WZ:	

Dane o produkcie

Reklamacja**		Nr katalogowy	Opis produktu	Zamówiono	Otrzymano	Różnica	
Zwrot**		Nr katalogowy	Opis produktu	Ilość	Redukcja ceny	% redukcji	Decyzja
Lp.	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

Uwagi:

* niepotrzebne skreślić

**skreślić niepotrzebny wiersz

Wszystko w jednym miejscu

Program Doboru i Zamiany Pomp oraz Katalog Techniczny Grundfos

DOBÓR POMP
KATALOG TECHNICZNY
DOKUMENTACJA
ZAMIANA

Specjalnie zaprojektowany Katalog Techniczny Grundfos 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 Katalogu Technicznego Grundfos



Aplikacje mobilne

GRUNDFOS GO – 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 - mobilna aplikacja do równoważenia domowych instalacji grzewczych

Jednym z elementów Systemu ALPHA3, oprócz pompy ALPHA3, 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.**

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



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

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

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.

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 lub po prostu skorzystaj z naszej infolinii czynnej 24 godz. na dobę przez 7 dni w tygodniu 601 612 602.



Przejdź na stronę **grundfos.pl**



www.grundfos.pl
info_gpl@grundfos.com
service_gpl@grundfos.com

kontakt linia: 801 801 112
Grundfos Assistance 24h: 601612602

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Baranowo k. Poznania
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Puławska 387
02-801 Warszawa

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział w Katowicach
ul. Porcelanowa 10
40-246 Katowice

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Azymutalna 9 (BCB Business Park)
80-383 Gdańsk

Dane techniczne zastrzeżone.