

# GRUNDFOS CENNÍK 2014

## Vykurovanie - Chladenie - Vetranie

Platný od 1. 1. 2014

Ceny sú uvedené v EUR a bez DPH



## Cenník Grundfos 2014 Časť Vykurovanie – chladenie – vetranie

### Inštrukcie k používaniu cenníka 2014 :

1. Elektronický cenník Grundfos 2014 vo formáte PDF sa skladá zo 4 čiastkových cenníkov (4 súborov PDF v zhodnej podobe s tlačeným cenníkom):
  - Vykurovanie - chladenie - vetranie
  - Priemysel
  - Dávkovanie
  - Vodné hospodárstvo

**Okrem čiastkových cenníkov vo formáte PDF je k dispozícii aj súhrnný cenník PDF, ktorý zahŕňa úplný predajný program Grundfos.**
2. Každý čiastkový cenník obsahuje výrobkové skupiny čerpadiel a príslušenstvo, ktoré patria do danej oblasti aplikácie (napr. cenník Vykurovanie-chladenie-vetranie obsahuje čerpadlá Alpha2, Magna, atď.).
3. Obsah daného čiastkového cenníka (napr. Vykurovanie-chladenie-vetranie) zobrazíte kliknutím na "Záložku" v ľavej časti obrazovky (pokiaľ už teda nie sú zobrazené, vidieť ilustrácia nižšie)
4. Na cenník príslušnej výrobkovej skupiny (napr. na Alpha2, Magna) sa dostanete kliknutím na príslušnú výrobkovú skupinu v Obsahu
5. Určitý výrobok sa dá v danom čiastkovom cenníku nájsť aj pomocou "**Úpravy - Hľadat**" (resp. pomocou **CTRL+F**) zadáním celého resp. časti objednávacieho čísla alebo názvu výrobku



**Okrem tohto cenníka, ktorý práve používate, je k dispozícii:**

**SK cenník Grundfos 2014 vo formáte Excel**, ktorý obsahuje:

Cenník 2014 a maržu v € (prepočet pre rabaty)

Vyhľadávanie (zadaním celého resp. časti objednávacieho čísla alebo názvu výrobku)

Ponuka pre vášho zákazníka

Veľkoobchodný cenník pre import (obj. číslo, názov, cena v €, rabat. skupina)

Ceny v tomto cenníku sú stanovené v €, bez DPH. Firma Grundfos si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať úpravu cien. Súčasne si vyhradzuje právo na ukončenie predajov niektorého z výrobkov, prípadne zmenu produktov.

Jednotlivé výrobky sú radené do cenových skupín DH, DC, CB, CW, WS, WW, G1, G2, D1, D2, P1 a S a ich označenie je uvedené u jednotlivých výrobkov.

Cenník obsahuje informácie o štandardných dodacích lehotách. Aktuálny zoznam výrobkov dodávaných z našich centrálnych skladov nájdete v Grundfos Extranet.

Ďalšie informácie a technickú podporu ochotne poskytnú pracovníci spoločnosti Grundfos - pre kontaktné údaje kliknite sem.

# Nové výrobky v cenníku 2014

## OBEHOVÉ ČERPADLÁ ALPHA2

Nová generácia otáčkovo regulovaných obehových čerpadiel ALPHA2

- Najnižšie hodnoty koeficientu energetickej účinnosti EEI (u ALPHA2 25-40 je EEI  $\leq 0,15$ ; Smernica EuP/ErP požaduje od 1.1.2013 EEI  $\leq 0,27$ )
- Unikátna funkcia AUTOADAPT - najväčšie úspory el. energie, nič sa nenastavuje
- Okrem indikácie el. príkonu vo wattoch nový je aj údaj o prietoku
- Nové určené aj pre klimatizáciu
- Nové tepelno-izolačné kryty súčasťou dodávky
- Predĺžená päťročná záruka



## OBEHOVÉ ČERPADLÁ ALPHA2 L

Ekonomické prevedenie čerpadiel ALPHA2, náhrada štandardných trojotáčkových čerpadiel UPS, ktoré sa už na trh EÚ nedodávajú.

- Čerpadlá ALPHA2 L spĺňajú požiadavky Smernica EuP/ErP na energetickú účinnosť
- Otáčkovo regulovaná prevádzka a aj tri pevné otáčkové stupne
- Predĺžená päťročná záruka



## OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA3 / OVLÁDAČ GRUNDFOS GO

Nové otáčkovo regulované obehové čerpadlá MAGNA3, rozširujúce terajší rad MAGNA, nové funkcie.

- Najnižšie hodnoty koeficientu energetickej účinnosti EEI v danej kategórii na trhu (Smernica EuP/ErP požaduje od 1.1.2013 EEI  $\leq 0,27$ )
- Unikátna funkcia AUTOADAPT - najväčšie úspory el. energie, nič sa nenastavuje
- Inovatívna unikátna funkcia FLOWADAPT
- Rozšírený teplotní rozsah  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+110^{\circ}\text{C}$
- Až 18 m, vrátane zdvojených čerpadiel a cirkulačných čerpadiel v prevedení N
- Nové okrem PN 6 a 10 i PN 16
- Možnosť ovládania pomocou Grundfos GO (inštalačia na iPhone, telefóny s Android a pod.)



## OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA1

Ekonomické prevedenie čerpadiel MAGNA3, náhrada štandardných trojotáčkových čerpadiel UPS, ktorá sa už na trh EU nedodávajú.

- Čerpadlá MAGNA1 spĺňajú požiadavky Smernice EuP/ErP na energetickú účinnosť
- Otáčkovo regulovaná prevádzka a tri pevné otáčkové stupne
- Teplotný rozsah  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+110^{\circ}\text{C}$
- Široký výrobný program (až do 18 m, vrátane zdvojených a cirkulačných čerpadiel v prevedení N)
- Prevedenie PN 6, 10 a 16



## MOTORY MGE S OTÁČKOVOU REGULÁCIOM

Nové motory MGE do výkonu 2,2 kW s integrovaným frekvenčným meničom

- Použité vo výrobkových radoch CRE/CRIE/CRNE/CRTE, CME, MTRE/SPKE, TPE, NBE, NKE, Hydro MPC-E a Hydro Multi-E
- Účinnosť nových MGE motorov presahuje úroveň IE4 (IE4 je najvyššia trieda účinnosti podľa štandardu IEC). Smernica EuP/ErP v r. 2014 požaduje triedu IE2, od 1.1.2015 IE3)
- Nová funkcia a vlastnosti (ochrana proti behu nasucho LiqTech bez vyhodnocovacieho relé, nižšia hlučnosť atď.)
- Možnosť ovládania pomocou Grundfos GO (inštalačia na iPhone, telefóny s Android a pod.)



## ČERPADLÁ S AXIÁLNYM SANÍM NK(G)(E)/NB(G)(E)

Čerpadlá s axiálnym nasávaním NK(G) a NB(G) pre oblasť TZB i priemyselné aplikácie.

- Prevedenie liatina aj nehrdzavejúca oceľ, pre výkony až do 2000 m<sup>3</sup>/h
- Čerpadlá s elektronickou reguláciou otáčok
- Široká ponuka jednoduchých i dvojitych upchávok pre rôzne kvapaliny
- Verzie pre špecifické aplikácie (teplovodné aplikácie, agresívne kvapaliny, monitorovanie ložísk, ATEX atď.)
- Motory triedy účinnosti IE3 (požiadavka Smernice EuP/ErP až od 1.1.2015); nové MGE motory do výkonu 2,2 kW v ešte vyššej účinnostnej triede IE4.



## DÁVKOVACIE ČERPADLÁ SMART DIGITAL

Dávkovacie čerpadlá SMART Digital spĺňajú požiadavky na spoľahlivé, úsporné a precízne dávkovanie pri optimálnom pomere cena/výkon.

- Nová verzia DDE-PR s rozšírenými možnosťami hlásenia statusu
- Možnosť pripojenia na sieť Profibus



## PREČERPÁVACIE STANICE MULTILIFT

Celkovo 10 modelov pre spoľahlivé odvádzanie odpadových vôd z jedno- a viacegeneračných RD i veľkých objektov.

- Dve úplne nové verzie MOG a MDG s rezacím zariadením
- Bezkontaktné riadenie od hladiny pomocou piezoelektrického snímača
- Nové riešenie vnútnej zbernej nádrže pre elimináciu vytvorenia usadenín
- Zdokonalené riadenie



## KALOVÉ ČERPADLÁ SE/SL S OBEŽNÝM KOLESOM S-TUBE

Nové čerpadlá SE a SL s obežným kolesom S-tube poskytujú vyššiu účinnosť a zodpovedajú požiadavkám na moderné kalové čerpadlá.

- Vysoká hydraulická účinnosť
- Veľká priechodnosť 75 až 160 mm
- Motory triedy účinnosti IE3 (požiadavka Smernice EuP/ErP až od 1.1.2015)
- Jednoduchá inštalácia a servis



## AERAČNÉ SYSTÉMY

- Diskové alebo trubicové aeračné pre všetky druhy nádrží
- Možnosť dodávky kompletného aeračného systému, vrátane rozvodov vzduchu
- Rôzne materiálové prevedenia membrán
- Pevná alebo mobilná inštalácia



## ČERPACIE STANICE so SEPARÁCIOU TUHÝCH LÁTOK

- ČS obsahuje zbernú nádrž a separátor tuhých látok s automatickými preplachovanými česlami. Tento systém ČS zaručuje menšie opotrebenie čerpadiel, jednoduchší servis všetkých častí.
- ČS je ostavená z kompletnej celonerezovej vodotesnej nádrže a výtláčného potrubia
- Dodávané sú dve základné veľkosti, ČS s priemerom 2000 a 2500 mm, ostatné veľkosti sú možné na zakázku



# Štandardné dodacie lehoty

# Vykurovanie

	Štandardné dodacie lehoty čerpadiel Grundfos (v pracovných dňoch) v štandardnom prevedení uvedené v tomto cenníku	Strana cenníka
ALPHA, MAGNA	4 až 10	15
SOLAR	4 až 10	28
UPS séria 100 cirkulačné, COMFORT	4 až 10	29
UPS séria 200 cirkulační	5 až 15	31
TPE, TP	10 až 20, 40 až 60 (TP séria 400)	33
NKE, NK	10 až 20; 20 až 30 (NKE, veľké NK); 30 a viac (nerez NK)	49
NBE, NB	10 až 20; 20 až 30 (NBE); 30 a viac (nerez NB)	61
HS	30 a viac	72
CR 1-20	10 až 20	73
Unilift CC, Multibox	4 až 10	77
Unilift KP	4 až 10	79
Sololift2, Liftaway, Conlift1/2/2pH+	4 až 10 (Sololift, Conlift), 10 až 20 (Liftaway)	81
Multilift	10 až 20	84
SQ, SQE	4 až 10 (SQ), 10 až 20 (SQE)	92
CMBE, MQ, JP, Hydrojet, RMQ	4 až 10; 10 až 20 (RMQ, CMBE)	99
Control MPC	20 až 30	101
CUE	20 až 30	106

Poznámka:

Aktuálnu dostupnosť jednotlivých položiek je možné preveriť v nástroji GRUNDFOS EXTRANET, list "Dostupnosť"

## Záručné podmienky

Všeobecne sa záručné podmienky riadia Občianskym zákonníkom. Predajca zodpovedá za akosť, kompletnosť, funkčnosť a prevedenie predaného výrobku.

**Záručná doba na výrobok je u všetkých čerpadiel a riadiacich a regulačných prvkov (systémov) GRUNDFOS po dobu 24 mesiacov od dátumu predaja čerpadla, najviac však 30 mesiacov od dátumu výroby.**

**Mokrobežná obejnová čerpadlá majú záruku predĺženú na 36 mesiacov od dátumu predaja čerpadla, najviac však 42 mesiacov od dátumu výroby čerpadla.**



**Na čerpadlá ALPHA2 (vr. ALPHA2L) a COMFORT BA/BXA PM poskytuje spoločnosť Grundfos záruku 60 mesiacov od dátumu predaja, ne však dlhšie než 66 mesiacov od dátumu výroby.**



**Pri tlakových nádobách výrobca GWS LTD., ktoré sa používajú u vodární Hydrojet a Vodárenských setou, poskytuje spoločnosť Grundfos záruku 60 mesiacov od dátumu výroby tlakovej nádoby.**

Dátum výroby sa určuje podľa štvormiestneho číselného kódu v tvare – rok a týždeň výroby (RR TT), ktorý je uvedený na štítku čerpadla. Dátum výroby a výrobné číslo musia byť vyznačené na záručnom liste alebo v doklade, ktorý ho nahradzuje. Záruku v tejto lehote poskytuje spoločnosť GRUNDFOS, s.r.o., organizačná zložka (výrobca). Nároky z porúch nad rámec tejto záruky, ak ich poskytuje predajca, je potrebné uplatňovať a požadovať od predajcu.

Uvedená doba záruky sa nevzťahuje na opotrebitelné diely.

V prípade uplatnenia reklamácie v stanovenej záručnej dobe bude táto uznaná a vykonaná bezplatná oprava výrobku len za predpokladu, že:

- reklamácia bola uplatnená bez zbytočného odkladu po zistení chyby,
- bude predložený riadne vyplnený záručný list s uvedením dátumu predaja, potvrdením predajcu o predaji, montážnej firmy, ktorá vykonávala montáž pripojenia čerpadla a odbornej elektromontážnej firmy, ktorá vykonávala pripojenie na elektrickú resp. rozvodnú sieť (toto neplatí pre výrobky s káblom ukončeným zástrčkou),
- výrobok bol skladovaný, odborne nainštalovaný, pripojený, prevádzkovaný, používaný a udržiavaný podľa platných montážno-prevádzkových a bezpečnostných predpisov a v súlade s technickými podmienkami a odporúčaniami výrobcu,
- výrobok bol použitý pre účel daný montážno-prevádzkovými predpismi výrobcu,
- neboli vykonané žiadne inštalačie, zásahy, úpravy, opravy, demontáže, manipulácie alebo obdobné činnosti prevádzcané neautorizovanou osobou,
- neboli vykonané náhrady dielov cudzími dielmi,
- výrobok nebol poškodený zásahmi mimo vplyvu výrobcu, mechanickými alebo inými vonkajšími zásahmi, zásahmi tretích osôb alebo vyššou mocou,
- výrobok bol zaistený proti preťaženiu a účinkom prepäťia (napäťové špičky).

Výrobca resp. nezodpovedá za iné škody alebo náklady vzniknuté v súvislosti s chybami výrobku a ich uplatnením záruky.

# Základné ceny servisných služieb

## Bežný pozáručný servis

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Cena za hodinu práce servisného technika - mechanika na dielni		25,00	S
Cena za hodinu práce servisného technika - mechanika s výjazdom		35,00	S
Cena za hodinu práce špecialistu elektro		40,00	S
Cena za čas strávený na ceste (neplatí pre vodiča)		20,00	S
Cena za kilometer		0,80	S
Zistenie chyby/stavu čerpadla bez vykonania opravy		15,00	S

## Príplatky

Popis	Cena EUR	Rabatová skupina
Za prácu v sobotu a v noci (18.00–6.00)	plus 50%	S
Za prácu v nedeľu a cez sviatok	plus 100%	S

## Odskúšanie výkonu čerpadiel

Motor do kW vrátane	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1,1	CZC00004	25,00	S
3	CZC00005	35,00	S
7,5	CZC00006	55,00	S
15	CZC00007	65,00	S
22	CZC00008	100,00	S
30	CZC00009	120,00	S

## Vystavenie protokolu s Q - H krvkou a nameranými údajmi

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Vystavenie protokolu s Q - H krvkou a nameranými údajmi	CZC00003	40,00	S

## Základné ceny servisných služieb

### **Uvedenie do prevádzky**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Uvedenie do prevádzky BM</b>	98381323	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky BM - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377241	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky AMD, AMG, AFG, SRP	98389146	<b>150,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky AMD, AMG, AFG, SRP - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98389147	<b>97,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky AP/SEG/S/SE	98381326	<b>130,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky AP/SEG/S/SE - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377242	<b>75,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Pumping Stations	98377159	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky Pumping Stations - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377160	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky Lifting stations-Multi	98377171	<b>172,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Lifting stations - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377172	<b>107,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky NB/TP	98377173	<b>99,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky NB/TP - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377174	<b>49,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky NK/HS	98377175	<b>200,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky NK/HS - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377176	<b>120,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky CR	98377177	<b>99,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky CR - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377178	<b>49,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Multi-E booster system	98377179	<b>190,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Multi-E - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377180	<b>135,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Hydro MPC booster system	98377181	<b>220,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Hydro MPC - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377182	<b>150,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky PM2	98377183	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky PM2 - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377184	<b>na dopyt</b>	S
Uvedenie do prevádzky SP	98377187	<b>160,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky SP - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377188	<b>95,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Sanitary pumps	98377189	<b>140,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Sanitary pumps - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377190	<b>85,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky MP204	98377191	<b>99,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky MP204 - každá ďalšia jednotka (totožný deň, totožné miesto)	98377192	<b>45,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky E-čerpadlá (Magna/UPE/TPE/CRE/NBE..)	99999150	<b>99,00</b>	S
Uvedenie do prevádzky Oxiperm	99999251	<b>na dopyt</b>	S

### **Nastavenie čerpadla pomocou laseru**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Nastavenie čerpadla pomocou laseru do 11 kW</b>	98377100	<b>220,00</b>	S
<b>Nastavenie čerpadla pomocou laseru 11-100 kW</b>	98377135	<b>260,00</b>	S
<b>Nastavenie čerpadla pomocou laseru nad 100 kW</b>	98377156	<b>380,00</b>	S

### **Servisná zmluva**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Servisná zmluva základná - tlaková stanica	98377195	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva rozšírená - tlaková stanica	98377196	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva prémiová - tlaková stanica	98377197	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva základná - samostatne stojace čerpadlo	98377198	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva rozšírená - samostatne stojace čerpadlo	98377199	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva prémiová - samostatne stojace čerpadlo	98377200	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva základná - stanice pre čerpanie splaškov	98377201	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva rozšírená - stanice pre čerpanie splaškov	98377202	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva prémiová - stanice pre čerpanie splaškov	98377203	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva základná - dlhodobá	98377204	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva rozšírená - dlhodobá	98377205	<b>na dopyt</b>	S
Servisná zmluva prémiová - dlhodobá	98377206	<b>na dopyt</b>	S

### **Energy check**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Energy Check Basic</b>	98377137	<b>na dopyt</b>	S
<b>Energy Check Advanced</b>	98377138	<b>na dopyt</b>	S

### **Pump Audit**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Pump Audit</b>	98377139	<b>na dopyt</b>	S
<b>Pump Audit - každé ďalšie čerpadlo (totožný deň, totožné miesto)</b>	98377140	<b>na dopyt</b>	S

### **Meranie tlaku a prietoku**

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Meranie tlaku a prietoku</b>	98377163	<b>na dopyt</b>	S
<b>Meranie tlaku a prietoku - každé ďalšie čerpadlo (totožný deň, totožné miesto)</b>	98377164	<b>na dopyt</b>	S

## Základné ceny servisných služieb

### Grundfos Remote management (GRM)

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
GRM Basic pre Grundfos E-čerpadlá	98377222	na dopyt	S
GRM Extended I&O	98377223	na dopyt	S
Licenčný poplatok GRM	GRM01001	na dopyt	S
Licenčný poplatok GRM	GRM02001	na dopyt	S
Konzultácia k systému GRM	98377226	na dopyt	S

### Servisné školenie

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Servisné školenie v školiacom stredisku vrátane ubytovania a stravy	99999740	150,00	S
Servisné školenie štandardné os/deň	99999741	50,00	S
Servisné školenie (dávkovanie a dezinfekcia)	99999742	50,00	S

### Cenová ponuka oprav (záklazník opravu odmietol!)

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Kategórie A: do 5,5 kW	99999975	15,00	S
Kategórie B: od 5,6 do 11,0 kW	99999976	20,00	S
Kategórie C: nad 11,1 kW	99999977	30,00	S

### Posúdenie inštalovaných čerpadiel

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Posúdenie nainštalovaných čerpadiel (rozšírené o pasportizáciu)	98377194	na dopyt	S
Nastavenie čerpadla na optimálne prevádzkové parametre	98377211	na dopyt	S

### Opravy/hodinová sadzba

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Oprava u zákazníka (štandardné čerpadlo)	98377217	35,00	S
Oprava u zákazníka (kalové čerpadlo)	98377215	38,00	S
Oprava u zákazníka - elektrošpecialista (ATS, E-čerpadlo)	98377219	40,00	S
Čas strávený na ceste	CSS1T000	20,00	S
Oprava na dielni	98389142	25,00	S

### Cestovné

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Oblast' A do 30 km	99999931	48,00	S
Oblast' B do 50 km	99999932	80,00	S
oblast' C 50 až 70 km	99999933	112,00	S
Cena za ujedený kilometer	99999919	0,80	S

### Predĺžená záruka

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Predĺžená záruka 1 rok	99999710	na dopyt	S
Predĺžená záruka 2 roky	99999711	na dopyt	S
Predĺžená záruka 3 roky	99999712	na dopyt	S

# **GRUNDFOS**

## **VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014**

### **1. Všeobecné podmienky.**

- 1.1. Tieto všeobecné obchodné podmienky (ďalej len „VOP“) sú platné pre všetky kúpne zmluvy uzavorené s predávajúcim, t.j. so spoločnosťou Grundfos s. r. o., organizačná zložka, Bratislava (ďalej len Grundfos), či už písomnou formou, na základe objednávky alebo konkludentným dodaním (ďalej ako „kúpna zmluva“). S týmto VOP je kupujúci oboznámený pri podpise Rámcovej obchodnej zmluvy a iných kúpnych zmlív, pričom VOP sú zároveň uvedené aj na webovej stránke predávajúceho. Uzavretím každej kúpnej zmluvy sa tieto VOP stávajú ich súčasťou, kupujúci prijíma ich znenie uzavretím kúpnej zmluvy (písomnou formou, objednávkou, konkludentným dodaním) a ich obsah či platnosť nie je dotknutá existenciou prípadných všeobecných nákupných podmienok kupujúceho - aplikácia týchto je vylúčená, pokiaľ ich písomne spoločnosť Grundfos neuzná.
- 1.2. Kupujúci súhlasi, že pre vymedzenie zmluvných strán a predmetu zmluvy a samotnú platnosť postačujú údaje uvedené v Objednávke či Dodacom liste a pre vymedzenie podmienok plnenia zmluvy a ceny postačujú tieto Všeobecné obchodné podmienky, Cenníky Grundfos a ustanovenia Obchodného zákonného, pokiaľ nebolo písomne vopred dohodnuté niečo iné.
- 1.3. Kupujúci berie na vedomie, že predávajúci nie je povinný skúmať organizačný poriadok kupujúceho a považuje v zmysle §16 Obchodného zákonného každého zamestnanca kupujúceho, ktorý objednal alebo potvrdil prevzatie tovaru, za jeho splnomocneného zástupcu.
- 1.4. Predávajúci nezodpovedá za žiadne škody, či omeškanie dodávok a nárokov z nich plynúcich, spôsobených výšou mociu či inou mimoriadnou nepredvídateľnou a neprekonateľnou prekážkou vzniknutou nezávisle na vôle predávajúceho, t.j. hľavne neobvyklými poveternostnými podmienkami, neobvyklými dopravnými problémami, štrajkmi a pod., t.j. stavmi, ktorých priebeh nemohol predávajúci svojou činnosťou účinne ovplyvniť.
- 1.5. Pri prekročení dodacej lehoty predávajúcim je kupujúci oprávnený požiadať predávajúceho o prehlásenie, či predávajúci odstúpi od zmluvy, alebo ju bude plniť v dodatočnej lehote. Predávajúci je povinný obratom oznámiť termín náhradného plnenia. Ak tak predávajúci neurobí do 2 týždňov, je kupujúci oprávnený od zmluvy odstúpiť.
- 1.6. Dôsledky akýchkoľvek zmien v dodávkach prevedené na žiadosť kupujúceho idú na jeho ťachu, najmä potom zvýšenie ceny, predĺženie termínu dodávky a pod.
- 1.7. Ponuky pripravené obchodno-technickými pracovníkmi predávajúceho sú nezáväzné. Technické prehlásenia obchodno-technických pracovníkov predávajúceho sa pre predávajúceho stávajú záväznými len po ich písomnom potvrdení.

### **2. Dodacie podmienky**

- 2.1. Predávajúci sa zavádzuje riadne splniť túto zmluvu v dohodnutom rozsahu predmetu plnenia a v dohodnotej dodacej lehote (dobe plnenia). Dodržanie doby plnenia je závislé od riadnej a včasnej súčinnosti kupujúceho. Pri nesplnení povinnosti súčinnosti (oneskorená žiadosť o dodanie, odmietnutie tovaru, atď.) sa dodacia lehota automaticky predĺžuje o dobu, po ktorú kupujúci neposkytol potrebnú súčinnosť. V tejto dobe je kupujúci povinný dodávku tovaru prijať. Pokiaľ toto kupujúci nesplní, je predávajúci oprávnený odstúpiť od ešte nesplnenej časti zmluvy o dodávke a požadovať náhradu škody. Dodacia lehota sa predĺžuje v prípade, že bez zavinenia predávajúceho nastanú okolnosti, ktoré spôsobia, že tovar nemôže byť dodaný v správnej lehote a to o dobu, po ktorú takéto okolnosti trvajú.
- 2.2. Dojednáva sa, že predávajúci splní svoj záväzok dodať tovar podľa tejto zmluvy jeho odovzdáním kupujúcemu. Súčasťou odovzdania tovaru kupujúcemu je dodací list. Odovzdáním tovaru kupujúcemu sa rozumie uvoľnenie tovaru kupujúcemu v mieste plnenia, ktorým je sklad predávajúceho, bez ohľadu na skutočnosť, či kupujúci tovar aj fyzicky prevezme. Odovzdáním tovaru je

predávajúci oprávnený vystaviť faktúru. Pokiaľ kupujúci do 15 dní od dátumu vystavenia faktúry neodoberie tovar z dôvodu, ktoré nie sú na strane predávajúceho, je týmto dňom dodanie splnené, na kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare a predávajúci je oprávnený tovar uskladniť na náklady kupujúceho. O tejto skutočnosti okamžite upovedomí kupujúceho a oznámi mu skladovacie náklady. V zmluve môže byť dohodnuté i plnenie u kupujúceho.

- 2.3. Nebezpečenstvo škody na tovare prechádza na kupujúceho okamihom splnenia povinnosti predávajúceho odovzdať tovar kupujúcemu, pokiaľ nie je v zmluve uvedené inak.
- 2.4. Ak je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, je povinnosť dodať tovar splnená odovzdaním tovaru prvému dopravcovu v dohodnutom mieste odovzdania, prípadne bez určenia miesta odovzdania k preprave pre kupujúceho do miesta určenia podľa prepravných dispozícii v kúpnej zmluve a to podľa obvyklých zvyklostí. Okamihom tohto odovzdania prvému dopravcovu k preprave pre kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho. Predávajúci avizuje odoslanie tovaru.
- 2.5. Kupujúci je povinný v objednávke predávajúcemu uviesť dopravné dispozície (kto zabezpečuje dopravu, presnú dodaci adresu – firma, ulica, mesto, kontaktná osoba, telefón). V prípade, že kupujúci nedá žiadne odosielateľské dispozície, zvolí predávajúci spôsob dopravy sám, podľa svojho zváženia a s ohľadom na ekonomicosť dopravy.
- 2.6. V prípade objednávky tovaru kupujúcim v hodnote nižšej ako 300,- EUR v cenníkových cenách bez DPH bude predávajúci oprávnený si účtovať (faktúrovať) a kupujúci povinný zaplatiť „manipulačný poplatok za malú objednávku“ vo výške 9 EUR.
- 2.7. V prípade objednávky náhradných dielov kupujúcim v hodnote nižšej ako 200,- EUR v cenníkových cenách bez DPH bude predávajúci oprávnený si účtovať (faktúrovať) a kupujúci povinný zaplatiť „manipulačný poplatok za malú objednávku“ vo výške 9,- EUR.
- 2.8. Kupujúci je povinný urobiť úkony, ktoré sú potrebné podľa zmluvy a zákona na to, aby predávajúci mohol dodať tovar. Kupujúci je povinný tovar prevziať a zaplatiť kúpnu cenu. Pokiaľ je kupujúci v omeškaní s fyzickým prevzatím tovaru alebo so zaplatením kúpnej ceny a predávajúci môže s tovarom naklaňať, predávajúci uchová tovar spôsobom primeraným okolnostiam. Týmto nie sú dotknuté ustanovenia článkov 2.1 až 2.4 týchto VOP.  
Kupujúci si pri preberaní skontroluje preberaný tovar a prípadné nezrovnalosti zapiše do preberacieho protokolu.  
Pri preberaní zásielky kupujúci venuje mimoriadnu pozornosť baleniu a kompletnosti dodávky.  
Pri balení venuje pozornosť aj povrchu kartónu, ochranej páske a všetkým, i drobným porušeniam a trhlinám, obzvlášť prierazom kartónu a deformáciám rohov balíka. Tieto príznaky môžu znamenať neopatrné zaobchádzanie s balíkom pri preprave a manipuláciu a tým aj možný vznik škody na tovare vo vnútri balíku.  
Kupujúci venuje mimoriadnu pozornosť kompletnosti dodávky – každý nákladový kus má svoj dodací list a dodací list kompletnej dodávky  
Pokiaľ kupujúci zistí pri preberaní akýkoľvek zmenený alebo iný ukazateľ možného poškodenia alebo straty pri preprave a manipulácii, zaznamená túto skutočnosť do prepravného listu alebo spíše reklamačný protokol, eventuálne spíše záznam o stave v akom bol balík doručený a o prípadných ďalších poškodeniaciach a odovzdá ho prepravcovi a zašle na vedomie predávajúcemu. Týmto postupom kupujúci zaistí efektívnejšie riešenie prípadnej neskoréj reklamácie a minimalizuje vznik možných škôd.
- 2.9. Spôsob prepravy, uloženie, prepravné dispozície:
  - strany sa dohodli, že povinnosť označiť tovar v zmysle §413 OBZ je splnená vyplnením prepravných a dodacích dokumentov, ktoré doprevádzajú tovar
    - tovar bude zabalený (opatrený pre prepravu) spôsobom obvyklým v obchodnom styku pre prepravu zjednaného tovaru a to v stredoeurópskych poveternostných podmienkach. Balenie nad

# GRUNDFOS

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014

tento rámec hradí kupujúci zvlášť (špeciálne obaly, kontajnery atď.).

- predávajúci prehlasuje, že plní všetky zákonné povinnosti v zmysle zákona o obaloch a zákona o odpadoch.

2.10. Vzatie materiálu späť z dodávok predávajúceho je zásadne vylúčené.

2.11. Vady dodávky je kupujúci povinný označiť predávajúcemu písomne v lehote a postupom podľa OBZ, vrátane uplatnenia nárokov z vád s tým, že vady množstva môžu byť reklamované do 2 dní od obdržania zásielky a skryté vady do 6-tich mesiacov od obdržania tovaru.

2.12. Drobné, nepodstatné vady nemajú za následok odklad povinnosti uhradiť kúpnu cenu. Predávajúci dodá tovar v kvalite obvyklej u spoločnosti Grundfos.

2.13. Predávajúci preberá záruku za akosť predávaného tovaru v dĺžke dohodutej záručnej doby. Záručná doba je stanovená v zmluve, záručnom liste alebo faktúre. Záručný list sa vydáva pre účely predaja podľa Občianskeho zákonníka a faktúra so zárukou sa vydáva pre účely predaja podľa Obchodného zákonníka.

Záruka zaniká pri dôvodech uvedených v zákone predovšetkým dalej:

- neuplatnením vady v záručnej dobe alebo bez zbytočného odkladu po zistení vady,

- nevykonaním prehliadky tovaru s vynaložením odbornej starostlivosti bez zbytočného odkladu po dodaní tovaru,

- nepredložením riadne vyplneného záručného listu (neúplný alebo neoprávnene menený, prepisovaný či dopisovaný záručný list je neplatný),

- ak je dodaný tovar skladovaný, inštalovaný, pripojený, prevádzkovaný, používaný alebo udržiavaný v rozpore s technickými podmienkami, Montážnymi a prevádzkovými predpismi, bezpečnostnými predpismi, príp. doporučeniami predávajúceho, a účelom použitia tovaru,

- v prípade inštalácie, manipulácií, zásahov, opráv, úprav, demontáže resp. obdobrou činnosťou, prevádzkanou neodbornou osobou, alebo ak sú niektoré diely tovaru vymenené za cudzie bez vedomia predávajúceho,

- pri vadách vzniknutých mimo vplyvu predávajúceho, mechanickým poškodením alebo inými vonkajšími zásahmi do tovaru alebo pri zásahoch tretích osôb alebo vyšou mocou.

2.14. V prípade výskytu vád má kupujúci právo len na opravu alebo výmenu dielov uznaných Autorizovaným servisným partnerom alebo povereným zástupcom predávajúceho; o spôsobe vybavenia reklamácie rozhoduje predávajúci. Bezplatne môžu byť vymené len diely, u ktorých je vada zapričinená konštrukčnými alebo výrobymi závadami výrobcu. Na výmenu celého tovaru má kupujúci právo len v prípade, že Autorizovaný servisný partner alebo poverený zástupca predávajúceho uzna zariadenie za neopráviteľné.

2.15. Predávajúci si vyhradzuje právo modifikovať časť, alebo celú dodávku tak, aby vyhovel garančným podmienkam príp. na výmenu dodaného tovaru, ak považuje tento spôsob za vhodnejší.

2.16. Výmena alebo oprava dielu predlžuje záručnú dobu. Ak kupujúci nemôže tovar pre jeho vadu používať, dochádza k prerušeniu záručnej doby. Záručná doba sa preruší a pokračuje až potom, čo predávajúci vady tovaru odstráni. Po dobu, ktorú bola potrebná k odstráneniu vád a počas ktorej nemohol kupujúci tovar používať, záručná doba neplynie. Predávajúci vydá kupujúcemu potvrdenie o tom, kedy si vady uplatnil, o výkonaní opravy a dobe jej trvania.

2.17. Ak nebudú pri preskúmaní alebo oprave tovaru zistené vady spadajúce do záruky, resp. sa až pri oprave alebo neskoršou technickou analýzou preukáže, že sa na reklamovanú vadu nevzťahovala záruka, znamená to, že kupujúci reklamoval odstránenie vád neoprávnene a kupujúci je povinný uhradiť všetky

náklady vynaložené predávajúcim, resp. jeho autorizovanou servisnou osobou, na preskúmanie, analyzovanie a odstránenie vád.

- 2.18. Predávajúci a kupujúci uzavorením kúpnej zmluvy, na ktorú sa vzťahuju tie VOP, zhodne konstatujú, že pri uzavretí kúpnej zmluvy v zmysle § 379 Obchodného zákonníka nepredvídajú vznik škody spôsobenej predávajúcim pri plnení kúpnej zmluvy, vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú predávajúcim dodaním tovaru s vadami ako aj škodu vzniknutú zo záruky, vrátane nákladov spôsobených kupujúcemu pri porušení povinností predávajúceho, vrátane iných škôd alebo nákladov vzniknutých v súvislosti s realizovaním dodávky tovaru alebo s vadami tovaru a ich uplatnením (napr. ušľ zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a.p.), a to ani na iných zariadeniach či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súviseli s činnosťou či konaním predávajúceho alebo reklamovaným vadným tovaram, vo výške, ktorá by prevyšovala 50% ceny reklamovaného vadného tovaru alebo oneskorenej dodávky bez DPH, príčom prevyšujúcu škodu nie je možné predvídať ani s prihliadnutím na skutočnosť, ktorá v uvedenom čase predávajúci poznal alebo mal poznať pri obvyklej starostlivosti.
- 2.19. Predávajúci nezodpovedá za iné škody alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami tovaru a ich uplatnením (napr. ušľ zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.), a to ani na iných výrobkoch či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súviseli s reklamovaným vadným tovaram.
- 2.20. V prípade, že kupujúci odmietne, aj čiastočne, alebo iným spôsobom znemožní predávajúcemu splniť kúpnu zmluvu, uhradí predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 25% platnej cenníkovej ceny bez DPH z každého neodobraného kusu. Predávajúci môže odstúpiť od zmluvy v prípade, že kupujúci nesplní niektorú z povinností stanovených v Rámcových obchodných zmluvách (dalej len ROZ), ostatných kúpnych zmluvách alebo týchto Všeobecných obchodných podmienkach. Popri všetkých zmluvných pokutách, t.j. aj tých zjednaných v konkrétnych kúpnych či rámcových zmluvách, je možné naviať uplatniť i náhradu škody, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvné pokuty, príčom na škodu sa zmluvné pokuty (vzniknuté, vyúčtované i zaplatené) nezapočítavajú.
- 2.21. Predávajúci je viazaný svojím návrhom kúpnej zmluvy po dobu 30 dní od jeho odoslania (odovzdania kupujúcemu). Pokiaľ v tejto lehote predávajúci neodberá písomný súhlas kupujúcemu s návrhom, prejaveným platným potvrdením tejto zmluvy, zmluva nevznikne. Toto sa netýka veľkoobchodných partnerov, ktorí majú s predávajúcim podpísané ROZ a ostatné zmluvy s taxativne stanovenou dobou platnosti.
- 2.22. Predávajúci si vyhradzuje právo čiastkových dodávok.
- 2.23. Predávajúci si vyhradzuje dodať tovar v pozmenenom konštrukčnom, prípadne dielenskom prevedení oproti objednanému, pokiaľ takéto zmeny nemajú funkčný vplyv na účel použitia tovaru.
- 2.24. Kupujúci nesmie prevádzkať žiadne zmeny ani úpravy na dodanom tovare, ani ho inak označovať ako je prevedené vo výrobnom závode. Nesmie ho ani označovať značkami, ktoré môžu vyslovať zdanie, že sa jedná o iný výrobok ako dodaný.

### 3. Ceny a platobné podmienky

- 3.1. Všetky ceny sa tvoria dohodou zmluvných strán v procese formovania kúpnej zmluvy vychádzajúcich z platných Cenníkových cien predávajúceho.
- 3.2. Ceny sú stanovené bez daní, poplatkov, poistenia a dopravy, ktoré budú účtované zvlášť, spravidla v dodávateľskej faktúre, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Cena obalového materiálu je súčasťou ceny tovaru.
- 3.3. Ceny dodaného tovaru sú splatné spôsobom a v dobe uvedenej v kúpnej zmluve. Ak to v zmluve uvedené nie je, ceny sú splatné na základe dodávateľskej faktúry predávajúceho podľa dátumu splatnosti faktúry, ktorý je na nej uvedený, a to na účet

# GRUNDFOS

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014

- predávajúceho, ktorý je uvedený na faktúre. Tovar sa považuje za zaplatený až dňom, v ktorom môže predávajúci s čiastkou disponovať.
- 3.4. Všetky dodávky budú účtované dodávateľskými faktúrami, ktorých obsah určí predávajúci.
- 3.5. Pri nezaplatení predchádzajúcej dodávky má predávajúci právo pozastaviť plnenie ďalších dodávok, bez akýchkoľvek sankcií a následkov stanovených zákonom alebo zmluvou pre oneskorené plnenie dodávok. Ďalej je predávajúci oprávnený dodať pozastavené či nasledujúce dodávky len pri platbe v hotovosti predom, odstúpiť od zmluvy po stanovení primeranej dodatočnej lehoty, ako aj požadovať náhradu škody vzniknutej predávajúcemu nesplnením záväzkov kupujúcim.
- 3.6. Platba zmenou, šekom, alebo iným spôsobom než prevodom na účet predávajúceho je možná len po výslovnom súhlase predávajúceho. Príslušný záväzok sa považuje za splnený len okamihu, keď je zodpovedajúca čiastka pripísaná na účet predávajúceho. Náklady eskantu a iné náklady nesie kupujúci a sú splatné okamžite.
- 3.7. Uplatnenie reklamácie nezakladá právo kupujúceho pozastaviť platbu dodávok. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny, neplyne predávajúcemu lehota na odstránenie vady tovaru, a to do úplného zaplatenia kúpnej ceny. Pri prípadných vadách tovaru kupujúci nie je oprávnený zadržať časť kúpnej ceny, ktorá by zodpovedala nároku na zľavu, ak by vady neboli odstranené.
- 3.8. Platby, ktoré obdrží predávajúci sa započítavajú najskôr na najstaršie splatný dlh kupujúceho a až potom na účel uvedený v platobných dokumentoch.
- 3.9. K prijmaniu inkasa platieb je oprávnený len štatutárny zástupca predávajúceho alebo osoba ním splnomocnená.
- 3.10. Zmluvné strany si dojednávajú zmluvné pokuty pre prípad nedodržania plnenia peňažných záväzkov kupujúcim vo výške 0,05% z dlžnej čiastky denne za každý deň omeškania do 30 dní a vo výške 0,5% denne z dlžnej čiastky pri omeškaní nad 30 dní. Popri všetkých zmluvných pokutách, t.j. aj tých zjednaných v konkrétnych kúpnych či rámcových zmluvách, je možné naviač uplatniť i náhradu škody, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvné pokuty, príčom na škodu sa zmluvné pokuty (vzniknuté, vyúčtované i zaplatené) nezapočítavajú.
- 3.11. Započítanie platieb na splnenie záväzku zaplatiť kúpnu cenu je možné, pokiaľ ku dňu splatnosti daňového dokladu existujú vzájomné pohľadávky a záväzky predávajúceho a kupujúceho. Kupujúci si môže započítať len svoje splatné pohľadávky, ktoré boli vopred uznané predávajúcim alebo právoplatným rozhodnutím súdu; inak započítanie kupujúcim nie je dovolené. Návrh na zápočet je oprávnená zaslať ktorakolvek zo strán.
- 4. Ďalšie dohody**
- 4.1. Dodaný tovar zostáva vlastníctvom predávajúceho až do okamihu zaplatenia celej kúpnej ceny (výhrada vlastníctva).
- 4.2. Všetky údaje o váhe, rozmeroch, technických charakteristikách, cenách, parametroch a ďalších vlastnostiach výrobkov uvedených v katalógoch, prospektoch, zápisoch, reklamačných článkoch, cenníkoch a pod., majú informatívny charakter. Tieto údaje sú záväzné len vtedy, ak sú obsiahnuté aj v kúpnej zmluve.
- 4.3. Predávajúci je a zostáva výhradným vlastníkom všetkých výkresov, modelov a všetkej dokumentácie, s ktorou sa mohol kupujúci oboznámiť v priebehu realizácie zmluvy, prípadne ktorú obdržal. Tieto údaje môžu použiť len kupujúci a to výhradne v súvislosti s realizáciou kúpnych zmluv. Táto dokumentácia je dôvernej povahy a nesmie byť publikovaná, kopirovaná ani poskytovaná tretej strane bez predchádzajúceho výslovného súhlasu predávajúceho. Súčasne je kupujúci povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach s ktorými sa oboznámi v priebehu spolupráce s predávajúcim s výnimkou tých, ktoré predávajúci k zverejneniu určí.
- 4.4. Neplnenie dohodnutých kúpnych zmlív, alebo týchto Všeobecných obchodných podmienok zakladá právo predávajúcemu okamžite odstúpiť od kúpnej zmluvy. Dňom okamžitého odstúpenia sa stávajú splatné všetky záväzky kupujúceho, predovšetkým aj záväzky finančné. Účinky okamžitého odstúpenia nastávajú dňom jeho doručenia poštou, faxom, e-mailom (@) alebo osobným odovzdaním kupujúcemu.
- 4.5. Zmluvné strany postupujú pri vysporiadani svojich daňových povinností podľa právnych predpisov platných v Slovenskej republike s vylúčením možnosti prevzatia daňovej povinnosti za obchodného partnera.
- 4.6. Zmluvné strany sa dohodli, že Kupujúci nesmie previesť svoje práva vyplývajúce z tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Predávajúceho. V opačnom prípade je takýto prevod práv neplatný.
- 4.7. Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť, alebo ktorá s prihliadnutím ku všetkým skutočnostiam má vedieť že poruší svoju povinnosť vyplývajúcu zo záväzkového vzťahu, je povinná oznámiť druhej zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá jej bráni v plnení povinnosti, ako aj o jej dôsledkoch. Správa sa musí podať bez zbytočného odkladu hneď po tom, ako sa povinná strana o prekážke dozvedela alebo sa pri náležitej starostlivosti mohla dozviedieť. Nesplnenie oznamovacej povinnosti zavádzajú povinnú stranu nahradíť škody, ktorým sa mohlo ich včasnym oznámením predísť.
- 4.8. Osoby podpisujúce každú čiastkovú kúpnu či inú zmluvu svojím podpisom potvrdzujú, že majú oprávnenie štatutárneho zástupcu (splnomocnenie) k takému úkonu a berú na vedomie, že ponesú všetky následky najmä škody, ak sa preukáže, že toto prehlásenie je nepravdivé. Zodpovednosť kupujúceho z uzavretej kúpnej zmluvy týmto nie je dotknutá.
- 4.9. Ostatné otázky neriešené zmluvou a VOP sa riadia OBZ.
- 4.10. Ustanovenia ROZ, ostatných kúpnych zmlív, čiastkových a rámcových kúpnych zmlív majú prednosť pred týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami, pokiaľ príslušné skutočnosti upravujú inak.
- 4.11. Prípadné nepoužitie niektorých ustanovení VOP nemá za následok, že iné ustanovenia by nemali byť, či nie sú použité.
- 4.12. Každá zo strán však môže žalovať druhú stranu v mieste jej sídla. Rozhodujúcim právom je právo Slovenskej republiky s výnimkou ustanovení o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG).
- 4.13. Ustanovenia všetkých zmlív i týchto VOP majú prednosť pred ustanoveniami zákonnými s výnimkou tých, ktoré majú kogentnú povahu.

Bratislava, december 2013



## Základné ceny obalových materiálov

### Obalový materiál dodávaný s tovarom

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR
<b>Paleta EUR</b>	00ID2255	<b>3,00</b>
<b>Paletová ohrádka Grundfos</b>	00ID6325	<b>3,00</b>

**Elektronicky regulované obebové a cirkulačné čerpadlá,  
jednofázové, s unikátnou patentovanou funkciou AUTOADAPT  
Nové modely s prietokomerom, s novými obj. číslami**

## ALPHA2



ALPHA2 spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obebové čerpadlá. Na cirkulačné čerpadlá (ALPHA N) sa Smernica EuP/ErP nevzťahuje.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>ALPHA2</b>								
ALPHA2 25-40	180	R 1	1x230 V	≤ 0,15	252	97704990	<b>277,00</b>	DH
ALPHA2 25-50				≤ 0,16	252	97993200	<b>294,00</b>	DH
ALPHA2 25-60			1x230 V	≤ 0,17	252	97993201	<b>315,00</b>	DH
ALPHA2 32-40	180	R 1 1/4	1x230 V	≤ 0,15	252	97993203	<b>312,00</b>	DH
ALPHA2 32-50				≤ 0,16	252	97993204	<b>327,00</b>	DH
ALPHA2 32-60			1x230 V	≤ 0,17	252	97993205	<b>342,00</b>	DH
<b>ALPHA2 - s odvzdušňovacou komorou</b>								
ALPHA2 25-40 A	180	R 1	1x230 V	≤ 0,18	210	97993199	<b>305,00</b>	DH
ALPHA2 25-60 A			1x230 V	≤ 0,20	210	97993202	<b>346,00</b>	DH
<b>ALPHA2 - stavebná dĺžka 130 mm</b>								
ALPHA2 15-40 130	130	R 1/2	1x230 V	≤ 0,15	252	97993192	<b>294,00</b>	DH
ALPHA2 15-50 130				≤ 0,16	252	97993193	<b>311,00</b>	DH
ALPHA2 15-60 130			1x230 V	≤ 0,17	252	97993194	<b>327,00</b>	DH
ALPHA2 25-40 130	130	R 1	1x230 V	≤ 0,15	252	97993195	<b>277,00</b>	DH
ALPHA2 25-50 130				≤ 0,16	252	97993196	<b>294,00</b>	DH
ALPHA2 25-60 130			1x230 V	≤ 0,17	252	97993197	<b>315,00</b>	DH
<b>ALPHA2 - cirkulačné čerpadlá (prevedenie z nehrdzavejúcej ocele)</b>								
ALPHA2 20-40 N	150	R 3/4	1x230 V		252	97660453	<b>523,00</b>	DH
ALPHA2 20-60 N			1x230 V		252	97660456	<b>617,00</b>	DH
ALPHA2 25-40 N	130	G 1 1/2	1x230 V	≤ 0,15	252	97993206	<b>526,00</b>	DH
ALPHA2 25-50 N				≤ 0,16	252	97993207	<b>559,00</b>	DH
ALPHA2 25-60 N			1x230 V	≤ 0,17	252	97993208	<b>598,00</b>	DH
ALPHA2 25-40 N	180	R1	1x230 V	≤ 0,15	252	97993209	<b>526,00</b>	DH
ALPHA2 25-50 N				≤ 0,16	252	97993210	<b>559,00</b>	DH
ALPHA2 25-60 N			1x230 V	≤ 0,17	252	97993211	<b>598,00</b>	DH
ALPHA2 32-40 N	180	G 2	1x230 V	≤ 0,15	252	97993212	<b>593,00</b>	DH
ALPHA2 32-50 N				≤ 0,16	252	97993213	<b>622,00</b>	DH
ALPHA2 32-60 N			1x230 V	≤ 0,17	252	97993214	<b>650,00</b>	DH

### Elektronicky regulované obebové čerpadlá, jednofázové

## ALPHA2 L



ALPHA2 L splňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre energeticky úsporné obebové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>ALPHA2 L</b>								
ALPHA2 L 25-40	180	R 1	1x230 V	≤ 0,27	252	95047562	<b>170,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-50				≤ 0,27	252	98124072	<b>185,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-60			1x230 V	≤ 0,27	252	95047564	<b>193,00</b>	DH
ALPHA2 L 32-40	180	R 1 1/4	1x230 V	≤ 0,27	252	95047565	<b>191,00</b>	DH
ALPHA2 L 32-50				≤ 0,27	252	98288729	<b>200,00</b>	DH
ALPHA2 L 32-60			1x230 V	≤ 0,27	252	95047566	<b>210,00</b>	DH
<b>ALPHA2 L - stavebná dĺžka 130 mm</b>								
ALPHA2 L 15-40 130	130	R 1/2	1x230 V	≤ 0,27	252	95047560	<b>181,00</b>	DH
ALPHA2 L 15-50 130				≤ 0,27	252	98288721	<b>196,00</b>	DH
ALPHA2 L 15-60 130			1x230 V	≤ 0,27	252	96984037	<b>211,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-40 130	130	R 1	1x230 V	≤ 0,27	252	95047561	<b>170,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-50 130				≤ 0,27	252	98288726	<b>185,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-60 130			1x230 V	≤ 0,27	252	95047563	<b>193,00</b>	DH
<b>ALPHA2 L - s odvzdušňovacou komorou</b>								
ALPHA2 L 25-40 A	180	R 1	1x230 V	≤ 0,27	210	98288725	<b>196,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-60 A			1x230 V	≤ 0,27	210	98288728	<b>221,00</b>	DH
<b>ALPHA2 L - cirkulačné čerpadlo (prevedenie z nehrdzavejúcej ocele)</b>								
ALPHA2 L 20-40 N	150	R 3/4	1x230V	≤ 0,27	252	98288708	<b>333,00</b>	DH
ALPHA2 L 20-45 N				≤ 0,27	252	98094952	<b>361,00</b>	DH
ALPHA2 L 20-50 N			1x230V	≤ 0,27	252	98290112	<b>363,00</b>	DH
ALPHA2 L 20-60 N				≤ 0,27	252	98288709	<b>393,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-40 N	180	R 1	1x230V	≤ 0,27	252	98288702	<b>335,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-50 N				≤ 0,27	252	98288705	<b>357,00</b>	DH
ALPHA2 L 25-60 N			1x230V	≤ 0,27	252	98288707	<b>381,00</b>	DH



**MAGNA1 splňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obehové čerpadlá.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA1 25-40</b>	180	R1	1x230 V		97924153	<b>346,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-60</b>					97924154	<b>411,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-80</b>					97924144	<b>468,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-100</b>					97924145	<b>519,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-120</b>					97924146	<b>583,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-40</b>	180	R 1¼	1x230 V		97924162	<b>425,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-60</b>					97924163	<b>497,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-80</b>					97924164	<b>519,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-100</b>					97924165	<b>569,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-40 F</b>	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	98333824	<b>468,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-60 F</b>					98333844	<b>547,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-80 F</b>					98333864	<b>576,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-100 F</b>					97924166	<b>663,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-120 F</b>					97924167	<b>771,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-40 F</b>	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	97924174	<b>583,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-60 F</b>					97924175	<b>641,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-80 F</b>					97924176	<b>763,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-100 F</b>					97924177	<b>843,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-120 F</b>	250				97924178	<b>936,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-150 F</b>					97924179	<b>1 145,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-180 F</b>					97924180	<b>1 318,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	97924188	<b>843,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-60 F</b>					97924189	<b>994,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-80 F</b>					97924190	<b>1 095,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-100 F</b>	280				97924191	<b>1 160,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-120 F</b>					97924192	<b>1 224,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-150 F</b>					97924193	<b>1 412,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-180 F</b>					97924194	<b>1 657,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	97924202	<b>1 059,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-60 F</b>					97924203	<b>1 210,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-80 F</b>					97924204	<b>1 318,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-100 F</b>					97924205	<b>1 390,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-120 F</b>					97924206	<b>1 491,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-150 F</b>					97924207	<b>1 721,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 6	1x230 V	97924214	<b>1 268,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-40 F</b>			PN 10		97924224	<b>1 331,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-60 F</b>			PN 6		97924215	<b>1 397,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-60 F</b>			PN 10		97924225	<b>1 467,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-80 F</b>			PN 6		97924216	<b>1 505,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-80 F</b>			PN 10		97924226	<b>1 581,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-100 F</b>			PN 6		97924217	<b>1 642,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-100 F</b>			PN 10		97924227	<b>1 724,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-120 F</b>			PN 6		97924218	<b>1 844,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-120 F</b>			PN 10		97924228	<b>1 936,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 6	1x230 V	97924219	<b>1 491,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-40 F</b>			PN 10		97924229	<b>1 565,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-60 F</b>			PN 6		97924220	<b>1 628,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-60 F</b>			PN 10		97924230	<b>1 709,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-80 F</b>			PN 6		97924221	<b>1 765,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-80 F</b>			PN 10		97924231	<b>1 853,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-100 F</b>			PN 6		97924222	<b>1 923,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-100 F</b>			PN 10		97924232	<b>2 019,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-120 F</b>			PN 6		97924223	<b>2 182,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-120 F</b>			PN 10		97924233	<b>2 291,00</b>	CB	



**MAGNA1 spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obejové čerpadlá.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA1 25-40</b>	180	R1	1x230 V		97924147	<b>404,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-60</b>					97924148	<b>480,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-80</b>					97924149	<b>548,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-100</b>					97924150	<b>607,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 25-120</b>					97924161	<b>683,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-40</b>	180	R 1½	1x230 V		97924168	<b>497,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-60</b>					97924169	<b>581,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-80</b>					97924170	<b>607,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-100</b>					97924171	<b>666,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-40 F</b>	220	DN 32	PN 16	1x230 V	98333822	<b>548,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-60 F</b>					98333842	<b>640,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-80 F</b>					98333862	<b>674,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-100 F</b>					97924172	<b>775,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 32-120 F</b>					97924173	<b>902,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-40 F</b>	220	DN 40	PN 16	1x230 V	97924181	<b>683,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-60 F</b>					97924182	<b>750,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-80 F</b>					97924183	<b>893,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-100 F</b>					97924184	<b>986,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-120 F</b>	250				97924185	<b>1 095,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-150 F</b>					97924186	<b>1 340,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 40-180 F</b>					97924187	<b>1 542,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 16	1x230 V	97924195	<b>986,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-60 F</b>					97924196	<b>1 163,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-80 F</b>					97924197	<b>1 281,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-100 F</b>	280				97924198	<b>1 357,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-120 F</b>					97924199	<b>1 433,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-150 F</b>					97924200	<b>1 652,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 50-180 F</b>					97924201	<b>1 938,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 16	1x230 V	97924208	<b>1 239,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-60 F</b>					97924209	<b>1 416,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-80 F</b>					97924210	<b>1 542,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-100 F</b>					97924211	<b>1 626,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-120 F</b>					97924212	<b>1 744,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 65-150 F</b>					97924213	<b>2 014,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 16	1x230 V	97924234	<b>1 483,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-60 F</b>					97924235	<b>1 635,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-80 F</b>					97924236	<b>1 761,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-100 F</b>					97924237	<b>1 921,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 80-120 F</b>					97924238	<b>2 157,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 16	1x230 V	97924239	<b>1 744,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-60 F</b>					97924240	<b>1 904,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-80 F</b>					97924241	<b>2 065,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-100 F</b>					97924242	<b>2 250,00</b>	CB	
<b>MAGNA1 100-120 F</b>					98335134	<b>2 553,00</b>	CB	

Elektronicky regul. zdvojené obehové čerpadlá (teleso z liatiny), jednofázové.



## MAGNA1 D PN 6/ PN 10

**MAGNA1 D splňa podmienky Smernice EuP/ErP**  
platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné  
obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA1 D 32-40</b>	180	R 1 1/4		1x230 V		97924367	<b>765,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-60</b>						97924368	<b>895,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-80</b>						97924369	<b>933,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-100</b>						97924370	<b>1 024,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-40 F</b>	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V		98333830	<b>843,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-60 F</b>						98333850	<b>985,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-80 F</b>						98333870	<b>1 037,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-100 F</b>						97924371	<b>1 193,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-120 F</b>						97924372	<b>1 387,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-40 F</b>	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V		97924379	<b>1 050,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-60 F</b>						97924380	<b>994,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-80 F</b>						97924381	<b>1 374,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-100 F</b>						97924382	<b>1 517,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-120 F</b>	250					97924383	<b>1 685,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-150 F</b>						97924384	<b>2 061,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-180 F</b>						97924385	<b>2 372,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V		97924393	<b>1 517,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-60 F</b>						97924394	<b>1 789,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-80 F</b>						97924395	<b>1 971,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-100 F</b>	280					97924396	<b>2 087,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-120 F</b>						97924397	<b>2 204,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-150 F</b>						97924398	<b>2 541,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-180 F</b>						97924399	<b>2 982,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V		97924407	<b>1 906,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-60 F</b>						97924408	<b>2 178,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-80 F</b>						97924409	<b>2 372,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-100 F</b>						97924410	<b>2 502,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-120 F</b>						97924411	<b>2 684,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-150 F</b>						97924412	<b>3 098,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 6	1x230 V		97924419	<b>2 282,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>			PN 10			97924429	<b>2 396,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>			PN 6			97924420	<b>2 515,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>			PN 10			97924430	<b>2 641,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>			PN 6			97924421	<b>2 709,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>			PN 10			97924431	<b>2 845,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>			PN 6			97924422	<b>2 956,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>			PN 10			97924432	<b>3 104,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>			PN 6			97924423	<b>3 319,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>			PN 10			97924433	<b>3 485,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 6	1x230 V		97924424	<b>2 684,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>			PN 10			97924434	<b>2 818,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>			PN 6			97924425	<b>2 930,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>			PN 10			97924435	<b>3 076,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>			PN 6			97924426	<b>3 176,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>			PN 10			97924436	<b>3 335,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>			PN 6			97924427	<b>3 461,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>			PN 10			97924437	<b>3 634,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>			PN 6			97924428	<b>3 928,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>			PN 10			97924438	<b>4 125,00</b>	CB



**MAGNA1 D splňa podmienky Smernice EuP/ErP**  
platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné  
obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA1 D 32-40</b>	180	R 1 ¼		1x230 V		97924373	<b>895,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-60</b>						97924374	<b>1 047,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-80</b>						97924375	<b>1 092,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-100</b>						97924376	<b>1 198,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-40 F</b>	220	DN 32	PN 16	1x230 V		98333828	<b>986,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-60 F</b>						98333848	<b>1 153,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-80 F</b>						98333868	<b>1 213,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-100 F</b>						97924377	<b>1 395,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 32-120 F</b>						97924378	<b>1 623,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-40 F</b>	220	DN 40	PN 16	1x230 V		97924386	<b>1 229,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-60 F</b>						97924387	<b>1 162,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-80 F</b>						97924388	<b>1 608,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-100 F</b>						97924389	<b>1 775,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-120 F</b>	250					97924390	<b>1 972,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-150 F</b>						97924391	<b>2 412,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 40-180 F</b>						97924392	<b>2 776,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 16	1x230 V		97924400	<b>1 775,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-60 F</b>						97924401	<b>2 093,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-80 F</b>						97924402	<b>2 306,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-100 F</b>	280					97924403	<b>2 442,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-120 F</b>						97924404	<b>2 579,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-150 F</b>						97924405	<b>2 973,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 50-180 F</b>						97924406	<b>3 489,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 16	1x230 V		97924413	<b>2 230,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-60 F</b>						97924414	<b>2 548,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-80 F</b>						97924415	<b>2 776,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-100 F</b>						97924416	<b>2 927,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-120 F</b>						97924417	<b>3 140,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 65-150 F</b>						97924418	<b>3 625,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 16	1x230 V		97924439	<b>2 670,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>						97924440	<b>2 943,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>						97924441	<b>3 170,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>						97924442	<b>3 458,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>						97924443	<b>3 883,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 16	1x230 V		97924444	<b>3 140,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>						97924445	<b>3 428,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>						97924446	<b>3 716,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>						97924447	<b>4 050,00</b>	CB
<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>						97924448	<b>4 596,00</b>	CB

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA1 25-40 N</b>	180	R1	PN 6/10	1x230 V		98254905	<b>536,00</b>	CB
<b>MAGNA1 25-60 N</b>						98254906	<b>636,00</b>	CB
<b>MAGNA1 25-80 N</b>						98254907	<b>726,00</b>	CB
<b>MAGNA1 25-100 N</b>						98254908	<b>804,00</b>	CB
<b>MAGNA1 25-120 N</b>						98254909	<b>904,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-40 N</b>	180	R 1¼	PN 6/10	1x230 V		98254910	<b>659,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-60 N</b>						98254911	<b>770,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-80 N</b>						98254912	<b>804,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-100 N</b>						98254913	<b>882,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-40 F N</b>	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V		98333826	<b>726,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-60 F N</b>						98333846	<b>848,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-80 F N</b>						98333866	<b>893,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-100 F N</b>						98254914	<b>1 027,00</b>	CB
<b>MAGNA1 32-120 F N</b>						98254915	<b>1 194,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-40 F N</b>	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V		98254916	<b>904,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-60 F N</b>						98254917	<b>1 402,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-80 F N</b>						98254918	<b>1 183,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-100 F N</b>						98254919	<b>1 306,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-120 F N</b>	250					98254920	<b>1 451,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-150 F N</b>						98254921	<b>1 775,00</b>	CB
<b>MAGNA1 40-180 F N</b>						98254922	<b>2 043,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-40 F N</b>	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V		98254923	<b>1 306,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-60 F N</b>						98254924	<b>1 541,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-80 F N</b>						98254925	<b>1 697,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-100 F N</b>	280					98254926	<b>1 797,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-120 F N</b>						98254927	<b>1 898,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-150 F N</b>						98254928	<b>2 188,00</b>	CB
<b>MAGNA1 50-180 F N</b>						98254929	<b>2 568,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-40 F N</b>	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V		98254930	<b>1 641,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-60 F N</b>						98254931	<b>1 875,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-80 F N</b>						98254932	<b>2 043,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-100 F N</b>						98254933	<b>2 155,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-120 F N</b>						98254934	<b>2 311,00</b>	CB
<b>MAGNA1 65-150 F N</b>						98254935	<b>2 668,00</b>	CB

Elektronicky regul. obehové čerpadlá, jednofázové, možnosť komunikácie, unikátna patentovaná funkcia AUTOADAPT

**MAGNA**



MAGNA spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA 25-40	180	R1		1x230 V	≤ 0.22	45	96817929	440,00	CB
MAGNA 25-60				1x230 V	≤ 0.22	45	96281022	558,00	CB
MAGNA 25-80				1x230 V	≤ 0.23	45	97691265	600,00	CB
MAGNA 25-100				1x230 V	≤ 0.21	45	96281015	594,00	CB
MAGNA 32-40	180	R 1¼		1x230 V	≤ 0.21	45	96817952	496,00	CB
MAGNA 32-60				1x230 V	≤ 0.22	45	96281023	591,00	CB
MAGNA 32-80				1x230 V	≤ 0.21	45	97691270	635,00	CB
MAGNA 32-100				1x230 V	≤ 0.22	45	96281016	664,00	CB
MAGNA 32-80 F	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.22	45	97691276	677,00	CB
MAGNA 32-100 F				1x230 V	≤ 0.22	45	96281018	709,00	CB
MAGNA 40-60 F	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.22	45	97691280	653,00	CB

Elektronicky regul. cirkulačné a zdvojené obehové čerpadlá, jednofázové, možnosť komunikácie, unikátna patentovaná funkcia AUTOADAPT

**MAGNA N**



Na cirkulačné čerpadlá (MAGNA N) sa Smernica EuP/ErP nevzťahuje.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA 25-40 N	180	R 1		1x230 V	≤ 0.22	45	96943201	776,00	CB
MAGNA 25-60 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96943223	853,00	CB
MAGNA 25-80 N				1x230 V	≤ 0.23	45	97691268	912,00	CB
MAGNA 25-100 N				1x230 V	≤ 0.21	45	96943224	912,00	CB
MAGNA 32-40 N	180	R 1¼		1x230 V	≤ 0.21	45	96817954	833,00	CB
MAGNA 32-60 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96700323	887,00	CB
MAGNA 32-80 N				1x230 V	≤ 0.21	45	97691272	941,00	CB
MAGNA 32-100 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96281017	997,00	CB

Elektronicky regul. obehové čerpadlá, jednofázové, nová komunikácia (Grundfos GO), unikátna patentovaná funkcia AUTOADAPT, nová funkcia FLOWADAPT, nejnižšia hodnota energet. účinnosti na trhu EEI = 0,19.

**MAGNA3  
PN 6/ PN 10**



MAGNA spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924259	963,00	CB
MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924268	954,00	CB
MAGNA3 40-100 F					≤ 0.19		97924269	1 053,00	CB
MAGNA3 40-120 F	250				≤ 0.18		97924270	1 170,00	CB
MAGNA3 40-150 F					≤ 0.18		97924271	1 431,00	CB
MAGNA3 40-180 F					≤ 0.18		97924272	1 647,00	CB
MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924280	1 053,00	CB
MAGNA3 50-60 F					≤ 0.19		97924281	1 242,00	CB
MAGNA3 50-80 F					≤ 0.18		97924282	1 368,00	CB
MAGNA3 50-100 F	280				≤ 0.18		97924283	1 449,00	CB
MAGNA3 50-120 F					≤ 0.18		97924284	1 530,00	CB
MAGNA3 50-150 F					≤ 0.17		97924285	1 764,00	CB
MAGNA3 50-180 F					≤ 0.17		97924286	2 070,00	CB



Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924294	<b>1 323,00</b>	CB
MAGNA3 65-60 F					≤ 0.18		97924295	<b>1 512,00</b>	CB
MAGNA3 65-80 F					≤ 0.17		97924296	<b>1 647,00</b>	CB
MAGNA3 65-100 F					≤ 0.17		97924297	<b>1 737,00</b>	CB
MAGNA3 65-120 F					≤ 0.17		97924298	<b>1 863,00</b>	CB
MAGNA3 65-150 F					≤ 0.17		97924299	<b>2 151,00</b>	CB
MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	PN 6	1x230 V	≤ 0.17		97924306	<b>1 584,00</b>	CB
			PN 10		≤ 0.17		97924316	<b>1 663,00</b>	CB
MAGNA3 80-60 F			PN 6		≤ 0.17		97924307	<b>1 746,00</b>	CB
MAGNA3 80-80 F			PN 10		≤ 0.17		97924317	<b>1 833,00</b>	CB
MAGNA3 80-100 F			PN 6		≤ 0.17		97924308	<b>1 881,00</b>	CB
MAGNA3 80-120 F			PN 10		≤ 0.17		97924318	<b>1 975,00</b>	CB
MAGNA3 80-150 F			PN 6		≤ 0.17		97924309	<b>2 052,00</b>	CB
			PN 10		≤ 0.17		97924319	<b>2 155,00</b>	CB
MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	PN 6	1x230 V	≤ 0.17		97924311	<b>1 863,00</b>	CB
			PN 10		≤ 0.17		97924321	<b>1 956,00</b>	CB
MAGNA3 100-60 F			PN 6		≤ 0.17		97924312	<b>2 034,00</b>	CB
MAGNA3 100-80 F			PN 10		≤ 0.17		97924322	<b>2 136,00</b>	CB
MAGNA3 100-100 F			PN 6		≤ 0.17		97924313	<b>2 205,00</b>	CB
MAGNA3 100-120 F			PN 10		≤ 0.17		97924323	<b>2 315,00</b>	CB
MAGNA3 100-150 F			PN 6		≤ 0.17		97924314	<b>2 403,00</b>	CB
MAGNA3 100-180 F			PN 10		≤ 0.17		97924324	<b>2 523,00</b>	CB
MAGNA3 100-200 F			PN 6		≤ 0.17		97924315	<b>2 727,00</b>	CB
			PN 10		≤ 0.17		97924325	<b>2 863,00</b>	CB

Elektronicky regul. obebové čerpadiel (teleso z liatiny), jednofázové, nová komunikácia (Grundfos GO), unikátna patentovaná funkcia AUTOADAPT, nová funkcia FLOWADAPT. Najnižšie hodnoty EEI na trhu.

## MAGNA3 PN 16



MAGNA3 spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné obebové čerpadiel.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	PN 16	1x230 V	≤ 0.18		97924265	<b>1 127,00</b>	CB
MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	PN 16	1x230 V	≤ 0.19		97924275	<b>1 116,00</b>	CB
MAGNA3 40-100 F					≤ 0.19		97924276	<b>1 232,00</b>	CB
MAGNA3 40-120 F	250				≤ 0.18		97924277	<b>1 369,00</b>	CB
MAGNA3 40-150 F					≤ 0.18		97924278	<b>1 674,00</b>	CB
MAGNA3 40-180 F					≤ 0.18		97924279	<b>1 927,00</b>	CB
MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	PN 16	1x230 V	≤ 0.20		97924287	<b>1 232,00</b>	CB
MAGNA3 50-60 F					≤ 0.19		97924288	<b>1 453,00</b>	CB
MAGNA3 50-80 F					≤ 0.18		97924289	<b>1 601,00</b>	CB
MAGNA3 50-100 F	280				≤ 0.18		97924290	<b>1 695,00</b>	CB
MAGNA3 50-120 F					≤ 0.18		97924291	<b>1 790,00</b>	CB
MAGNA3 50-150 F					≤ 0.17		97924292	<b>2 064,00</b>	CB
MAGNA3 50-180 F					≤ 0.17		97924293	<b>2 422,00</b>	CB
MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	PN 16	1x230 V	≤ 0.18		97924300	<b>1 548,00</b>	CB
MAGNA3 65-60 F					≤ 0.18		97924301	<b>1 769,00</b>	CB
MAGNA3 65-80 F					≤ 0.17		97924302	<b>1 927,00</b>	CB
MAGNA3 65-100 F					≤ 0.17		97924303	<b>2 032,00</b>	CB
MAGNA3 65-120 F					≤ 0.17		97924304	<b>2 180,00</b>	CB
MAGNA3 65-150 F					≤ 0.17		97924305	<b>2 517,00</b>	CB
MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	PN 16	1x230 V	≤ 0.17		97924326	<b>1 853,00</b>	CB
MAGNA3 80-60 F					≤ 0.17		97924327	<b>2 043,00</b>	CB
MAGNA3 80-80 F					≤ 0.17		97924328	<b>2 201,00</b>	CB
MAGNA3 80-100 F					≤ 0.17		97924329	<b>2 401,00</b>	CB
MAGNA3 80-120 F					≤ 0.17		97924330	<b>2 696,00</b>	CB
MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	PN 16	1x230 V	≤ 0.17		97924331	<b>2 180,00</b>	CB
MAGNA3 100-60 F					≤ 0.17		97924332	<b>2 380,00</b>	CB
MAGNA3 100-80 F					≤ 0.17		97924333	<b>2 580,00</b>	CB
MAGNA3 100-100 F					≤ 0.17		97924334	<b>2 812,00</b>	CB
MAGNA3 100-120 F					≤ 0.17		97924335	<b>3 191,00</b>	CB

Elektronicky regul. cirkulačné čerpadlá (teleso z nahradzavejúcej ocele), jednofázové, nová komunikácia (Grundfos GO), unikátna patentovaná funkcia AUTOADAPT, nová funkcia FLOWADAPT. Najnižšie hodnoty EEI na trhu.

**MAGNA3 N  
PN 6/ PN 10**



Na cirkulačné čerpadlá (MAGNA N) sa Smernica EuP/ErP nevzťahuje.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz EEI	Index energet. účinosti	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 32-120 F N</b>	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924346	<b>1 493,00</b>	CB
<b>MAGNA3 40-80 F N</b>	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924349	<b>1 479,00</b>	CB
<b>MAGNA3 40-100 F N</b>					≤ 0.19		97924350	<b>1 632,00</b>	CB
<b>MAGNA3 40-120 F N</b>	250				≤ 0.18		97924351	<b>1 814,00</b>	CB
<b>MAGNA3 40-150 F N</b>					≤ 0.18		97924352	<b>2 218,00</b>	CB
<b>MAGNA3 40-180 F N</b>					≤ 0.18		97924353	<b>2 553,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-40 F N</b>	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924354	<b>1 632,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-60 F N</b>					≤ 0.19		97924355	<b>1 925,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-80 F N</b>					≤ 0.18		97924356	<b>2 120,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-100 F N</b>	280				≤ 0.18		97924357	<b>2 246,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-120 F N</b>					≤ 0.18		97924358	<b>2 372,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-150 F N</b>					≤ 0.17		97924359	<b>2 734,00</b>	CB
<b>MAGNA3 50-180 F N</b>					≤ 0.17		97924360	<b>3 209,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-40 F N</b>	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924361	<b>2 051,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-60 F N</b>					≤ 0.18		97924362	<b>2 344,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-80 F N</b>					≤ 0.17		97924363	<b>2 553,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-100 F N</b>					≤ 0.17		97924364	<b>2 692,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-120 F N</b>					≤ 0.17		97924365	<b>2 888,00</b>	CB
<b>MAGNA3 65-150 F N</b>					≤ 0.17		97924366	<b>3 334,00</b>	CB

Elektronicky regul. zdvojené obeh. čerpadlá (teleso z liatiny), jednofázové, nová komunikácia (Grundfos GO), unikátna patent. funkcia AUTOADAPT, nová funkcia FLOWADAPT. Najnižšie hodnoty EEI na trhu.

**MAGNA3 D  
PN 6/ PN 10**



**MAGNA3 D splňa podmienky Smernice EuP/ErP  
platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné  
obehové čerpadlá.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 D 32-120 F</b>	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20	97924454	<b>1 733,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 40-80 F</b>	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20	97924463	<b>1 717,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 40-100 F</b>					≤ 0.19	97924464	<b>1 895,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 40-120 F</b>	250				≤ 0.18	97924465	<b>2 106,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 40-150 F</b>					≤ 0.18	97924466	<b>2 576,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 40-180 F</b>					≤ 0.18	97924467	<b>2 965,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20	97924475	<b>1 895,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-60 F</b>					≤ 0.19	97924476	<b>2 236,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-80 F</b>					≤ 0.19	97924477	<b>2 462,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-100 F</b>	280				≤ 0.18	97924478	<b>2 608,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-120 F</b>					≤ 0.18	97924479	<b>2 754,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-150 F</b>					≤ 0.18	97924480	<b>3 175,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 50-180 F</b>					≤ 0.19	97924481	<b>3 726,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19	97924489	<b>2 381,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-60 F</b>					≤ 0.18	97924490	<b>2 722,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-80 F</b>					≤ 0.17	97924491	<b>2 965,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-100 F</b>					≤ 0.17	97924492	<b>3 127,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-120 F</b>					≤ 0.17	97924493	<b>3 353,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 65-150 F</b>					≤ 0.17	97924494	<b>3 872,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 6	1x230 V	≤ 0.19	97924501	<b>2 851,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.19	97924511	<b>2 994,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 80-60 F</b>			PN 6		≤ 0.18	97924502	<b>3 143,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.18	97924512	<b>3 300,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 80-80 F</b>			PN 6		≤ 0.18	97924503	<b>3 386,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.18	97924513	<b>3 555,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 80-100 F</b>			PN 6		≤ 0.17	97924504	<b>3 694,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.17	97924514	<b>3 878,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 80-120 F</b>			PN 6		≤ 0.17	97924505	<b>4 147,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.17	97924515	<b>4 355,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 6	1x230 V	≤ 0.19	97924506	<b>3 353,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.19	97924516	<b>3 521,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>			PN 6		≤ 0.18	97924507	<b>3 661,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.18	97924517	<b>3 844,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>			PN 6		≤ 0.17	97924508	<b>3 969,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.17	97924518	<b>4 167,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>			PN 6		≤ 0.17	97924509	<b>4 325,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.17	97924519	<b>4 542,00</b>	CB	
<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>			PN 6		≤ 0.17	97924510	<b>4 909,00</b>	CB	
			PN 10		≤ 0.17	97924520	<b>5 154,00</b>	CB	

**Elektronicky regul. zdvojené obehové čerpadlá (teleso z liatiny),  
jednofázové, nová komunikácia (Grundfos GO), unikátna patent. funkcia  
AUTOADAPT, nová funkcia FLOWADAPT. Najnižšie hodnoty EEI na trhu.**

**MAGNA3 D  
PN 16**



**MAGNA3 D spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP  
platné od 1.1.2013 a 1.8.2015 pre mokrobežné  
obehové čerpadlá.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 D 32-120 F</b>	220	DN 32	PN 16	1x230 V	≤ 0.20		97924460	<b>2 028,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 40-80 F</b>	220	DN 40	PN 16	1x230 V	≤ 0.20		97924470	<b>2 009,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 40-100 F</b>					≤ 0.19		97924471	<b>2 218,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 40-120 F</b>	250				≤ 0.18		97924472	<b>2 464,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 40-150 F</b>					≤ 0.18		97924473	<b>3 014,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 40-180 F</b>					≤ 0.18		97924474	<b>3 469,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-40 F</b>	240	DN 50	PN 16	1x230 V	≤ 0.20		97924482	<b>2 218,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-60 F</b>					≤ 0.19		97924483	<b>2 616,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-80 F</b>					≤ 0.19		97924484	<b>2 881,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-100 F</b>	280				≤ 0.18		97924485	<b>3 052,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-120 F</b>					≤ 0.18		97924486	<b>3 222,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-150 F</b>					≤ 0.18		97924487	<b>3 715,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 50-180 F</b>					≤ 0.19		97924488	<b>4 359,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-40 F</b>	340	DN 65	PN 16	1x230 V	≤ 0.19		97924495	<b>2 786,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-60 F</b>					≤ 0.18		97924496	<b>3 184,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-80 F</b>					≤ 0.17		97924497	<b>3 469,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-100 F</b>					≤ 0.17		97924498	<b>3 658,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-120 F</b>					≤ 0.17		97924499	<b>3 923,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 65-150 F</b>					≤ 0.17		97924500	<b>4 530,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 80-40 F</b>	360	DN 80	PN 16	1x230 V	≤ 0.19		97924521	<b>3 336,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 80-60 F</b>					≤ 0.18		97924522	<b>3 677,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 80-80 F</b>					≤ 0.18		97924523	<b>3 961,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 80-100 F</b>					≤ 0.17		97924524	<b>4 322,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 80-120 F</b>					≤ 0.17		97924525	<b>4 852,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	450	DN 100	PN 16	1x230 V	≤ 0.19		97924526	<b>3 923,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>					≤ 0.18		97924527	<b>4 284,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>					≤ 0.17		97924528	<b>4 644,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>					≤ 0.17		97924529	<b>5 061,00</b>	CB
<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>					≤ 0.17		97924530	<b>5 743,00</b>	CB

## Príslušenstvo pre riadenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Reléový modul MC 40/60/80/100	Pre Magna 25-40(N), 25-60(N), 25-80(N), 25-100(N), 32-40(N), 32-60(N), 32-80(N), 32-80F, 32-100(F), 32-100N, 40-80F, 40-100(D)F, 50-100F	96236336	<b>82,90</b>	P1
GENI modul MB 40/60/80/100	Pre Magna 25-40(N), 25-60(N), 25-80(N), 25-100(N), 32-40(N), 32-60(N), 32-80(N), 32-80F, 32-100(F), 32-100N, 40-80F, 40-100(D)F, 50-100F	96236335	<b>104,00</b>	P1
Prepoj. kábel pre zdvoj. čerpadlá	Pre všetky MAGNY D s GENI modulom, u zdvojených čerpadiel súčasť dodávky	00605779	<b>na dopyt</b>	P1
CIU 100 LON Modul	Modul pre pripojenie jednotl. čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti LONWorks	96753735	<b>260,00</b>	P1
CIU 150 Profibus - Modul	Modul pre pripojenie jednotl. čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k Profibus-DP	96753081	<b>260,00</b>	P1
CIU 200 Modbus RTU - Modul	Modul pre pripojenie jednotl. čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti Modbus-RTU	96753082	<b>260,00</b>	P1
CIU 300 BACnet MS/TP	Modul pre pripojenie jednotl. čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti BACnet MS/TP	96893770	<b>127,50</b>	P1
Genibus-Modul CIM 050	Modul pre MAGNA3 na komunikáciu cez Grundfos Genibus. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96824631	<b>67,50</b>	P1
LONbus-Modul CIM 100	Modul pre MAGNA3 a E-čerpadlá 11-22 kW na pripojenie k sieti LON. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96824797	<b>127,50</b>	P1
Profi bus-DP-Modul CIM 150	Modul pre MAGNA3 a E-čerpadlá 11-22 kW na pripojenie k sieti Profibus-DP. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96824793	<b>127,50</b>	P1
MODbus-RTU-Modul CIM 200	Modul pre MAGNA3 a E-čerpadlá 11-22 kW na pripojenie k sieti MODbus-RTU. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96824796	<b>127,50</b>	P1
BACnet MS/TP Modul CIM 300	Modul pre MAGNA3 a E-čerpadlá 11-22 kW na pripojenie k sieti BACnet MS/TP. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96893770	<b>127,50</b>	P1
TS 3/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom	96406992	<b>na dopyt</b>	P1
TS 3/W	Spínacie hodiny s týždením kotúčom	96406993	<b>na dopyt</b>	P1
ET 2	Termostat s prídavným senzorom	00ID4384	<b>na dopyt</b>	P1
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00ID4385	<b>na dopyt</b>	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	00418860	<b>na dopyt</b>	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00418861	<b>na dopyt</b>	P1
ETSD	Diferenčný teplotný senzor na meranie diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými bodmi (napr. na prívodnom a vratnom potrubí) s 4-20 mA systémom s dvomi vodičmi. Meracie senzory T1 a T2 merajú teplotu súčasne v každom procesnom mieste. T1 zahŕňa popri zázname nameraných hodnôt elektroniku, ktorá vyhodnotí diferenciu medzi oboma teplotami (T1 – T2) a cez prúdový zosilňovač vydá proporcionálny 4-20 mA signál	0 až 20 K 96409362	<b>674,90</b>	P1
MBT 3560	Externý snímač teploty, -50 až +150°C, 4-20 mA, pripojenie 1/2"	98355521	<b>135,00</b>	P1
ALPHA konektor priamy		00595562	<b>na dopyt</b>	P1
ALPHA konektor rohový, 4 m kábel		96884669	<b>20,10</b>	P1

## Elektronicky regulované obenové čerpadlá

## Príslušenstvo ALPHA2, MAGNA1, MAGNA3

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ovládač Grundfos GO	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	<b>135,70</b>
	MI301	univerzálny dongle	98046408	<b>214,20</b>

## Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie (zostava) - ALPHA2, ALPHA2 L\*

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie (zostava)	ALPHA2 15-xx 130	98091786	<b>13,30</b>	P1
	ALPHA2 25-xx (N) 130	98091786	<b>13,30</b>	P1
	ALPHA2 25-xx (N) 180	98091787	<b>13,30</b>	P1
	ALPHA2 32-xx (N) 180	98091787	<b>13,30</b>	P1
	ALPHA2 25-xx A 180	00505822	<b>na dopyt</b>	P1
	ALPHA2 L 15-xx 130	00505821	<b>na dopyt</b>	P1
	ALPHA2 L 25-xx 130	00505821	<b>na dopyt</b>	P1
	ALPHA2 L 25-xx 180	00505821	<b>na dopyt</b>	P1
	ALPHA2 L 32-xx 180	00505821	<b>na dopyt</b>	P1

\*) Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie sú štandardnou súčasťou dodávky čerpadiel ALPHA2 (s vynímkom verzií L, N a A).

### Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava) - MAGNA1 \*

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava)	MAGNA1 25-40/60/80/100/120	98354534	<b>142,30</b>	P1
	MAGNA1 32-40/60/80/100/120	98354535	<b>142,30</b>	P1
	MAGNA1 32-40/60/80/100 F	98354536	<b>149,60</b>	P1
	MAGNA1 32-120 F	98063287	<b>157,10</b>	P1
	MAGNA1 40-40/60	98354537	<b>165,50</b>	P1
	MAGNA1 40-80/100 F	98063288	<b>175,70</b>	P1
	MAGNA1 40-120/150/180 F	98145675	<b>182,40</b>	P1
	MAGNA1 50-40/60/80 F	98063289	<b>190,70</b>	P1
	MAGNA1 50-100/120/150/180 F	98145676	<b>200,30</b>	P1
	MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F	96913593	<b>222,00</b>	P1
	MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F	98134265	<b>238,60</b>	P1
	MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F	96913589	<b>259,40</b>	P1

\*) Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie sú štandardnou súčasťou dodávky jednoduchých čerpadiel MAGNA1 (pre zdvojené čerpadlá nie sú k dispozícii.)

### Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava) - MAGNA \*

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava)	MAGNA 25-40 (N)	96763566	<b>65,10</b>	P1
	MAGNA 25-60 (N)			
	MAGNA 25-80 (N)			
	MAGNA 25-100 (N)			
	MAGNA 32-40 (N)	96763566	<b>65,10</b>	P1
	MAGNA 25-100 (N)			
	MAGNA 32-80 (N)			
	MAGNA 32-100 (N)			
	MAGNA 32- 80 F	96741524	<b>63,10</b>	P1
	MAGNA 32-100 F			
	MAGNA 40- 60 F	96741524	<b>63,10</b>	P1

\*) Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie sú štandardnou súčasťou dodávky jednoduchých čerpadiel MAGNA (pre zdvojené čerpadlá nie sú k dispozícii.)

### Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava) - MAGNA3 \*

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty pre klimatizáciu (zostava)	MAGNA3 25-40/60/80/100/120	98091818	<b>na dopyt</b>	P1
	MAGNA3 32-40/60/80/100	98091818	<b>na dopyt</b>	P1
	MAGNA3 32-40/60/80/100 F	96913594	<b>na dopyt</b>	P1
	MAGNA3 32-120 F	98063287	<b>157,10</b>	P1
	MAGNA3 40-60/80 F	96913591	<b>na dopyt</b>	P1
	MAGNA3 40-80/100 F	98063288	<b>175,70</b>	P1
	MAGNA3 40-120/150/180 F	98145675	<b>182,40</b>	P1
	MAGNA3 50-40/60/80 F	98063289	<b>190,70</b>	P1
	MAGNA3 50-100/120/150/180 F	98145676	<b>200,30</b>	P1
	MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F	96913593	<b>222,00</b>	P1
	MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	98134265	<b>238,60</b>	P1
	MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	96913589	<b>259,40</b>	P1

\*) Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie sú štandardnou súčasťou dodávky jednoduchých čerpadiel MAGNA3 (pre zdvojené čerpadlá nie sú k dispozícii.)

## Obehomové čerpadlá pre solárne sústavy



**SOLAR**

**Smernica EuP/ErP pre čerpadlá pre solárne systémy platí až od 1.8.2015.**

### SOLAR - jednofázové čerpadlá 1 x 230 V, 50 Hz

Typ	Stavebná dlžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Kusov na palete	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SOLAR 15-45 130</b>	130	R 1/2	1x230 V	192	96817710	<b>157,00</b>	DH
<b>SOLAR 15-60 130</b>	130		1x230 V	192	96705819	<b>194,00</b>	DH
<b>SOLAR 15-65 130</b>	130		1x230 V	192	96817649	<b>194,00</b>	DH
<b>SOLAR 15-80 130</b>	130		1x230 V	192	59508500	<b>212,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-40 180</b>	180	R 1	1x230 V	192	59544183	<b>157,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-45 130</b>	130		1x230 V	192	96817722	<b>157,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-45 180</b>	180		1x230 V	192	96817725	<b>157,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-60 180</b>	180		1x230 V	192	59546639	<b>194,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-65 130</b>	130		1x230 V	192	96817652	<b>194,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-65 180</b>	180		1x230 V	192	96817707	<b>194,00</b>	DH
<b>SOLAR 25-120 180</b>	180		1x230 V	100	52588352	<b>399,00</b>	DH



**Smernica EuP/ErP pre cirkulačné čerpadlá (na cirkuláciu teplej vody) neplatí.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
UP 15-14 B PM	80	R 1/2	bez príslušenstva	1x230 V	360	97916771	<b>154,00</b>	DH
UP 20-14 BX PM	110	R 3/4	uzatvárací a spätný ventil bez príslušenstva	1x230 V	360	97916772	<b>185,00</b>	DH
UP 15-14 BA PM *)	80	R 1/2	<b>funkcia AUTOADAPT</b>	1x230 V	360	97916757	<b>259,00</b>	DH
UP 20-14 BXA PM *)	110	R 3/4	uzatvárací a spätný ventil, funkcia AUTOADAPT	1x230 V	360	97916749	<b>293,00</b>	DH

\*) päťročná záručná doba

### Cirkulačné čerpadlá, jednofázové a trojfázové

### UP/UPS N a B



**Smernica EuP/ErP pre cirkulačné čerpadlá (na cirkuláciu teplej vody) neplatí.**

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>UP/UPS séria 100, prevedenie z nehrdzavejúcej ocele (N), jednofázové 1 x 230 V, 50 Hz</b>								
UP 20 - 07 N	150	R 3/4	1x230 V	198	59640506	<b>190,00</b>	DH	
UP 20 - 15 N			1x230 V	198	59641500	<b>215,00</b>	DH	
UP 20 - 30 N			1x230 V	198	59643500	<b>271,00</b>	DH	
UP 20 - 45 N			1x230 V	100	95906472	<b>328,00</b>	DH	
UPS 25 - 40 N	180	R 1	1x230 V	198	96913060	<b>273,00</b>	DH	
UPS 25- 55 N			1x230 V		95906408	<b>440,00</b>	DH	
UPS 25 - 60 N			1x230 V	198	96913085	<b>376,00</b>	DH	
UPS 25 - 80 N			1x230 V	80	95906439	<b>527,00</b>	DH	
UPS 32-55 N	180	R 1 1/4	1x230 V		95906752	<b>557,00</b>	DH	
UPS 32-80 N			1x230 V	80	95906448	<b>635,00</b>	DH	
UPS 32-100 N			1x230 V	45	95906489	<b>823,00</b>	DH	
UPS 40-50 FN	250	DN 40	1x230 V	64	95906422	<b>853,00</b>	DH	
UPS 40-80 FN			1x230 V	80	95906753	<b>1 022,00</b>	DH	

Prevedenie na studenú vodu na dopyt

### UP séria 100, prevedenie z nehrdzavejúcej ocele (N), trojfázové 3 x 400 V, 50 Hz

UP 20 - 15 N	150	R 3/4	3x400 V	198	59641800	<b>311,00</b>	DH
UP 20 - 30 N			3x400 V	198	59643800	<b>311,00</b>	DH
UPS 25 - 60 N	180	R 1	1x230 V	198	96913058	<b>362,00</b>	DH

# Príslušenstvo Série 100

## Príslušenstvo pre čerpadlo COMFORT PM

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Popis	Ďalšie informácie	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
ALPHA konektor priamy					00595562	na dopyt	P1
ALPHA konektor rohový, 4 m kábel					96884669	20,10	P1
Spínacie hodiny			UP xx-14 B PM		98465228	35,90	P1
Odvzdušňovacia príruča			všetky Comforty		96433906	17,00	P1
Vyrovnávacie kus A24G	150 mm	G 1½ vnútorný závit x G 1¼ x 40 mm	UP 20-14 BX..	mosadz	96436559	11,60	P1
Vyrovnávacie kusy A25G (sad)	150 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1¼ x 35 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433911	16,40	P1
Vyrovnávacie kusy A26W (sad)	140 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1 x 30 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433913	12,50	P1
Vyrovnávacie kusy A27S (sad)	130 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1½ x 25 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433912	16,40	P1

## Príslušenstvo pre riadenie

Typ	Popis	Rozsah	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
TS 2 N/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom - nástrčné na UP 20-07 N, 15 N, 30 N		96411715	na dopyt	P1
TS 2 N/W	Spínacie hodiny s týždenným kotúčom - nástrčné na UP 20-07 N, 15 N, 30 N		96411716	na dopyt	P1
TS 3/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom - montáž na stenu		96406992	na dopyt	P1
TS 3/W	Spínacie hodiny s týždenným kotúčom - montáž na stenu		96406993	na dopyt	P1
ET 2	Termostat s príložným senzorom	20°C až +80°C	00ID4384	na dopyt	P1
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	20°C až +80°C	00ID4385	na dopyt	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	20°C až +80°C	00418860	na dopyt	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	20°C až +80°C	00418861	na dopyt	P1

## Tepelno-izolačné kryty (zostava)

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 25-40 N	00505821	na dopyt	P1
	UPS 25-55 N	95906655	19,50	P1
	UPS 25-60 N	00505821	na dopyt	P1
	UPS 25-80 N	95906655	19,50	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 32-80 N	95906655	19,50	P1
	UPS 32-100 N	95906653	34,10	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 40-50 F N	95906655	19,50	P1
	UPS 40-80 F N	95906655	19,50	P1



**Smernica EuP/ErP pre cirkulačné čerpadlá (na cirkuláciu teplej vody) neplatí.**

### UPS séria 200, jednoduché cirkulačné čerpadlá (bronzové teleso), jednofázové a trojfázové, DN 32 až 100

Cirkulačné čerpadlá radu UPS (bronzové teleso) sú vybavené integrovaným termospínačom. Základné prevedenie čerpadiel série 200 sa dodáva so štandardným modulom (bez interného vyhodnocovania tepelnej ochrany motora). Dodatočne je možné objednať ochranný modul/reléový modul - viď príslušenstvo.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná á pripojka	Príručka - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Napätie [V],	Energetická	Kusov	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
										50 Hz	trieda	na palete			
UPS 32-30 FB	220	DN 32	PN 06/10	1x230V	C	30	96401739	<b>933,00</b>	CB	3x400V	E	30	96401741	<b>889,00</b>	CB
UPS 32-60 FB				1x230V	C	24	96401797	<b>1 001,00</b>	CB	3x400V	C	24	96401808	<b>954,00</b>	CB
UPS 32-120 FB				1x230V	C	24	96401844	<b>1 258,00</b>	CB	3x400V	C	24	96401846	<b>1 199,00</b>	CB
UPS 40-30 FB	250	DN 40	PN 06/10	1x230V	D	30	96401876	<b>1 123,00</b>	CB	3x400V	D	30	96401878	<b>1 070,00</b>	CB
UPS 40-60/4 FB				1x230V	E	16	96401900	<b>1 381,00</b>	CB	3x400V	C	16	96401902	<b>1 315,00</b>	CB
UPS 40-60/2 FB				1x230V	C	24	96401921	<b>1 141,00</b>	CB	3x400V	C	24	96401923	<b>1 086,00</b>	CB
UPS 40-120 FB				1x230V	C	24	96401949	<b>1 435,00</b>	CB	3x400V	C	24	96401951	<b>1 366,00</b>	CB
UPS 40-180 FB				1x230V	D	16	96401983	<b>1 697,00</b>	CB	3x400V	C	16	96401985	<b>1 616,00</b>	CB
UPS 50-30 FB	280	DN 50	PN 06/10	1x230V	D	16	96402010	<b>1 401,00</b>	CB	3x400V	C	16	96402012	<b>1 335,00</b>	CB
UPS 50-60/4 FB				1x230V	E	16	96402038	<b>1 727,00</b>	CB	3x400V	D	16	96402040	<b>1 646,00</b>	CB
UPS 50-60/2 FB				1x230V	C	16	96402064	<b>1 435,00</b>	CB	3x400V	C	16	96402072	<b>1 366,00</b>	CB
UPS 50-120 FB				1x230V	D	16	96402108	<b>1 765,00</b>	CB	3x400V	C	16	96402110	<b>1 680,00</b>	CB
UPS 50-180 FB				1x230V	D	16	96402140	<b>1 989,00</b>	CB	3x400V	C	16	96402142	<b>1 894,00</b>	CB
UPS 65-30 FB	340	DN 65	PN 06/10	1x230V	E	10	96402206	<b>1 765,00</b>	CB	3x400V	C	10	96402208	<b>1 680,00</b>	CB
UPS 65-60/4 FB				1x230V	E	10	96402233	<b>2 110,00</b>	CB	3x400V	C	10	96402235	<b>2 010,00</b>	CB
UPS 65-60/2 FB				1x230V	D	10	96402262	<b>1 765,00</b>	CB	3x400V	D	10	96402264	<b>1 680,00</b>	CB
UPS 65-120 FB				1x230V	D	16	96402285	<b>2 110,00</b>	CB	3x400V	C	10	96402287	<b>2 010,00</b>	CB
UPS 65-180 FB				-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96402320	<b>2 305,00</b>	CB
UPS 80-30 FB	360	DN 80	PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	10	96404907	<b>2 223,00</b>	CB
			PN 10	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	10	96402356	<b>2 256,00</b>	CB
UPS 80-60 FB			PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96404916	<b>2 552,00</b>	CB
			PN 10	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96402401	<b>2 585,00</b>	CB
UPS 80-120 FB			PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96404924	<b>2 634,00</b>	CB
			PN 10	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96402445	<b>2 667,00</b>	CB
UPS 100-30 FB	450	DN 100	PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	8	96404933	<b>2 879,00</b>	CB
			PN 10	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	8	96402527	<b>2 912,00</b>	CB

## Príslušenstvo pre cirkulačné čerpadlá UPS séria 200

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
TS 3/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom - montáž na stenu	96406992	na dopyt	P1
TS 3/W	Spínacie hodiny s denným kotúčom - montáž na stenu	96406993	na dopyt	P1
ET 2	Termostat s prídavným senzorom	001D4384	na dopyt	P1
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	001D4385	na dopyt	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	00418860	na dopyt	P1
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00418861	na dopyt	P1

## Príslušenstvo pre inštaláciu do svorkovnice

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ochranný modul (motor. ochrana)	Jednoduché čerpadlo	1x230V	96422219	<b>54,90</b>
Ochranný modul (motor. ochrana)	Jednoduché čerpadlo	3x400V	96422221	<b>60,40</b>
Reléový modul (motor. ochrana + signálny modul)	Jednoduché čerpadlo	1x230V	96406611	<b>176,10</b>
Reléový modul (motor. ochrana + signálny modul)	Jednoduché čerpadlo	3x400V	96406609	<b>187,30</b>
Reléový modul - zostava (motor. ochrana + signálny modul)	Zdvojené čerpadlo	1x230V	96409231	<b>343,00</b>
Reléový modul - zostava (motor. ochrana + signálny modul)	Zdvojené čerpadlo	3x400V	96409229	<b>160,70</b>

## Tepelno-izolačné kryty (zostava) pre jednoduchá čerpadlá UPS

Typ	Štandardná prípojka	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 32	UPS 32-30 F(B)	96405871	<b>39,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 32-60 F(B)	96405873	<b>37,60</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 32-120 F(B)	96405873	<b>37,60</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 40	UPS 40-30 F(B)	96405874	<b>43,40</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-60/4 F(B)	96405875	<b>43,40</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-60/2 F(B)	96405877	<b>40,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-120 F(B)	96405877	<b>40,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-180 F(B)	96405878	<b>45,20</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 50	UPS 50-30 F(B)	96405879	<b>46,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-60/4 F(B)	96405880	<b>46,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-60/2 F(B)	96405881	<b>45,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-120 F(B)	96405882	<b>47,70</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-180 F(B)	96405883	<b>43,20</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 65	UPS 65-30 F(B)	96405884	na dopyt	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-60/4 F(B)	96405885	<b>51,20</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-60/2 F(B)	96405886	<b>51,20</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-120 F(B)	96405887	<b>53,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-180 F(B)	96405888	<b>53,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 80	UPS 80-30 F(B)	96405889	<b>61,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 80-60 F(B)	96405890	<b>61,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 80-120 F(B)	96405891	<b>61,50</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 100	UPS 100-30 F(B)	96405892	na dopyt	P1

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), jednofázové čerpadlá**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadla**  
**Jednofázový motor**



1450 min-1 resp. 2900 min-1, teleso čerpadla z liatiny, kataforézna ochrana povrchu

Teleso čerpadla zo sivej liatiny EN-GJL 250, mechanická upchávka BAQE/BUBE (-) alebo GQQE/RUUE (chladenie/klimatizácia, s podielom glykolu), IP 55.

TP (napr. TP 32-30/4), s motorm 1x220-240V/240VY, 50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termospínárov

TPE bez snímača (napr. TPE 32-30/4), s IEC motorm 1x200-240V, 50/60 Hz, s integrovaným frekv. meničom, digitálnym PI regulátorm, ochranou motoru **bez snímača**

TPE so snímačom (napr. TPE 32-30/4-S), s IEC motorm 1x200-240V, 50/60 Hz, s integrovaným frekv. meničom, digitálnym PI regulátorm, ochranou motoru **s snímačom**

Veľkosť <sup>1</sup>	Séria	Údaje čerpadla			TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom		
		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	
25-50/2 R	100	0,12	-	98346588	<b>338,00</b> 98346589	<b>372,00</b> 98525616	<b>787,00</b> 98525617	<b>821,00</b> -	<b>821,1</b> -	<b>821,1</b> -	<b>821,1</b> -	-	
25-80/2 R	100	0,18	-	98346597	<b>376,00</b> 98346598	<b>410,00</b> 98525643	<b>838,00</b> 98525644	<b>872,00</b> -	<b>872,1</b> -	<b>872,1</b> -	<b>872,1</b> -	-	
25-90/2 R	100	0,25	-	98346605	<b>461,00</b> 98346606	<b>495,00</b> 98112487	<b>955,00</b> 98112488	<b>989,00</b> -	<b>989,4</b> -	<b>989,4</b> -	<b>989,4</b> -	-	
32-30/4	200	0,12	06/10	96401742	<b>458,00</b> 96438815	<b>478,00</b> 98514446	<b>906,00</b> 98514448	<b>927,00</b> 97931832	<b>1 376,00</b> 97931834	<b>1 396,00</b> CB	<b>1 396,00</b> CB	-	
32-40/4	200	0,25	06/10	96463864	<b>596,00</b> 96463868	<b>616,00</b> 97931850	<b>1 065,00</b> 97931852	<b>1 085,00</b> 97931877	<b>1 534,00</b> 97931879	<b>1 554,00</b> CB	<b>1 554,00</b> CB	-	
32-50/2 R	100	0,12	-	98346591	<b>403,00</b> 98346592	<b>437,00</b> 98525618	<b>852,00</b> 98525619	<b>886,00</b> -	<b>885,7</b> -	<b>885,7</b> -	<b>885,7</b> -	-	
32-60/2	200	0,25	06/10	96401814	<b>536,00</b> 96438816	<b>557,00</b> 98112495	<b>1 006,00</b> 98112497	<b>1 026,00</b> 97931922	<b>1 475,00</b> 97931924	<b>1 495,00</b> CB	<b>1 495,00</b> CB	-	
32-60/4	200	0,25	06/10	96463876	<b>608,00</b> 96463880	<b>628,00</b> 97931853	<b>1 077,00</b> 97931855	<b>1 097,00</b> 97931880	<b>1 546,00</b> 97931882	<b>1 567,00</b> CB	<b>1 567,00</b> CB	-	
32-80/2 R	100	0,25	-	98346600	<b>478,00</b> 98346601	<b>512,00</b> 98112499	<b>947,00</b> 98112500	<b>981,00</b> -	<b>980,9</b> -	<b>980,9</b> -	<b>980,9</b> -	-	
32-80/4	300	0,25	16	96384198	<b>892,00</b> 96384200	<b>937,00</b> 97931844	<b>1 361,00</b> 97931845	<b>1 406,00</b> 97931883	<b>1 830,00</b> 97931885	<b>1 875,00</b> CB	<b>1 875,00</b> CB	-	
32-90/2 R	100	0,25	-	98346607	<b>512,00</b> 98346608	<b>546,00</b> 98112503	<b>1 006,00</b> 98112504	<b>1 040,00</b> -	<b>1 040,4</b> -	<b>1 040,4</b> -	<b>1 040,4</b> -	-	
32-100/4	300	0,37	16	96384204	<b>907,00</b> 96384206	<b>952,00</b> 98514293	<b>1 402,00</b> 98514295	<b>1 447,00</b> 97931949	<b>1 871,00</b> 97931951	<b>1 916,00</b> CB	<b>1 916,00</b> CB	-	
32-120/2	200	0,37	06/10	96401848	<b>648,00</b> 96438817	<b>669,00</b> 98112511	<b>1 143,00</b> 98112512	<b>1 163,00</b> 97931985	<b>1 612,00</b> 97931987	<b>1 633,00</b> CB	<b>1 633,00</b> CB	-	
32-120/4	300	0,55	16	96384210	<b>935,00</b> 96384212	<b>980,00</b> 98514294	<b>1 455,00</b> 98514296	<b>1 500,00</b> 98512140	<b>1 924,00</b> 98512142	<b>1 969,00</b> CB	<b>1 969,00</b> CB	-	
32-150/2	200	0,37	06/10	96463643	<b>648,00</b> 96463665	<b>669,00</b> 98112517	<b>1 143,00</b> 98112519	<b>1 163,00</b> 97931988	<b>1 612,00</b> 97931990	<b>1 633,00</b> CB	<b>1 633,00</b> CB	-	
32-180/2	200	0,55	06/10	96463701	<b>722,00</b> 96463707	<b>742,00</b> 98514428	<b>1 242,00</b> 98514430	<b>1 263,00</b> 98512207	<b>1 711,00</b> 98512209	<b>1 732,00</b> CB	<b>1 732,00</b> CB	-	
32-200/2	300	1,10	16	96384216	<b>933,00</b> 96384218	<b>978,00</b> 98514287	<b>1 490,00</b> 98512488	<b>1 535,00</b> 98512515	<b>1 959,00</b> 98512517	<b>2 005,00</b> CB	<b>2 005,00</b> CB	-	
32-230/2	200	0,75	06/10	96463719	<b>804,00</b> 96463726	<b>824,00</b> 98514431	<b>1 344,00</b> 98514433	<b>1 365,00</b> 98512364	<b>1 814,00</b> 98512366	<b>1 834,00</b> CB	<b>1 834,00</b> CB	-	
32-250/2	300	1,50	16	96384222	<b>1 028,00</b> 96384224	<b>1 073,00</b> -	<b>1 073,2</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	-	
40-30/4	200	0,12	06/10	96401879	<b>538,00</b> 96438818	<b>558,00</b> 98514449	<b>987,00</b> 98514451	<b>1 007,00</b> 97931835	<b>1 456,00</b> 97931837	<b>1 476,00</b> CB	<b>1 476,00</b> CB	-	
40-50/2	100	0,12	06/10	98346594	<b>483,00</b> 98346595	<b>517,00</b> 98525641	<b>932,00</b> 98525642	<b>966,00</b> -	<b>965,6</b> -	<b>965,6</b> -	<b>965,6</b> -	-	
40-60/2	200	0,25	06/10	96401924	<b>597,00</b> 96438821	<b>617,00</b> 98112568	<b>1 066,00</b> 98112569	<b>1 086,00</b> 97931925	<b>1 535,00</b> 97931927	<b>1 556,00</b> CB	<b>1 556,00</b> CB	-	
40-60/4	200	0,25	06/10	96401903	<b>702,00</b> 96438819	<b>723,00</b> 98514452	<b>1 171,00</b> 98514454	<b>1 192,00</b> 97931886	<b>1 641,00</b> 97931888	<b>1 661,00</b> CB	<b>1 661,00</b> CB	-	
40-80/2	100	0,25	06/10	98346602	<b>597,00</b> 98346603	<b>631,00</b> 98112572	<b>1 066,00</b> 98112573	<b>1 100,00</b> -	<b>1099,9</b> -	<b>1099,9</b> -	<b>1099,9</b> -	-	
40-90/2	100	0,25	06/10	98346610	<b>631,00</b> 98346611	<b>665,00</b> 98112576	<b>1 125,00</b> 98112576	<b>1 159,00</b> -	<b>1159,4</b> -	<b>1159,4</b> -	<b>1159,4</b> -	-	
40-90/4	200	0,25	16	96463902	<b>703,00</b> 96463906	<b>724,00</b> 98514455	<b>1 172,00</b> 98514457	<b>1 193,00</b> 97931889	<b>1 642,00</b> 97931891	<b>1 662,00</b> CB	<b>1 662,00</b> CB	-	
40-100/4	300	0,55	16	96384228	<b>1 009,00</b> 96384230	<b>1 054,00</b> 98514305	<b>1 529,00</b> 98514307	<b>1 574,00</b> 98512146	<b>1 998,00</b> 98512148	<b>2 043,00</b> CB	<b>2 043,00</b> CB	-	
40-120/2	200	0,37	06/10	96401953	<b>726,00</b> 96438822	<b>746,00</b> 98112583	<b>1 220,00</b> 98112584	<b>1 241,00</b> 97931991	<b>1 689,00</b> 97931993	<b>1 710,00</b> CB	<b>1 710,00</b> CB	-	
40-130/4	300	0,75	16	96384234	<b>1 039,00</b> 96384236	<b>1 084,00</b> 98514306	<b>1 579,00</b> 98514308	<b>1 624,00</b> 98512280	<b>2 049,00</b> 98512282	<b>2 094,00</b> CB	<b>2 094,00</b> CB	-	
40-160/4	300	1,10	16	96384240	<b>1 187,00</b> 96384242	<b>1 233,00</b> -	<b>1232,5</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	-	
40-180/2	200	0,55	06/10	96401986	<b>842,00</b> 96438823	<b>862,00</b> 98514482	<b>1 362,00</b> 98514484	<b>1 383,00</b> 98512210	<b>1 831,00</b> 98512212	<b>1 852,00</b> CB	<b>1 852,00</b> CB	-	
40-190/2	200	0,75	16	96463768	<b>875,00</b> 96463774	<b>895,00</b> 98514434	<b>1 416,00</b> 98514436	<b>1 436,00</b> 98512370	<b>1 885,00</b> 98512372	<b>1 905,00</b> CB	<b>1 905,00</b> CB	-	
40-230/2	200	1,10	16	96463766	<b>899,00</b> 96463794	<b>920,00</b> 98514437	<b>1 457,00</b> 98514439	<b>1 477,00</b> 98512521	<b>1 926,00</b> 98512523	<b>1 947,00</b> CB	<b>1 947,00</b> CB	-	
40-270/2	200	1,50	16	96463815	<b>973,00</b> 96463821	<b>993,00</b> -	<b>993</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	-	
50-30/4	200	0,25	06/10	96402013	<b>647,00</b> 96438824	<b>673,00</b> 98514461	<b>1 181,00</b> 98514463	<b>1 201,00</b> 97931892	<b>1 650,00</b> 97931894	<b>1 670,00</b> CB	<b>1 670,00</b> CB	-	
50-60/2	200	0,37	06/10	96402079	<b>726,00</b> 96438828	<b>746,00</b> 98112608	<b>1 221,00</b> 98112610	<b>1 241,00</b> 97931994	<b>1 690,00</b> 97931996	<b>1 710,00</b> CB	<b>1 710,00</b> CB	-	
50-60/4	200	0,37	06/10	96402041	<b>856,00</b> 96438826	<b>877,00</b> 98514410	<b>1 351,00</b> 98514413	<b>1 371,00</b> 97931952	<b>1 820,00</b> 97931954	<b>1 841,00</b> CB	<b>1 841,00</b> CB	-	
50-90/4	300	0,55	16	96384246	<b>1 077,00</b> 96384248	<b>1 122,00</b> 98514323	<b>1 597,00</b> 98514325	<b>1 642,00</b> 98512152	<b>2 066,00</b> 98512154	<b>2 111,00</b> CB	<b>2 111,00</b> CB	-	
50-110/4	300	0,75	16	96384252	<b>1 192,00</b> 96384254	<b>1 237,00</b> 98514324	<b>1 732,00</b> 98514326	<b>1 778,00</b> 98512286	<b>2 202,00</b> 98512288	<b>2 247,00</b> CB	<b>2 247,00</b> CB	-	
50-120/2	200	0,75	06/10	96402112	<b>878,00</b> 96438829	<b>898,00</b> 98514422	<b>1 418,00</b> 98514424	<b>1 439,00</b> 98512376	<b>1 888,00</b> 98512378	<b>1 908,00</b> CB	<b>1 908,00</b> CB	-	
50-130/4	300	1,10	16	96384258	<b>1 211,00</b> 96384260	<b>1 256,00</b> -	<b>1256</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	-	
50-160/2	300	1,10	16	96384270	<b>1 046,00</b> 96384272	<b>1 091,00</b> 98514317	<b>1 603,00</b> 98514318	<b>1 648,00</b> 98512527	<b>2 072,00</b> 98512529	<b>2 117,00</b> CB	<b>2 117,00</b> CB	-	
50-160/4	300	1,50	16	96384264	<b>1 230,00</b> 96384266	<b>1 275,00</b> -	<b>1275</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	<b>-</b> -	-	
50-180/2	200	0,75	06/10	96402143	<b>978,00</b> 96438830	<b>998,00</b> 98514458	<b>1 519,00</b> 98514460	<b>1 539,00</b> 98512382	<b>1</b>				

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), jednofázové čerpadlá**  
**Teleso čerpadla z liatiny**

**TP/TPE**

**Jednoduché čerpadlá**  
**Jednofázový motor**

VefKost*	Séria	Údaje čerpadla		TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom					
		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
100-30/4	200	0,55	06	96402528	<b>1 439,00</b>	96438848	<b>1 459,00</b>	98514480	<b>1 959,00</b>	98514481	<b>1 980,00</b>	98512128	<b>2 428,00</b>	98512130	<b>2 449,00</b> CB
100-30/4	200	0,55	10	96402529	<b>1 439,00</b>	96438849	<b>1 459,00</b>	98514476	<b>1 959,00</b>	98514478	<b>1 980,00</b>	98512131	<b>2 428,00</b>	98512133	<b>2 449,00</b> CB
100-60/4	200	1,10	06	96402619	<b>1 524,00</b>	96438852	<b>1 544,00</b>	-	<b>1544,3</b>	-	-	-	-	-	-
100-60/4	200	1,10	10	96402620	<b>1 524,00</b>	96438853	<b>1 544,00</b>	-	<b>1544,3</b>	-	-	-	-	-	-
100-70/4	300	1,50	16	96384312	<b>1 688,00</b>	96384314	<b>1 733,00</b>	-	<b>1733</b>	-	-	-	-	-	-

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +150°C (podľa upchávky). Upchávky: Séria 100-BUBE, Séria 200-BUBE, Séria 300-BAQE, Séria 400 PN10-BAQE, Séria 400 PN 25-DBUE

2) S mech. upchávkou pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky : Séria 100-GQQE, Séria 200-RUUE, Séria 300-GQQE, Séria 400 PN10-GQQE, Séria 400 PN25-DQQE

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadla**  
**Trojfázový motor**

**IE3**



1450 min-1 resp. 2900 min-1, teleso čerpadla z liatiny, katalofrzná ochrana povrchu

Teleso čerpadla zo sivej liatiny EN-GJL 250, mechanická upchávka BAQE/BUBE (vykurovanie) alebo GQQE/RUUE (chladenie/klimatizácia, s podielom glykolu),  
 s energeticky úspornými IEC motormi účinnostnej triedy IE3, IP 55.

TP (napr. TP 32-30/4), do 1,5kW 3x220-240V/380-415VY, 50Hz, od 2,2kW 3x380-415D resp. 3x380-415V/660-690VY, 50Hz, od 3,0 kW s PTC podľa DIN 44082

TPE bez snímača (napr. TPE 32-30/4), 3x380-480V resp. 380-415V, 50/60Hz, s integr. frekvenčným meničom, digitálnym PI regulátorom a ochranou motoru **bez snímača**

TPE so snímačom (napr. TPE 32-30/4-S), 3x380-480V resp. 380-415V, 50/60Hz, s integr. frekvenčným meničom, digitálnym PI regulátorom a ochranou motoru **s snímačom**

Veľkosť <sup>1</sup>	Séria	Údaje čerpadla			TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom				
		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
25-50/2 R	100	0,12	-	98346569	294,00	98346570	328,00	-	328,1	-	-	-	-	-	
25-80/2 R	100	0,18	-	98299810	332,00	98346575	366,00	-	365,5	-	-	-	-	-	
25-90/2 R	100	0,25	-	98299861	366,00	98346581	400,00	-	399,5	-	-	-	-	-	
32-30/4	200	0,12	06/10	96401746	413,00	96438863	434,00	-	433,8	-	-	-	-	-	
32-40/4	200	0,25	06/10	964491974	500,00	964491976	521,00	-	520,9	-	-	-	-	-	
32-50/2 R	100	0,12	-	98346571	359,00	98346572	393,00	-	392,7	-	-	-	-	-	
32-60/2	200	0,25	06/10	96401823	441,00	96438864	462,00	-	461,6	-	-	-	-	-	
32-60/4	200	0,25	06/10	96492020	513,00	96492022	533,00	-	533	-	-	-	-	-	
32-80/2 R	100	0,25	-	98346576	383,00	98346577	417,00	-	-	-	-	-	-	-	
32-80/4	300	0,25	16	96086733	797,00	96086736	842,00	-	841,7	-	-	-	-	-	
32-90/2 R	100	0,25	-	98346583	417,00	98346584	451,00	-	450,5	-	-	-	-	-	
32-100/4	300	0,37	16	96086734	812,00	96086737	857,00	-	857,2	-	-	-	-	-	
32-120/2	200	0,37	06/10	96401852	553,00	96438865	573,00	-	573,4	-	-	-	-	-	
32-120/4	300	0,55	16	96086735	839,00	96086738	885,00	98514395	1 696,00	98514397	1 741,00	98512143	2 165,00	98512145	2 211,00 CB
32-150/2	200	0,37	06/10	96463646	553,00	96463666	573,00	-	573,4	-	-	-	-	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463702	627,00	96463708	647,00	-	647,2	-	-	-	-	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086661	829,00	96086667	874,00	98514343	1 711,00	98514345	1 756,00	98512518	2 180,00	98512520	2 226,00 CB
32-230/2	200	0,75	06/10	96463721	700,00	96463727	720,00	98514346	1 565,00	98514348	1 586,00	98512367	2 035,00	98512369	2 055,00 CB
32-250/2	300	1,50	16	96086662	924,00	96086668	970,00	98112534	2 239,00	98112535	2 284,00	98112538	2 708,00	98112540	2 753,00 CB
32-320/2	300	2,20	16	96086769	999,00	96086773	1 044,00	98112556	2 457,00	98112557	2 502,00	98112562	2 927,00	98112561	2 972,00 CB
32-380/2	300	3,00	16	96086770	1 084,00	96086774	1 129,00	96096283	2 602,00	96096288	2 647,00	96397009	3 071,00	96397011	3 116,00 CB
32-460/2	300	4,00	16	96086771	1 116,00	96086775	1 161,00	96096284	2 899,00	96096289	2 944,00	96397012	3 368,00	96397014	3 413,00 CB
32-580/2	300	5,50	16	96086772	1 381,00	96086776	1 426,00	96096285	3 375,00	96096290	3 420,00	96397015	3 844,00	96397017	3 889,00 CB
40-30/4	200	0,12	06/10	96401883	494,00	96438866	514,00	-	514,3	-	-	-	-	-	-
40-50/2	100	0,12	06/10	98346573	439,00	98346574	473,00	-	472,6	-	-	-	-	-	-
40-60/4	200	0,25	06/10	96401907	607,00	96438867	627,00	-	627,5	-	-	-	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401928	502,00	96438868	522,00	-	522,1	-	-	-	-	-	-
40-80/2	100	0,25	06/10	98346579	502,00	98346580	536,00	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/2	100	0,25	06/10	98346585	536,00	98346586	570,00	-	569,5	-	-	-	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492025	608,00	96492029	628,00	-	628,3	-	-	-	-	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086877	914,00	96086880	959,00	98514398	1 771,00	98514400	1 816,00	98512149	2 240,00	98512151	2 285,00 CB
40-120/2	200	0,37	06/10	96401957	630,00	96438869	651,00	-	650,8	-	-	-	-	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086878	935,00	96086881	980,00	98514349	1 800,00	98514351	1 845,00	98512283	2 270,00	98512285	2 315,00 CB
40-160/4	300	1,10	16	96086879	1 084,00	96086882	1 129,00	98514253	2 199,00	98514254	2 244,00	98512437	2 668,00	98512439	2 713,00 CB
40-180/2	200	0,55	06/10	96401990	747,00	96438870	767,00	-	760,8	-	-	-	-	-	-
40-190/2	200	0,75	06/10	96463769	771,00	96463775	792,00	98514352	1 637,00	98514354	1 657,00	98512373	2 106,00	98512375	2 126,00 CB
40-230/2	200	1,10	16	96463768	796,00	96463796	816,00	98514355	1 678,00	98514357	1 698,00	98512524	2 147,00	98512526	2 168,00 CB
40-240/2	300	2,20	16	96086913	1 063,00	96086918	1 108,00	98112598	2 521,00	98112599	2 566,00	98112602	2 990,00	98112604	3 035,00 CB
40-270/2	200	1,50	16	96463816	869,00	96463822	889,00	98514440	2 078,00	98514442	2 098,00	98512574	2 547,00	98512576	2 567,00 CB
40-300/2	300	3,00	16	96086914	1 126,00	96086919	1 171,00	96096342	2 644,00	96096347	2 689,00	96275463	3 114,00	96275465	3 159,00 CB
40-360/2	300	4,00	16	96086915	1 275,00	96086920	1 320,00	96096343	3 058,00	96096348	3 103,00	96397018	3 528,00	96397020	3 573,00 CB
40-470/2	300	5,50	16	96086916	1 657,00	96086921	1 702,00	96096344	3 651,00	96096349	3 697,00	96397021	4 121,00	96397023	4 166,00 CB
40-580/2	300	7,50	16	96086917	1 764,00	96086922	1 809,00	96096345	4 026,00	96096350	4 071,00	96397024	4 495,00	96397026	4 541,00 CB
50-30/4	200	0,25	06/10	96402017	616,00	96438871	637,00	-	636,7	-	-	-	-	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402083	631,00	96438873	651,00	-	651,3	-	-	-	-	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96402045	761,00	96438872	781,00	-	781,5	-	-	-	-	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087105	982,00	96087111	1 027,00	98514401	1 838,00	98514403	1 883,00	98512155	2 308,00	98512157	2 353,00 CB
50-110/4	300	0,75	16	96087106	1 088,00	96087112	1 133,00	98514358	1 953,00	98514360	1 999,00	98512289	2 423,00	98512291	2 468,00 CB
50-120/2	300	0,75	06/10	96402116	774,00	96438874	795,00	98514494	1 639,00	98514496	1 660,00	98512379	2 109,00	98512381	2 129,00 CB
50-130/4	300	1,10	16	96087107	1 107,00	96087113	1 152,00	98514259	2 222,00	98514260	2 267,00	98512440	2 692,00	98512442	2 737,00 CB
50-160/2	300	1,10	16	96086973	942,00	96086984	987,00	98514361	1 824,00	98514363	1 869,00	98512530	2 293,00	98512532	2 338,00 CB
50-160/4	300	1,50	16	96087108	1 126,00	96087114	1 171,00	96096534	2 481,00	96096538	2 526,00	96275817	2 950,00	96275819	2 995,00 CB
50-180/2	200	0,75	06/10	96402148	874,00	96438875	895,00	98514364	1 740,00	98514367	1 760,00	98512385	2 209,00	98512387	2 229,00 CB
50-190/2	300	1,50	16	96086974	1 020,00	96086985	1 065,00	98511264	2 334,00	985112625	2 379,00	985112628	2 803,00	98112630	2 848,00 CB
50-190/4	300	2,20	16	96087285	1 169,00	96087287	1 214,00	96096535	2 724,00	96096539	2 769,00	96275823	3 193,00	96275825	3 239,00 CB
50-230/4	300	3,00	16	96087286	1 277,00	96087288	1 322,00	96096536	3 021,00	96096540	3 0				

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadlá**  
**Trojfázový motor**  
**IE3**

Veľkosť <sup>1</sup>	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom					
			P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
50-430/2	300	5,50	16	96087180	1 730,00	96087189	1 775,00	96096417	3 724,00	96096427	3 769,00	96397027	4 193,00	96397029	4 238,00	CB
50-440/2	300	7,50	16	96087181	1 806,00	96087190	1 851,00	96096418	4 069,00	96096428	4 114,00	96397030	4 538,00	96397032	4 583,00	CB
50-570/2	300	11,00	16	96087182	2 444,00	96087191	2 489,00	96096419	5 058,00	96096429	5 103,00	96397033	5 527,00	96397035	5 572,00	CB
50-710/2	300	15,00	16	96087183	2 592,00	96087192	2 637,00	96096420	5 659,00	96096430	5 704,00	96397036	6 128,00	96397038	6 173,00	CB
50-830/2	300	18,50	16	96087184	3 251,00	96087193	3 296,00	96096421	6 921,00	96096431	6 966,00	96397039	7 391,00	96397041	7 436,00	CB
50-900/2	300	22,00	16	96087185	3 740,00	96087194	3 785,00	96096422	7 888,00	96096432	7 933,00	96397042	8 357,00	96397044	8 402,00	CB
65-30/4	200	0,25	06/10	96402213	774,00	96438876	795,00	-	794,6	-	-	-	-	-	-	-
65-60/2	200	0,55	06/10	96402270	776,00	96438878	796,00	-	796,1	-	-	-	-	-	-	-
65-80/4	200	0,55	06/10	96402240	928,00	96438877	949,00	98514485	1 785,00	98514487	1 806,00	98512161	2 254,00	98512163	2 275,00	CB
65-90/4	300	0,75	16	96087429	1 105,00	96087435	1 150,00	98514371	1 970,00	98514373	2 015,00	98512295	2 439,00	98512297	2 484,00	CB
65-110/4	300	1,10	16	96087430	1 147,00	96087436	1 192,00	98514275	2 263,00	98514276	2 308,00	98512443	2 732,00	98512445	2 777,00	CB
65-120/2	200	1,10	06/10	96402293	976,00	96438879	997,00	98514368	1 859,00	98514370	1 879,00	98512536	2 328,00	98512538	2 348,00	CB
65-130/4	300	1,50	16	96087431	1 211,00	96087437	1 256,00	96096690	2 566,00	96096695	2 611,00	96275859	3 035,00	96275861	3 080,00	CB
65-150/4	300	2,20	16	96087621	1 313,00	96087624	1 359,00	96096691	2 869,00	96096696	2 914,00	96275865	3 338,00	96275867	3 383,00	CB
65-170/4	300	3,00	16	96087622	1 371,00	96087625	1 416,00	96096692	3 115,00	96096697	3 160,00	96275871	3 584,00	96275873	3 629,00	CB
65-180/2	200	1,50	06/10	96402325	1 063,00	96438880	1 083,00	98514443	2 272,00	98514445	2 292,00	98512577	2 741,00	98512579	2 761,00	CB
65-190/2	300	2,20	16	96087501	1 071,00	96087511	1 116,00	98112664	2 530,00	98112665	2 575,00	98112669	2 999,00	98076625	3 044,00	CB
65-230/2	300	3,00	16	96087502	1 147,00	96087512	1 192,00	96096582	2 665,00	96096591	2 711,00	96275571	3 135,00	96275573	3 180,00	CB
65-240/4	300	4,00	16	96087623	1 574,00	96087626	1 619,00	96096693	3 429,00	96096698	3 474,00	96275877	3 898,00	96275879	3 943,00	CB
65-260/2	300	4,00	16	96087503	1 313,00	96087513	1 359,00	96096583	3 097,00	96096592	3 142,00	96275577	3 566,00	96275579	3 611,00	CB
65-340/2	300	5,50	16	96087504	1 764,00	96087514	1 809,00	96096584	3 758,00	96096593	3 803,00	96275583	4 227,00	96275585	4 272,00	CB
65-410/2	300	7,50	16	96087505	1 849,00	96087515	1 894,00	96096585	4 111,00	96096594	4 157,00	96275589	4 581,00	96275591	4 626,00	CB
65-460/2	300	11,00	16	96087506	2 486,00	96087516	2 531,00	96096586	5 101,00	96096595	5 146,00	96581009	5 570,00	96397047	5 615,00	CB
65-550/2	300	15,00	16	96087507	2 932,00	96087517	2 977,00	96096587	5 999,00	96096596	6 044,00	96397048	6 468,00	96397050	6 513,00	CB
65-660/2	300	18,50	16	96087508	3 485,00	96087518	3 530,00	96096588	7 155,00	96096597	7 200,00	96397051	7 624,00	96397053	7 669,00	CB
65-720/2	300	22,00	16	96087509	3 894,00	96087519	3 939,00	96096589	8 042,00	96096598	8 087,00	96397054	8 512,00	96397056	8 557,00	CB
65-930/2	300	30,00	16	96087510	4 536,00	96087520	4 581,00	-	4581	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402365	1 044,00	96438881	1 065,00	-	1064,5	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	10	96402366	1 044,00	96438882	1 065,00	-	1064,5	-	-	-	-	-	-	-
80-60/4	200	0,75	06	96402410	1 192,00	96438883	1 213,00	98514377	2 058,00	98514379	2 078,00	98512304	2 527,00	98512306	2 547,00	CB
80-60/4	200	0,75	10	96402411	1 192,00	96438884	1 213,00	98514374	2 058,00	98514376	2 078,00	98512307	2 527,00	98512309	2 547,00	CB
80-70/4	300	1,10	16	96108585	1 169,00	96108593	1 214,00	98514281	2 284,00	98514282	2 329,00	98512446	2 753,00	98512448	2 798,00	CB
80-90/4	300	1,50	16	96108586	1 233,00	96108594	1 278,00	96110168	2 587,00	96110176	2 632,00	96275925	3 057,00	96275927	3 102,00	CB
80-110/4	300	2,20	16	96108837	1 339,00	96108843	1 384,00	96110169	2 894,00	96110177	2 939,00	96275937	3 363,00	96275939	3 408,00	CB
80-120/2	200	1,50	06	96402455	1 235,00	96438885	1 256,00	98514404	2 444,00	98514408	2 464,00	98512580	2 913,00	98512582	2 934,00	CB
80-120/2	200	1,50	10	96402456	1 235,00	96438886	1 256,00	98514405	2 444,00	98514409	2 464,00	98512583	2 913,00	98512585	2 934,00	CB
80-140/2	300	2,20	16	96108697	1 126,00	96108707	1 171,00	98112683	2 585,00	98112684	2 630,00	98112687	3 054,00	98112689	3 099,00	CB
80-150/4	300	3,00	16	96108838	1 403,00	96108844	1 448,00	96110170	3 147,00	96110178	3 192,00	96275943	3 616,00	96275945	3 661,00	CB
80-170/4	300	4,00	16	96108839	1 764,00	96108845	1 809,00	96110171	3 618,00	96110179	3 663,00	96275949	4 087,00	96275951	4 133,00	CB
80-180/2	300	3,00	16	96108698	1 233,00	96108708	1 278,00	96110042	2 751,00	96110051	2 796,00	96275613	3 220,00	96275615	3 265,00	CB
80-210/2	300	4,00	16	96108699	1 383,00	96108709	1 428,00	96110043	3 166,00	96110052	3 211,00	96275619	3 635,00	96275621	3 681,00	CB
80-240/2	300	5,50	16	96108700	1 785,00	96108710	1 830,00	96110044	3 779,00	96110053	3 824,00	96275625	4 248,00	96275627	4 293,00	CB
80-240/4	300	5,50	16	96108840	2 020,00	96108846	2 092,00	96110172	4 080,00	96110180	4 152,00	96275955	4 549,00	96275957	4 622,00	CB
80-250/2	300	7,50	16	96108701	1 891,00	96108711	1 936,00	96110045	4 154,00	96110054	4 199,00	96275631	4 623,00	96275633	4 668,00	CB
80-270/4	300	7,50	16	96108841	2 179,00	96108847	2 251,00	96889977	4 245,00	96889978	4 349,00	96900291	4 740,00	96890952	4 813,00	CB
80-330/2	300	11,00	16	96108702	2 550,00	96108712	2 595,00	96110046	5 164,00	96110055	5 210,00	96275637	5 634,00	96275639	5 679,00	CB
80-340/4	300	11,00	16	96108842	2 587,00	96108848	2 659,00	96110174	5 275,00	96110182	5 347,00	96275967	5 744,00	96275969	5 816,00	CB
80-400/2	300	15,00	16	96108703	2 558,00	96108713	2 603,00	96110047	5 625,00	96110056	5 670,00	96275643	6 094,00	96275645	6 139,00	CB
80-520/2	300	18,50	16	96108704	3 217,00	96108714	3 262,00	96110048	6 887,00	96110057	6 932,00	96397057	7 357,00	96397059	7 402,00	CB
80-570/2	300	22,00	16	96108705	4 037,00	96108715	4 082,00	96110049	8 185,00	96110058	8 230,00	96397060	8 655,00	96397062	8 700,00	CB
80-700/2	300	30,00	16	96108706	4 601,00	961087										

In-line čerpadlá so suchobežným motorom  
 Štandardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové  
 Teleso čerpadla z liatiny



**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadlá**  
**Trojfázový motor**  
**IE3**

Veľkosť <sup>1)</sup>	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom					
			P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR
100-200/2	300	5,50	16	96109174	<b>1 650,00</b>	96109182	<b>1 695,00</b>	96110280	<b>3 644,00</b>	96110287	<b>3 689,00</b>	96275667	<b>4 113,00</b>	96275669	<b>4 158,00</b>	CB
100-200/4	300	7,50	16	96109289	<b>2 583,00</b>	96109298	<b>2 656,00</b>	96899005	<b>4 676,00</b>	96899006	<b>4 748,00</b>	96890957	<b>5 145,00</b>	96890958	<b>5 218,00</b>	CB
100-220/4	400	7,50	25	96162079	<b>8 403,00</b>	na dopyt	<b>8 403,50</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-240/2	300	7,50	16	96109175	<b>1 718,00</b>	96109183	<b>1 763,00</b>	96110281	<b>3 981,00</b>	96110288	<b>4 026,00</b>	96275673	<b>4 450,00</b>	96275675	<b>4 495,00</b>	CB
100-250/2	300	11,00	16	96109176	<b>2 635,00</b>	96109184	<b>2 680,00</b>	96110282	<b>5 249,00</b>	96110289	<b>5 295,00</b>	96275679	<b>5 719,00</b>	96275681	<b>5 764,00</b>	CB
100-250/4	300	11,00	16	96109290	<b>3 053,00</b>	96109299	<b>3 125,00</b>	96110383	<b>5 741,00</b>	96110393	<b>5 813,00</b>	96276045	<b>6 210,00</b>	96276047	<b>6 282,00</b>	CB
100-260/4	400	11,00	25	96162080	<b>8 707,00</b>	na dopyt	<b>8 706,70</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-270/4	400	11,00	25	96162081	<b>9 818,00</b>	na dopyt	<b>9 818,30</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-310/2	300	15,00	16	96109177	<b>2 975,00</b>	96109185	<b>3 020,00</b>	96110283	<b>6 042,00</b>	96110290	<b>6 087,00</b>	96275685	<b>6 511,00</b>	96275687	<b>6 556,00</b>	CB
100-320/4	400	15,00	25	96162082	<b>10 158,00</b>	na dopyt	<b>10 157,60</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-330/4	300	15,00	16	96109291	<b>3 476,00</b>	96109300	<b>3 548,00</b>	96110384	<b>6 614,00</b>	96110394	<b>6 686,00</b>	96276051	<b>7 083,00</b>	96276053	<b>7 155,00</b>	CB
100-360/2	300	18,50	16	96109178	<b>3 612,00</b>	96109186	<b>3 657,00</b>	96110284	<b>7 283,00</b>	96110291	<b>7 328,00</b>	96275691	<b>7 752,00</b>	96275693	<b>7 797,00</b>	CB
100-370/4	300	18,50	16	96109292	<b>4 086,00</b>	96109301	<b>4 159,00</b>	96110385	<b>7 828,00</b>	96110395	<b>7 900,00</b>	96276057	<b>8 297,00</b>	96276059	<b>8 370,00</b>	CB
100-380/4	400	18,50	25	96162083	<b>10 437,00</b>	na dopyt	<b>10 436,90</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-390/2	300	22,00	16	96109179	<b>4 122,00</b>	96109187	<b>4 167,00</b>	96110285	<b>8 270,00</b>	96110292	<b>8 315,00</b>	96275697	<b>8 740,00</b>	96275699	<b>8 785,00</b>	CB
100-410/4	300	22,00	16	96109293	<b>4 580,00</b>	96109302	<b>4 652,00</b>	-	<b>4651,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
100-420/2	400	22,00	25	96162084	<b>10 776,00</b>	na dopyt	<b>10 776,10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-480/2	300	30,00	16	96109180	<b>4 675,00</b>	96109188	<b>4 747,00</b>	-	<b>4747</b>	-	-	-	-	-	-	-
100-620/2	400	37,00	25	96162145	<b>11 880,00</b>	na dopyt	<b>11 880,10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-700/2	400	45,00	25	96162146	<b>12 814,00</b>	na dopyt	<b>12 814,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-820/2	400	55,00	25	96162147	<b>13 457,00</b>	na dopyt	<b>13 456,60</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-960/2	400	75,00	25	96162148	<b>15 596,00</b>	na dopyt	<b>15 595,80</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1050/2	400	75,00	25	96162149	<b>17 210,00</b>	na dopyt	<b>17 209,70</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1180/2	400	90,00	25	96162150	<b>16 614,00</b>	na dopyt	<b>16 613,80</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1400/2	400	110,00	25	96162151	<b>20 770,00</b>	na dopyt	<b>20 769,70</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1530/2	400	132,00	25	96162152	<b>22 709,00</b>	na dopyt	<b>22 709,30</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1680/2	400	160,00	25	96162153	<b>25 571,00</b>	na dopyt	<b>25 570,90</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-60/6	300	1,50	16	96109635	<b>1 996,00</b>	96109641	<b>2 068,00</b>	-	<b>2068,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-70/4	300	2,20	16	95046249	<b>1 772,00</b>	97927240	<b>1 817,00</b>	95046203	<b>3 327,00</b>	97927515	<b>3 372,00</b>	95046209	<b>3 797,00</b>	97927602	<b>3 842,00</b>	CB
125-70/6	300	2,20	16	96109719	<b>2 114,00</b>	96109724	<b>2 186,00</b>	-	<b>2185,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-90/4	300	3,00	16	95046248	<b>1 963,00</b>	97927239	<b>2 008,00</b>	95046202	<b>3 707,00</b>	97927514	<b>3 752,00</b>	95046208	<b>4 176,00</b>	97927601	<b>4 221,00</b>	CB
125-90/6	300	3,00	16	96109720	<b>2 466,00</b>	96109725	<b>2 538,00</b>	-	<b>2538</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-100/4	300	4,00	16	95045992	<b>2 249,00</b>	97927238	<b>2 294,00</b>	95046201	<b>4 103,00</b>	97927513	<b>4 148,00</b>	95046207	<b>4 572,00</b>	97927600	<b>4 618,00</b>	CB
125-110/6	300	4,00	16	96109721	<b>2 701,00</b>	96109726	<b>2 773,00</b>	-	<b>2773,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-130/4	300	5,50	16	96109524	<b>2 395,00</b>	96109532	<b>2 468,00</b>	96110518	<b>4 456,00</b>	96110525	<b>4 528,00</b>	96276075	<b>4 925,00</b>	96276077	<b>4 997,00</b>	CB
125-140/6	300	5,50	16	96109722	<b>3 053,00</b>	96109727	<b>3 125,00</b>	-	<b>3125,3</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-150/4	400	7,50	25	96162085	<b>10 001,00</b>	na dopyt	<b>10 000,70</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/4	300	7,50	16	96109525	<b>3 171,00</b>	96109533	<b>3 243,00</b>	96899024	<b>5 263,00</b>	96899025	<b>5 335,00</b>	96890954	<b>5 732,00</b>	96900332	<b>5 805,00</b>	CB
125-170/6	300	7,50	16	96109723	<b>3 993,00</b>	96109728	<b>4 065,00</b>	-	<b>4064,8</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-200/4	400	11,00	25	96162086	<b>10 304,00</b>	na dopyt	<b>10 304,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-210/4	300	11,00	16	96109526	<b>3 288,00</b>	96109534	<b>3 360,00</b>	96110520	<b>5 976,00</b>	96110527	<b>6 048,00</b>	96276087	<b>6 445,00</b>	96276089	<b>6 517,00</b>	CB
125-240/4	400	15,00	25	96162087	<b>10 643,00</b>	na dopyt	<b>10 643,20</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/4	300	15,00	16	96109527	<b>3 640,00</b>	96109535	<b>3 712,00</b>	96110521	<b>6 778,00</b>	96110528	<b>6 851,00</b>	96276093	<b>7 248,00</b>	96276095	<b>7 320,00</b>	CB
125-280/4	400	15,00	25	96162088	<b>10 635,00</b>	na dopyt	<b>10 635,40</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-310/4	400	18,50	25	96162089	<b>10 915,00</b>	na dopyt	<b>10 914,80</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-320/4	300	18,50	16	96109528	<b>4 228,00</b>	96109536	<b>4 300,00</b>	96110522	<b>7 969,00</b>	96110529	<b>8 041,00</b>	96276099	<b>8 438,00</b>	96276101	<b>8 511,00</b>	CB
125-360/4	300	22,00	16	96109529	<b>4 697,00</b>	96109537	<b>4 769,00</b>	-	<b>4769,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-370/4	400	22,00	25	96162090	<b>11 254,00</b>	na dopyt	<b>11 254,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-420/4	300	30,00	16	96109530	<b>5 167,00</b>	96109538	<b>5 239,00</b>	-	<b>5239</b>	-	-	-	-	-	-	-
125-430/4	400	30,00	25	96162091	<b>11 661,00</b>	na dopyt	<b>11 661,10</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-60/6	300	2,20	16	96109985	<b>2 325,00</b>	96109989	<b>2 397,00</b>	-	<b>2397,2</b>	-	-	-	-	-	-	-
150-70/6	300	3,00	16	96109986	<b>2 677,00</b>	96109990	<b>2 749,00</b>	-	<b>2749,5</b>	-	-	-	-	-	-	-
150-90/6	300	4,00	16	96109987	<b>2 936,00</b>	96109991	<b>3 008,00</b>	-	<b>3008</b>	-	-	-	-	-	-	-
150-100/4	300	5,50	16	95046255	<b>2 727,00</b>	97927243	<b>2 800,00</b>	95046212	<b>4 788,00</b>	97927518	<b>4 860,00</b>	95046218	<b>5 257,00</b>	97927605	<b>5 329,00</b>	CB
150-110/6	300	5,50	16	96109988	<b>3 288,00</b>	96109992	<b>3 360,00</b>	-	<b>3360,1</b>	-	-	-	-	-	-	-
150-140/4	300	7,50	16	95046254	<b>3 544,00</b>	97927242	<b>3 616,00</b>	95046211	<b>5 637,00</b>	979275						

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadlá**  
**Trojfázový motor**  
**IE3**

Vefkost <sup>a</sup>	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom							
			P <sub>2</sub> [kW]	PN	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim.S glykolom 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
150-270/4	400	22,00	25	96162099	12 392,00	na dopyt	12 391,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-280/4	300	22,00	16	96306002	5 373,00	96306175	5 534,00	-	5534,2	-	-	-	-	-	-	-
150-320/4	400	30,00	25	96162100	12 799,00	na dopyt	12 798,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-340/4	300	30,00	16	96306001	6 082,00	96306174	6 244,00	-	6243,9	-	-	-	-	-	-	-
150-350/4	400	37,00	25	96162101	13 297,00	na dopyt	13 297,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-390/4	300	37,00	16	96306000	7 096,00	96306173	7 257,00	-	7257,3	-	-	-	-	-	-	-
150-430/4	400	45,00	25	96162102	16 209,00	na dopyt	16 208,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-450/4	300	45,00	16	95045994	8 375,00	97927247	8 537,00	-	8536,7	-	-	-	-	-	-	-
150-520/4	300	55,00	16	95046263	9 025,00	97927246	9 186,00	-	9186,1	-	-	-	-	-	-	-
150-530/4	400	55,00	25	96162103	17 222,00	na dopyt	17 221,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-650/4	400	75,00	25	96162104	18 235,00	na dopyt	18 234,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-660/4	300	75,00	16	95045995	10 388,00	97927245	10 550,00	-	10549,7	-	-	-	-	-	-	-
150-680/4	300	90,00	16	95046262	11 229,00	97927244	11 390,00	-	11390,2	-	-	-	-	-	-	-
200-50/4	300	4,00	16	95046272	2 987,00	97927252	3 059,00	95046223	4 842,00	97927523	4 914,00	95046232	5 311,00	97927610	5 383,00	CB
200-70/4	300	5,50	16	95046271	3 303,00	97927251	3 375,00	95046222	5 363,00	97927522	5 435,00	95046231	5 832,00	97927609	5 904,00	CB
200-90/4	300	7,50	16	95046270	4 054,00	97927250	4 126,00	95046221	6 147,00	97927521	6 219,00	95046230	6 616,00	97927608	6 688,00	CB
200-130/4	300	11,00	16	95046269	4 629,00	97927249	4 701,00	95046220	7 317,00	97927520	7 389,00	95046229	7 786,00	97927607	7 858,00	CB
200-150/4	300	15,00	16	95045996	4 815,00	97927248	4 887,00	95046219	7 953,00	97927519	8 025,00	95046228	8 422,00	97927606	8 494,00	CB
200-160/4	300	15,00	16	95046282	4 815,00	97927257	4 976,00	95046234	7 953,00	97927525	8 114,00	95046236	8 422,00	97927612	8 584,00	CB
200-190/4	300	18,50	16	95046281	5 065,00	97927256	5 227,00	95046233	8 807,00	97927524	8 968,00	95046235	9 276,00	97927611	9 438,00	CB
200-200/4	300	22,00	16	95046280	5 403,00	97927255	5 564,00	-	5564,3	-	-	-	-	-	-	-
200-240/4	300	30,00	16	95046279	6 702,00	97927254	6 863,00	-	6863,1	-	-	-	-	-	-	-
200-270/4	400	30,00	25	96162108	14 585,00	na dopyt	14 585,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-270/4	300	45,00	16	96306008	8 515,00	96306181	8 840,00	-	8840	-	-	-	-	-	-	-
200-280/4	400	37,00	25	96162109	15 084,00	na dopyt	15 084,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-290/4	300	37,00	16	95045997	8 071,00	97927253	8 232,00	-	8232,4	-	-	-	-	-	-	-
200-320/4	300	55,00	16	96306007	9 326,00	96306180	9 651,00	-	9650,9	-	-	-	-	-	-	-
200-330/4	300	37,00	16	96306020	8 312,00	96306193	8 637,00	-	8637,2	-	-	-	-	-	-	-
200-360/4	300	45,00	16	96306019	8 819,00	96306192	9 144,00	-	9144	-	-	-	-	-	-	-
200-380/4	400	45,00	25	96162110	16 310,00	na dopyt	16 309,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-400/4	300	55,00	16	96306018	9 529,00	96306191	9 854,00	-	9853,5	-	-	-	-	-	-	-
200-410/4	300	75,00	16	96306006	10 340,00	96306179	10 665,00	-	10664,6	-	-	-	-	-	-	-
200-420/4	400	55,00	25	96162111	16 669,00	na dopyt	16 668,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-450/4	400	55,00	25	96162112	19 541,00	na dopyt	19 541,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-470/4	300	75,00	16	96306017	10 745,00	96306190	11 070,00	-	11070,1	-	-	-	-	-	-	-
200-510/4	400	75,00	25	96162113	21 093,00	na dopyt	21 093,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-530/4	300	90,00	16	96306016	12 367,00	96306189	12 692,00	-	12691,9	-	-	-	-	-	-	-
200-560/4	400	90,00	25	96162114	22 235,00	na dopyt	22 235,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-590/4	300	110,00	16	96306015	13 786,00	96306188	14 111,00	-	14111	-	-	-	-	-	-	-
200-620/4	400	110,00	25	96162115	24 933,00	na dopyt	24 932,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200-660/4	300	132,00	25	96306014	17 436,00	96306187	17 761,00	-	17760,6	-	-	-	-	-	-	-
250-270/4	400	45,00	25	96162116	19 574,00	na dopyt	19 573,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-280/4	400	45,00	10	96162249	15 478,00	96162307	15 477,00	-	15477,2	-	-	-	-	-	-	-
250-310/4	400	55,00	10	96162250	16 312,00	96162308	16 312,00	-	16311,9	-	-	-	-	-	-	-
250-320/4	400	55,00	25	96162117	20 176,00	na dopyt	20 175,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-370/4	400	75,00	25	96162118	21 379,00	na dopyt	21 379,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-390/4	400	75,00	10	96162251	17 865,00	96162309	17 864,00	-	17863,9	-	-	-	-	-	-	-
250-490/4	400	90,00	25	96162119	25 306,00	na dopyt	25 305,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-540/4	400	110,00	25	96162120	27 111,00	na dopyt	27 110,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-600/4	400	132,00	25	96162121	28 428,00	na dopyt	28 427,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250-660/4	400	160,00	25	96162122	30 379,00	na dopyt	30 379,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300-590/4	400	200,00	25	96162123	35 915,00	na dopyt	35 915,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300-670/4	400	250,00	25	96162124	44 307,00	na dopyt	44 307,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300-750/4	400	315,00	25	96162125	51 597,00	na dopyt	51 597,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-470/4	400	315,00	25	96162126	68 232,00	na dopyt	68 231,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-510/4	400	355,00	25	96162127	72 698,00	na dopyt	72 698,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-540/4	400	400,00	25	96162128	70 839,00	na dopyt	70 838,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-670/4	400	500,00	25	96162129	76 385,00	na dopyt	76 385,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-720/4	400	560,00	25	96162130	93 181,00	na dopyt	93 181,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400-760/4	400	630,00	25	96162131	99 350,00	na dopyt	99 349,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +150°C (podľa upchávky). Upchávky: Séria 100-BUBE, Séria 200-BUBE, Séria 300-BAQE, Séria 400 PN10-BAQE, Séria 400 PN 25-DBUE

2) S mech. upchávkou pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky: Séria 100-GQQE, Séria 200-RUUE, Séria 300-GQQE, Séria 400 PN10-GQQE, Séria 400 PN25-DQQE

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TPD) a regulované (TPED), zdvojené, jednofázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TPD/TPED**  
**Zdvojené čerpadla**  
**Jednofázový motor**



1450 min-1 resp. 2900 min-1, teleso čerpadla z liatiny, katalofrénna ochrana povrchu

Teleso čerpadla zo sivej liatiny EN-GJL 250, mechanická upchávka BAQE/BUBE (vykurovanie) alebo GQQE/RUUE (chladenie/klimatizácia, s podielom glyku), IP 55.

TPD (napr. TPD 32-30/4), s motormi 1x220-240V/50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termosípákov

TPED bez snímača (napr. TPED 32-30/4), s IEC motory 1x200-240V, 50/60 Hz, s integr. frekvenčnými meničmi, digitálnym PI regulátormi a ochranami motorovej bez snímača

TPED so snímačom (napr. TPED 32-30/4-S), s IEC motory 1x200-240V, 50/60 Hz, s integr. frekv. meničmi, digit. PI regulátormi a ochranami motorovej snímačom

Veľkosť*	Séria	Údaje čerpadla		TPD (štandardné)			TPED (regulované) bez snímača			TPED (regulované) so snímačom					
		P <sub>z</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glyku 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glyku 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glyku 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glyku 2)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim.S glyku 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
32-30/4	200	0,12	06/10	96401748	874,00	96438940	915,00	97931826	1 772,00	97931828	1 812,00	97931838	2 241,00	97931840	2 282,00 CB
32-40/4	200	0,25	06/10	96463888	1 141,00	96463893	1 182,00	97931862	2 078,00	97931864	2 119,00	97931898	2 547,00	97931900	2 588,00 CB
32-60/2	200	0,25	06/10	96401825	1 029,00	96438941	1 069,00	97931916	1 965,00	97931918	2 006,00	97931928	2 434,00	97931930	2 475,00 CB
32-60/4	200	0,25	06/10	96463896	1 164,00	96463900	1 205,00	97931865	2 101,00	97931867	2 142,00	97931901	2 570,00	97931903	2 611,00 CB
32-80/4	300	0,25	16	96384201	1 767,00	96384203	1 858,00	97931856	2 704,00	97931857	2 794,00	97931904	3 173,00	97931906	3 264,00 CB
32-100/4	300	0,37	16	96384207	1 799,00	96384209	1 889,00	97931934	2 788,00	97931935	2 878,00	97931961	3 257,00	97931963	3 347,00 CB
32-120/2	200	0,25	06/10	96401856	1 241,00	96438942	1 282,00	97931973	2 231,00	97931974	2 271,00	97931997	2 700,00	97931999	2 741,00 CB
32-120/4	300	0,55	16	96384213	1 852,00	96384215	1 942,00	97932021	2 891,00	97932022	2 981,00	98512176	3 360,00	98512178	3 450,00 CB
32-150/2	200	0,37	06/10	96463739	1 241,00	96463745	1 282,00	97931976	2 231,00	97931978	2 271,00	97932000	2 700,00	97932002	2 741,00 CB
32-180/2	200	0,55	06/10	96463748	1 381,00	96463754	1 422,00	98512201	2 420,00	98512202	2 461,00	98512216	2 889,00	98512218	2 930,00 CB
32-200/2	300	1,10	16	96384219	1 848,00	96384221	1 938,00	98512479	2 963,00	98512480	3 054,00	98512539	3 433,00	98512541	3 523,00 CB
32-230/2	200	0,75	06/10	96463757	1 537,00	96463763	1 578,00	98512343	2 619,00	98512344	2 659,00	98512388	3 088,00	98512391	3 129,00 CB
32-250/2	300	1,50	16	96384225	2 038,00	96384227	2 128,00	-	2127,8	-	-	-	-	-	-
40-30/4	200	0,12	06/10	96401885	1 027,00	96438943	1 067,00	97931829	1 924,00	97931831	1 965,00	97931841	2 393,00	97931843	2 434,00 CB
40-60/2	200	0,25	06/10	96401930	1 144,00	96438944	1 184,00	97931919	2 080,00	97931920	2 121,00	97931931	2 549,00	97931933	2 590,00 CB
40-90/4	200	0,25	16	96463920	1 345,00	96463925	1 386,00	97931868	2 282,00	97931870	2 323,00	97931907	2 751,00	97931909	2 792,00 CB
40-100/4	300	0,55	16	96384231	2 000,00	96384233	2 090,00	98540521	3 038,00	97932030	3 129,00	98512183	3 508,00	98512185	3 598,00 CB
40-120/2	200	0,37	06/10	96401963	1 388,00	96438945	1 429,00	97931979	2 377,00	97931980	2 418,00	97932003	2 846,00	97932005	2 887,00 CB
40-130/4	300	0,75	16	96384237	2 059,00	96384239	2 149,00	98512222	3 140,00	98512223	3 230,00	98512310	3 609,00	98512312	3 699,00 CB
40-160/4	300	1,10	16	96384243	2 353,00	96384245	2 443,00	-	2443,5	-	-	-	-	-	-
40-190/2	200	0,75	16	96463833	1 673,00	96463840	1 714,00	98512349	2 754,00	98512350	2 795,00	98512395	3 223,00	98512397	3 264,00 CB
40-230/2	200	1,10	16	96463843	1 719,00	96463851	1 760,00	98512494	2 834,00	98512495	2 875,00	98512545	3 303,00	98512547	3 344,00 CB
40-270/2	200	1,50	16	96463855	1 858,00	96463861	1 899,00	-	1899,1	-	-	-	-	-	-
50-30/4	200	0,25	06/10	96402019	1 229,00	96438946	1 255,00	97931871	2 298,00	97931873	2 339,00	97931910	2 767,00	97931912	2 808,00 CB
50-60/2	200	0,37	06/10	96402087	1 389,00	96438948	1 430,00	97931982	2 378,00	97931984	2 419,00	97932006	2 847,00	97932008	2 888,00 CB
50-60/4	200	0,37	06/10	96405763	1 637,00	96438975	1 677,00	97931940	2 626,00	97931941	2 667,00	97931964	3 095,00	97931966	3 136,00 CB
50-90/4	300	0,55	16	96384249	2 134,00	96384251	2 224,00	97932038	3 173,00	97932039	3 263,00	98512189	3 642,00	98512191	3 732,00 CB
50-110/4	300	0,75	16	96384255	2 362,00	96384257	2 452,00	98512234	3 443,00	98512235	3 533,00	98512316	3 912,00	98512318	4 002,00 CB
50-120/2	200	0,75	06/10	96402120	1 679,00	96438949	1 719,00	98512355	2 760,00	98512356	2 801,00	98512401	3 229,00	98512403	3 270,00 CB
50-130/4	300	1,10	16	96384261	2 399,00	96384263	2 490,00	-	2489,5	-	-	-	-	-	-
50-160/2	300	1,10	16	96384273	2 072,00	96384275	2 162,00	98512497	3 187,00	98512498	3 277,00	98512551	3 578,00	98512553	3 747,00 CB
50-160/4	300	1,50	16	96384267	2 437,00	96384269	2 527,00	-	2527,3	-	-	-	-	-	-
50-180/2	200	0,75	06/10	96402150	1 869,00	96438950	1 909,00	98512358	2 950,00	98512360	2 991,00	98512407	3 419,00	98512409	3 460,00 CB
50-190/2	300	1,50	16	96384279	2 227,00	96384281	2 317,00	-	2317	-	-	-	-	-	-
65-30/4	200	0,25	06/10	96402215	1 662,00	96438951	1 702,00	97931874	2 598,00	97931876	2 639,00	97931913	3 067,00	97931915	3 108,00 CB
65-60/2	200	0,55	06/10	96409270	1 664,00	96438977	1 705,00	98512204	2 703,00	98512206	2 743,00	98512219	3 172,00	98512221	3 213,00 CB
65-60/4	200	0,55	06/10	96402244	1 954,00	96438953	1 995,00	98512122	2 993,00	98512123	3 034,00	98512195	3 462,00	98512197	3 503,00 CB
65-90/4	300	0,75	16	96384285	2 395,00	96384287	2 485,00	98512246	3 476,00	98512247	3 566,00	98512322	3 946,00	98512324	4 036,00 CB
65-110/4	300	1,10	16	96384291	2 479,00	96384293	2 569,00	-	2569,4	-	-	-	-	-	-
65-120/2	200	1,10	06/10	96402297	2 063,00	96438955	2 104,00	98512512	3 178,00	98512513	3 219,00	98512557	3 647,00	98512559	3 688,00 CB
65-130/4	300	1,50	16	96384297	2 606,00	96384299	2 696,00	-	2695,8	-	-	-	-	-	-
65-180/2	200	1,50	06/10	96402327	2 227,00	96438956	2 268,00	-	2267,8	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402369	2 174,00	96438957	2 215,00	97931946	3 164,00	97931948	3 205,00	97931967	3 633,00	97931969	3 674,00 CB
80-30/4	200	0,37	10	96402370	2 174,00	96438958	2 215,00	97931943	3 164,00	97931945	3 205,00	97931970	3 633,00	97931972	3 674,00 CB
80-60/4	200	0,75	06	96402418	2 473,00	96438961	2 514,00	98512274	3 554,00	98512275	3 595,00	98512328	4 023,00	98512330	4 064,00 CB
80-60/4	200	0,75	10	96402419	2 473,00	96438962	2 514,00	98512277	3 554,00	98512278	3 595,00	98512331	4 023,00	98512333	4 064,00 CB
80-70/4	300	1,10	16	96384303	2 521,00	96384305	2 612,00	-	2611,6	-	-	-	-	-	-
80-90/4	300	1,50	16	96384309	2 648,00	96384311	2 738,00	-	2737,9	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,10	06	96402463	2 555,00	96438965	2 595,00	-	2595,4	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,10	10	96402464	2 555,00	96438966	2 595,00	-	2595,4	-	-	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402570	2 744,00	96438967	2 784,00	97932012	3 782,00	97932014	3 823,00	98512164	4 252,00	98512166	4 292,00 CB
100-30/4	200	0,55	10	96402574	2 744,00	96438968	2 784,00	979							

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TPD) a regulované (TPED), zdvojené, trojfázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TPD/TPED**  
**Zdvojené čerpadla**  
**Trojfázový motor**

**IE3**



1450 min<sup>-1</sup> resp. 2900 min<sup>-1</sup>, teleso čerpadla z liatiny, kатафорезна ochrana povrchu

Teleso čerpadla zo sivej liatiny EN-GJL 250, mechanická upchávka BAQE/BUBE (vykurovanie) alebo GQQE/RUUE (chladenie/klimatizácia, s podielom glyku),

s energeticky úspornými IEC motormi účinnostnej triedy IE3, IP 55.

TPD (napr. TPD 32-30/4), s motormi 1x230-240V/50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termospínáčov

TPED bez snímača (napr. TPD 32-30/4), s IEC motory 1x220-240V, 50/60 Hz, s integr.frekv.meničmi, digit.PI regulátormi a ochranami motorov bez snímača

TPED so snímačom (napr. TPD 32-30/4-S), s IEC motory 1x220-240V, 50/60 Hz, s integr.frekv.meničmi, digit. PI regulátormi a ochranami motorov so snímačom

Veľkosť <sup>1</sup>	Séria	Údaje čerpadla		TPD (štandardné)		TPED (regulované) bez snímača		TPED (regulované) so snímačom		Cena EUR	Rabat. skupina
		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glyku 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glyku 2)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glyku 1)	Cena EUR		
32-30/4	200	0,12	06/10	96401752	<b>786,00</b> 96438983	<b>826,00</b>	-	<b>826,4</b>	-	-	-
32-40/4	200	0,25	06/10	96492032	<b>951,00</b> 96492013	<b>992,00</b>	-	<b>991,8</b>	-	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401829	<b>838,00</b> 96438984	<b>879,00</b>	-	<b>878,9</b>	-	-	-
32-60/4	200	0,25	06/10	96492014	<b>974,00</b> 96492016	<b>1 015,00</b>	-	<b>1014,7</b>	-	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96086751	<b>1 577,00</b> 96086754	<b>1 667,00</b>	-	<b>1667,3</b>	-	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96086752	<b>1 608,00</b> 96086755	<b>1 698,00</b>	-	<b>1698,4</b>	-	-	-
32-120/2	200	0,37	06/10	96401860	<b>1 051,00</b> 96438985	<b>1 092,00</b>	-	<b>1091,6</b>	-	-	-
32-120/4	300	0,55	16	96086753	<b>1 662,00</b> 96086756	<b>1 752,00</b> 97932027	<b>3 376,00</b> 97932029	<b>3 466,00</b> 98512179	<b>3 845,00</b> 98512181	<b>3 935,00</b> CB	
32-150/2	200	0,37	06/10	96463740	<b>1 051,00</b> 96463746	<b>1 092,00</b>	-	<b>1091,6</b>	-	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463749	<b>1 191,00</b> 96463755	<b>1 232,00</b>	-	<b>1231,8</b>	-	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086697	<b>1 641,00</b> 96086703	<b>1 731,00</b> 98512485	<b>3 405,00</b> 98512487	<b>3 496,00</b> 98512542	<b>3 875,00</b> 98512544	<b>3 965,00</b> CB	
32-230/2	200	0,75	06/10	96463758	<b>1 330,00</b> 96463764	<b>1 371,00</b> 98512340	<b>3 061,00</b> 98512342	<b>3 101,00</b> 98512392	<b>3 530,00</b> 98512394	<b>3 571,00</b> CB	
32-250/2	300	1,50	16	96086698	<b>1 830,00</b> 96086704	<b>1 920,00</b> 98112527	<b>4 353,00</b> 98112528	<b>4 443,00</b> 98112531	<b>4 822,00</b> 98112533	<b>4 912,00</b> CB	
32-320/2	300	2,20	16	96086793	<b>1 977,00</b> 96086797	<b>2 068,00</b> 98112549	<b>4 789,00</b> 98112550	<b>4 879,00</b> 98112553	<b>5 258,00</b> 98112555	<b>5 349,00</b> CB	
32-380/2	300	3,00	16	96086794	<b>2 146,00</b> 96086798	<b>2 236,00</b> 96096313	<b>5 184,00</b> 96096318	<b>5 274,00</b> 96397108	<b>5 653,00</b> 96397110	<b>5 743,00</b> CB	
32-460/2	300	4,00	16	96086795	<b>2 209,00</b> 96086799	<b>2 299,00</b> 96096314	<b>5 775,00</b> 96096319	<b>5 866,00</b> 96397111	<b>6 245,00</b> 96397113	<b>6 335,00</b> CB	
32-580/2	300	5,50	16	96086796	<b>2 735,00</b> 96086800	<b>2 825,00</b> 96096315	<b>6 721,00</b> 96096320	<b>6 811,00</b> 96397114	<b>7 190,00</b> 96397116	<b>7 280,00</b> CB	
40-30/4	200	0,12	06/10	96401889	<b>938,00</b> 96438986	<b>979,00</b>	-	<b>979</b>	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401934	<b>953,00</b> 96438987	<b>994,00</b>	-	<b>994</b>	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492017	<b>1 155,00</b> 96492019	<b>1 196,00</b>	-	<b>1195,8</b>	-	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086895	<b>1 809,00</b> 96086898	<b>1 899,00</b> 97932035	<b>3 523,00</b> 97932037	<b>3 613,00</b> 98512186	<b>3 992,00</b> 98512188	<b>4 082,00</b> CB	
40-120/2	200	0,37	06/10	96401967	<b>1 197,00</b> 96438988	<b>1 238,00</b>	-	<b>1238,3</b>	-	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086896	<b>1 851,00</b> 96086899	<b>1 941,00</b> 98512228	<b>3 582,00</b> 98512230	<b>3 672,00</b> 98512313	<b>4 051,00</b> 98512315	<b>4 141,00</b> CB	
40-160/4	300	1,10	16	96086897	<b>2 146,00</b> 96086900	<b>2 236,00</b> 98512413	<b>4 376,00</b> 98512414	<b>4 466,00</b> 98512449	<b>4 846,00</b> 98512451	<b>4 936,00</b> CB	
40-190/2	200	0,75	16	96463835	<b>1 465,00</b> 96463841	<b>1 506,00</b> 98512346	<b>3 196,00</b> 98512348	<b>3 237,00</b> 98512398	<b>3 665,00</b> 98512400	<b>3 706,00</b> CB	
40-230/2	200	1,10	16	96463845	<b>1 512,00</b> 96463853	<b>1 552,00</b> 98512491	<b>3 276,00</b> 98512493	<b>3 317,00</b> 98512548	<b>3 745,00</b> 98512550	<b>3 786,00</b> CB	
40-240/2	300	2,20	16	96086943	<b>2 104,00</b> 96086948	<b>2 194,00</b> 98112591	<b>4 916,00</b> 98112592	<b>5 006,00</b> 98112595	<b>5 541,00</b> 98112597	<b>5 631,00</b> CB	
40-270/2	200	1,50	16	96463856	<b>1 651,00</b> 96463862	<b>1 692,00</b> 98512563	<b>4 068,00</b> 98512565	<b>4 109,00</b> 98512586	<b>4 537,00</b> 98512588	<b>4 578,00</b> CB	
40-300/2	300	3,00	16	96086944	<b>2 230,00</b> 96086949	<b>2 320,00</b> 96096372	<b>5 268,00</b> 96096377	<b>5 358,00</b> 96275466	<b>5 737,00</b> 96275468	<b>5 827,00</b> CB	
40-360/2	300	4,00	16	96086945	<b>2 524,00</b> 96086950	<b>2 614,00</b> 96096373	<b>6 091,00</b> 96096378	<b>6 181,00</b> 96397117	<b>6 560,00</b> 96397119	<b>6 650,00</b> CB	
40-470/2	300	5,50	16	96086946	<b>3 282,00</b> 96086951	<b>3 372,00</b> 96096374	<b>7 268,00</b> 96096379	<b>7 358,00</b> 96397120	<b>7 737,00</b> 96397122	<b>7 828,00</b> CB	
40-580/2	300	7,50	16	96086947	<b>3 492,00</b> 96086952	<b>3 582,00</b> 96096375	<b>8 016,00</b> 96096380	<b>8 106,00</b> 96397123	<b>8 485,00</b> 96397125	<b>8 575,00</b> CB	
50-30/4	200	0,25	06/10	96402023	<b>1 171,00</b> 96438989	<b>1 212,00</b>	-	<b>1211,6</b>	-	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402091	<b>1 198,00</b> 96438990	<b>1 239,00</b>	-	<b>1239,1</b>	-	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96405767	<b>1 446,00</b> 96439010	<b>1 487,00</b>	-	<b>1487</b>	-	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087141	<b>1 944,00</b> 96087147	<b>2 034,00</b> 98512119	<b>3 657,00</b> 98512121	<b>3 747,00</b> 98512192	<b>4 126,00</b> 98512194	<b>4 217,00</b> CB	
50-110/4	300	0,75	16	96087142	<b>2 154,00</b> 96087148	<b>2 244,00</b> 98512240	<b>3 885,00</b> 98512242	<b>3 975,00</b> 98512321	<b>4 444,00</b> 98512319	<b>4 354,00</b> CB	
50-120/2	200	0,75	06/10	96402124	<b>1 471,00</b> 96438991	<b>1 512,00</b> 98512361	<b>3 202,00</b> 98512363	<b>3 243,00</b> 98512404	<b>3 671,00</b> 98512406	<b>3 712,00</b> CB	
50-130/4	300	1,10	16	96087143	<b>2 192,00</b> 96087149	<b>2 282,00</b> 98512419	<b>4 422,00</b> 98512420	<b>4 513,00</b> 98512452	<b>4 892,00</b> 98512454	<b>4 982,00</b> CB	
50-160/2	300	1,50	16	96087039	<b>1 865,00</b> 96087050	<b>1 955,00</b> 98512503	<b>3 629,00</b> 98512505	<b>3 719,00</b> 98512554	<b>4 099,00</b> 98512556	<b>4 189,00</b> CB	
50-160/4	300	1,10	16	96087144	<b>2 230,00</b> 96087150	<b>2 320,00</b> 96096558	<b>4 940,00</b> 96096562	<b>5 030,00</b> 96275820	<b>5 409,00</b> 96275822	<b>5 499,00</b> CB	
50-180/2	200	0,75	06/10	96402161	<b>1 661,00</b> 96438992	<b>1 702,00</b> 98512352	<b>3 392,00</b> 98512354	<b>3 433,00</b> 98512410	<b>3 861,00</b> 98512412	<b>3 902,00</b> CB	
50-190/2	300	1,50	16	96087040	<b>2 019,00</b> 96087051	<b>2 110,00</b> 98112617	<b>4 542,00</b> 98112618	<b>4 632,00</b> 98112621	<b>5 011,00</b> 98112623	<b>5 102,00</b> CB	
50-190/4	300	2,20	16	96087297	<b>2 314,00</b> 96087299	<b>2 404,00</b> 96096559	<b>5 427,00</b> 96096563	<b>5 517,00</b> 96275826	<b>5 896,00</b> 96275828	<b>5 986,00</b> CB	
50-230/4	300	3,00	16	96087298	<b>2 529,00</b> 96087300	<b>2 619,00</b> 96096560	<b>6 019,00</b> 96096564	<b>6 109,00</b> 96275832	<b>6 488,00</b> 96275834	<b>6 578,00</b> CB	
50-240/2	300	2,20	16	96087231	<b>2 112,00</b> 96087240	<b>2 202,00</b> 98112637	<b>4 924,00</b> 98112638	<b>5 014,00</b> 98076624	<b>5 550,00</b> 98112642	<b>5 640,00</b> CB	
50-290/2	300	3,00	16	96087232	<b>2 251,00</b> 96087241	<b>2 341,00</b> 96096475	<b>5 289,00</b> 96096485	<b>5 379,00</b> 96275526	<b>5 758,00</b> 96275528	<b>5 848,00</b> CB	
50-360/2	300	4,00	16	96087233	<b>2 587,00</b> 96087242	<b>2 678,00</b> 96096476	<b>6 154,00</b> 96096486	<b>6 244,00</b> 96275532	<b>6 623,00</b> 96275534	<b>6 713,00</b> CB	
50-430/2	300	5,50	16	96087234	<b>3 424,00</b> 96087243	<b>3 514,00</b> 96096477	<b>7 411,00</b> 96096487	<b>7 501,00</b> 96397126	<b>7 880,00</b> 96397128	<b>7 970,00</b> CB	
50-440/2	300	7,50	16	96087235	<b>3 576,00</b> 96087244	<b>3 666,00</b> 96096478	<b>8 100,00</b> 96096488	<b>8 190,00</b> 96397129	<b>8 569,00</b> 96397131	<b>8 659,00</b> CB	
50-570/2	300	11									

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TPD) a regulované (TPED), zdvojené, trojázové**  
**Teleso čerpadla z liatiny**



**TPD/TPED**  
**Zdvojené čerpadlá**  
**Trojfázový motor**  
**IE3**

Veľkosť <sup>1)</sup>	Séria	Údaje čerpadla		TPD (štandardné)			TPED (regulované) bez snímača			TPED (regulované) so snímačom			
		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Rabat. skupina
65-30/4	200	0,25	06/10	96402219	1 471,00	96438993	1 512,00	-	1512	-	-	-	-
65-60/2	200	0,55	06/10	96402972	1 474,00	96439011	1 514,4	-	-	-	-	-	-
65-60/4	200	0,55	06/10	96402248	1 764,00	96438995	1 805,00	98512125	3 477,00	98512127	3 518,00	98512198	3 947,00
65-90/4	300	0,75	16	96087465	2 188,00	96087471	2 278,00	98512262	3 918,00	98512264	4 008,00	98512325	4 388,00
65-110/4	300	1,10	16	96087466	2 272,00	96087472	2 362,00	98512425	4 502,00	98512426	4 592,00	98512455	4 971,00
65-120/2	200	1,10	06/10	96402303	1 855,00	96438996	1 896,00	98512509	3 620,00	98512511	3 661,00	98512560	4 089,00
65-130/4	300	1,50	16	96087467	2 398,00	96087473	2 488,00	96096720	5 108,00	96096725	5 198,00	96275862	5 577,00
65-150/4	300	2,20	16	96087639	2 600,00	96087642	2 690,00	96096721	5 713,00	96096726	5 803,00	96275868	6 182,00
65-170/4	300	3,00	16	96087640	2 714,00	96087643	2 804,00	96096722	6 204,00	96096727	6 294,00	96275874	6 673,00
65-180/2	200	1,50	06/10	96402331	2 020,00	96438997	2 060,00	98512566	4 437,00	98512568	4 478,00	98512589	4 906,00
65-190/2	300	2,20	16	96087561	2 121,00	96087571	2 211,00	98112656	4 983,00	98112657	5 074,00	98112660	5 453,00
65-230/2	300	3,00	16	96087562	2 272,00	96087572	2 362,00	96096636	5 310,00	96096645	5 400,00	96275574	5 779,00
65-240/4	300	4,00	16	96087641	3 117,00	96087644	3 207,00	96096723	6 827,00	96096728	6 917,00	96275880	7 296,00
65-260/2	300	4,00	16	96087563	2 600,00	96087573	2 690,00	96096637	6 167,00	96096646	6 257,00	96275580	6 636,00
65-340/2	300	5,50	16	96087564	3 492,00	96087574	3 582,00	96096638	7 479,00	96096647	7 569,00	96275586	7 948,00
65-410/2	300	7,50	16	96087565	3 660,00	96087575	3 750,00	96096639	8 184,00	96096648	8 274,00	96275592	8 653,00
65-460/2	300	11,00	16	96087566	4 923,00	96087576	5 013,00	96096640	10 153,00	96096649	10 244,00	96945761	10 623,00
65-550/2	300	15,00	16	96087567	5 806,00	96087577	5 896,00	96096641	11 938,00	96096650	12 028,00	96945771	12 407,00
65-660/2	300	18,50	16	96087568	6 900,00	96087578	6 990,00	96096642	14 241,00	96096651	14 331,00	96945780	14 710,00
65-720/2	300	22,00	16	96087569	7 711,00	96087579	7 801,00	96096643	16 007,00	96096652	16 097,00	96945792	16 476,00
65-930/2	300	30,00	16	96087570	8 981,00	96087580	9 071,00	-	9071,3	-	-	-	16 566,00
80-30/4	200	0,37	06	96402377	1 984,00	96438998	2 025,00	-	2024,9	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	10	96402378	1 984,00	96438999	2 025,00	-	2024,9	-	-	-	-
80-60/4	200	0,75	06	96402426	2 265,00	96439000	2 306,00	98512271	3 996,00	98512273	4 037,00	98512334	4 465,00
80-60/4	200	0,75	10	96402427	2 265,00	96439001	2 306,00	98512268	3 996,00	98512270	4 037,00	98512337	4 465,00
80-70/4	300	1,10	16	96108641	2 314,00	96108649	2 404,00	98512431	4 544,00	98512432	4 635,00	98512458	5 014,00
80-90/4	300	1,50	16	96108642	2 440,00	96108650	2 531,00	96110224	5 150,00	96110232	5 240,00	96275928	5 619,00
80-110/4	300	2,20	16	96108879	2 651,00	96108885	2 741,00	96110225	5 763,00	96110233	5 854,00	96275940	6 233,00
80-120/2	200	1,50	06	96402471	2 347,00	96439002	2 388,00	98512569	4 765,00	98512572	4 805,00	98512592	5 234,00
80-120/2	200	1,50	10	96402472	2 347,00	96439003	2 388,00	98112679	4 765,00	98512573	4 805,00	98512595	5 234,00
80-140/2	300	2,20	16	96108767	2 230,00	96108777	2 320,00	98112676	5 093,00	98112677	5 183,00	98112680	5 562,00
80-150/4	300	3,00	16	96108880	2 777,00	96108886	2 867,00	96110226	6 267,00	96110234	6 357,00	96275946	6 736,00
80-170/4	300	4,00	16	96108881	3 492,00	96108887	3 582,00	96110227	7 202,00	96110235	7 292,00	96275952	7 671,00
80-180/2	300	3,00	16	96108768	2 440,00	96108778	2 531,00	96110105	5 478,00	96110114	5 568,00	96275616	5 947,00
80-210/2	300	4,00	16	96108769	2 738,00	96108779	2 828,00	96110106	6 305,00	96110115	6 395,00	96275622	6 774,00
80-240/2	300	5,50	16	96108770	3 534,00	96108780	3 624,00	96110107	7 521,00	96110116	7 611,00	96275628	7 990,00
80-240/4	300	5,50	16	96108882	3 999,00	96108888	4 143,00	96110228	8 118,00	96110236	8 262,00	96275958	8 587,00
80-250/2	300	7,50	16	96108771	3 745,00	96108781	3 835,00	96110108	8 268,00	96110117	8 358,00	96275634	8 737,00
80-270/4	300	7,50	16	96108883	4 314,00	96108889	4 458,00	96898993	8 497,00	96898994	8 642,00	96945880	8 966,00
80-330/2	300	11,00	16	96108772	5 049,00	96108782	5 139,00	96110109	10 280,00	96110118	10 370,00	96945749	10 749,00
80-340/4	300	11,00	16	96108884	5 122,00	96108890	5 267,00	96110230	10 496,00	96110238	10 640,00	96945799	10 965,00
80-400/2	300	15,00	16	96108773	5 065,00	96108783	5 156,00	96110110	11 197,00	96110119	11 288,00	96945762	11 667,00
80-520/2	300	18,50	16	96108774	6 370,00	96108784	6 460,00	96110111	13 710,00	96110120	13 800,00	96945783	14 180,00
80-570/2	300	22,00	16	96108775	7 994,00	96108785	8 084,00	96110112	16 290,00	96110121	16 380,00	96945796	16 759,00
80-700/2	300	30,00	16	96108776	9 109,00	96108786	9 199,00	-	9199,1	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402597	2 553,00	96439004	2 594,00	97932018	4 267,00	97932020	4 308,00	98512173	4 736,00
100-30/4	200	0,55	10	96402599	2 553,00	96439005	2 594,00	97932015	4 267,00	97932017	4 308,00	98512170	4 736,00
100-60/4	200	1,10	06	96402666	2 698,00	96439006	2 739,00	98504694	4 929,00	98504695	4 969,00	98504700	5 398,00
100-60/4	200	1,10	10	96402667	2 698,00	96439007	2 739,00	98504691	4 929,00	98504692	4 969,00	98504697	5 398,00
100-70/4	300	1,50	16	96109103	3 137,00	96109113	3 227,00	96110447	5 846,00	96110457	5 936,00	96276012	6 316,00
100-90/4	300	2,20	16	96109348	3 402,00	96109357	3 492,00	96110448	6 514,00	96110458	6 604,00	96276018	6 983,00
100-110/4	300	3,00	16	96109349	3 623,00	96109358	3 713,00	96110449	7 113,00	96110459	7 203,00	96276024	7 582,00
100-120/2	200	2,20	06	96410064	2 955,00	96439012	2 996,00	98112695	5 818,00	98112699	5 859,00	98076627	6 287,00
100-120/2	200	2,20	10	96410065	2 955,00	96439013	2 996,00	98112696	5 818,00	98112700	5 859,00	98112692	6 287,00
100-130/4	300	4,00	16	96109350	4 064,00	96109359	4 208,00	96110450	7 774,00	96110460	7 918,00	96276030	8 243,00
100-160/2	300	4,00	16	96109229	2 597,00	96109237	2 687,00	96110328	6 164,00	96110335	6 254,00	96275664	6 633,00
100-170/4	300	5,50	16	96109351	4 418,00	96109360	4 562,00	96110451	8 537,00	96110461	8 681,00	96276036	9 006,00
100-200/2	300	5,50	16	96109230	3 267,00	96109238	3 357,00	96110329	7 253,00	96110336	7 343,00	96275670	7 722,00
100-200/4	300	7,50	16	96109352	4 908,00	96109361	5 053,00	96899011	9 092,00	96899012	9 236,00	96945873	9 561,00
100-240/2	300	7,50	16	96109231	3 401,00	96109239	3 491,00	96					



Verkost <sup>a</sup>	Séria	Údaje čerpadla	TPD (štandardné)			TPED (regulované) bez snímača			TPED (regulované) so snímačom						
			P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina		
100-360/2	300	18,50	16	96109234	7 152,00	96109242	7 242,00	96110333	14 493,00	96110340	14 583,00	96945774	14 962,00	96945776	15 052,00 CB
100-370/4	300	18,50	16	96109355	7 764,00	96109364	7 909,00	96110455	15 250,00	96110465	15 394,00	96945834	15 719,00	96945837	15 863,00 CB
100-390/2	300	22,00	16	96109235	8 162,00	96109243	8 252,00	96110334	16 458,00	96110341	16 548,00	96945786	16 927,00	96945788	17 017,00 CB
100-410/4	300	22,00	16	96109356	8 701,00	96109365	8 846,00	-	8845,7	-	-	-	-	-	-
100-480/2	300	30,00	16	96109236	9 256,00	96109244	9 400,00	-	9400,3	-	-	-	-	-	-
125-60/6	300	1,50	16	96109677	3 953,00	96109683	4 097,00	-	4097	-	-	-	-	-	-
125-70/6	300	2,20	16	96109754	4 185,00	96109759	4 330,00	-	4329,5	-	-	-	-	-	-
125-90/6	300	3,00	16	96109755	4 883,00	96109760	5 027,00	-	5026,9	-	-	-	-	-	-
125-110/4	300	4,00	16	96109579	4 239,00	96109587	4 383,00	96110566	7 949,00	96110573	8 093,00	96276072	8 418,00	96276074	8 562,00 CB
125-110/6	300	4,00	16	96109756	5 348,00	96109761	5 492,00	-	5492	-	-	-	-	-	-
125-130/4	300	5,50	16	96109580	4 551,00	96109588	4 696,00	96110567	8 671,00	96110574	8 815,00	96276078	9 140,00	96276080	9 284,00 CB
125-140/6	300	5,50	16	96109757	6 045,00	96109762	6 189,00	-	6189,5	-	-	-	-	-	-
125-160/4	300	7,50	16	96109581	6 024,00	96109589	6 168,00	96899032	10 208,00	96899033	10 352,00	96945848	10 677,00	96945881	10 821,00 CB
125-170/6	300	7,50	16	96109758	7 905,00	96109763	8 050,00	-	8049,6	-	-	-	-	-	-
125-210/4	300	11,00	16	96109582	6 247,00	96109590	6 392,00	96110569	11 621,00	96110576	11 765,00	96945811	12 090,00	96945813	12 235,00 CB
125-250/4	300	15,00	16	96109583	6 917,00	96109591	7 061,00	96110570	13 193,00	96110577	13 337,00	96945817	13 662,00	96945820	13 807,00 CB
125-320/4	300	18,50	16	96109584	8 032,00	96109592	8 176,00	96110571	15 517,00	96110578	15 661,00	96945838	15 986,00	96945840	16 131,00 CB
125-360/4	300	22,00	16	96109585	8 924,00	96109593	9 069,00	-	9068,8	-	-	-	-	-	-
125-420/4	300	30,00	16	96109586	9 817,00	96109594	9 961,00	-	9961,3	-	-	-	-	-	-
150-60/6	300	2,20	16	96110013	4 604,00	96110017	4 748,00	-	4747,9	-	-	-	-	-	-
150-70/6	300	3,00	16	96110014	5 301,00	96110018	5 445,00	-	5445,4	-	-	-	-	-	-
150-90/6	300	4,00	16	96110015	5 813,00	96110019	5 957,00	-	5956,9	-	-	-	-	-	-
150-110/6	300	5,50	16	96110016	6 510,00	96110020	6 654,00	-	6654,4	-	-	-	-	-	-
150-130/4	300	7,50	16	96109894	6 693,00	96109899	6 838,00	96899050	10 877,00	96899051	11 021,00	96945877	11 346,00	96945879	11 491,00 CB
150-160/4	300	11,00	16	96109895	7 140,00	96109900	7 284,00	96110651	12 514,00	96110656	12 658,00	96946128	12 983,00	96946130	13 127,00 CB
150-200/4	300	15,00	16	96109896	7 809,00	96109901	7 953,00	96110652	14 085,00	96110657	14 230,00	96945821	14 555,00	96945833	14 699,00 CB
150-220/4	300	18,50	16	96109897	8 746,00	96109902	8 890,00	96110653	16 231,00	96110658	16 376,00	96945841	16 700,00	96945843	16 845,00 CB
150-250/4	300	22,00	16	96109898	9 460,00	96109903	9 604,00	-	9604,3	-	-	-	-	-	-

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +140°C (podľa upchávky). Upchávky: Séria 100-BUBE, Séria 200-BUBE, Séria 300-BAQE

2) S mech. upchávkou pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky : Séria 100-GQQE, Séria 200-RUUE, Séria 300-GQQE

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

**In-line čerpadlá so suchobežným motorom**  
**Štandardné (TP) a regulované (TPE), jednofázové**  
**Teleso čerpadla z bronzu**



**TP/TPE, bronz**  
**Jednoduché čerpadla**  
**Jednofázový motor**



1450 min<sup>-1</sup> resp. 2900 min<sup>-1</sup>, teleso čerpadla z bronzu. Mechanická upchávka BAQE/BUBE (vykurovanie), IP 55.

TP TP xx-xx/x (napr. TP 32-30/4 B), s motorm 1x230-240V/240VY, 50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termospinačov

TPE bez snímača TPE xx-xx/x (napr. TPE 32-30/4 B), s IEC motorm 1x200-240V, 50/60 Hz, s integrovaným frekv. meničom, digitálnym PI regulátorm a ochranou motoru **bez snímača**

TPE so snímačom TPE xx-xx/x-S (napr. TPE 32-30/4-S B), s IEC motorm 1x200-240V, 50/60 Hz, s integr. frekv. meničom, digit. PI regulátorm a ochranou motoru **so snímačom**

Veľkosť*	Séria	Údaje čerpadla				TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom			
		P <sub>z</sub> (kW)	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	
25-50/2 RN	100	0,12	-	98346633	<b>632,00</b>	98346634	<b>666,00</b>	na dopyt	666,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
25-90/2 RN	100	0,25	-	98346640	<b>707,00</b>	98346641	<b>741,00</b>	na dopyt	741,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-30/4 B	200	0,12	6/10	96401754	<b>862,00</b>	-	<b>862,20</b>	na dopyt	815,5	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-40/4 B	200	0,25	6/10	96463870	<b>1 087,00</b>	-	<b>1 087,00</b>	na dopyt	1007,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-50/2 RN	100	0,12	-	98346635	<b>762,00</b>	98346636	<b>796,00</b>	na dotaz	795,6	-	-	na dotaz	-	-	-	-	-
32-60/2 B	200	0,25	6/10	96401831	<b>968,00</b>	-	<b>968,20</b>	na dopyt	868,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-60/4 B	200	0,25	6/10	96463882	<b>1 111,00</b>	-	<b>1 111,00</b>	na dopyt	1007,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-80/2 RN	100	0,25	-	98346643	<b>860,00</b>	98346644	<b>894,00</b>	na dopyt	962,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-90/2 RN	100	0,25	-	98346648	<b>928,00</b>	98346649	<b>962,00</b>	na dotaz	1091,5	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-120/2 B	200	0,25	6/10	96401862	<b>1 191,00</b>	-	<b>1 190,50</b>	na dopyt	1089,7	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-150/2 B	200	0,37	6/10	96463667	<b>1 191,00</b>	-	<b>1 190,50</b>	na dopyt	1226,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-180/2 B	200	0,55	6/10	96463710	<b>1 336,00</b>	-	<b>1 335,70</b>	na dopyt	1363,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
32-230/2 B	200	0,75	6/10	96463729	<b>1 491,00</b>	-	<b>1 490,60</b>	na dopyt	1489,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-30/4 B	200	0,12	6/10	96401891	<b>1 023,00</b>	-	<b>1 022,60</b>	na dopyt	972,7	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-50/2 N	100	0,12	6/10	98346637	<b>921,00</b>	98346638	<b>955,00</b>	na dopyt	955,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-60/2 B	200	0,25	6/10	96401936	<b>1 088,00</b>	-	<b>1 088,20</b>	na dopyt	987,3	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-60/4 B	200	0,25	6/10	96401909	<b>1 297,00</b>	-	<b>1 297,30</b>	na dopyt	1197,5	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-90/2 N	100	0,25	6/10	98346646	<b>1 098,00</b>	98346647	<b>1 132,00</b>	na dopyt	1132,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-90/4 B	200	0,25	16	96463914	<b>1 300,00</b>	-	<b>1 299,80</b>	na dopyt	1144,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-120/2 B	200	0,37	6/10	96401969	<b>1 343,00</b>	-	<b>1 342,70</b>	na dopyt	1243,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-180/2 B	200	0,55	6/10	96401998	<b>1 575,00</b>	-	<b>1 574,70</b>	na dopyt	1469,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-190/2 B	200	0,75	16	96463777	<b>1 631,00</b>	-	<b>1 631,50</b>	na dopyt	1607	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-230/2 B	200	1,10	16	96463798	<b>1 680,00</b>	-	<b>1 679,80</b>	na dopyt	1881,3	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
40-270/2 B	200	1,50	16	96463824	<b>1 824,00</b>	-	<b>1 824,30</b>	na dopyt	1927,1	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
50-30/4 B	200	0,25	6/10	96402029	<b>1 293,00</b>	-	<b>1 293,00</b>	na dopyt	1212,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
50-60/4 B	200	0,37	6/10	96402047	<b>1 603,00</b>	-	<b>1 602,60</b>	na dopyt	1497,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
50-60/2 B	200	0,25	6/10	96402093	<b>1 345,00</b>	-	<b>1 344,90</b>	na dopyt	1243,2	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
50-120/2 B	200	0,75	6/10	96402126	<b>1 638,00</b>	-	<b>1 637,80</b>	na dopyt	1524,8	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
50-180/2 B	200	0,75	6/10	96402168	<b>1 835,00</b>	-	<b>1 834,80</b>	na dopyt	1722,3	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
65-30/4 B	200	0,25	6/10	96402221	<b>1 629,00</b>	-	<b>1 629,30</b>	na dotaz	1524,8	-	-	na dotaz	-	-	-	-	-
65-60/4 B	200	0,55	6/10	96402250	<b>1 933,00</b>	-	<b>1 933,10</b>	na dotaz	1826,5	-	-	na dotaz	-	-	-	-	-
65-60/2 B	200	0,55	6/10	96402272	<b>1 673,00</b>	-	<b>1 673,30</b>	na dotaz	1528,5	-	-	na dotaz	-	-	-	-	-
65-120/2 B	200	1,10	6/10	96402307	<b>2 037,00</b>	-	<b>2 037,30</b>	na dotaz	1826,5	-	-	na dotaz	-	-	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	6	96404908	<b>2 163,00</b>	-	<b>2 162,70</b>	na dopyt	2022	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	10	96402382	<b>2 163,00</b>	-	<b>2 162,70</b>	na dopyt	2047,7	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	6	96404917	<b>2 466,00</b>	-	<b>2 465,70</b>	na dopyt	2321,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	10	96402430	<b>2 466,00</b>	-	<b>2 465,70</b>	na dopyt	2345,7	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	6	96404925	<b>2 549,00</b>	-	<b>2 549,50</b>	na dopyt	2396,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	10	96402475	<b>2 549,00</b>	-	<b>2 549,50</b>	na dopyt	2422,5	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	6	96404934	<b>2 757,00</b>	-	<b>2 756,60</b>	na dopyt	2619,9	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	10	96402602	<b>2 757,00</b>	-	<b>2 756,60</b>	na dopyt	2647,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	6	96404940	<b>2 916,00</b>	-	<b>2 916,20</b>	na dopyt	2769,8	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	10	96402670	<b>2 916,00</b>	-	<b>2 916,20</b>	na dopyt	2795,4	-	-	na dopyt	-	-	-	-	-

1) S mechan. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +140°C (podľa typu upchávky). Typy upchávok: Séria 100 - BUBE, Séria 200 - BUBE

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

In-line čerpadlá so suchobežným motorom  
Štandardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové

### Teleso čerpadla z bronzu/z nehrdzavejúcej ocele



**TP/TPE, bronz**  
Jednoduché čerpadla  
**Trojfázový motor**



1450 min-1 resp. 2900 min-1, teleso čerpadla z bronzu (Séria 100 z nehrdzavejúcej ocele). Mechanická upchávka BAOE/BUBE (vykurovanie), s IEC motormi najvyššej účinnosti tr.IE3

TP TP xx-xx/x (napr. TP 32-30/4 B) do 1,5kW 3x220-240V/380-415VY, 50Hz, od 2,2kW 3x380-415D resp. 3x380-415VD/660-690VY, 50Hz, od 3,0 kW s PTC podľa DIN 44082

TPE bez snímača TPE xx-xx/x (napr. TPE 32-30/4 B), s IEC motorm 1x220-240V, 50/60 Hz, s integrovaným frekv. meničom, digitálnym PI regulátorm a ochranou motor**bez snímača**

TPE so snímačom TPE xx-xx/x-S (napr. TPE 32-30/4-S B), s IEC motorm 1x220-240V, 50/60 Hz, s integr. frekv. meničom, digit. PI regulátorm a ochranou motor**so snímačom**

Veľkosť*	Séria	Údaje čerpadla		TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom			Rabat. skupina
		P <sub>s</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR		
25-50/2 RN	100	0,12	-	98346613	<b>588,00</b>	98346614	<b>622,00</b>	-	<b>622,2</b>	-	-	-	-
25-90/2 RN	100	0,25	-	98346621	<b>663,00</b>	98346622	<b>697,00</b>	-	<b>697</b>	-	-	-	-
32-30/4 B	200	0,12	6/10	96401769	<b>818,00</b>	-	<b>818,00</b>	-	-	-	-	-	-
32-40/4 B	200	0,25	6/10	96491977	<b>992,00</b>	-	<b>991,80</b>	-	-	-	-	-	-
32-50/2 RN	100	0,12	-	98346616	<b>717,00</b>	98346617	<b>751,00</b>	-	<b>751,4</b>	-	-	-	-
32-60/2 B	200	0,25	6/10	96401835	<b>873,00</b>	-	<b>873,00</b>	-	-	-	-	-	-
32-60/4 B	200	0,25	6/10	96492023	<b>1 016,00</b>	-	<b>1 015,80</b>	-	-	-	-	-	-
32-80/2 RN	100	0,18	-	98346624	<b>765,00</b>	98346625	<b>799,00</b>	-	-	-	-	-	-
32-90/2 RN	100	0,25	-	98346630	<b>833,00</b>	98346631	<b>867,00</b>	-	<b>867</b>	-	-	-	-
32-120/2 B	200	0,37	6/10	96401866	<b>1 095,00</b>	-	<b>1 095,30</b>	-	-	-	-	-	-
32-150/2 B	200	0,37	6/10	96463671	<b>1 095,00</b>	-	<b>1 095,30</b>	-	-	-	-	-	-
32-180/2 B	200	0,55	6/10	96463711	<b>1 240,00</b>	-	<b>1 240,50</b>	-	-	-	-	-	-
32-230/2 B	200	0,75	6/10	96463731	<b>1 387,00</b>	-	<b>1 386,90</b>	na dopyt	<b>1314,6</b>	-	na dopyt	-	-
40-30/4 B	200	0,12	6/10	96401895	<b>978,00</b>	-	<b>978,40</b>	-	-	-	-	-	-
40-50/2 N	100	0,12	6/10	98346619	<b>877,00</b>	98346620	<b>911,00</b>	-	<b>911,2</b>	-	-	-	-
40-60/2 B	200	0,25	6/10	96401940	<b>993,00</b>	-	<b>993,00</b>	-	-	-	-	-	-
40-60/4 B	200	0,25	6/10	96401913	<b>1 202,00</b>	-	<b>1 202,10</b>	-	-	-	-	-	-
40-90/2 N	200	0,25	6/10	98346627	<b>1 003,00</b>	98346628	<b>1 037,00</b>	-	<b>1037</b>	-	-	-	-
40-90/4 B	200	0,25	16	96492030	<b>1 205,00</b>	-	<b>1 204,60</b>	-	-	-	-	-	-
40-120/2 B	200	0,37	6/10	96401973	<b>1 247,00</b>	-	<b>1 247,50</b>	-	-	-	-	-	-
40-180/2 B	200	0,55	6/10	96402002	<b>1 480,00</b>	-	<b>1 479,50</b>	-	-	-	-	-	-
40-190/2 B	200	0,75	16	96463778	<b>1 528,00</b>	-	<b>1 527,80</b>	na dopyt	<b>1446,2</b>	-	na dopyt	-	-
40-230/2 B	200	1,10	16	96463800	<b>1 576,00</b>	-	<b>1 576,10</b>	na dopyt	<b>1493,7</b>	-	na dopyt	-	-
40-270/2 B	200	1,50	16	96463825	<b>1 721,00</b>	-	<b>1 720,60</b>	na dopyt	<b>1630,8</b>	-	na dopyt	-	-
50-30/4 B	200	0,25	6/10	96402033	<b>1 220,00</b>	-	<b>1 219,80</b>	-	-	-	-	-	-
50-60/4 B	200	0,37	6/10	96402051	<b>1 507,00</b>	-	<b>1 507,40</b>	-	-	-	-	-	-
50-60/2 B	200	0,37	6/10	96402097	<b>1 250,00</b>	-	<b>1 249,70</b>	-	-	-	-	-	-
50-120/2 B	200	0,75	6/10	96402130	<b>1 534,00</b>	-	<b>1 534,10</b>	na dopyt	<b>1451,7</b>	-	na dopyt	-	-
50-180/2 B	200	0,75	6/10	96402175	<b>1 731,00</b>	-	<b>1 731,10</b>	na dopyt	<b>1641,8</b>	-	na dopyt	-	-
65-30/4 B	200	0,25	6/10	96402225	<b>1 534,00</b>	-	<b>1 534,10</b>	-	-	-	-	-	-
65-60/4 B	200	0,55	6/10	96402254	<b>1 838,00</b>	-	<b>1 837,90</b>	-	-	-	-	-	-
65-60/2 B	200	0,55	6/10	96402276	<b>1 536,00</b>	-	<b>1 535,60</b>	-	-	-	-	-	-
65-120/2 B	200	1,10	6/10	96402311	<b>1 934,00</b>	-	<b>1 933,60</b>	na dopyt	<b>1740,5</b>	-	na dopyt	-	-
65-180/2 B	200	1,50	6/10	96402337	<b>2 105,00</b>	-	<b>2 105,10</b>	na dopyt	<b>1994,6</b>	-	na dopyt	-	-
80-30/4 B	200	0,37	6	96404912	<b>2 068,00</b>	-	<b>2 067,50</b>	-	-	-	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	10	96402386	<b>2 068,00</b>	-	<b>2 067,50</b>	-	-	-	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	6	96404921	<b>2 362,00</b>	-	<b>2 362,00</b>	na dopyt	<b>2210,4</b>	-	na dopyt	-	-
80-60/4 B	200	0,75	10	96402434	<b>2 362,00</b>	-	<b>2 362,00</b>	na dopyt	<b>2236</b>	-	na dopyt	-	-
80-120/2 B	200	1,50	6	96404929	<b>2 446,00</b>	-	<b>2 445,80</b>	na dopyt	<b>2281,6</b>	-	na dopyt	-	-
80-120/2 B	200	1,50	10	96402483	<b>2 446,00</b>	-	<b>2 445,80</b>	na dopyt	<b>2307,2</b>	-	na dopyt	-	-
100-30/4 B	200	0,55	6	96404938	<b>2 661,00</b>	-	<b>2 661,40</b>	-	-	-	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	10	96402614	<b>2 661,00</b>	-	<b>2 661,40</b>	-	-	-	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	6	96404944	<b>2 812,00</b>	-	<b>2 812,50</b>	na dopyt	<b>2638,2</b>	-	na dopyt	-	-
100-60/4 B	200	1,10	10	96402674	<b>2 812,00</b>	-	<b>2 812,50</b>	na dopyt	<b>2663,8</b>	-	na dopyt	-	-
100-120/2 B	200	2,20	6	96410060	<b>3 080,00</b>	-	<b>3 080,40</b>	na dopyt	<b>2139,1</b>	-	na dopyt	-	-
100-120/2 B	200	2,20	10	96410061	<b>3 080,00</b>	-	<b>3 080,40</b>	na dopyt	<b>2877,6</b>	-	na dopyt	-	-

1) S mechan. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +140°C (podľa typu upchávky). Typy upchávok: Séria 100 - BUBE, Séria 200 - BUBE

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

**Vyrovnávacie kusy pre prírubové čerpadlá**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 320 mm na DN 40 390 mm	96497637	<b>111,20</b>	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 40 390 mm	96097993	<b>102,20</b>	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 40 390 mm	96097994	<b>178,80</b>	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 50 425 mm	96497645	<b>326,40</b>	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 320 mm na DN 50 425 mm	96097992	<b>255,50</b>	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN65	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497647	<b>364,00</b>	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 280 mm na DN 50 425 mm	96497639	<b>156,30</b>	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 50 425 mm	96097995	<b>144,80</b>	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN65	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497649	<b>403,20</b>	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 65 475 mm	96497641	<b>159,80</b>	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497643	<b>163,30</b>	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN80	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96497650	<b>459,90</b>	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96545597	<b>191,10</b>	P1
Vyrovnávací kus DN 80/DN80	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 80 525 mm	96545605	<b>173,70</b>	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 500 mm na DN 80 525 mm	96545607	<b>156,30</b>	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN100	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 100 550 mm	96545611	<b>312,70</b>	P1
Vyrovnávací kus DN100/DN100	DN 100 stavebná dĺžka 500 mm na DN 100 550 mm	96545610	<b>208,40</b>	P1

**Tepelno-izolačné kryty ( zostava ) pre jednoduché čerpadlá TP a TPE bez snímača**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 32-30/4	96405871	<b>39,90</b>	P1
	TP, TPE 32-40/4	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 32-60/2	96405873	<b>37,60</b>	P1
	TP, TPE 32-60/4	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 32-120/2	96405873	<b>37,60</b>	P1
	TP, TPE 32-150/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 32-180/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 32-230/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 40-30/4	96405874	<b>43,40</b>	P1
	TP, TPE 40-60/4	96405875	<b>43,40</b>	P1
	TP, TPE 40-60/2	96405876	na dopyt	P1
	TP, TPE 40-90/4	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 40-120/2	96405877	<b>40,90</b>	P1
	TP, TPE 40-180/2	96405878	<b>45,20</b>	P1
	TP, TPE 40-190/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 40-230/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 40-270/2	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 50-30/4	96405879	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 50-60/4	96405880	<b>46,00</b>	P1
	TP, TPE 50-60/2	96405881	<b>45,90</b>	P1
	TP, TPE 50-120/2	96405882	<b>47,70</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 50-180/2	96405883	<b>43,20</b>	P1
	TP, TPE 65-30/4	96405884	na dopyt	P1
	TP, TPE 65-60/4	96405885	<b>51,20</b>	P1
	TP, TPE 65-60/2	96405886	<b>51,20</b>	P1
	TP, TPE 65-120/2	96405887	<b>53,90</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 65-180/2	96405888	<b>53,90</b>	P1
	TP, TPE 80-30/4	96405889	<b>61,00</b>	P1
	TP, TPE 80-60/4	96405890	<b>61,00</b>	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 80-120/2	96405891	<b>61,50</b>	P1
	TP, TPE 100-30/4	96405892	na dopyt	P1
	TP, TPE 100-60/4	96405892	na dopyt	P1
Tepelno-izolačné kryty ( zostava )	TP, TPE 100-120/2	96405892	na dopyt	P1

## **Privarovacie a závitové príruby Rp 1 1/4 až DN 200 z ocele**

**Privarovacie a závitové príruby Rp 1 1/4 až DN 80 z bronzu**

Typ	Štandardná prípojka	Priruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Priruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupinu
Zostava privarovacích príp. závitových prírub (2kusy) PN 06 podľa DIN 2631, príp. PN 10/16 podľa DIN 2566/232/2633 vrátane skrutiek a tesnení neobsahujúcich asbest (pre jednu zostavu)	Rp 1 1/4 Rp 1 1/2 Rp 2 Rp 2 1/2 Rp 3 Rp 4	- - - - <b>PN 06</b> <b>PN 06</b>	- - - - 96405735 96405737	- - - - <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b>	PN 10 PN 10 PN 10 PN 10 PN 10 PN 10	96427029 00539711 00549811 00559811 00569812 96405738	<b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b>	P1 P1 P1 P1 P1 P1
<u>Materiál - bronz</u>	DN 32 DN 40 DN 50 DN 65 DN 80	- - - - <b>PN 06</b>	- - - - 00569911	- - - - <b>na dopyt</b>	PN 10 PN 10 PN 10 PN 10 PN 10	96427030 00539712 00549812 00559812 00569811	<b>277,90</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b>	P1 P1 P1 P1 P1

#### Základové dosky a konzoly pre upevnenie na základ

Poznámka: Od veľkosti motora 11 kW vrátane, sú čerpadlá typu TP/TPD, TPE/TPED štandardne vybavené základovou doskou, príp. konzolou

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat skupina
Základ. doska pre jednod. čerp. vr. 2 skrutiek M12x20 pre upevnenie čerp. k doske	TP Séria 200, TPE Séria 1000 a 2000 32-xx ( mimo 32-50 a 32-90 ), 40-xx, 50-xx, 65-60/2, 65-120/2, 65-180/2	96405915	55,50	P1
Základ. doska pre jednod. čerp. vr. 2 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. k doske	TP Séria 300, TPE Séria 1000 a 2000 32-xx, 40-xx, 50-xx, 65-xx, 80-xx/2, 80-70/4, 80-90/4, 80-110/4, 80-150/4, 80-170/4, 100-160/2, 100-200/2, 100-240/2	00485031	na dopyť	P1
Základ. doska pre jednod. čerp. vr. 2 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. k doske	TP Séria 300, TPE Séria 1000 a 2000 80-240/4, 80-270/4, 80-340/4, 100-250/2, 100-310/2, 100-360/2, 100-390/2, 100-480/2, 100-xx/4, 125-xx/4, 125-xx/6, 150-xx/4, 150-xx/6	96536246	69,50	P1
zostava konzol pre zdvoj. čerp. (2 ks) vr. 4 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. ku konzole	TPD Séria 300, TPED Séria 1000 a 2000 32-xx, 40-xx, 50-xx, 65-xx , 80-xx/2, 80-70/4, 80-90/4 80-110/4, 80-150/4, 80-170/4, 100-160/2, 100-200/2, 100-240/2	96489381	66,40	P1
zostava konzol pre zdvoj. čerp. (2 ks) vr. 4 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. ku konzole	TPD Séria 300, TPED Sériá 1000 a 2000 100-250/2, 100-310/2, 100-360/2, 100-390/2, 100-70/4, 100-90/4 100-110/4, 100-130/4, 100-170/4	96536247	66,00	P1
zostava konzol pre zdvoj. čerp. (2 ks) vr. 4 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. ku konzole	TPD Sériá 300, TPED Sériá 1000 a 2000 80-240/4, 80-270/4, 80-340/4, 100-200/4, 100-250/4, 100-330/4, 100-370/4, 100-410/4, 125-xx/4, 125-xx/6, 150-xx/4, 150-xx/6	96536248	73,00	P1

## Zaslepovacie príruby

Zaslepovacie príruba na zaslepenie jednej hlavy zdvojeného čerpadla pri údržbe čerpadla na dopyt

Typ		Objednávací číslo	Cena EUR	Rabat: skupina
Zaslepovacia príruba UPSD, TPD, TPED		96591261	<b>104,10</b>	P1
Zaslepovacia príruba UPSD, TPD, TPED		00565055	<b>na dopyty</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96495694	<b>104,20</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96495695	<b>112,90</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96495696	<b>139,00</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96525962	<b>112,90</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96525963	<b>310,20</b>	P1
Zaslepovacia príruba TPD, TPED		96525964	<b>337,80</b>	P1

## Montážne príslušenstvo

Typ	Štandardné pripojka	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Korkové dosky 400 X 500 X 40	DN 32-80	S1111384	na dopyt	P1
Korkové dosky 500 X 600 X 40	DN 100	S1111406	na dopyt	P1
Korkové dosky 500 X 650 X 40	DN 125	S1111422	na dopyt	P1
Korkové dosky 600 X 750 X 40	DN 150	S1111449	na dopyt	P1
Korkové dosky 700 X 800 X 40	DN 200	S1111465	na dopyt	P1
Základové skrutky M12 x 120 mm		96549276	44,50	P1
Základové skrutky M16 x 200 mm		S1111996	na dopyt	P1

## Motorový istič

Typ	Ei. prúd [A]	Krytie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
MKE 0,25	0,16- 0,25	IP 41	00ID8927	na dopyt	P1
MKE 0,40	0,25- 0,40	IP 41	00ID8928	na dopyt	P1
MKE 0,63	0,40- 0,63	IP 41	00ID8929	na dopyt	P1
MKE 1,00	0,63- 1,00	IP 41	00ID8930	na dopyt	P1
MKE 1,60	1,00- 1,60	IP 41	00ID8931	na dopyt	P1
MKE 2,50	1,60- 2,50	IP 41	00ID8932	na dopyt	P1
MKE 4,00	2,50- 4,00	IP 41	00ID8933	na dopyt	P1
MKE 6,30	4,00- 6,30	IP 41	00ID8934	na dopyt	P1
MKE 10,0	6,30-10,00	IP 41	00ID8935	na dopyt	P1
MKE 16,0	10,00-16,30	IP 41	00ID8936	na dopyt	P1
MKE 25,0	16,00-25,00	IP 54	00ID8937	na dopyt	P1
Signálne svetlo, červené, pre dodatočnú montáž. Pomocný kontakt, 1 uzavárací alebo 1 otvárací [nie je možné objednať dodatočne, uďajte pri objednávke]					00ID8948 na dopyt P1

## Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
DPI 0-0,6	Diferenčný tlakový snímač DPI s trojvodičovým pripojením, s 0,9 m pripoj. kábla.	96611522	326,70	P1
DPI 0-1,0	Priprustná teplota okolia v rozsahu -10°C až+70 °C. Priprustný prevádzk.tlak 16 bar,	96611523	326,70	P1
DPI 0-1,6	priprustná teplota média -10 °C až+70 °C (až+140°C pri použití kapilárnej trubky	96611524	326,70	P1
DPI 0-2,5	a pri teplete okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	326,70	P1
DPI 0-4,0	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubkami pre pripojenie na sacej a	96611526	326,70	P1
DPI 0-6,0	výtláčnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcii R 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	326,70	P1
DPI 0-10,0	pre pripojenie na stenu a na MGE-motor, napájací napätie 12-30 VDC.	96611550	326,70	P1

## Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
DPI 0-1,2 SPR	Dif. tlak. snímač DPI SPR s 5 m trojvodič. pripoj. kábla a 2 x 1 m kapilár. trubky	96760247	390,70	P1
DPI 0-2,5 SPR	(pripojenie:7/16-20 UNF). Teplota okolia -10 až+70 °C, teplota média -10 až+70°C,	96760248	390,70	P1
DPI 0-4,0 SPR	(až+140°C pri použití kapilár. trubky a teplota okolia <40°C). Výst. signál 4-20 mA	96760249	390,70	P1
DPI 0-6,0 SPR	(0-100% mer.rozsahu). Držiaky pre montáž, vr. prechod. kusov R1/4-7/16-20 UNF	96760250	390,70	P1
DPI 0-10,0 SPR	a ďalšieho inštal. materiálu. Napáj. napätie 12-30VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	96829235	390,70	P1
SI 001 PSU (Súčasť pre DPI)	Sietová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.	96915820	196,20	P1

## Tepelný snímač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	
Tepelný snímač	Tepelný snímač s dvojdrotovým prevodníkom	-25°C až +25°C	96430194	229,60	P1
TTA	Výstupný signál 4-20 mA	±0°C až +25 °C	96432591	229,60	P1
		±0°C až +150 °C	96430195	229,60	P1
		+50°C až +100°C	96432592	229,60	P1
	Skrutovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	75,20	P1
	Skrutovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	99,60	P1
	Delené kruhové puzdro		96430203	46,80	P1
Vnejší Tepelný snímač WR 52	Vnútormý Tepelný snímač s dvojdrotovým prevodníkom Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA	00ID8295	505,10	P1	
Diferenčný Tepelný snímač ETSD	Diferenčný Tepelný snímač k meranie diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými miestami s jednoduchou inštalačiou na stenu a normám odpovedajúcim 4-20 mA dvojvodíc. systémom.	0 až 20 K	96409362	674,90	P1
	Snímače T1 a T2 merajú okamžitú teplotu v určitom procesnom mieste. T1 obsahuje okrem merania teploty takú elektroniku, ktorá zobrazí diferenciu (T1-T2) a cez zosilňovač ju vydá ako proporcionálny 4-20 mA signál.	0 až 50 K	96409363	674,90	P1

**Odrúšovací filter**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Odrúšovací filter EMV	pre E-čerpadiel s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	<b>1 053,00</b>	P1

**Príslušenstvo pre riadenie**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Ovládač Grundfos GO	<b>MI 202</b> dongle pre iPhone	98046376	<b>135,70</b>	P1
	<b>MI301</b> univerzálny dongle	98046408	<b>214,20</b>	P1
CIU 100 LON - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONWorks	96753735	<b>260,00</b>	P1
CIU 150 Profibus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	<b>260,00</b>	P1
CIU 200 MODbus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	<b>260,00</b>	P1
CIU 250 GSM - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrátovej komunikacií cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	<b>468,00</b>	P1
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	<b>260,00</b>	P1
CIM 100 LONbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	<b>127,50</b>	P1
CIM 150 Profibus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	<b>127,50</b>	P1
CIM 200 MODbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	<b>127,50</b>	P1
CIM 250 GSM - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	<b>300,00</b>	P1
GSM anténa	GSM anténa pre CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	<b>74,20</b>	P1
CIM 300 BACnet - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893770	<b>127,50</b>	P1

**Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205**

Ochrana proti prehriatu, preťaženiu, podpátiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
<b>MP 204</b>	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC	96079927	<b>427,60</b>	P1
zostava prúdových transformátorov pre M200 A (3 kusy)	300 A	96095281	<b>256,60</b>	P1
	500 A	96095282	<b>269,70</b>	P1
	750 A	96095283	<b>322,40</b>	P1
	1000 A	96095284	<b>335,60</b>	P1
Prúdový transformátor pre MP 204 (1 kus)	200 A	96095274	<b>93,00</b>	P1
	300 A	96095275	<b>97,70</b>	P1
	500 A	96095276	<b>116,80</b>	P1
	750 A	96095277	<b>121,60</b>	P1
	1000 A	96095278	<b>128,70</b>	P1

\* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

**PTC - ochrana pre triedu Izolácie F**

Ochrana proti prehriatu, preťaženiu, podpátiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Vyhodnoc. relé pre sledovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádzk.napätie 1x220V, 50Hz		00ID8945	<b>47,00</b>	P1

**Normované čerpadlá podľa DIN EN 733**
**Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá**
**Prevedenie z liatiny**
**NK/NKE splňujú podmienky Smernice EuP/ErP platné od  
16.6.2011, 1.1.2015 a 1.1.2017 na motory (tr. IE2/IE3)**

Teleso čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézna ochrana povrchu, mechan. upchávka BAQE alebo GQQE, tesniaci krúžok z bronzu.

V štand. dodávke je čerpadlo, základ.doska, vyberateľná spojka, ochranný kryt spojky a IEC-motor s vysokou účinnosťou

NK IP55, do 3 kW 3x220-240V/380-415VY, od 4 kW 3x380-415VD, od 7,5 kW 3x380-415 VD/660-690 VY, od 30 kW 3x380-420 VD/660-725 VD, 50 Hz.

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NKE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača


**NK/NKE  
2-pólový trojfázový motor (2900 ot/min)**

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/100	0,75	16	97830783	<b>1 813,00</b>	98353804	<b>1 854,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/110	1,10	16	97830784	<b>1 838,00</b>	98353805	<b>1 879,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/121	1,50	16	97830785	<b>1 892,00</b>	98353807	<b>1 934,00</b>	CW	98111679	<b>2 742,00</b>	98111681	<b>2 783,00</b>	CW
32-125.1/140	2,20	16	97830786	<b>1 927,00</b>	98353808	<b>1 968,00</b>	CW	98111687	<b>2 937,00</b>	98111689	<b>2 978,00</b>	CW
32-125/106	1,10	16	97830787	<b>1 862,00</b>	98353809	<b>1 904,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/115	1,50	16	97830788	<b>1 917,00</b>	98353810	<b>1 958,00</b>	CW	98111695	<b>2 767,00</b>	98111697	<b>2 808,00</b>	CW
32-125/130	2,20	16	97830789	<b>1 952,00</b>	98353833	<b>1 993,00</b>	CW	98111703	<b>2 962,00</b>	98111705	<b>3 003,00</b>	CW
32-125/142	3,00	16	97830790	<b>2 085,00</b>	98353834	<b>2 126,00</b>	CW	96600264	<b>3 204,00</b>	96600266	<b>3 246,00</b>	CW
32-160.1/139	1,50	16	97831491	<b>1 965,00</b>	98353836	<b>2 007,00</b>	CW	98111711	<b>2 815,00</b>	98111713	<b>2 856,00</b>	CW
32-160.1/155	2,20	16	97831492	<b>1 997,00</b>	98353839	<b>2 038,00</b>	CW	98111719	<b>3 007,00</b>	98111721	<b>3 048,00</b>	CW
32-160.1/169	3,00	16	97831493	<b>2 133,00</b>	98353853	<b>2 174,00</b>	CW	96600288	<b>3 252,00</b>	96600300	<b>3 293,00</b>	CW
32-160.1/177	4,00	16	97831494	<b>2 254,00</b>	98353855	<b>2 295,00</b>	CW	96600306	<b>3 548,00</b>	96600308	<b>3 589,00</b>	CW
32-160/139	2,20	16	97831495	<b>2 029,00</b>	98353856	<b>2 070,00</b>	CW	98111727	<b>3 040,00</b>	98111729	<b>3 081,00</b>	CW
32-160/151	3,00	16	97831496	<b>2 169,00</b>	98353859	<b>2 210,00</b>	CW	96600322	<b>3 288,00</b>	96600324	<b>3 329,00</b>	CW
32-160/163	4,00	16	97831497	<b>2 290,00</b>	98353871	<b>2 331,00</b>	CW	96600330	<b>3 584,00</b>	96600332	<b>3 625,00</b>	CW
32-160/177	5,50	16	97831498	<b>2 460,00</b>	98353872	<b>2 501,00</b>	CW	96600338	<b>3 900,00</b>	96600340	<b>3 941,00</b>	CW
32-200.1/172	3,00	16	97831499	<b>2 180,00</b>	98353875	<b>2 221,00</b>	CW	96600346	<b>3 299,00</b>	96600348	<b>3 341,00</b>	CW
32-200.1/188	4,00	16	97831500	<b>2 301,00</b>	98353876	<b>2 342,00</b>	CW	96600354	<b>3 596,00</b>	96600356	<b>3 637,00</b>	CW
32-200.1/205	5,50	16	97831501	<b>2 471,00</b>	98353877	<b>2 512,00</b>	CW	96600362	<b>3 911,00</b>	96600364	<b>3 952,00</b>	CW
32-200.1/207	7,50	16	97831502	<b>2 633,00</b>	98353878	<b>2 675,00</b>	CW	96600370	<b>4 473,00</b>	96600372	<b>4 514,00</b>	CW
32-200/176	4,00	16	97831503	<b>2 315,00</b>	98353880	<b>2 356,00</b>	CW	96600378	<b>3 609,00</b>	96600380	<b>3 651,00</b>	CW
32-200/190	5,50	16	97831504	<b>2 491,00</b>	98353908	<b>2 533,00</b>	CW	96600386	<b>3 931,00</b>	96600388	<b>3 973,00</b>	CW
32-200/206	7,50	16	97831505	<b>2 651,00</b>	98353955	<b>2 692,00</b>	CW	96600394	<b>4 491,00</b>	96600396	<b>4 532,00</b>	CW
32-200/219	11,00	16	97831506	<b>3 061,00</b>	98353957	<b>3 102,00</b>	CW	96600402	<b>5 445,00</b>	96600404	<b>5 486,00</b>	CW
32-250/199	5,50	16	97831507	<b>2 757,00</b>	98353987	<b>2 798,00</b>	CW	95108542	<b>4 197,00</b>	96865935	<b>4 238,00</b>	CW
32-250/219	7,50	16	97831508	<b>2 924,00</b>	98353989	<b>2 965,00</b>	CW	95108543	<b>4 764,00</b>	96865938	<b>4 805,00</b>	CW
32-250/244	11,00	16	97831509	<b>3 358,00</b>	98353990	<b>3 399,00</b>	CW	95108544	<b>5 742,00</b>	96865940	<b>5 783,00</b>	CW
32-250/262	15,00	16	97831510	<b>3 730,00</b>	98354011	<b>3 771,00</b>	CW	95108545	<b>6 379,00</b>	96865962	<b>6 420,00</b>	CW
40-125/105	1,50	16	97831511	<b>1 948,00</b>	98354012	<b>1 989,00</b>	CW	98111735	<b>2 797,00</b>	98111737	<b>2 838,00</b>	CW
40-125/116	2,20	16	97831512	<b>1 982,00</b>	98354013	<b>2 023,00</b>	CW	98111743	<b>2 993,00</b>	98111745	<b>3 034,00</b>	CW
40-125/127	3,00	16	97831513	<b>2 112,00</b>	98354015	<b>2 153,00</b>	CW	96600426	<b>3 231,00</b>	96600428	<b>3 273,00</b>	CW
40-125/139	4,00	16	97831514	<b>2 236,00</b>	98354018	<b>2 278,00</b>	CW	96600434	<b>3 531,00</b>	96600436	<b>3 572,00</b>	CW
40-125/142	5,50	16	97831515	<b>2 409,00</b>	98354020	<b>2 451,00</b>	CW	96600442	<b>3 849,00</b>	96600444	<b>3 891,00</b>	CW
40-160/144	4,00	16	97831516	<b>2 307,00</b>	98354025	<b>2 348,00</b>	CW	96600450	<b>3 602,00</b>	96600452	<b>3 643,00</b>	CW
40-160/158	5,50	16	97831517	<b>2 480,00</b>	98354036	<b>2 521,00</b>	CW	96600458	<b>3 920,00</b>	96600460	<b>3 961,00</b>	CW
40-160/172	7,50	16	97831518	<b>2 639,00</b>	98269577	<b>2 681,00</b>	CW	96600466	<b>4 479,00</b>	96600468	<b>4 520,00</b>	CW
40-160/177	11,00	16	97831519	<b>3 050,00</b>	98354054	<b>3 091,00</b>	CW	96600474	<b>5 434,00</b>	96600476	<b>5 475,00</b>	CW
40-200/172	5,50	16	97831520	<b>2 551,00</b>	98354055	<b>2 593,00</b>	CW	96600482	<b>3 991,00</b>	96600484	<b>4 033,00</b>	CW
40-200/188	7,50	16	97831521	<b>2 704,00</b>	98354058	<b>2 745,00</b>	CW	96600490	<b>4 544,00</b>	96600492	<b>4 585,00</b>	CW
40-200/206	11,00	16	97831522	<b>3 118,00</b>	98354061	<b>3 159,00</b>	CW	96600498	<b>5 502,00</b>	96600501	<b>5 543,00</b>	CW
40-200/219	15,00	16	97831523	<b>3 472,00</b>	98354063	<b>3 513,00</b>	CW	96600507	<b>6 120,00</b>	96600509	<b>6 162,00</b>	CW
40-250/211	11,00	16	97831524	<b>3 390,00</b>	98354064	<b>3 431,00</b>	CW	96629238	<b>5 774,00</b>	96632020	<b>5 815,00</b>	CW
40-250/230	15,00	16	97831525	<b>3 759,00</b>	98354065	<b>3 800,00</b>	CW	96600515	<b>6 408,00</b>	96600517	<b>6 449,00</b>	CW
40-250/245	18,50	16	97831526	<b>3 919,00</b>	98354066	<b>3 960,00</b>	CW	96600523	<b>7 131,00</b>	96600525	<b>7 172,00</b>	CW
40-250/255	22,00	16	97831527	<b>4 506,00</b>	98354068	<b>4 547,00</b>	CW	96600531	<b>8 098,00</b>	96600533	<b>8 140,00</b>	CW
40-250/260	30,00	16	98318414	<b>5 504,00</b>	98323629	<b>5 545,00</b>	CW	-	-	-	-	
40-315/273	22,00	16	97831528	<b>4 867,00</b>	98354070	<b>4 932,00</b>	CW	95108546	<b>8 460,00</b>	96866283	<b>8 525,00</b>	CW
40-315/298	30,00	16	98318416	<b>5 872,00</b>	98323631	<b>5 938,00</b>	CW	-	-	-	-	
40-315/318	37,00	16	98318417	<b>6 443,00</b>	98323632	<b>6 509,00</b>	CW	-	-	-	-	
40-315/336	45,00	16	98318418	<b>8 173,00</b>	98323633	<b>8 239,00</b>	CW	-	-	-	-	

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplený rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplený rozsah -25°C až +90°C

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin.telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdzav.ocele, s telesom aj obež.kolesom z nehrdzav.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

Platnosť od : 1.1.2014

NK, NKE

**Prevedenie z liatiny**

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
50-125/111	3,00	16	97831529	<b>2 224,00</b>	98098342	<b>2 265,00</b>	CW	96600539	<b>3 343,00</b>	96600541	<b>3 384,00</b>	CW
50-125/121	4,00	16	97831530	<b>2 348,00</b>	98354094	<b>2 390,00</b>	CW	96600547	<b>3 643,00</b>	96600549	<b>3 684,00</b>	CW
50-125/135	5,50	16	97831531	<b>2 562,00</b>	98354095	<b>2 603,00</b>	CW	96600555	<b>4 002,00</b>	96600557	<b>4 043,00</b>	CW
50-125/144	7,50	16	97831532	<b>2 686,00</b>	98354097	<b>2 728,00</b>	CW	96600563	<b>4 526,00</b>	96600566	<b>4 567,00</b>	CW
50-160/136	5,50	16	97831533	<b>2 580,00</b>	98354100	<b>2 621,00</b>	CW	96600572	<b>4 019,00</b>	96600574	<b>4 061,00</b>	CW
50-160/150	7,50	16	97831534	<b>2 704,00</b>	98246398	<b>2 745,00</b>	CW	96600580	<b>4 544,00</b>	96600582	<b>4 585,00</b>	CW
50-160/167	11,00	16	97831535	<b>3 114,00</b>	98354102	<b>3 156,00</b>	CW	96600588	<b>5 498,00</b>	96600590	<b>5 539,00</b>	CW
50-160/177	15,00	16	97831536	<b>3 471,00</b>	98354103	<b>3 512,00</b>	CW	96600596	<b>6 120,00</b>	96600598	<b>6 161,00</b>	CW
50-200/181	11,00	16	97831537	<b>3 160,00</b>	98354105	<b>3 201,00</b>	CW	96600604	<b>5 544,00</b>	96600606	<b>5 585,00</b>	CW
50-200/198	15,00	16	97831538	<b>3 517,00</b>	98354106	<b>3 558,00</b>	CW	96600612	<b>6 166,00</b>	96600614	<b>6 207,00</b>	CW
50-200/210	18,50	16	97831539	<b>3 670,00</b>	98354107	<b>3 711,00</b>	CW	96600620	<b>6 881,00</b>	96600622	<b>6 922,00</b>	CW
50-200/219	22,00	16	97831540	<b>4 225,00</b>	98354109	<b>4 266,00</b>	CW	96600628	<b>7 818,00</b>	96600630	<b>7 859,00</b>	CW
50-250/205	15,00	16	97831541	<b>3 645,00</b>	98354113	<b>3 686,00</b>	CW	96629240	<b>6 294,00</b>	96632025	<b>6 335,00</b>	CW
50-250/222	18,50	16	97831542	<b>3 795,00</b>	98354114	<b>3 836,00</b>	CW	96629242	<b>7 006,00</b>	96632030	<b>7 047,00</b>	CW
50-250/233	22,00	16	97831543	<b>4 353,00</b>	98354116	<b>4 395,00</b>	CW	96600636	<b>7 946,00</b>	96600638	<b>7 987,00</b>	CW
50-250/254	30,00	16	98318434	<b>5 309,00</b>	98323649	<b>5 350,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-250/263	37,00	16	98318435	<b>5 766,00</b>	98323650	<b>5 808,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-315/267	30,00	16	98318436	<b>5 982,00</b>	98323651	<b>6 048,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-315/285	37,00	16	98318437	<b>6 454,00</b>	98323652	<b>6 520,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-315/300	45,00	16	98318438	<b>7 394,00</b>	98323653	<b>7 459,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-315/321	55,00	16	98318439	<b>9 188,00</b>	98323654	<b>9 254,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-125/120-110	4,00	16	97831544	<b>2 445,00</b>	98354119	<b>2 486,00</b>	CW	96600644	<b>3 739,00</b>	96600646	<b>3 780,00</b>	CW
65-125/127	5,50	16	97831545	<b>2 667,00</b>	98354174	<b>2 708,00</b>	CW	96600652	<b>4 107,00</b>	96600654	<b>4 148,00</b>	CW
65-125/137	7,50	16	97831546	<b>2 792,00</b>	98354271	<b>2 833,00</b>	CW	96600660	<b>4 632,00</b>	96600662	<b>4 673,00</b>	CW
65-125/144	11,00	16	97831547	<b>3 220,00</b>	98336461	<b>3 261,00</b>	CW	96600668	<b>5 603,00</b>	96600670	<b>5 645,00</b>	CW
65-160/143	7,50	16	97831548	<b>2 839,00</b>	98354274	<b>2 880,00</b>	CW	96600676	<b>4 678,00</b>	96600678	<b>4 719,00</b>	CW
65-160/157	11,00	16	97831549	<b>3 263,00</b>	98174052	<b>3 304,00</b>	CW	96600684	<b>5 647,00</b>	96600686	<b>5 688,00</b>	CW
65-160/173	15,00	16	97831550	<b>3 635,00</b>	98354279	<b>3 676,00</b>	CW	96600692	<b>6 284,00</b>	96600694	<b>6 325,00</b>	CW
65-160/177	18,50	16	97831551	<b>3 793,00</b>	98354283	<b>3 834,00</b>	CW	96600700	<b>7 005,00</b>	96600702	<b>7 046,00</b>	CW
65-200/162	11,00	16	97831552	<b>3 429,00</b>	98354287	<b>3 470,00</b>	CW	96629245	<b>5 813,00</b>	96632035	<b>5 854,00</b>	CW
65-200/177	15,00	16	97831553	<b>3 800,00</b>	98157179	<b>3 841,00</b>	CW	96600708	<b>6 449,00</b>	96600710	<b>6 490,00</b>	CW
65-200/190	18,50	16	97831554	<b>3 962,00</b>	98354291	<b>4 004,00</b>	CW	96600716	<b>7 174,00</b>	96600718	<b>7 215,00</b>	CW
65-200/198	22,00	16	97831555	<b>4 546,00</b>	98354292	<b>4 588,00</b>	CW	96600724	<b>8 139,00</b>	96600726	<b>8 180,00</b>	CW
65-200/217	30,00	16	98318452	<b>5 559,00</b>	98323667	<b>5 600,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-200/219	37,00	16	98318453	<b>6 030,00</b>	98323668	<b>6 071,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-250/223	30,00	16	98318454	<b>5 907,00</b>	98323669	<b>5 973,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-250/238	37,00	16	98318455	<b>6 373,00</b>	98323670	<b>6 439,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-250/251	45,00	16	98318456	<b>7 314,00</b>	98323671	<b>7 380,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-250/269	55,00	16	98318457	<b>8 666,00</b>	98323672	<b>8 732,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-250/270	75,00	16	98318458	<b>10 500,00</b>	98323673	<b>10 566,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-315/272	55,00	16	98318459	<b>9 046,00</b>	98323674	<b>9 112,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-315/295	75,00	16	98318460	<b>10 767,00</b>	98323675	<b>10 833,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-315/308	90,00	16	98318461	<b>12 377,00</b>	98323676	<b>12 442,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-315/320	110,00	16	98318462	<b>15 074,00</b>	98323677	<b>15 140,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-160/147-127	11,00	16	97831556	<b>3 248,00</b>	98354293	<b>3 290,00</b>	CW	96600732	<b>5 632,00</b>	96600734	<b>5 673,00</b>	CW
80-160/151	15,00	16	97831557	<b>3 599,00</b>	98354294	<b>3 640,00</b>	CW	96600740	<b>6 248,00</b>	96600742	<b>6 289,00</b>	CW
80-160/161	18,50	16	97831558	<b>3 755,00</b>	98115608	<b>3 796,00</b>	CW	96600748	<b>6 967,00</b>	96600750	<b>7 008,00</b>	CW
80-160/167	22,00	16	97831559	<b>4 311,00</b>	98354297	<b>4 352,00</b>	CW	96600756	<b>7 904,00</b>	96600758	<b>7 945,00</b>	CW
80-160/177	30,00	16	98318467	<b>5 264,00</b>	98323682	<b>5 305,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/171	22,00	16	97831560	<b>4 701,00</b>	98354298	<b>4 767,00</b>	CW	96600764	<b>8 294,00</b>	96600766	<b>8 360,00</b>	CW
80-200/188	30,00	16	98318469	<b>5 657,00</b>	98323684	<b>5 723,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/200	37,00	16	98318470	<b>6 117,00</b>	98323685	<b>6 183,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/211	45,00	16	98318471	<b>7 014,00</b>	98323686	<b>7 080,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/222	55,00	16	98318472	<b>8 315,00</b>	98323687	<b>8 381,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. tepelný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladienie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. tepelný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin.telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

## Prevedenie z liatiny

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-250/220	45,00	16	98318473	<b>7 458,00</b>	98323688	<b>7 524,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/234	55,00	16	98318474	<b>8 815,00</b>	98323689	<b>8 880,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/257	75,00	16	98318475	<b>10 051,00</b>	98323690	<b>10 117,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/270	90,00	16	98318476	<b>11 335,00</b>	98323691	<b>11 401,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/278	90,00	16	98318477	<b>11 739,00</b>	98323692	<b>11 805,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/295	110,00	16	98318478	<b>15 244,00</b>	98323693	<b>15 310,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/310	132,00	16	98318479	<b>16 831,00</b>	98323694	<b>16 896,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/328	160,00	16	98318480	<b>19 255,00</b>	98323695	<b>19 402,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/160-156	22,00	16	97831561	<b>4 532,00</b>	98354299	<b>4 573,00</b>	CW	96866449	<b>8 125,00</b>	96866450	<b>8 166,00</b>	CW
100-160/169	30,00	16	98318481	<b>5 508,00</b>	98323696	<b>5 549,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/176	37,00	16	98318482	<b>5 971,00</b>	98323697	<b>6 012,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/170	30,00	16	98318484	<b>6 042,00</b>	98323699	<b>6 108,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/181	37,00	16	98318485	<b>6 510,00</b>	98323700	<b>6 576,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/192	45,00	16	98318486	<b>7 462,00</b>	98323701	<b>7 528,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/203	55,00	16	98318487	<b>8 822,00</b>	98323702	<b>8 888,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/219	75,00	16	98318488	<b>10 059,00</b>	98323703	<b>10 125,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/205	55,00	16	98318489	<b>8 976,00</b>	98323704	<b>9 042,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/229	75,00	16	98318490	<b>10 206,00</b>	98323705	<b>10 271,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/242	90,00	16	98318491	<b>11 490,00</b>	98323706	<b>11 555,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/258	110,00	16	98318492	<b>15 631,00</b>	98323707	<b>15 697,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/270	132,00	16	98318493	<b>17 391,00</b>	98323708	<b>17 457,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/269	110,00	16	98318494	<b>16 606,00</b>	98323709	<b>16 672,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/284	132,00	16	98318495	<b>17 415,00</b>	98323710	<b>17 481,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/301	160,00	16	98318496	<b>19 960,00</b>	98323711	<b>20 107,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/322	200,00	16	98355030	<b>23 122,00</b>	98355732	<b>23 269,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-166	45,00	16	98318500	<b>7 862,00</b>	98323715	<b>7 928,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-188	55,00	16	98318501	<b>9 222,00</b>	98323716	<b>9 288,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/209	75,00	16	98318497	<b>10 801,00</b>	98323712	<b>10 867,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/219	90,00	16	98318498	<b>12 019,00</b>	98323713	<b>12 084,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/226	110,00	16	98318499	<b>16 079,00</b>	98323714	<b>16 145,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/222	90,00	16	98318502	<b>12 270,00</b>	98323717	<b>12 417,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/236	110,00	16	98318503	<b>15 960,00</b>	98323718	<b>16 107,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/249	132,00	16	98318504	<b>17 160,00</b>	98323719	<b>17 307,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/263	160,00	16	98318505	<b>19 694,00</b>	98323720	<b>19 841,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	200,00	16	98355031	<b>22 869,00</b>	98355734	<b>23 016,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/262	132,00	16	98318506	<b>18 062,00</b>	98323721	<b>18 210,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/277	160,00	16	98318507	<b>20 579,00</b>	98323722	<b>20 726,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/297	200,00	16	98355032	<b>23 754,00</b>	98355735	<b>23 901,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/317	250,00	16	98355033	<b>35 106,00</b>	98355736	<b>35 253,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/216-176	75,00	10	98318509	<b>11 805,00</b>	98323724	<b>11 871,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/218-202	90,00	10	98318510	<b>13 022,00</b>	98323725	<b>13 088,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/224	110,00	10	98318508	<b>17 083,00</b>	98323723	<b>17 149,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/230	132,00	10	98318511	<b>19 777,00</b>	98323726	<b>19 924,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/245	160,00	10	98318512	<b>22 303,00</b>	98323727	<b>22 451,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/260	200,00	10	98355037	<b>25 553,00</b>	98355739	<b>25 700,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/275	250,00	10	98355039	<b>36 956,00</b>	98355741	<b>37 104,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/261	160,00	10	98318513	<b>23 765,00</b>	98323728	<b>23 912,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/277	200,00	10	98355040	<b>25 908,00</b>	98355743	<b>26 056,00</b>	CW	-	-	-	-	-

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin.telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

# Normované čerpadlá podľa DIN EN 733

Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá

## Prevedenie z liatiny

NK/NKE splňujú podmienky Smernice EuP/ErP platné od 16.6.2011, 1.1.2015 a 1.1.2017 na motory (tr. IE2/IE3)

Teleso čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézna ochrana povrchu, mechan. upchávkva BAQE alebo GQQE, tesniaci krúžok z bronzu.

V štand. dodávke je čerpadlo, základ.doska, vyberateľná spojka, ochranný kryt spojky a IEC-motor s vysokou účinnosťou

NK IP55, do 3 kW 3x220-240VD/380-415VY, od 4 kW 3x380-415VD, od 5,5 kW 3x380-415 VD/660-690 VY, od 18,5 kW 3x380-420 VD/660-725 YD. 50 Hz

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NKE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača



## NK/NKE 4-pólový trojfázový motor (1450 ot/min)

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/121	0,25	16	96626870	<b>1 655,00</b>	96626872	<b>1 696,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/139	0,25	16	96626878	<b>1 655,00</b>	96626880	<b>1 696,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/140	0,37	16	96594440	<b>1 669,00</b>	96594442	<b>1 710,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/115	0,25	16	96626886	<b>1 680,00</b>	96626888	<b>1 721,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/130	0,25	16	96626894	<b>1 680,00</b>	96626896	<b>1 721,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/142	0,37	16	96594448	<b>1 694,00</b>	96594450	<b>1 735,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/137	0,25	16	96626902	<b>1 735,00</b>	96626904	<b>1 776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/155	0,25	16	96626910	<b>1 735,00</b>	96626912	<b>1 776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/172	0,37	16	96594456	<b>1 748,00</b>	96594458	<b>1 789,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/177	0,55	16	96594464	<b>1 787,00</b>	96594466	<b>1 828,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/138	0,25	16	96626918	<b>1 764,00</b>	96626920	<b>1 805,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/154	0,37	16	96626926	<b>1 778,00</b>	96626928	<b>1 819,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/172	0,55	16	96594472	<b>1 819,00</b>	96594474	<b>1 860,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/173	0,75	16	97831641	<b>1 897,00</b>	98354302	<b>1 938,00</b>	CW	98111751	<b>2 686,00</b>	98111753	<b>2 727,00</b>	CW
32-200.1/175	0,37	16	96594488	<b>1 796,00</b>	96594490	<b>1 837,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/196	0,55	16	96594496	<b>1 837,00</b>	96594498	<b>1 878,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/207	0,75	16	97831646	<b>1 914,00</b>	98354303	<b>1 956,00</b>	CW	98111760	<b>2 703,00</b>	98111762	<b>2 744,00</b>	CW
32-200/184	0,55	16	96594512	<b>1 851,00</b>	96594514	<b>1 892,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200/197	0,75	16	97831647	<b>1 929,00</b>	98354304	<b>1 970,00</b>	CW	98111768	<b>2 717,00</b>	98111770	<b>2 759,00</b>	CW
32-200/216	1,10	16	97831648	<b>1 966,00</b>	98354305	<b>2 007,00</b>	CW	98111776	<b>2 771,00</b>	98111778	<b>2 812,00</b>	CW
32-200/219	1,50	16	97831649	<b>1 997,00</b>	98354306	<b>2 039,00</b>	CW	96629248	<b>2 847,00</b>	96632041	<b>2 888,00</b>	CW
32-250/206	0,75	16	97831642	<b>2 172,00</b>	98354307	<b>2 213,00</b>	CW	98111675	<b>2 961,00</b>	98559155	<b>3 002,00</b>	CW
32-250/236	1,10	16	97831643	<b>2 211,00</b>	98354308	<b>2 252,00</b>	CW	98111676	<b>3 015,00</b>	96867462	<b>3 056,00</b>	CW
32-250/260	1,50	16	97831644	<b>2 243,00</b>	98354323	<b>2 284,00</b>	CW	95108550	<b>3 092,00</b>	96867467	<b>3 133,00</b>	CW
32-250/262	2,20	16	97831645	<b>2 325,00</b>	98354324	<b>2 366,00</b>	CW	95108551	<b>3 336,00</b>	96867473	<b>3 377,00</b>	CW
40-125/116	0,25	16	96626950	<b>1 710,00</b>	96626952	<b>1 752,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-125/130	0,37	16	96594544	<b>1 724,00</b>	96594546	<b>1 765,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-125/142	0,55	16	96594552	<b>1 769,00</b>	96594554	<b>1 810,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/134	0,37	16	96627738	<b>1 798,00</b>	96627750	<b>1 840,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/151	0,55	16	96594560	<b>1 840,00</b>	96594562	<b>1 881,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/162	0,75	16	97831650	<b>1 917,00</b>	98354325	<b>1 958,00</b>	CW	98111784	<b>2 706,00</b>	98111786	<b>2 747,00</b>	CW
40-160/177	1,10	16	97831651	<b>1 955,00</b>	98354326	<b>1 996,00</b>	CW	98111792	<b>2 760,00</b>	98111794	<b>2 801,00</b>	CW
40-200/177	0,75	16	97831652	<b>1 982,00</b>	98354327	<b>2 023,00</b>	CW	98111800	<b>2 771,00</b>	98111802	<b>2 812,00</b>	CW
40-200/198	1,10	16	97831653	<b>2 023,00</b>	98354328	<b>2 064,00</b>	CW	98111808	<b>2 827,00</b>	98111811	<b>2 868,00</b>	CW
40-200/217	1,50	16	97831654	<b>2 054,00</b>	98354329	<b>2 095,00</b>	CW	96600846	<b>2 904,00</b>	96600848	<b>2 945,00</b>	CW
40-200/219	2,20	16	97831655	<b>2 138,00</b>	98354330	<b>2 179,00</b>	CW	96629249	<b>3 148,00</b>	96632048	<b>3 189,00</b>	CW
40-250/219	1,50	16	97831656	<b>2 276,00</b>	98354331	<b>2 317,00</b>	CW	96629250	<b>3 126,00</b>	96632055	<b>3 167,00</b>	CW
40-250/245	2,20	16	97831657	<b>2 363,00</b>	98354332	<b>2 404,00</b>	CW	96600854	<b>3 374,00</b>	96600856	<b>3 415,00</b>	CW
40-250/260	3,00	16	97831658	<b>2 451,00</b>	98354333	<b>2 492,00</b>	CW	96600862	<b>3 629,00</b>	96600864	<b>3 670,00</b>	CW
40-315/283	3,00	16	97831659	<b>2 846,00</b>	98354334	<b>2 912,00</b>	CW	95108552	<b>4 024,00</b>	96867493	<b>4 090,00</b>	CW
40-315/305	4,00	16	97831660	<b>2 985,00</b>	98354335	<b>3 050,00</b>	CW	95108553	<b>4 325,00</b>	96867497	<b>4 391,00</b>	CW
40-315/334	5,50	16	97831661	<b>3 340,00</b>	98354336	<b>3 406,00</b>	CW	95108554	<b>4 953,00</b>	96867506	<b>5 019,00</b>	CW
40-315/344	7,50	16	97831662	<b>3 564,00</b>	98354337	<b>3 630,00</b>	CW	95108555	<b>5 472,00</b>	96867522	<b>5 538,00</b>	CW
50-125/113	0,37	16	96627006	<b>1 827,00</b>	96627008	<b>1 868,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-125/129	0,55	16	96594696	<b>1 873,00</b>	96594698	<b>1 914,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-125/138	0,75	16	97831663	<b>1 951,00</b>	98180879	<b>1 992,00</b>	CW	98111817	<b>2 739,00</b>	98111819	<b>2 781,00</b>	CW
50-125/144	1,10	16	97831664	<b>1 990,00</b>	98354338	<b>2 031,00</b>	CW	98111825	<b>2 794,00</b>	98111827	<b>2 835,00</b>	CW
50-160/131	0,55	16	96627014	<b>1 904,00</b>	96627016	<b>1 945,00</b>	CW	-	-	-	-	-
50-160/139	0,75	16	97831665	<b>1 982,00</b>	98354339	<b>2 023,00</b>	CW	98111833	<b>2 771,00</b>	98111835	<b>2 812,00</b>	CW

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. tepelný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. tepelný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin.telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
50-160/158	1,10	16	97831666	<b>2 016,00</b>	98354340	<b>2 058,00</b>	CW	98111841	<b>2 821,00</b>	98111843	<b>2 862,00</b>	CW
50-160/175	1,50	16	97831667	<b>2 048,00</b>	98189747	<b>2 089,00</b>	CW	96600902	<b>2 897,00</b>	96600904	<b>2 938,00</b>	CW
50-160/177	2,20	16	97831668	<b>2 134,00</b>	98354344	<b>2 175,00</b>	CW	96629251	<b>3 145,00</b>	96632062	<b>3 186,00</b>	CW
50-200/171	1,10	16	97831669	<b>2 068,00</b>	98354345	<b>2 109,00</b>	CW	98111849	<b>2 873,00</b>	98111851	<b>2 914,00</b>	CW
50-200/188	1,50	16	97831670	<b>2 096,00</b>	98354346	<b>2 137,00</b>	CW	96600918	<b>2 945,00</b>	96600920	<b>2 987,00</b>	CW
50-200/210	2,20	16	97831671	<b>2 180,00</b>	98354347	<b>2 221,00</b>	CW	96600926	<b>3 190,00</b>	96600928	<b>3 231,00</b>	CW
50-200/219	3,00	16	97831672	<b>2 262,00</b>	98354348	<b>2 303,00</b>	CW	96600934	<b>3 440,00</b>	96600936	<b>3 481,00</b>	CW
50-250/221	2,20	16	97831673	<b>2 308,00</b>	98056768	<b>2 349,00</b>	CW	96629252	<b>3 318,00</b>	96632069	<b>3 360,00</b>	CW
50-250/241	3,00	16	97831674	<b>2 387,00</b>	98354349	<b>2 428,00</b>	CW	96600942	<b>3 565,00</b>	96600944	<b>3 606,00</b>	CW
50-250/263	4,00	16	97831675	<b>2 526,00</b>	98056771	<b>2 567,00</b>	CW	96600950	<b>3 866,00</b>	96600952	<b>3 907,00</b>	CW
50-315/277	4,00	16	97831676	<b>3 075,00</b>	98056772	<b>3 141,00</b>	CW	95108556	<b>4 415,00</b>	96867562	<b>4 481,00</b>	CW
50-315/303	5,50	16	97831677	<b>3 430,00</b>	98056773	<b>3 496,00</b>	CW	95108557	<b>5 044,00</b>	96867567	<b>5 109,00</b>	CW
50-315/331	7,50	16	97831678	<b>3 654,00</b>	98056774	<b>3 720,00</b>	CW	95108558	<b>5 562,00</b>	96867572	<b>5 628,00</b>	CW
50-315/344	11,00	16	97831679	<b>4 181,00</b>	98056775	<b>4 247,00</b>	CW	95108559	<b>6 632,00</b>	96867579	<b>6 697,00</b>	CW
65-125/122	0,55	16	96594928	<b>1 967,00</b>	96594930	<b>2 008,00</b>	CW	-	-	-	-	-
65-125/130	0,75	16	97831680	<b>2 052,00</b>	98354350	<b>2 093,00</b>	CW	98111857	<b>2 841,00</b>	98111859	<b>2 882,00</b>	CW
65-125/144	1,10	16	97831681	<b>2 088,00</b>	98056778	<b>2 129,00</b>	CW	98111865	<b>2 892,00</b>	98111867	<b>2 933,00</b>	CW
65-160/135	0,75	16	97831682	<b>2 099,00</b>	98056800	<b>2 140,00</b>	CW	98112064	<b>2 888,00</b>	98112067	<b>2 929,00</b>	CW
65-160/149	1,10	16	97831683	<b>2 141,00</b>	98056801	<b>2 183,00</b>	CW	98111873	<b>2 946,00</b>	98111875	<b>2 987,00</b>	CW
65-160/165	1,50	16	97831684	<b>2 173,00</b>	98056802	<b>2 214,00</b>	CW	96600982	<b>3 023,00</b>	96600984	<b>3 064,00</b>	CW
65-160/177	2,20	16	97831685	<b>2 259,00</b>	98056803	<b>2 336,00</b>	CW	96600990	<b>3 270,00</b>	96600992	<b>3 311,00</b>	CW
65-200/170	1,50	16	97831686	<b>2 315,00</b>	98056804	<b>2 356,00</b>	CW	96629254	<b>3 164,00</b>	96632083	<b>3 205,00</b>	CW
65-200/189	2,20	16	97831687	<b>2 399,00</b>	98056805	<b>2 440,00</b>	CW	96600998	<b>3 409,00</b>	96601000	<b>3 450,00</b>	CW
65-200/205	3,00	16	97831688	<b>2 484,00</b>	98056806	<b>2 525,00</b>	CW	96601007	<b>3 662,00</b>	96601009	<b>3 703,00</b>	CW
65-200/219	4,00	16	97831689	<b>2 634,00</b>	98056809	<b>2 675,00</b>	CW	96601015	<b>3 975,00</b>	96601017	<b>4 016,00</b>	CW
65-250/215	3,00	16	97831690	<b>2 851,00</b>	98056811	<b>2 917,00</b>	CW	95108560	<b>4 029,00</b>	96632152	<b>4 095,00</b>	CW
65-250/232	4,00	16	97831691	<b>2 991,00</b>	98056812	<b>3 056,00</b>	CW	95108561	<b>4 331,00</b>	96601025	<b>4 397,00</b>	CW
65-250/254	5,50	16	97831692	<b>3 325,00</b>	98056813	<b>3 391,00</b>	CW	95108562	<b>4 939,00</b>	96601033	<b>5 004,00</b>	CW
65-250/270	7,50	16	97831693	<b>3 469,00</b>	98056814	<b>3 535,00</b>	CW	95108563	<b>5 377,00</b>	96632090	<b>5 443,00</b>	CW
65-315/261	5,50	16	97831694	<b>3 484,00</b>	98056815	<b>3 550,00</b>	CW	96629359	<b>5 097,00</b>	96632159	<b>5 163,00</b>	CW
65-315/282	7,50	16	97831695	<b>3 631,00</b>	98056816	<b>3 696,00</b>	CW	96601039	<b>5 539,00</b>	96601041	<b>5 604,00</b>	CW
65-315/314	11,00	16	97831696	<b>4 130,00</b>	98056818	<b>4 196,00</b>	CW	96601047	<b>6 581,00</b>	96601049	<b>6 646,00</b>	CW
65-315/320	15,00	16	97831697	<b>4 313,00</b>	98056819	<b>4 379,00</b>	CW	96601055	<b>7 174,00</b>	96601057	<b>7 240,00</b>	CW
80-160/146	1,50	16	97831698	<b>2 182,00</b>	98056832	<b>2 223,00</b>	CW	96601063	<b>3 031,00</b>	96601065	<b>3 072,00</b>	CW
80-160/161	2,20	16	97831699	<b>2 268,00</b>	98056834	<b>2 309,00</b>	CW	96601071	<b>3 279,00</b>	96601073	<b>3 320,00</b>	CW
80-160/175	3,00	16	97831700	<b>2 351,00</b>	98056837	<b>2 392,00</b>	CW	96601079	<b>3 529,00</b>	96601081	<b>3 570,00</b>	CW
80-160/177	4,00	16	97831701	<b>2 486,00</b>	98056839	<b>2 527,00</b>	CW	96629550	<b>3 827,00</b>	96632166	<b>3 868,00</b>	CW
80-200/164	2,20	16	97831702	<b>2 662,00</b>	98056840	<b>2 727,00</b>	CW	96629556	<b>3 672,00</b>	96632097	<b>3 738,00</b>	CW
80-200/179	3,00	16	97831703	<b>2 741,00</b>	98056841	<b>2 807,00</b>	CW	96601087	<b>3 919,00</b>	96601089	<b>3 985,00</b>	CW
80-200/196	4,00	16	97831704	<b>2 883,00</b>	98056842	<b>2 948,00</b>	CW	96601095	<b>4 223,00</b>	96601097	<b>4 289,00</b>	CW
80-200/214	5,50	16	97831705	<b>3 195,00</b>	98056843	<b>3 261,00</b>	CW	96601103	<b>4 809,00</b>	96601105	<b>4 874,00</b>	CW
80-200/222	7,50	16	97831706	<b>3 335,00</b>	98056844	<b>3 401,00</b>	CW	96629558	<b>5 243,00</b>	96632104	<b>5 309,00</b>	CW
80-250/225	5,50	16	97831707	<b>3 433,00</b>	98056845	<b>3 498,00</b>	CW	96601111	<b>5 046,00</b>	96601113	<b>5 112,00</b>	CW
80-250/247	7,50	16	97831708	<b>3 595,00</b>	98056846	<b>3 661,00</b>	CW	96601119	<b>5 503,00</b>	96601121	<b>5 569,00</b>	CW
80-250/270	11,00	16	97831709	<b>4 119,00</b>	98056847	<b>4 185,00</b>	CW	96601127	<b>6 569,00</b>	96601129	<b>6 635,00</b>	CW
80-315/280	11,00	16	97831710	<b>4 287,00</b>	98056849	<b>4 353,00</b>	CW	96601135	<b>6 737,00</b>	96601137	<b>6 803,00</b>	CW
80-315/305	15,00	16	97831711	<b>4 466,00</b>	98056850	<b>4 532,00</b>	CW	96601143	<b>7 328,00</b>	96601145	<b>7 394,00</b>	CW
80-315/320	18,50	16	98318558	<b>5 088,00</b>	98323772	<b>5 154,00</b>	CW	96638868	<b>7 949,00</b>	96639008	<b>8 015,00</b>	CW
80-315/334	22,00	16	98318559	<b>5 317,00</b>	98323773	<b>5 383,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-400/347	18,50	16	98318560	<b>6 543,00</b>	98323774	<b>6 691,00</b>	CW	95108564	<b>9 405,00</b>	96867901	<b>9 552,00</b>	CW
80-400/365	22,00	16	98318561	<b>6 935,00</b>	98323775	<b>7 082,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-400/397	30,00	16	98318562	<b>7 799,00</b>	98323776	<b>7 946,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-400/419	37,00	16	98318563	<b>8 649,00</b>	98323777	<b>8 796,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-400/438	45,00	16	98318564	<b>9 326,00</b>	98323778	<b>9 473,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. tepelný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. tepelný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin. telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKE) na dopyt.

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
100-160/160-144	2,20	16	97831712	<b>2 441,00</b>	98056851	<b>2 482,00</b>	CW	95108566	<b>3 451,00</b>	96867922	<b>3 492,00</b>	CW
100-160/165	3,00	16	97831713	<b>2 533,00</b>	98056853	<b>2 574,00</b>	CW	95108567	<b>3 711,00</b>	96867924	<b>3 752,00</b>	CW
100-160/176	4,00	16	97831714	<b>2 668,00</b>	98056854	<b>2 709,00</b>	CW	95108568	<b>4 009,00</b>	96867928	<b>4 050,00</b>	CW
100-200/178	4,00	16	97831715	<b>3 107,00</b>	98056855	<b>3 172,00</b>	CW	96601167	<b>4 447,00</b>	96601169	<b>4 513,00</b>	CW
100-200/195	5,50	16	97831716	<b>3 440,00</b>	98056856	<b>3 506,00</b>	CW	96601175	<b>5 054,00</b>	96601177	<b>5 120,00</b>	CW
100-200/211	7,50	16	97831717	<b>3 592,00</b>	98056857	<b>3 658,00</b>	CW	96601185	<b>5 500,00</b>	96601188	<b>5 566,00</b>	CW
100-200/219	11,00	16	97831718	<b>4 127,00</b>	98056859	<b>4 192,00</b>	CW	96601194	<b>6 577,00</b>	96601196	<b>6 643,00</b>	CW
100-250/215	7,50	16	97831719	<b>3 736,00</b>	98056860	<b>3 802,00</b>	CW	96601202	<b>5 644,00</b>	96601204	<b>5 710,00</b>	CW
100-250/245	11,00	16	97831720	<b>4 270,00</b>	98056861	<b>4 336,00</b>	CW	96601210	<b>6 720,00</b>	96601212	<b>6 786,00</b>	CW
100-250/266	15,00	16	97831721	<b>4 463,00</b>	98056862	<b>4 528,00</b>	CW	96601218	<b>7 324,00</b>	96601220	<b>7 390,00</b>	CW
100-250/270	18,50	16	98318575	<b>5 115,00</b>	98323789	<b>5 181,00</b>	CW	96638878	<b>7 976,00</b>	96639026	<b>8 042,00</b>	CW
100-315/279	15,00	16	97831722	<b>4 824,00</b>	98056863	<b>4 890,00</b>	CW	96601226	<b>7 686,00</b>	96601228	<b>7 751,00</b>	CW
100-315/295	18,50	16	98318577	<b>5 449,00</b>	98323791	<b>5 514,00</b>	CW	96638880	<b>8 310,00</b>	96639029	<b>8 376,00</b>	CW
100-315/312	22,00	16	98318578	<b>5 675,00</b>	98323792	<b>5 741,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/334	30,00	16	98318579	<b>6 520,00</b>	98323793	<b>6 586,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/351	22,00	16	98318580	<b>7 108,00</b>	98323794	<b>7 255,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/387	30,00	16	98318581	<b>7 973,00</b>	98323795	<b>8 120,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/410	37,00	16	98318582	<b>8 818,00</b>	98323796	<b>8 965,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/432	45,00	16	98318583	<b>9 495,00</b>	98323797	<b>9 642,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/438	55,00	16	98318584	<b>10 906,00</b>	98323798	<b>11 053,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-172	5,50	16	97831723	<b>3 859,00</b>	98056865	<b>3 925,00</b>	CW	95108570	<b>5 473,00</b>	96867953	<b>5 539,00</b>	CW
125-200/201	7,50	16	97831724	<b>4 004,00</b>	98056866	<b>4 070,00</b>	CW	95108571	<b>5 912,00</b>	96867957	<b>5 978,00</b>	CW
125-200/221	11,00	16	97831725	<b>4 551,00</b>	98056867	<b>4 617,00</b>	CW	95108572	<b>7 002,00</b>	96867961	<b>7 067,00</b>	CW
125-200/226	15,00	16	97831726	<b>4 733,00</b>	98056868	<b>4 799,00</b>	CW	95108573	<b>7 594,00</b>	96867965	<b>7 660,00</b>	CW
125-250/220	11,00	16	97831727	<b>4 473,00</b>	98056869	<b>4 538,00</b>	CW	96601250	<b>6 923,00</b>	96601252	<b>6 989,00</b>	CW
125-250/236	15,00	16	97831728	<b>4 649,00</b>	98056881	<b>4 715,00</b>	CW	96601258	<b>7 510,00</b>	96601260	<b>7 576,00</b>	CW
125-250/249	18,50	16	98318591	<b>5 270,00</b>	98323805	<b>5 336,00</b>	CW	96601266	<b>8 132,00</b>	96601268	na dopyt	CW
125-250/262	22,00	16	98318592	<b>5 503,00</b>	98323806	<b>5 569,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	30,00	16	98318593	<b>6 342,00</b>	98323807	<b>6 408,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/275	18,50	16	98318594	<b>6 564,00</b>	98323808	<b>6 711,00</b>	CW	95108574	<b>9 425,00</b>	96867969	<b>9 572,00</b>	CW
125-315/290	22,00	16	98318595	<b>6 745,00</b>	98323809	<b>6 892,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/317	30,00	16	98318596	<b>7 611,00</b>	98323810	<b>7 758,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/336	37,00	16	98318597	<b>8 461,00</b>	98323811	<b>8 608,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/338	45,00	16	98318598	<b>9 138,00</b>	98323812	<b>9 285,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/345	37,00	16	98318599	<b>8 867,00</b>	98323813	<b>9 014,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/368	45,00	16	98318600	<b>9 540,00</b>	98323814	<b>9 687,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/392	55,00	16	98318601	<b>10 951,00</b>	98323815	<b>11 098,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/433	75,00	16	98318602	<b>12 513,00</b>	98323816	<b>12 661,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/438	90,00	16	98318603	<b>13 778,00</b>	98323817	<b>13 926,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/406	55,00	16	98318604	<b>12 907,00</b>	98323818	<b>13 318,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/447	75,00	16	98318605	<b>14 552,00</b>	98323819	<b>14 963,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/473	90,00	16	98318606	<b>15 882,00</b>	98323820	<b>16 293,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/500	110,00	16	98318607	<b>20 604,00</b>	98323821	<b>21 015,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/526	132,00	16	98318608	<b>21 153,00</b>	98323822	<b>21 565,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/548	160,00	16	98318609	<b>22 550,00</b>	98323823	<b>22 961,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/210-158	7,50	10	97831729	<b>4 656,00</b>	98056884	<b>4 722,00</b>	CW	96629577	<b>6 564,00</b>	96632118	<b>6 630,00</b>	CW
150-200/218-208	11,00	10	97831730	<b>5 463,00</b>	98056885	<b>5 529,00</b>	CW	96601282	<b>7 914,00</b>	96601284	<b>7 979,00</b>	CW
150-200/224	15,00	10	97831731	<b>5 652,00</b>	98056886	<b>5 718,00</b>	CW	96601290	<b>8 514,00</b>	96601293	<b>8 579,00</b>	CW
150-250/226	15,00	10	97831732	<b>6 072,00</b>	98056888	<b>6 219,00</b>	CW	95108576	<b>8 933,00</b>	96868284	<b>9 081,00</b>	CW
150-250/238	18,50	10	98318614	<b>6 648,00</b>	98323828	<b>6 796,00</b>	CW	95108577	<b>9 510,00</b>	96868287	<b>9 657,00</b>	CW
150-250/251	22,00	10	98318615	<b>6 929,00</b>	98323829	<b>7 076,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/271	30,00	10	98318616	<b>7 748,00</b>	98323830	<b>7 895,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/284	37,00	10	98318617	<b>8 782,00</b>	98323831	<b>8 929,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/286	45,00	10	98318618	<b>9 474,00</b>	98323832	<b>9 622,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. tepelný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. tepelný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin. telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKE) na dopyt.

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
150-315.1/255	18,50	10	98318644	<b>7 076,00</b>	98323848	<b>7 223,00</b>	CW	98275403	<b>9 937,00</b>	98354913	<b>10 084,00</b>	CW
150-315.1/269	22,00	10	98318645	<b>7 225,00</b>	98323849	<b>7 372,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/298	30,00	10	98318646	<b>8 100,00</b>	98323850	<b>8 248,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/315	37,00	10	98318647	<b>8 804,00</b>	98323851	<b>8 951,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/334	45,00	10	98318648	<b>9 438,00</b>	98323852	<b>9 585,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/342	55,00	10	98318649	<b>10 901,00</b>	98323853	<b>11 048,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/275	37,00	10	98318620	<b>9 035,00</b>	98323834	<b>9 182,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/291	45,00	10	98318631	<b>9 714,00</b>	98323835	<b>9 861,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/310	55,00	10	98318632	<b>11 120,00</b>	98323836	<b>11 267,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/336	75,00	10	98318633	<b>12 682,00</b>	98323837	<b>12 829,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/338	90,00	10	98318634	<b>13 951,00</b>	98323838	<b>14 098,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/343	55,00	10	98318635	<b>11 958,00</b>	98323839	<b>12 105,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/375	75,00	10	98318636	<b>13 620,00</b>	98323840	<b>13 768,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/394	90,00	10	98318637	<b>14 953,00</b>	98323841	<b>15 101,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/412	110,00	10	98318638	<b>19 717,00</b>	98323842	<b>19 864,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/431	132,00	10	98318639	<b>20 262,00</b>	98323843	<b>20 558,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/438	160,00	10	98318640	<b>21 648,00</b>	98323844	<b>21 944,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/459	132,00	10	98318641	<b>21 617,00</b>	98323845	<b>22 028,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/489	160,00	10	98318642	<b>22 993,00</b>	98323846	<b>23 405,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/521	200,00	10	98318643	<b>25 407,00</b>	98323847	<b>25 818,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/280	37,00	10	97510562	<b>14 343,00</b>	97519145	<b>14 639,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/296	45,00	10	97510564	<b>15 000,00</b>	97526143	<b>15 296,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/312	55,00	10	97510566	<b>15 827,00</b>	97526144	<b>16 123,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/344	75,00	10	97510568	<b>16 655,00</b>	97526145	<b>16 951,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/364	90,00	10	97510570	<b>17 311,00</b>	97526146	<b>17 607,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/392	110,00	10	97511747	<b>19 297,00</b>	97526147	<b>19 593,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/404	132,00	10	97510592	<b>20 087,00</b>	97526148	<b>20 383,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/367	75,00	10	96958624	<b>17 353,00</b>	96966318	<b>17 649,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/391	90,00	10	96958630	<b>18 010,00</b>	96966319	<b>18 306,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/415	110,00	10	96958640	<b>21 533,00</b>	96966321	<b>21 829,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/435	132,00	10	96958646	<b>22 324,00</b>	96966332	<b>22 620,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/455	160,00	10	96958650	<b>23 519,00</b>	96966333	<b>23 815,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/266	37,00	10	97631476	<b>15 509,00</b>	97644210	<b>15 805,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/294	45,00	10	97631480	<b>16 525,00</b>	97644233	<b>16 821,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/318	55,00	10	97631485	<b>17 540,00</b>	97644235	<b>17 836,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/362	75,00	10	97631489	<b>20 298,00</b>	97644236	<b>20 594,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/370	90,00	10	97631493	<b>21 313,00</b>	97644237	<b>21 609,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/281	45,00	10	96959391	<b>17 543,00</b>	96966343	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/301	55,00	10	96959405	<b>18 559,00</b>	96966518	<b>18 855,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/329	75,00	10	96958751	<b>21 317,00</b>	96966519	<b>21 613,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/349	90,00	10	96958758	<b>22 332,00</b>	96966520	<b>22 628,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/365	110,00	10	96958763	<b>23 484,00</b>	96966521	<b>23 780,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/385	132,00	10	96958772	<b>24 288,00</b>	96966562	<b>24 584,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/405	160,00	10	96961689	<b>25 452,00</b>	96966563	<b>25 748,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/325	75,00	10	97510594	<b>21 469,00</b>	97526156	<b>21 880,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/341	90,00	10	97510596	<b>22 467,00</b>	97526160	<b>22 878,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/361	110,00	10	97510598	<b>23 599,00</b>	97526171	<b>24 010,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/381	132,00	10	97510600	<b>24 560,00</b>	97526172	<b>24 971,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/401	160,00	10	97510612	<b>25 658,00</b>	97526173	<b>26 069,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/445	200,00	10	97510614	<b>27 516,00</b>	97526174	<b>27 927,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/417	160,00	10	97630753	<b>28 133,00</b>	97644319	<b>28 544,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/445	200,00	10	97630757	<b>30 333,00</b>	97644320	<b>30 744,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/485	250,00	10	97630771	<b>na dopyt</b>	97687541	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/525	315,00	10	97630773	<b>na dopyt</b>	97687545	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. tepelný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. tepelný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin. telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

**Normované čerpadlá podľa DIN EN 733**
**Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá**
**Prevedenie z liatiny**

NK/NKE spájajú podmienky Smernice EuP/ErP platné od  
16.6.2011 (tr. IE2)

Telo čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézna ochrana povrchu, mechan. upchávka BAQE alebo GQQE, lesklaci kruhy z bronzu.

V štand. dodávke je čerpadlo, základ. doska, vyberateľná spojka, kryt spojky a IEC-motor s vysokou účinnosťou

NK IP55, do 3 kW 3 x 220-240V/380-420 VY 50Hz, od 4 kW 3x380-420 VD/660-725 VY, od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NKE bez snímača pre 6-pólové prevedenie s čerpadlom NKE nedodávajú


**NK/NKE**  
**6-pólový troifázový motor (970 ot/min)**

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
100-160/160-142	0,55	16	98359619	<b>2 496,00</b>	98088759	<b>2 537,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/163	0,75	16	98359826	<b>na dopyt</b>	98359852	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/176	1,10	16	98359827	<b>na dopyt</b>	98359853	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/182	1,10	16	98359828	<b>na dopyt</b>	98359854	<b>na dopyt</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/194	1,50	16	98318694	<b>3 179,00</b>	98323887	<b>3 245,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/214	2,20	16	98318695	<b>3 284,00</b>	98323888	<b>3 350,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/219	3,00	16	98318696	<b>3 640,00</b>	98323889	<b>3 706,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/220	2,20	16	98318697	<b>3 453,00</b>	98323890	<b>3 519,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/236	3,00	16	98318698	<b>3 798,00</b>	98323891	<b>3 864,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/259	4,00	16	98318699	<b>3 929,00</b>	98323892	<b>3 995,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/270	5,50	16	98318700	<b>4 336,00</b>	98323893	<b>4 402,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/272	4,00	16	98318701	<b>4 338,00</b>	98323894	<b>4 403,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/301	5,50	16	98318702	<b>4 710,00</b>	98323895	<b>4 776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/326	7,50	16	98318703	<b>5 072,00</b>	98323896	<b>5 137,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/334	11,00	16	98318704	<b>5 746,00</b>	98323897	<b>5 811,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/360	7,50	16	98318705	<b>6 246,00</b>	98323898	<b>6 393,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/406	11,00	16	98318706	<b>6 908,00</b>	98323899	<b>7 055,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/437	15,00	16	98318707	<b>7 498,00</b>	98323900	<b>7 645,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/438	18,50	16	98318708	<b>8 125,00</b>	98323911	<b>8 272,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-172	1,50	16	98318712	<b>3 641,00</b>	98323915	<b>3 707,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/205	2,20	16	98318709	<b>3 757,00</b>	98323912	<b>3 823,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/218	3,00	16	98318710	<b>4 102,00</b>	98323913	<b>4 168,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/226	4,00	16	98318711	<b>4 244,00</b>	98323914	<b>4 310,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/216	3,00	16	98318713	<b>4 059,00</b>	98323916	<b>4 124,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/232	4,00	16	98318714	<b>4 184,00</b>	98323917	<b>4 250,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/253	5,50	16	98318715	<b>4 564,00</b>	98323918	<b>4 630,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	7,50	16	98318716	<b>4 894,00</b>	98323919	<b>4 960,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/275	5,50	16	98318717	<b>5 539,00</b>	98323920	<b>5 686,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/297	7,50	16	98318718	<b>5 872,00</b>	98323921	<b>6 019,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/335	11,00	16	98318719	<b>6 552,00</b>	98323922	<b>6 700,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/338	15,00	16	98318720	<b>7 143,00</b>	98323923	<b>7 290,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/351	11,00	16	98318721	<b>7 108,00</b>	98323924	<b>7 255,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/384	15,00	16	98318722	<b>7 698,00</b>	98323925	<b>7 845,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/410	18,50	16	98318723	<b>8 325,00</b>	98323926	<b>8 472,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/434	22,00	16	98318724	<b>8 820,00</b>	98323927	<b>8 968,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/438	30,00	16	98318725	<b>9 466,00</b>	98323928	<b>9 613,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/421	18,50	16	98318726	<b>9 962,00</b>	98323929	<b>10 373,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/445	22,00	16	98318727	<b>10 474,00</b>	98323930	<b>10 885,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/493	30,00	16	98318728	<b>11 145,00</b>	98323931	<b>11 556,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/524	37,00	16	98318729	<b>11 952,00</b>	98323932	<b>12 363,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/546	45,00	16	98318730	<b>12 956,00</b>	98323933	<b>13 367,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/548	55,00	16	98318731	<b>13 762,00</b>	98323934	<b>14 173,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/210-170	2,20	10	98318732	<b>4 464,00</b>	98323935	<b>4 530,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/218-200	3,00	10	98318733	<b>4 803,00</b>	98323936	<b>4 868,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/224	4,00	10	98318734	<b>4 934,00</b>	98323937	<b>5 000,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/243	5,50	10	98318735	<b>5 787,00</b>	98323938	<b>5 934,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/262	7,50	10	98318736	<b>6 131,00</b>	98323939	<b>6 278,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/286	11,00	10	98318737	<b>6 835,00</b>	98323940	<b>6 982,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplený rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplený rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin. telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

## Normované čerpadlá podľa DIN EN 733

## Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá

## Prevedenie z liatiny

NK/NKE  
6-pólový trojfázový motor (970 ot/min)  
IE2

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
150-315.1/263	5,50	10	98318752	<b>6 947,00</b>	98323955	<b>7 094,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/289	7,50	10	98318753	<b>7 121,00</b>	98323956	<b>7 268,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/320	11,00	10	98318754	<b>7 804,00</b>	98323957	<b>7 952,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/342	15,00	10	98318755	<b>7 899,00</b>	98323958	<b>8 046,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/280	11,00	10	98318738	<b>7 838,00</b>	98323941	<b>7 985,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/305	15,00	10	98318739	<b>8 410,00</b>	98323942	<b>8 557,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/322	18,50	10	98318740	<b>8 999,00</b>	98323943	<b>9 147,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/337	22,00	10	98318741	<b>9 495,00</b>	98323944	<b>9 642,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/338	30,00	10	98318742	<b>10 177,00</b>	98323945	<b>10 324,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/357	18,50	10	98318743	<b>9 884,00</b>	98323946	<b>10 032,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/375	22,00	10	98318744	<b>10 399,00</b>	98323947	<b>10 547,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/408	30,00	10	98318745	<b>11 114,00</b>	98323948	<b>11 261,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/430	37,00	10	98318746	<b>11 927,00</b>	98323949	<b>12 074,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/438	45,00	10	98318747	<b>12 938,00</b>	98323950	<b>13 085,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/457	37,00	10	98318748	<b>13 199,00</b>	98323951	<b>13 610,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/483	45,00	10	98318749	<b>14 203,00</b>	98323952	<b>14 614,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/513	55,00	10	98318750	<b>15 009,00</b>	98323953	<b>15 420,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/548	75,00	10	98318751	<b>16 099,00</b>	98323954	<b>16 510,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/308	15,00	10	97510616	<b>12 129,00</b>	97526150	<b>12 425,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/328	18,50	10	97510618	na dopyt	97526151	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
200-400/348	22,00	10	97510620	<b>13 470,00</b>	97526152	<b>13 766,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/384	30,00	10	97510644	<b>14 311,00</b>	97526153	<b>14 607,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-400/404	37,00	10	97510646	na dopyt	97526154	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
200-450/355	18,50	10	96960139	na dopyt	96966334	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
200-450/371	22,00	10	96960153	<b>13 998,00</b>	96966335	<b>14 294,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/407	30,00	10	96958862	<b>15 010,00</b>	96966336	<b>15 306,00</b>	CW	-	-	-	-	-
200-450/431	37,00	10	96958871	na dopyt	96966338	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
200-450/451	45,00	10	96958885	na dopyt	96966340	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-350/278	11,00	10	97631497	<b>12 827,00</b>	97687469	<b>13 123,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/306	15,00	10	97631501	<b>13 777,00</b>	97687496	<b>14 073,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-350/330	18,50	10	97631505	na dopyt	97687522	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-350/366	22,00	10	97631509	<b>15 139,00</b>	97687528	<b>15 435,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/289	15,00	10	96960156	<b>13 924,00</b>	96966564	<b>14 220,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/313	18,50	10	96960158	na dopyt	96966565	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-400/329	22,00	10	96960161	<b>15 286,00</b>	96966566	<b>15 582,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/361	30,00	10	96958963	<b>16 838,00</b>	96966567	<b>17 134,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-400/381	37,00	10	96958975	na dopyt	96966568	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-400/401	45,00	10	96959419	na dopyt	96966569	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-450/313	18,50	10	97510648	na dopyt	97526175	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-450/325	22,00	10	97510650	<b>15 551,00</b>	97526176	<b>15 962,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/357	30,00	10	97510662	<b>17 076,00</b>	97526177	<b>17 487,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-450/377	37,00	10	97510664	na dopyt	97526178	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-450/397	45,00	10	97510666	na dopyt	97526179	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-450/433	55,00	10	97510668	<b>19 427,00</b>	97526180	<b>19 838,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/409	45,00	10	97630777	na dopyt	97687547	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-500/437	55,00	10	97633317	<b>22 074,00</b>	97687549	<b>22 485,00</b>	CW	-	-	-	-	-
250-500/485	75,00	10	97630793	na dopyt	97687561	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
250-500/525	90,00	10	97630797	na dopyt	97687563	na dopyt	CW	-	-	-	-	-

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladienia/klimatizácia, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Prevedenia s liatin.telesom a obež.kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

**Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205**

Ochrana proti prehriatiu, preťaženiu, podpätiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MP 204</b>	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC	96079927	<b>427,60</b>	P1
<b>Zostava prúd . transformátorov</b>	200 A	96095281	<b>256,60</b>	P1
<b>pre MP 204 (3 kusy)</b>	300 A	96095282	<b>269,70</b>	P1
	500 A	96095283	<b>322,40</b>	P1
	750 A	96095284	<b>335,60</b>	P1
	1000 A	96095285	<b>355,30</b>	P1
<b>Prúdový transformátor</b>	200 A	96095274	<b>93,00</b>	P1
<b>pre MP 204 (1 kus)</b>	300 A	96095275	<b>97,70</b>	P1
	500 A	96095276	<b>116,80</b>	P1
	750 A	96095277	<b>121,60</b>	P1
	1000 A	96095278	<b>128,70</b>	P1

\* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

**PTC - ochrana pre triedu izolácie F**

Ochrana proti prehriatiu, preťaženiu, podpätiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Vyhodnoc. relé pre monitorovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádz. napätie 1x220V, 50Hz</b>		00ID8945	<b>47,00</b>	P1

**Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>DPI 0-0,6</b>	Diferenčný tlakový senzor DPI s trojvodičovým pripojením, s 0,9 m pripoj. kábla.	96611522	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-1,0</b>	Priprustná teplota okolia v rozsahu -10°C až+70 °C. Priprustný prevádz. tlak 16 barov,	96611523	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-1,6</b>	priprustná teplota média -10 °C až+70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubice	96611524	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-2,5</b>	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-4,0</b>	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a	96611526	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-6,0</b>	výtliačnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcii R 1 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-10,0</b>	pre pripojenie na stenu a na MGE-motor, napájacie napätie 12-30 VDC.	96611550	<b>326,70</b>	P1

**Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>DPI 0-1,2 SPR</b>	Dif. tlak. snímač DPI SPR s 5 m trojvodič. pripoj. kábla a 2 x 1 m kapilár. trubky	96760247	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-2,5 SPR</b>	(pripojenia:7/16-20 UNF). Teplota okolia -10 až+70 °C, teplota média -10 až+70°C,	96760248	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-4,0 SPR</b>	(až +140°C pri použití kapilár. trubice a teplote okolia <40°C). Výst. signál 4-20 mA	96760249	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-6,0 SPR</b>	(0-100% mer.rozsahu). Držiaky pre montáž, vr. prechod. kusov R1/4-7/16-20 UNF	96760250	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-10,0 SPR</b>	a ďalšieho inštalačného materiálu. Napáj. napätie 12-30VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	96829235	<b>390,70</b>	P1
<b>SI 001 PSU</b>	Sietová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla väčšiu než 300 m.	96915820	<b>196,20</b>	P1

**Tepelný snímač**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
<b>Tepelný snímač TTA</b>	Tepelný snímač s dvojdrôtovým prevodníkom Výstupný signál 4-20 mA	-25°C až +25°C ±0°C až +25 °C ±0°C až +150 °C +50°C až +100°C	96430194 96432591 96430195 96432592	<b>229,60</b> <b>229,60</b> <b>229,60</b> <b>229,60</b>	P1 P1 P1 P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	<b>75,20</b>	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	<b>99,60</b>	P1
	Delené kruhové puzdro		96430203	<b>46,80</b>	P1
<b>Vnútorný tepelný snímač WR 52</b>	Vnútorný tepelný snímač s dvojdrôtovým prevodníkom Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA		00ID8295	<b>505,10</b>	P1
<b>Diferenčný tepelný snímač ETSD</b>	Diferenčný tepelný snímač na meranie diferenciálnej teploty medzi dvoma proces. miestami s jednoduchou inštalačiou na stenu a normou zodpovedajúcim 4-20 mA dvojvodič. systémom. Senzory T1 a T2 merajú okamž. teplotu v urč. proces. mieste. T1 obsahuje okrem merania teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí diferenciu (T1-T2) a cez zosilňovač ju označí ako proporc. 4-20 mA signál.	0 až 20 K 0 až 50 K	96409362 96409363	<b>674,90</b> <b>674,90</b>	P1 P1

**Odrošovací filter**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Odrošovací filter EMV	pre E-čerpadlá s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	1 053,00	P1

**Príslušenstvo pre riadenie**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ovládač Grundfos GO	MI 201 iPod Touch s donglom a kryt	98140638	392,70	P1
	MI 202 dongle pre iPhone	98046376	135,70	P1
	MI301 univerzálny dongle	98046408	214,20	P1
	Kryt pre MI 201 kryt pre iPod Touch	98140983	171,40	P1
CIU 100 LON - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONWorks	96753735	260,00	P1
CIU 150 Profibus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	260,00	P1
CIU 200 MODbus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	260,00	P1
CIU 250 GSM - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	468,00	P1
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893770	127,50	P1
CIM 100 LONbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	127,50	P1
CIM 150 Profibus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	127,50	P1
CIM 200 MODbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	127,50	P1
CIM 250 GSM - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	300,00	P1
GSM anténa	GSM anténa pro CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	74,20	P1
CIM 300 BACnet - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893769	260,00	P1

**Prevedenia****Odpočet ceny pri štandardnej spojke.**

Pri dodávke čerpadla so štandard. spojkou sa nižšie uvedené ceny odpočítajú od cien čerpadiel s vyberateľnou spojkou, ktoré sú uvedené v tomto cenníku.

Typ	Cena EUR
NK(E) 32-125 (.1)	na dopyt
NK(E) 32-160 (.1)	na dopyt
NK(E) 32-200 (.1)	na dopyt
NK(E) 32-125	na dopyt
NK(E) 32-160	na dopyt
NK(E) 32-200	na dopyt
NK(E) 32-250	na dopyt
NK(E) 40-125	na dopyt
NK(E) 40-160	na dopyt
NK(E) 40-200	na dopyt
NK(E) 40-250	na dopyt
NK(E) 40-315	na dopyt
NK(E) 50-125	na dopyt
NK(E) 50-160	na dopyt
NK(E) 50-200	na dopyt
NK(E) 50-250	na dopyt
NK(E) 50-315	na dopyt
NK(E) 65-125	na dopyt
NK(E) 65-160	na dopyt
NK(E) 65-200	na dopyt
NK(E) 65-250	na dopyt
NK(E) 65-315	na dopyt
NK(E) 80-160	na dopyt
NK(E) 80-200	na dopyt
NK(E) 80-250	na dopyt
NK(E) 80-315	na dopyt
NK(E) 80-400	na dopyt
NK(E) 100-160	na dopyt
NK(E) 100-200	na dopyt
NK(E) 100-250	na dopyt
NK(E) 100-315	na dopyt
NK(E) 100-400	na dopyt

**Prevedenia****Odpočet ceny pri štandardnej spojke.**

Pri dodávke čerpadla so štandard. spojkou sa nižšie uvedené ceny odpočítajú od cien čerpadiel s vyberateľnou spojkou, ktoré sú uvedené v tomto cenníku.

Typ	Cena EUR
NK(E) 125-200	na dopyt
NK(E) 125-250	na dopyt
NK(E) 125-315	na dopyt
NK(E) 125-400	na dopyt
NK(E) 125-500	na dopyt
NK(E) 150-200	na dopyt
NK(E) 150-250	na dopyt
NK(E) 150-315	na dopyt
NK(E) 150-400	na dopyt
NK(E) 150-500	na dopyt
NK(E) 200-400	na dopyt
NK(E) 200-450	na dopyt
NK(E) 250-350	na dopyt
NK(E) 250-400	na dopyt
NK(E) 250-450	na dopyt
NK(E) 250-500	na dopyt

Ďalšie príplatky za stočenie obežného kolesa, neštandardnej upchávky a pod., na dopyt.

**Certifikáty pre NK/NKE**

Typ	Popis	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvedčenie EN 10204 2.1	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, bez uvedenia skúšobných výsledkov	na dopyt	S
Osvedčenie EN 10204 2.2	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, s uvedeným nešpecifikovaných skúšobných výsledkov	na dopyt	S
Preberací skúšobný protokol EN 10204 3.1.B	Ako 2.3, preberací protokol podľa dohody s Grundfos. Materiálové osvedčenie podľa 3.1.B sa nedá dodat.	na dopyt	S

# Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733

Štandardné (NB) a regulované (NBE)

## Prevedenie z liatiny

NB/NBE splňajú podmienky Smernice EuP/ErP od 16.6.2011, 1.1.2015 a 1.1.2017 na motory (tr. IE2/IE3)



## NB/NBE 2-pólový trojfázový motor (2900 ot/min)



Teleso čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforéznou ochranou povrchu, mechan. upchávka BAQE alebo GQQE, tesniaci krúžok z bronzu.

V štandardnej dodávke je čerpadlo v monobloku s IEC-motorm s vysokou účinnosťou.

NB IP55, do 3 kW 3x220-240V/380-415VY, od 4 kW 3x380-415V, od 7,5 kW 3x380-415 VD/660-690 VY, od 30 kW 3x380-420 VD/660-725 VD, 50 Hz.

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NBE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača

Veľkosť <sup>1)</sup>	Údaje čerpadla							NB (štandardné)							NBE (regulované) bez snímača						
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina								
32-125.1/100	0,75	16	A	97839209	<b>872,00</b>	98055542	<b>916,00</b>	CW	-	-	-	-	-	-							
32-125.1/110	1,10	16	A	97839210	<b>905,00</b>	98055543	<b>949,00</b>	CW	-	-	-	-	-	-							
32-125.1/121	1,50	16	A	97839211	<b>950,00</b>	98098859	<b>993,00</b>	CW	98111273	<b>1 827,00</b>	98111284	<b>1 870,00</b>	CW								
32-125.1/140	2,20	16	A	97839212	<b>986,00</b>	97891485	<b>1 029,00</b>	CW	98111272	<b>2 029,00</b>	98111285	<b>2 072,00</b>	CW								
32-125/106	1,10	16	A	97838599	<b>912,00</b>	98055172	<b>956,00</b>	CW	-	-	-	-	-	-							
32-125/115	1,50	16	A	97838600	<b>960,00</b>	98055120	<b>1 004,00</b>	CW	98111274	<b>1 837,00</b>	98111286	<b>1 880,00</b>	CW								
32-125/130	2,20	16	A	97839202	<b>989,00</b>	97908941	<b>1 033,00</b>	CW	98111275	<b>2 033,00</b>	98111287	<b>2 076,00</b>	CW								
32-125/142	3,00	16	A	97839203	<b>1 148,00</b>	98042571	<b>1 191,00</b>	CW	96538983	<b>2 364,00</b>	96539103	<b>2 407,00</b>	CW								
32-160.1/139	1,50	16	A	97839201	<b>1 000,00</b>	98055935	<b>1 043,00</b>	CW	98111255	<b>1 877,00</b>	98553218	<b>1 920,00</b>	CW								
32-160.1/155	2,20	16	A	97839213	<b>1 041,00</b>	98055937	<b>1 084,00</b>	CW	98111276	<b>2 084,00</b>	98111288	<b>2 127,00</b>	CW								
32-160.1/169	3,00	16	A	97839214	<b>1 210,00</b>	98055938	<b>1 253,00</b>	CW	96538987	<b>2 426,00</b>	96539105	<b>2 469,00</b>	CW								
32-160.1/177	4,00	16	A	97839248	<b>1 378,00</b>	98055940	<b>1 421,00</b>	CW	95108610	<b>2 762,00</b>	96733583	<b>2 805,00</b>	CW								
32-160/139	2,20	16	A	97839251	<b>1 054,00</b>	98055961	<b>1 097,00</b>	CW	98111256	<b>2 097,00</b>	98553222	<b>2 140,00</b>	CW								
32-160/151	3,00	16	A	97839204	<b>1 220,00</b>	98055962	<b>1 263,00</b>	CW	96538989	<b>2 436,00</b>	96539106	<b>2 479,00</b>	CW								
32-160/163	4,00	16	A	97839205	<b>1 362,00</b>	98055963	<b>1 406,00</b>	CW	96125303	<b>2 746,00</b>	96539107	<b>2 790,00</b>	CW								
32-160/177	5,50	16	A	97839206	<b>1 622,00</b>	97891482	<b>1 665,00</b>	CW	96538990	<b>3 188,00</b>	96539108	<b>3 232,00</b>	CW								
32-200.1/172	3,00	16	A	97839249	<b>1 293,00</b>	97891486	<b>1 336,00</b>	CW	95108612	<b>2 509,00</b>	96733585	<b>2 552,00</b>	CW								
32-200.1/188	4,00	16	A	97839215	<b>1 445,00</b>	98055966	<b>1 488,00</b>	CW	96538991	<b>2 829,00</b>	96539109	<b>2 872,00</b>	CW								
32-200.1/205	5,50	16	A	97839216	<b>1 677,00</b>	98057912	<b>1 720,00</b>	CW	96538992	<b>3 243,00</b>	96539110	<b>3 286,00</b>	CW								
32-200.1/207	7,50	16	A	97839250	<b>1 830,00</b>	98055970	<b>1 873,00</b>	CW	95108613	<b>3 729,00</b>	96733587	<b>3 772,00</b>	CW								
32-200/176	4,00	16	A	97839252	<b>1 455,00</b>	98055967	<b>1 498,00</b>	CW	95108617	<b>2 839,00</b>	96733588	<b>2 882,00</b>	CW								
32-200/190	5,50	16	A	97839207	<b>1 687,00</b>	98055986	<b>1 730,00</b>	CW	96125304	<b>3 253,00</b>	96539111	<b>3 296,00</b>	CW								
32-200/206	7,50	16	A	97839208	<b>1 823,00</b>	98055987	<b>1 866,00</b>	CW	96125305	<b>3 722,00</b>	96539112	<b>3 765,00</b>	CW								
32-200/219	11,00	16	C	97839253	<b>2 328,00</b>	98055990	<b>2 371,00</b>	CW	95108618	<b>4 789,00</b>	96733589	<b>4 832,00</b>	CW								
32-250/199	5,50	16	A	97839254	<b>1 828,00</b>	98056002	<b>1 872,00</b>	CW	95108619	<b>3 395,00</b>	96733590	<b>3 438,00</b>	CW								
32-250/219	7,50	16	A	97839255	<b>1 968,00</b>	98056003	<b>2 011,00</b>	CW	95108620	<b>3 867,00</b>	96733591	<b>3 910,00</b>	CW								
32-250/244	11,00	16	C	97839256	<b>2 415,00</b>	98056005	<b>2 458,00</b>	CW	95108621	<b>4 876,00</b>	96733602	<b>4 919,00</b>	CW								
32-250/262	15,00	16	C	97839257	<b>2 671,00</b>	98056007	<b>2 714,00</b>	CW	95108622	<b>5 557,00</b>	96733603	<b>5 600,00</b>	CW								
40-125/105	1,50	16	A	97839217	<b>1 036,00</b>	98056009	<b>1 079,00</b>	CW	98111278	<b>1 912,00</b>	98111290	<b>1 956,00</b>	CW								
40-125/116	2,20	16	A	97839218	<b>1 068,00</b>	98056010	<b>1 111,00</b>	CW	98111279	<b>2 111,00</b>	98111291	<b>2 155,00</b>	CW								
40-125/127	3,00	16	A	97839219	<b>1 237,00</b>	97993019	<b>1 280,00</b>	CW	96125306	<b>2 453,00</b>	96539116	<b>2 496,00</b>	CW								
40-125/139	4,00	16	A	97839220	<b>1 387,00</b>	97952607	<b>1 430,00</b>	CW	96538996	<b>2 771,00</b>	96539117	<b>2 814,00</b>	CW								
40-125/142	5,50	16	A	97839258	<b>1 593,00</b>	98056051	<b>1 636,00</b>	CW	95108623	<b>3 160,00</b>	96733604	<b>3 203,00</b>	CW								
40-160/144	4,00	16	A	97839259	<b>1 397,00</b>	98056052	<b>1 441,00</b>	CW	95108625	<b>2 781,00</b>	96733605	<b>2 825,00</b>	CW								
40-160/158	5,50	16	A	97839221	<b>1 670,00</b>	97850373	<b>1 713,00</b>	CW	96125307	<b>3 236,00</b>	96539120	<b>3 279,00</b>	CW								
40-160/172	7,50	16	A	97839222	<b>1 826,00</b>	97891484	<b>1 869,00</b>	CW	96538998	<b>3 725,00</b>	96539121	<b>3 768,00</b>	CW								
40-160/177	11,00	16	C	97839260	<b>2 320,00</b>	98056055	<b>2 363,00</b>	CW	95108626	<b>4 781,00</b>	96733606	<b>4 824,00</b>	CW								
40-200/172	5,50	16	A	97839261	<b>1 728,00</b>	98056057	<b>1 771,00</b>	CW	95108627	<b>3 294,00</b>	96733607	<b>3 338,00</b>	CW								
40-200/188	7,50	16	A	97839262	<b>1 884,00</b>	98056059	<b>1 927,00</b>	CW	95108628	<b>3 783,00</b>	96733608	<b>3 826,00</b>	CW								
40-200/206	11,00	16	B	97839223	<b>2 342,00</b>	98056061	<b>2 385,00</b>	CW	96539022	<b>4 803,00</b>	96539123	<b>4 846,00</b>	CW								
40-200/219	15,00	16	B	97839263	<b>2 570,00</b>	98056062	<b>2 614,00</b>	CW	95108629	<b>5 457,00</b>	96733609	<b>5 500,00</b>	CW								
40-250/211	11,00	16	B	97839264	<b>2 397,00</b>	98056063	<b>2 440,00</b>	CW	95108630	<b>4 857,00</b>	96733610	<b>4 901,00</b>	CW								
40-250/230	15,00	16	B	97839224	<b>2 636,00</b>	98056066	<b>2 679,00</b>	CW	96539023	<b>5 522,00</b>	96539125	<b>5 565,00</b>	CW								
40-250/245	18,50	16	B	97839225	<b>2 815,00</b>	98056068	<b>2 859,00</b>	CW	96539024	<b>6 270,00</b>	96539126	<b>6 313,00</b>	CW								
40-250/255	22,00	16	B	97839226	<b>3 253,00</b>	98356979	<b>3 296,00</b>	CW	96539025	<b>7 157,00</b>	96539128	<b>7 200,00</b>	CW								
40-250/260	30,00	16	B	98341196	<b>4 195,00</b>	98341291	<b>4 238,00</b>	CW	-	-	-	-	-								

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glyk

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
40-315/273	22,00	16	C	97839265	3 642,00	98358286	3 709,00	CW	95108631	7 546,00	96733611	7 613,00	CW
40-315/298	30,00	16	C	98341197	4 604,00	98341292	4 672,00	CW	-	-	-	-	-
40-315/318	37,00	16	C	98341198	5 307,00	98341293	5 374,00	CW	-	-	-	-	-
40-315/336	45,00	16	C	98341199	6 862,00	98341294	6 929,00	CW	-	-	-	-	-
50-125/111	3,00	16	A	97839227	1 306,00	98056070	1 349,00	CW	96539003	2 522,00	96539131	2 565,00	CW
50-125/121	4,00	16	A	97839228	1 431,00	97957712	1 474,00	CW	96539004	2 815,00	96539132	2 858,00	CW
50-125/135	5,50	16	A	97839229	1 690,00	97961521	1 733,00	CW	96125309	3 257,00	96539133	3 300,00	CW
50-125/144	7,50	16	A	97839230	1 836,00	98053096	1 880,00	CW	96539005	3 736,00	96539134	3 779,00	CW
50-160/136	5,50	16	A	97839266	1 728,00	98056081	1 771,00	CW	95108632	3 294,00	96733612	3 338,00	CW
50-160/150	7,50	16	A	97839231	1 888,00	98056082	1 931,00	CW	96125310	3 787,00	96539135	3 830,00	CW
50-160/167	11,00	16	B	97839232	2 373,00	98056083	2 416,00	CW	96539033	4 834,00	96539137	4 877,00	CW
50-160/177	15,00	16	B	97839267	2 570,00	98056084	2 614,00	CW	95108633	5 457,00	96733613	5 500,00	CW
50-200/181	11,00	16	B	97839268	2 493,00	98056085	2 537,00	CW	95108634	4 954,00	96733614	4 997,00	CW
50-200/198	15,00	16	B	97839233	2 684,00	98056086	2 727,00	CW	96539035	5 570,00	96539139	5 613,00	CW
50-200/210	18,50	16	B	97839234	2 862,00	98056087	2 905,00	CW	96539036	6 316,00	96539140	6 359,00	CW
50-200/219	22,00	16	B	97839235	3 310,00	98056088	3 353,00	CW	96539038	7 214,00	96539142	7 257,00	CW
50-250/205	15,00	16	B	97839269	2 782,00	98056089	2 825,00	CW	95108635	5 669,00	96733615	5 712,00	CW
50-250/222	18,50	16	B	97839270	2 964,00	98056090	3 007,00	CW	95108636	6 418,00	96733616	6 461,00	CW
50-250/233	22,00	16	B	97839236	3 406,00	98056091	3 449,00	CW	96539039	7 310,00	96539147	7 353,00	CW
50-250/254	30,00	16	B	98341200	4 292,00	98341295	4 336,00	CW	-	-	-	-	-
50-250/263	37,00	16	B	98341201	5 346,00	98341296	5 389,00	CW	-	-	-	-	-
50-315/267	30,00	16	C	98341202	4 680,00	98341297	4 747,00	CW	-	-	-	-	-
50-315/285	37,00	16	C	98341203	5 347,00	98341298	5 414,00	CW	-	-	-	-	-
50-315/300	45,00	16	C	98341204	6 188,00	98341299	6 255,00	CW	-	-	-	-	-
50-315/321	55,00	16	C	98341205	7 648,00	98341300	7 716,00	CW	-	-	-	-	-
65-125/120-110	4,00	16	A	97839238	1 482,00	98056122	1 525,00	CW	96539009	2 866,00	96539148	2 909,00	CW
65-125/127	5,50	16	A	97839237	1 738,00	98056123	1 781,00	CW	96125311	3 305,00	96539149	3 348,00	CW
65-125/137	7,50	16	A	97839239	1 929,00	97932447	1 972,00	CW	96125312	3 828,00	96539160	3 872,00	CW
65-125/144	11,00	16	C	97839271	2 416,00	98056124	2 460,00	CW	95108637	4 877,00	96733617	4 920,00	CW
65-160/143	7,50	16	A	97839272	1 999,00	98056125	2 042,00	CW	95108638	3 898,00	96733618	3 942,00	CW
65-160/157	11,00	16	B	97839240	2 486,00	97976059	2 529,00	CW	96539041	4 947,00	96539163	4 990,00	CW
65-160/173	15,00	16	B	97839241	2 646,00	98056127	2 689,00	CW	96539042	5 532,00	96539165	5 576,00	CW
65-160/177	18,50	16	B	97839273	2 848,00	97980817	2 891,00	CW	95108639	6 302,00	96733620	6 346,00	CW
65-200/162	11,00	16	B	97839274	2 609,00	98360755	2 652,00	CW	95108640	5 070,00	96740393	5 113,00	CW
65-200/177	15,00	16	B	97839275	2 802,00	98056141	2 845,00	CW	95108641	5 688,00	96740394	5 731,00	CW
65-200/190	18,50	16	B	97839242	2 968,00	98056144	3 011,00	CW	96539043	6 422,00	96539167	6 465,00	CW
65-200/198	22,00	16	B	97839243	3 413,00	98085428	3 456,00	CW	96539044	7 317,00	96539168	7 360,00	CW
65-200/217	30,00	16	B	98341206	4 310,00	98341301	4 353,00	CW	-	-	-	-	-
65-200/219	37,00	16	B	98341207	5 377,00	98341302	5 420,00	CW	-	-	-	-	-
65-250/223	30,00	16	C	98341208	4 404,00	98341303	4 472,00	CW	-	-	-	-	-
65-250/238	37,00	16	C	98341209	5 052,00	98341304	5 119,00	CW	-	-	-	-	-
65-250/251	45,00	16	C	98341210	5 880,00	98341305	5 947,00	CW	-	-	-	-	-
65-250/269	55,00	16	C	98341211	6 899,00	98341306	6 966,00	CW	-	-	-	-	-
65-250/270	75,00	16	C	98341212	8 449,00	98341307	8 516,00	CW	-	-	-	-	-
65-315/272	55,00	16	C	98341213	6 995,00	98341308	7 062,00	CW	-	-	-	-	-
65-315/295	75,00	16	C	98341214	8 545,00	98341309	8 613,00	CW	-	-	-	-	-
65-315/308	90,00	16	C	98341215	9 765,00	98341310	9 832,00	CW	-	-	-	-	-
65-315/320	110,00	16	C	98305127	12 819,00	98305839	12 886,00	CW	-	-	-	-	-
80-160/147-127	11,00	16	B	97839244	2 592,00	97902288	2 635,00	CW	96539048	5 053,00	96539183	5 096,00	CW
80-160/151	15,00	16	B	97839245	2 773,00	98056170	2 816,00	CW	96539049	5 659,00	96539185	5 703,00	CW
80-160/161	18,50	16	B	97839246	2 944,00	98056182	2 987,00	CW	96539050	6 398,00	96539189	6 441,00	CW
80-160/167	22,00	16	B	97839247	3 492,00	97994103	3 535,00	CW	96539051	7 396,00	96539191	7 439,00	CW
80-160/177	30,00	16	B	98341216	4 366,00	98341311	4 409,00	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pätkami; B = motor s pätkami; C = teleso čerpadla a motor s pätkami

Prevedenie z liatiny. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz. oceľe, s telesom a obež. kolesom z nehrdz. oceľe a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 73**

**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**
**Prevedenie z liatiny**
**NB/NBE**
**2-pólový trojfázový motor (2900 ot/min)**

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-200/171	22,00	16	C	97839276	<b>3 374,00</b>	98056183	<b>3 441,00</b>	CW	95108642	<b>7 278,00</b>	96870854	<b>7 278,00</b>	CW
80-200/188	30,00	16	C	98341217	<b>4 508,00</b>	98341312	<b>4 576,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/200	37,00	16	C	98341218	<b>5 052,00</b>	98341313	<b>5 119,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/211	45,00	16	C	98341219	<b>5 880,00</b>	98341314	<b>5 947,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-200/222	55,00	16	C	98341220	<b>6 899,00</b>	98341315	<b>6 966,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/220	45,00	16	C	98341221	<b>5 938,00</b>	98341316	<b>6 005,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/234	55,00	16	C	98341222	<b>6 956,00</b>	98341317	<b>7 024,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/257	75,00	16	C	98341223	<b>8 025,00</b>	98341318	<b>8 092,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-250/270	90,00	16	C	98341224	<b>9 322,00</b>	98341319	<b>9 389,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/278	90,00	16	C	98341225	<b>9 514,00</b>	98341320	<b>9 581,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/295	110,00	16	C	98305133	<b>13 108,00</b>	98305845	<b>13 175,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/310	132,00	16	C	98305134	<b>14 376,00</b>	98305846	<b>14 443,00</b>	CW	-	-	-	-	-
80-315/328	160,00	16	C	98305135	<b>16 322,00</b>	98305847	<b>16 389,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/160-156	22,00	16	C	97839277	<b>3 421,00</b>	97989354	<b>3 464,00</b>	CW	95108643	<b>7 325,00</b>	96737825	<b>7 368,00</b>	CW
100-160/169	30,00	16	C	98341226	<b>4 186,00</b>	98341321	<b>4 229,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/176	37,00	16	C	98341227	<b>4 624,00</b>	98341322	<b>4 667,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/170	30,00	16	C	98341228	<b>4 347,00</b>	98341323	<b>4 414,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/181	37,00	16	C	98341229	<b>4 763,00</b>	98341324	<b>4 830,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/192	45,00	16	C	98341230	<b>5 687,00</b>	98341325	<b>5 755,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/203	55,00	16	C	98341231	<b>6 610,00</b>	98341326	<b>6 677,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/219	75,00	16	C	98341232	<b>7 775,00</b>	98341327	<b>7 842,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/205	55,00	16	C	98341233	<b>6 764,00</b>	98341328	<b>6 831,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/229	75,00	16	C	98341234	<b>8 064,00</b>	98341329	<b>8 131,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/242	90,00	16	C	98341235	<b>9 071,00</b>	98341330	<b>9 138,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/258	110,00	16	C	98305137	<b>12 723,00</b>	98305849	<b>12 790,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/270	132,00	16	C	98305138	<b>14 183,00</b>	98305850	<b>14 250,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/269	110,00	16	C	98305139	<b>13 108,00</b>	98305851	<b>13 175,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/284	132,00	16	C	98305140	<b>14 569,00</b>	98305852	<b>14 636,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/301	160,00	16	C	98305141	<b>16 707,00</b>	98305853	<b>16 775,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/322	200,00	16	C	98305142	<b>19 789,00</b>	98305854	<b>19 856,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-166	45,00	16	C	98341238	<b>5 872,00</b>	98341333	<b>5 940,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-188	55,00	16	C	98341239	<b>6 906,00</b>	98341334	<b>6 974,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/209	75,00	16	C	98341236	<b>8 188,00</b>	98341331	<b>8 256,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/219	90,00	16	C	98341237	<b>9 211,00</b>	98341332	<b>9 278,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/226	110,00	16	C	98305143	<b>12 927,00</b>	98305855	<b>12 994,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/221	90,00	16	C	98341240	<b>9 264,00</b>	98341335	<b>9 416,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/236	110,00	16	C	98305144	<b>12 915,00</b>	98305856	<b>13 067,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/249	132,00	16	C	98305145	<b>14 376,00</b>	98305857	<b>14 528,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/263	160,00	16	C	98305146	<b>16 515,00</b>	98305858	<b>16 667,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	200,00	16	C	98305147	<b>19 596,00</b>	98305859	<b>19 748,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/262	132,00	16	C	98305148	<b>14 954,00</b>	98305860	<b>15 106,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/277	160,00	16	C	98305149	<b>17 478,00</b>	98305861	<b>17 630,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/297	200,00	16	C	98305150	<b>20 560,00</b>	98305862	<b>20 712,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/216-176	75,00	10	C	98341241	<b>9 044,00</b>	98341336	<b>9 111,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/218-202	90,00	10	C	98341242	<b>10 074,00</b>	98341337	<b>10 141,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/224	110,00	10	C	98305153	<b>13 624,00</b>	98305865	<b>13 691,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/230	132,00	10	C	98305154	<b>15 003,00</b>	98305866	<b>15 155,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/245	160,00	10	C	98305155	<b>17 176,00</b>	98305867	<b>17 328,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/260	200,00	10	C	98305156	<b>20 284,00</b>	98305868	<b>20 436,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/261	160,00	10	C	98305151	<b>19 315,00</b>	98305863	<b>19 467,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/277	200,00	10	C	98305152	<b>21 528,00</b>	98305864	<b>21 680,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pätkami; B = motor s pätkami; C = teleso čerpadla a motor s pätkami

Prevedenie z liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733**

**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**

**Prevedenie z liatiny**

NB/NBE splňajú podmienky Smernice EuP/ErP od 16.6.2011, 1.1.2015 a 1.1.2017 na motory (tr. IE2/IE3)



**NB/NBE  
4-pólový trojfázový motor (1450 ot/min)**



Teleso čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforéznou ochranou povrchu, mechan. upchávka BAQE alebo GQQE, tesiaci krúžok z bronzu.

V štandardnej dodávke je čerpadlo v monobloku s IEC-motorom s vysokou účinnosťou.

NB IP55, do 3 kW 3x220-240V/380-415VY, od 4 kW 3x380-415V, od 5,5 kW 3x380-415 VD/660-690 VY, od 18,5 kW 3x380-420 VD/660-725 YD. 50 Hz

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NBE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/121	0,25	16	A	95108933	<b>706,00</b>	96759439	<b>749,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/139	0,25	16	A	96124944	<b>706,00</b>	96529011	<b>749,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/140	0,37	16	A	95108934	<b>713,00</b>	96743749	<b>756,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/115	0,25	16	A	95108940	<b>694,00</b>	96759454	<b>737,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/130	0,25	16	A	95108941	<b>694,00</b>	96759455	<b>737,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-125/142	0,37	16	A	96124910	<b>712,00</b>	96528552	<b>756,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/137	0,25	16	A	95108935	<b>732,00</b>	96759440	<b>776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/155	0,25	16	A	95108936	<b>732,00</b>	96755367	<b>776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/172	0,37	16	A	96124948	<b>753,00</b>	96529012	<b>797,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/177	0,55	16	A	95108937	<b>809,00</b>	96759441	<b>852,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/138	0,25	16	A	95108942	<b>732,00</b>	96759456	<b>776,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/154	0,37	16	A	95108943	<b>751,00</b>	96759457	<b>795,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/172	0,55	16	A	96124922	<b>805,00</b>	96528610	<b>848,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-160/173	0,75	16	A	97839403	<b>902,00</b>	98056186	<b>945,00</b>	CW	98111266	<b>1 716,00</b>	98553127	<b>1 760,00</b>	CW
32-200.1/175	0,37	16	A	95108938	<b>809,00</b>	96759452	<b>852,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/196	0,55	16	A	96124953	<b>860,00</b>	96529017	<b>903,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/207	0,75	16	A	97839402	<b>964,00</b>	98055173	<b>1 007,00</b>	CW	98111267	<b>1 779,00</b>	98553129	<b>1 822,00</b>	CW
32-200/184	0,55	16	A	95108945	<b>848,00</b>	96759459	<b>891,00</b>	CW	-	-	-	-	-
32-200/197	0,75	16	A	97839196	<b>947,00</b>	98056188	<b>990,00</b>	CW	98553151	<b>1 761,00</b>	98553152	<b>1 805,00</b>	CW
32-200/216	1,10	16	A	97839197	<b>984,00</b>	98139808	<b>1 027,00</b>	CW	98111277	<b>1 814,00</b>	98111289	<b>1 858,00</b>	CW
32-200/219	1,50	16	A	97839404	<b>1 071,00</b>	98184645	<b>1 115,00</b>	CW	95108644	<b>1 948,00</b>	96740922	<b>1 991,00</b>	CW
32-250/206	0,75	16	A	97839405	<b>1 065,00</b>	98056189	<b>1 108,00</b>	CW	98111268	<b>1 880,00</b>	98553154	<b>1 923,00</b>	CW
32-250/236	1,10	16	A	97839406	<b>1 115,00</b>	98056190	<b>1 158,00</b>	CW	98111257	<b>1 945,00</b>	98553193	<b>1 988,00</b>	CW
32-250/260	1,50	16	A	97839407	<b>1 196,00</b>	98056191	<b>1 240,00</b>	CW	95108646	<b>2 073,00</b>	96740935	<b>2 116,00</b>	CW
32-250/262	2,20	16	A	97839408	<b>1 300,00</b>	98056192	<b>1 343,00</b>	CW	95108648	<b>2 343,00</b>	96740936	<b>2 386,00</b>	CW
40-125/116	0,25	16	A	96124964	<b>822,00</b>	96529033	<b>865,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-125/130	0,37	16	A	96124958	<b>832,00</b>	96529023	<b>876,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-125/142	0,55	16	A	96124959	<b>887,00</b>	96529024	<b>930,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/134	0,37	16	A	95108952	<b>809,00</b>	96755980	<b>852,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/151	0,55	16	A	96124971	<b>897,00</b>	96529034	<b>941,00</b>	CW	-	-	-	-	-
40-160/162	0,75	16	A	97839198	<b>985,00</b>	98056193	<b>1 028,00</b>	CW	98553156	<b>1 799,00</b>	98553158	<b>1 842,00</b>	CW
40-160/177	1,10	16	A	97839409	<b>1 047,00</b>	98056194	<b>1 090,00</b>	CW	98111258	<b>1 877,00</b>	98553228	<b>1 920,00</b>	CW
40-200/177	0,75	16	A	97839410	<b>960,00</b>	98056196	<b>1 003,00</b>	CW	98553159	<b>1 774,00</b>	98553190	<b>1 817,00</b>	CW
40-200/198	1,10	16	A	97839199	<b>1 066,00</b>	98056198	<b>1 109,00</b>	CW	98111280	<b>1 897,00</b>	98111292	<b>1 940,00</b>	CW
40-200/217	1,50	16	A	97839200	<b>1 092,00</b>	98056199	<b>1 135,00</b>	CW	96539000	<b>1 969,00</b>	96539124	<b>2 012,00</b>	CW
40-200/219	2,20	16	A	97839411	<b>1 209,00</b>	98056200	<b>1 252,00</b>	CW	95108651	<b>2 252,00</b>	96740942	<b>2 295,00</b>	CW
40-250/219	1,50	16	A	97839412	<b>1 176,00</b>	98056202	<b>1 219,00</b>	CW	95108652	<b>2 052,00</b>	96740943	<b>2 096,00</b>	CW
40-250/245	2,20	16	A	97839371	<b>1 306,00</b>	98056204	<b>1 349,00</b>	CW	96539001	<b>2 349,00</b>	96539127	<b>2 392,00</b>	CW
40-250/260	3,00	16	A	97839372	<b>1 372,00</b>	98056205	<b>1 415,00</b>	CW	96539002	<b>2 588,00</b>	96539129	<b>2 631,00</b>	CW
40-315/283	3,00	16	A	97839413	<b>1 707,00</b>	98056208	<b>1 774,00</b>	CW	95108654	<b>2 923,00</b>	96740996	<b>2 990,00</b>	CW
40-315/305	4,00	16	A	97839414	<b>1 868,00</b>	98056209	<b>1 936,00</b>	CW	95108656	<b>3 252,00</b>	96740998	<b>3 320,00</b>	CW
40-315/334	5,50	16	A	97839415	<b>2 129,00</b>	98056210	<b>2 196,00</b>	CW	95108657	<b>3 795,00</b>	96741000	<b>3 862,00</b>	CW
40-315/344	7,50	16	A	97839416	<b>2 216,00</b>	98056221	<b>2 284,00</b>	CW	95108658	<b>4 186,00</b>	96741001	<b>4 253,00</b>	CW

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pátkami; B = motor s pátkami; C = teleso čerpadla a motor s pátkami

Prevedenie z liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

## Prevedenie z liatiny

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
50-125/113	0,37	16	A	95108964	809,00	96759478	852,00	CW	-	-	-	-	-
50-125/129	0,55	16	A	96124996	901,00	96529076	944,00	CW	-	-	-	-	-
50-125/138	0,75	16	A	97839373	988,00	98056226	1 031,00	CW	98553162	1 803,00	98553164	1 846,00	CW
50-125/144	1,10	16	A	97839417	1 027,00	98056227	1 070,00	CW	98111259	1 858,00	98553212	1 901,00	CW
50-160/131	0,55	16	A	95108966	925,00	96759480	968,00	CW	-	-	-	-	-
50-160/139	0,75	16	A	97839418	1 018,00	98056228	1 061,00	CW	98111269	1 832,00	98553187	1 875,00	CW
50-160/158	1,10	16	A	97839374	1 046,00	98056229	1 089,00	CW	98111281	1 876,00	98111293	1 919,00	CW
50-160/175	1,50	16	A	97839375	1 071,00	98056231	1 115,00	CW	96539007	1 948,00	96539138	1 991,00	CW
50-160/177	2,20	16	A	97839419	1 151,00	98056232	1 194,00	CW	95108661	2 194,00	96741009	2 237,00	CW
50-200/171	1,10	16	A	97839420	1 085,00	98056233	1 128,00	CW	98111260	1 916,00	98553214	1 959,00	CW
50-200/188	1,50	16	A	97839421	1 127,00	98056234	1 170,00	CW	95108663	2 004,00	96741014	2 047,00	CW
50-200/210	2,20	16	A	97839376	1 184,00	98056235	1 228,00	CW	96539008	2 228,00	96539141	2 271,00	CW
50-200/219	3,00	16	A	97839377	1 265,00	98056237	1 308,00	CW	96125315	2 481,00	96539145	2 524,00	CW
50-250/221	2,20	16	A	97839422	1 266,00	98056238	1 310,00	CW	95108665	2 310,00	96741016	2 353,00	CW
50-250/241	3,00	16	A	97839423	1 342,00	98056239	1 385,00	CW	95108667	2 558,00	96741017	2 601,00	CW
50-250/263	4,00	16	A	97839378	1 490,00	97989148	1 533,00	CW	96125316	2 874,00	96529575	2 917,00	CW
50-315/277	4,00	16	A	97839424	1 884,00	98056242	1 951,00	CW	95108669	3 268,00	96741018	3 335,00	CW
50-315/303	5,50	16	A	97839425	2 207,00	98056243	2 274,00	CW	95108670	3 873,00	96741020	3 940,00	CW
50-315/331	7,50	16	A	97839426	2 497,00	98056245	2 564,00	CW	95108671	4 467,00	96741022	4 534,00	CW
50-315/344	11,00	16	C	97839427	2 834,00	98056248	2 902,00	CW	95108672	5 364,00	96741026	5 431,00	CW
65-125/122	0,55	16	A	95108981	906,00	96759492	949,00	CW	-	-	-	-	-
65-125/130	0,75	16	A	97839379	1 009,00	98056251	1 052,00	CW	98553231	1 823,00	98553234	1 866,00	CW
65-125/144	1,10	16	A	97839380	1 063,00	98056252	1 106,00	CW	98111282	1 893,00	98111294	1 936,00	CW
65-160/135	0,75	16	A	97839428	998,00	98056254	1 042,00	CW	98111271	1 813,00	98553189	1 856,00	CW
65-160/149	1,10	16	A	97839381	1 042,00	98056255	1 085,00	CW	98111283	1 873,00	98111295	1 916,00	CW
65-160/165	1,50	16	A	97839382	1 065,00	98056256	1 108,00	CW	96539012	1 941,00	96539164	1 985,00	CW
65-160/177	2,20	16	A	97839383	1 160,00	98095022	1 204,00	CW	96125318	2 204,00	96539166	2 247,00	CW
65-200/170	1,50	16	A	97839429	1 262,00	98056259	1 305,00	CW	95108673	2 138,00	96741030	2 182,00	CW
65-200/189	2,20	16	A	97839430	1 324,00	98172640	1 367,00	CW	95108675	2 367,00	96741048	2 411,00	CW
65-200/205	3,00	16	A	97839384	1 408,00	98056260	1 452,00	CW	96125319	2 624,00	96539169	2 668,00	CW
65-200/219	4,00	16	A	97839385	1 592,00	98056271	1 636,00	CW	96539013	2 976,00	96539158	3 020,00	CW
65-250/215	3,00	16	A	97839431	1 650,00	98056272	1 717,00	CW	95108677	2 866,00	96741058	2 933,00	CW
65-250/232	4,00	16	A	97839432	1 826,00	98056273	1 893,00	CW	95108679	3 210,00	96741063	3 277,00	CW
65-250/254	5,50	16	A	97839433	2 143,00	98056274	2 210,00	CW	95108680	3 809,00	96741065	na dopyt	CW
65-250/270	7,50	16	A	97839434	2 415,00	98056275	2 482,00	CW	95108681	4 385,00	96741066	4 452,00	CW
65-315/261	5,50	16	A	97839435	2 272,00	98056276	2 340,00	CW	95108682	3 938,00	96741067	4 005,00	CW
65-315/282	7,50	16	A	97839386	2 496,00	98056277	2 563,00	CW	96539045	4 465,00	96539180	4 532,00	CW
65-315/314	11,00	16	C	97839387	3 013,00	98056278	3 080,00	CW	96539046	5 542,00	96539181	5 609,00	CW
65-315/320	15,00	16	C	97839436	3 290,00	98056279	3 357,00	CW	95108683	6 244,00	96741068	6 311,00	CW
80-160/146	1,50	16	A	97839390	1 219,00	98056291	1 262,00	CW	96539014	2 096,00	96539186	2 139,00	CW
80-160/161	2,20	16	A	97839388	1 315,00	97902287	1 358,00	CW	96539015	2 358,00	96539190	2 401,00	CW
80-160/175	3,00	16	A	97839389	1 384,00	97911257	1 428,00	CW	96125322	2 600,00	96539193	2 644,00	CW
80-160/177	4,00	16	A	97839437	1 537,00	98056292	1 580,00	CW	95108698	na dopyt	96741087	2 964,00	CW
80-200/164	2,20	16	A	97839438	1 575,00	98056293	1 642,00	CW	95108686	2 618,00	96741088	2 685,00	CW
80-200/179	3,00	16	A	97839439	1 650,00	98056295	1 717,00	CW	95108688	2 866,00	96741089	2 933,00	CW
80-200/196	4,00	16	A	97839391	1 808,00	98056296	1 875,00	CW	96125323	3 192,00	96539194	3 259,00	CW
80-200/214	5,50	16	A	97839392	2 071,00	98056298	2 138,00	CW	96125324	3 737,00	96539195	3 804,00	CW
80-200/222	7,50	16	A	97839440	2 338,00	98056301	2 405,00	CW	95108689	4 308,00	96741090	4 375,00	CW

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladienie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pätkami; B = motor s pätkami; C = teleso čerpadla a motor s pätkami

Prevedenie s liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz. ocele, s telesom a obež. kolesom z nehrdz. ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.



## Prevedenie z liatiny

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-250/225	5,50	16	A	97839441	2 234,00	97839441	2 234,00	CW	95108690	3 899,00	96741094	3 967,00	CW
80-250/247	7,50	16	A	97839393	2 492,00	97839393	2 492,00	CW	96539052	4 462,00	96539196	4 529,00	CW
80-250/270	11,00	16	C	97839394	3 013,00	97839394	3 013,00	CW	96539053	5 542,00	96539197	5 609,00	CW
80-315/280	11,00	16	C	97839442	3 125,00	97839442	3 125,00	CW	95108691	5 654,00	96741096	5 721,00	CW
80-315/305	15,00	16	C	97839395	3 359,00	97839395	3 359,00	CW	96539054	6 312,00	96539198	6 380,00	CW
80-315/320	18,50	16	C	98305234	3 808,00	98305234	3 808,00	CW	96539056	6 762,00	96539199	6 829,00	CW
80-315/334	22,00	16	C	98305235	4 076,00	98305235	4 076,00	CW	-	-	-	-	-
80-400/347	18,50	16	C	98305236	4 961,00	98305236	4 961,00	CW	95108692	7 914,00	96867220	8 066,00	CW
80-400/365	22,00	16	C	98305237	5 243,00	98305237	5 243,00	CW	-	-	-	-	-
80-400/397	30,00	16	C	98305238	6 195,00	98305238	6 195,00	CW	-	-	-	-	-
80-400/419	37,00	16	C	98305239	7 096,00	98305239	7 096,00	CW	-	-	-	-	-
80-400/438	45,00	16	C	98305240	7 521,00	98305240	7 521,00	CW	-	-	-	-	-
100-160/160-144	2,20	16	A	97839443	1 472,00	98056307	1 515,00	CW	95108695	2 515,00	96744056	2 558,00	CW
100-160/165	3,00	16	A	97839444	1 548,00	98056309	1 591,00	CW	95108697	2 764,00	96744061	2 807,00	CW
100-160/176	4,00	16	A	97839445	1 706,00	98056310	1 749,00	CW	95108700	3 090,00	96744083	3 133,00	CW
100-200/178	4,00	16	A	97839446	1 884,00	98056313	1 951,00	CW	95108702	3 268,00	96700280	3 335,00	CW
100-200/195	5,50	16	A	97839396	2 133,00	97932448	2 200,00	CW	96125326	3 799,00	96539211	3 866,00	CW
100-200/211	7,50	16	A	97839397	2 417,00	98056315	2 484,00	CW	96539058	4 387,00	96539212	4 454,00	CW
100-200/219	11,00	16	C	97839447	2 739,00	98056317	2 807,00	CW	95108703	5 269,00	96744084	5 336,00	CW
100-250/215	7,50	16	A	97839448	2 801,00	98056318	2 868,00	CW	95108704	4 770,00	96744085	4 837,00	CW
100-250/245	11,00	16	C	97839398	3 146,00	98056319	3 213,00	CW	96539059	5 676,00	96539213	5 743,00	CW
100-250/266	15,00	16	C	97839399	3 372,00	98056331	3 440,00	CW	96539060	6 326,00	96539214	6 393,00	CW
100-250/270	18,50	16	C	98305261	3 805,00	98305963	3 872,00	CW	95108705	6 759,00	96731208	6 826,00	CW
100-315/279	15,00	16	C	97839449	3 516,00	98056334	3 584,00	CW	95108706	6 470,00	96744086	6 537,00	CW
100-315/295	18,50	16	C	98305263	3 928,00	98305965	3 995,00	CW	96539061	6 882,00	96539215	6 949,00	CW
100-315/312	22,00	16	C	98305264	4 209,00	98305966	4 277,00	CW	-	-	-	-	-
100-315/334	30,00	16	C	98305265	5 101,00	98305967	5 168,00	CW	-	-	-	-	-
100-400/351	22,00	16	C	98305266	5 224,00	98305968	5 376,00	CW	-	-	-	-	-
100-400/387	30,00	16	C	98305267	6 118,00	98305969	6 270,00	CW	-	-	-	-	-
100-400/410	37,00	16	C	98305268	7 019,00	98305970	7 171,00	CW	-	-	-	-	-
100-400/432	45,00	16	C	98305269	7 733,00	98305971	7 885,00	CW	-	-	-	-	-
100-400/438	55,00	16	C	98305270	8 734,00	98305972	8 886,00	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-172	5,50	16	A	97839450	2 547,00	98056335	2 614,00	CW	95108708	4 212,00	96744092	4 280,00	CW
125-200/201	7,50	16	A	97839451	2 770,00	98056336	2 838,00	CW	95108709	4 740,00	96744093	4 807,00	CW
125-200/221	11,00	16	C	97839452	3 100,00	98056337	3 167,00	CW	95108710	5 629,00	96744094	5 697,00	CW
125-200/226	15,00	16	C	97839453	3 321,00	98056338	3 388,00	CW	95108711	6 275,00	96744097	6 342,00	CW
125-250/220	11,00	16	C	97839454	3 240,00	98056339	3 307,00	CW	95108712	5 770,00	96744098	5 837,00	CW
125-250/236	15,00	16	C	97839400	3 458,00	98056341	na dopyt	CW	96539067	6 412,00	96539217	6 479,00	CW
125-250/249	18,50	16	C	98305284	3 897,00	98305985	3 964,00	CW	96539068	6 851,00	96539218	6 918,00	CW
125-250/262	22,00	16	C	98305285	4 165,00	98305986	4 232,00	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	30,00	16	C	98305286	5 132,00	98305987	5 199,00	CW	-	-	-	-	-
125-315/275	18,50	16	C	98305287	4 749,00	98305988	4 901,00	CW	95108713	7 702,00	96744099	7 854,00	CW
125-315/290	22,00	16	C	98305288	5 012,00	98305989	5 164,00	CW	-	-	-	-	-
125-315/317	30,00	16	C	98305289	5 983,00	98305990	6 135,00	CW	-	-	-	-	-
125-315/336	37,00	16	C	98305290	6 499,00	98305991	6 651,00	CW	-	-	-	-	-
125-315/338	45,00	16	C	98305301	7 348,00	98305992	7 500,00	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pátkami; B = motor s pátkami; C = teleso čerpadla a motor s pátkami

Prevedenie s liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733**

**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**

**Prevedenie z liatiny**



**NB/NBE  
4-pólový trojfáz.motor (1450 ot/min)**

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
125-400/345	37,00	16	C	98305302	<b>6 692,00</b>	98305993	<b>6 844,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/368	45,00	16	C	98305303	<b>7 540,00</b>	98305994	<b>7 692,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/392	55,00	16	C	98305304	<b>8 734,00</b>	98305995	<b>8 886,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/433	75,00	16	C	98305305	<b>9 899,00</b>	98305996	<b>10 051,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/438	90,00	16	C	98305306	<b>10 719,00</b>	98305997	<b>10 871,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/406	55,00	16	C	98305271	<b>9 697,00</b>	98305973	<b>10 121,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/447	75,00	16	C	98305272	<b>10 862,00</b>	98305974	<b>11 286,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/473	90,00	16	C	98305273	<b>11 682,00</b>	98305975	<b>12 106,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/500	110,00	16	C	98305274	<b>15 435,00</b>	98305976	<b>15 859,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/526	132,00	16	C	98305275	<b>15 984,00</b>	98305977	<b>16 408,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/548	160,00	16	C	98305276	<b>17 155,00</b>	98305978	<b>17 579,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/210-158	7,50	10	A	97839455	<b>3 300,00</b>	98056342	<b>3 367,00</b>	CW	95108715	<b>5 270,00</b>	96744101	<b>5 337,00</b>	CW
150-200/218-208	11,00	10	C	97839401	<b>3 777,00</b>	98056344	<b>3 845,00</b>	CW	96539070	<b>6 307,00</b>	96539220	<b>6 374,00</b>	CW
150-200/224	15,00	10	C	97839456	<b>4 004,00</b>	98056346	<b>4 071,00</b>	CW	95108716	<b>6 957,00</b>	96744102	<b>7 024,00</b>	CW
150-250/226	15,00	10	C	97839457	<b>4 264,00</b>	98056347	<b>4 416,00</b>	CW	95108717	<b>7 218,00</b>	96744105	<b>7 370,00</b>	CW
150-250/238	18,50	10	C	98305320	<b>4 713,00</b>	98306011	<b>4 865,00</b>	CW	95108718	<b>7 667,00</b>	96744106	<b>7 819,00</b>	CW
150-250/251	22,00	10	C	98305322	<b>4 979,00</b>	98306012	<b>5 131,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/271	30,00	10	C	98305323	<b>5 968,00</b>	98306013	<b>6 120,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/284	37,00	10	C	98305324	<b>6 803,00</b>	98306014	<b>6 955,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/286	45,00	10	C	98305325	<b>7 469,00</b>	98306015	<b>7 621,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/255	18,50	10	C	98305310	<b>5 000,00</b>	98306001	<b>5 152,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/269	22,00	10	C	98305311	<b>5 122,00</b>	98306002	<b>5 274,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/298	30,00	10	C	98305312	<b>6 074,00</b>	98306003	<b>6 226,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/315	37,00	10	C	98305313	<b>6 864,00</b>	98306004	<b>7 016,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/334	45,00	10	C	98305314	<b>7 454,00</b>	98306005	<b>7 606,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/342	55,00	10	C	98305315	<b>8 629,00</b>	98306006	<b>8 781,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/275	37,00	10	C	98305326	<b>7 116,00</b>	98306016	<b>7 268,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/291	45,00	10	C	98305327	<b>7 733,00</b>	98306017	<b>7 885,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/310	55,00	10	C	98305328	<b>8 927,00</b>	98306018	<b>9 079,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/336	75,00	10	C	98305329	<b>10 285,00</b>	98306019	<b>10 437,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/338	90,00	10	C	98305330	<b>11 490,00</b>	98306020	<b>11 642,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/343	55,00	10	C	98305331	<b>9 396,00</b>	98306021	<b>9 702,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/375	75,00	10	C	98305332	<b>10 811,00</b>	98306022	<b>11 116,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/394	90,00	10	C	98305333	<b>12 063,00</b>	98306023	<b>12 368,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/412	110,00	10	C	98305334	<b>16 188,00</b>	98306024	<b>16 493,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/431	132,00	10	C	98305335	<b>16 755,00</b>	98306025	<b>17 061,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/438	160,00	10	C	98305336	<b>17 974,00</b>	98306026	<b>18 279,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/459	132,00	10	C	98305307	<b>17 665,00</b>	98305998	<b>18 089,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/489	160,00	10	C	98305308	<b>18 883,00</b>	98305999	<b>19 307,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/521	200,00	10	C	98305309	<b>21 172,00</b>	98306000	<b>21 596,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

<sup>3)</sup> A = teleso čerpadla s pätkami; B = motor s pätkami; C = teleso čerpadla a motor s pätkami

Prevedenie s liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733**

**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**

**Prevedenie z liatiny**

NB/NBE splňajú podmienky Smernice EuP/ErP od 16.6.2011  
na motory (tr. IE2)



**NB/NBE**  
**6-pólový trojfázový motor (970 ot/min)**



Teleso čerpadla a obežné koleso zo sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézna ochrana povrchu, mechan.upchávka BAQE alebo GQQE, tesniaci krúžok z bronzu.

V štandardnej dodávke je čerpadlo v monobloku s IEC-motorom s vysokou účinnosťou

NB IP55, do 3 kW 3 x 220-240V/380-420 VY 50Hz, od 4 kW 3x380-420 VD/660-725 VY, od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

NBE bez snímače Pre 6-pólové prevedenie sa čerpadlá NBE nedodávajú.

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	
100-160/160-142	0,55	16	A	95109839	<b>1 255,00</b>	96869374	<b>1 298,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-160/163	0,75	16	A	98359867	na dopyt	98359873	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
100-160/176	1,10	16	A	98359868	na dopyt	98359874	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
100-200/182	1,10	16	A	98359869	na dopyt	98359875	na dopyt	CW	-	-	-	-	-
100-200/194	1,50	16	A	98305367	<b>1 668,00</b>	98306057	<b>1 735,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/214	2,20	16	A	98305368	<b>1 740,00</b>	98306058	<b>1 807,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-200/219	3,00	16	A	98305369	<b>2 006,00</b>	98306059	<b>2 073,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/220	2,20	16	A	98305371	<b>1 781,00</b>	98306060	<b>1 849,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/236	3,00	16	A	98305372	<b>2 045,00</b>	98306061	<b>2 112,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/259	4,00	16	A	98305373	<b>2 173,00</b>	98306062	<b>2 240,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-250/270	5,50	16	A	98305374	<b>2 536,00</b>	98306063	<b>2 603,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/272	4,00	16	A	98305375	<b>2 301,00</b>	98306064	<b>2 368,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/301	5,50	16	A	98305376	<b>2 555,00</b>	98306065	<b>2 622,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/326	7,50	16	C	98305377	<b>2 797,00</b>	98306066	<b>2 864,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-315/334	11,00	16	C	98305378	<b>3 416,00</b>	98306068	<b>3 483,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/360	7,50	16	C	98305379	<b>3 922,00</b>	98306069	<b>4 074,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/406	11,00	16	C	98305380	<b>4 533,00</b>	98306070	<b>4 685,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/437	15,00	16	C	98305381	<b>5 032,00</b>	98306071	<b>5 184,00</b>	CW	-	-	-	-	-
100-400/438	18,50	16	C	98305382	<b>5 606,00</b>	98306072	<b>5 758,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/196-172	1,50	16	A	98305392	<b>1 942,00</b>	98306082	<b>2 009,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/205	2,20	16	A	98305389	<b>1 989,00</b>	98306079	<b>2 056,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/218	3,00	16	A	98305390	<b>2 217,00</b>	98306080	<b>2 284,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-200/226	4,00	16	A	98305391	<b>2 281,00</b>	98306081	<b>2 348,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/216	3,00	16	A	98305393	<b>2 256,00</b>	98306083	<b>2 324,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/232	4,00	16	A	98305394	<b>2 340,00</b>	98306084	<b>2 407,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/253	5,50	16	A	98305395	<b>2 555,00</b>	98306085	<b>2 622,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-250/269	7,50	16	C	98305396	<b>2 780,00</b>	98306086	<b>2 847,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/275	5,50	16	A	98305397	<b>3 326,00</b>	98306087	<b>3 478,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/297	7,50	16	C	98305398	<b>3 556,00</b>	98306088	<b>3 708,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/335	11,00	16	C	98305399	<b>4 148,00</b>	98306089	<b>4 300,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-315/338	15,00	16	C	98305400	<b>4 647,00</b>	98306090	<b>4 799,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/351	11,00	16	C	98305401	<b>4 533,00</b>	98306091	<b>4 685,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/384	15,00	16	C	98305402	<b>5 032,00</b>	98306092	<b>5 184,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/410	18,50	16	C	98305403	<b>5 645,00</b>	98306093	<b>5 797,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/434	22,00	16	C	98305404	<b>6 160,00</b>	98306094	<b>6 312,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-400/438	30,00	16	C	98305405	<b>6 772,00</b>	98306095	<b>6 924,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/421	18,50	16	C	98305383	<b>6 608,00</b>	98306073	<b>7 032,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/445	22,00	16	C	98305384	<b>7 123,00</b>	98306074	<b>7 547,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/493	30,00	16	C	98305385	<b>7 735,00</b>	98306075	<b>8 159,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/524	37,00	16	C	98305386	<b>8 348,00</b>	98306076	<b>8 772,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/546	45,00	16	C	98305387	<b>9 249,00</b>	98306077	<b>9 673,00</b>	CW	-	-	-	-	-
125-500/548	55,00	16	C	98305388	<b>10 053,00</b>	98306078	<b>10 477,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/210-170	2,20	10	A	98305415	<b>2 502,00</b>	98306105	<b>2 570,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/218-200	3,00	10	A	98305416	<b>2 761,00</b>	98306106	<b>2 828,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-200/224	4,00	10	A	98305414	<b>2 895,00</b>	98306104	<b>2 962,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladienie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

3) A = teleso čerpadla s pátkami; B = motor s pátkami; C = teleso čerpadla a motor s pátkami

Prevedenie s liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733**

**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**

**Prevedenie z liatiny**



**NB/NBE  
6-pólový trojfáz.motor (970 ot/min)**

Veľkosť	Údaje čerpadla			NB (štandardné)				NBE (regulované) bez snímača					
	P <sub>2</sub> [kW]	PN	Typ konštrukcie 3)	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
150-250/243	5,50	10	A	98305417	<b>3 423,00</b>	98306107	<b>3 575,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/262	7,50	10	C	98305418	<b>3 735,00</b>	98306108	<b>3 887,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-250/286	11,00	10	C	98305419	<b>4 393,00</b>	98306109	<b>4 545,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/263	5,50	10	C	98305410	<b>3 763,00</b>	98306100	<b>3 915,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/289	7,50	10	C	98305411	<b>3 910,00</b>	98306101	<b>4 062,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/320	11,00	10	C	98305412	<b>4 520,00</b>	98306102	<b>4 672,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315.1/342	15,00	10	C	98305413	<b>5 034,00</b>	98306103	<b>5 186,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/280	11,00	10	C	98305420	<b>4 707,00</b>	98306110	<b>4 859,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/305	15,00	10	C	98305421	<b>5 206,00</b>	98306111	<b>5 358,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/322	18,50	10	C	98305422	<b>5 818,00</b>	98306112	<b>5 970,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/337	22,00	10	C	98305423	<b>6 236,00</b>	98306113	<b>6 388,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-315/338	30,00	10	C	98305424	<b>6 888,00</b>	98306114	<b>7 040,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/357	18,50	10	C	98305425	<b>6 175,00</b>	98306115	<b>6 480,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/375	22,00	10	C	98305426	<b>6 603,00</b>	98306116	<b>6 908,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/408	30,00	10	C	98305427	<b>7 274,00</b>	98306117	<b>7 580,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/430	37,00	10	C	98305428	<b>8 108,00</b>	98306118	<b>8 413,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-400/438	45,00	10	C	98305429	<b>9 143,00</b>	98306119	<b>9 449,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/457	37,00	10	C	98305406	<b>9 321,00</b>	98306096	<b>9 745,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/483	45,00	10	C	98305407	<b>10 356,00</b>	98306097	<b>10 780,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/513	55,00	10	C	98305408	<b>11 148,00</b>	98306098	<b>11 572,00</b>	CW	-	-	-	-	-
150-500/548	75,00	10	C	98305409	<b>12 071,00</b>	98306099	<b>12 495,00</b>	CW	-	-	-	-	-

1) S mechanickou upchávkou BAQE pre oblasť vykurovanie, pre vodu bez obsahu glykolu, max. teplotný rozsah +2°C až +120°C

2) S mechanickou upchávkou GQQE pre oblasť chladienie/klimatizácie, pre vodu s obsahom glykolu, max. teplotný rozsah -25°C až +90°C

Dalšie prevedenia mechanických upchávok (rôzne kvapaliny, až do +140°C) na dopyt.

<sup>3)</sup> A = teleso čerpadla s pätkami; B = motor s pätkami; C = teleso čerpadla a motor s pätkami

Prevedenie s liatin. telesom a obež. kolesom z bronzu alebo nehrdz.ocele, s telesom a obež.kolesom z nehrdz.ocele a čerpadiel podľa ISO 2585 (NBG/NBGE) na dopyt.

**Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205**

Ochrana proti prehriatiu, preťaženiu, podpätiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MP 204</b>	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC	96079927	<b>427,60</b>	P1
<b>MP 205</b>	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC, 100 - 500 VAC	96765271		P
<b>Zostava prúd . transformátor 200 A</b>		96095281	<b>256,60</b>	P1
<b>pre MP 204 (3 kusy)</b>	300 A	96095282	<b>269,70</b>	P1
	500 A	96095283	<b>322,40</b>	P1
	750 A	96095284	<b>335,60</b>	P1
	1000 A	96095285	<b>355,30</b>	P1
<b>Prúdový transformátor</b>	200 A	96095274	<b>93,00</b>	P1
<b>pre MP 204 (1 kus)</b>	300 A	96095275	<b>97,70</b>	P1
	500 A	96095276	<b>116,80</b>	P1
	750 A	96095277	<b>121,60</b>	P1
	1000 A	96095278	<b>128,70</b>	P1

\* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

**PTC - ochrana pre triedu izolácie F**

Ochrana proti prehriatiu, preťaženiu, podpätiu, zmene sledu fázy, monitoruje izolačný stav

Typ		Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Vyhodnoc. relé pre monitorovanie povol. teploty motora s termistormi, prevádz. napätie 1x220V, 50Hz		00ID8945	<b>47,00</b>	P1

**Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>DPI 0-0,6</b>	Diferenčný tlakový senzor DPI s trojvodičovým pripojením, s 0,9 m pripoj. kábla.	96611522	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-1,0</b>	Prípustná teplota okolia v rozsahu -10 °C až+70 °C. Prípustný prevádz. tlak 16 barov,	96611523	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-1,6</b>	prípustná teplota média -10 °C až+70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubice	96611524	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-2,5</b>	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-4,0</b>	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a	96611526	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-6,0</b>	výtláčnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcii R 1 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	<b>326,70</b>	P1
<b>DPI 0-10,0</b>	pre pripojenia na stenu a na MGE-motor, napájacie napätie 12-30 VDC.	96611550	<b>326,70</b>	P1

**Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>DPI 0-1,2 SPR</b>	Dif. tlak. snímač DPI SPR s 5 m trojvodič. pripoj. kábla a 2 x 1 m kapilár. trubky	96760247	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-2,5 SPR</b>	(pripojenia:7/16-20 UNF). Teplota okolia -10 až+70 °C, teplota média -10 až+70°C,	96760248	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-4,0 SPR</b>	(až +140°C pri použití kapilár. trubice a teplote okolia <40°C). Výst. signál 4-20 mA	96760249	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-6,0 SPR</b>	(0-100% mer.rozsahu). Držiaky pre montáž, vr. prechod. kusov R1/4-7/16-20 UNF	96760250	<b>390,70</b>	P1
<b>DPI 0-10,0 SPR</b>	a ďalšieho inštal. materiálu. Napáj. napätie 12-30VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	96829235	<b>390,70</b>	P1
<b>SI 001 PSU</b>	Sietová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.	96915820	<b>196,20</b>	P1

**Teplotný snímač**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
<b>Teplotný snímač</b>	Teplotný snímač s dvojdrotovým prevodníkom	-25 °C až +25 °C	96430194	<b>229,60</b>	P1
<b>TTA</b>	Výstupný signál 4-20 mA	±0 °C až +25 °C	96432591	<b>229,60</b>	P1
		±0 °C až +150 °C	96430195	<b>229,60</b>	P1
		+50 °C až +100 °C	96432592	<b>229,60</b>	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	<b>75,20</b>	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	<b>99,60</b>	P1
	Delené kruhové puzdro		96430203	<b>46,80</b>	P1
<b>Vnútorný teplotný snímač WR 52</b>	Vnútorný teplotný snímač s dvojdrotovým prevodníkom Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA	00ID8295	<b>505,10</b>	P1	

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Diferenčný teplotný snímač	Diferenčný tepelný snímač na meranie differenč. teploty medzi dvoma proces. miestami s jednoduchou inštaláciou na stenu a normou zodpovedajúcim 4-20 mA dvojvodič. systémom.	0 až 20 K	96409362	<b>674,90</b> P1
ETSD	Senzory T1 a T2 merajú okamž. teplotu v urč. proces. mieste. T1 obsahuje okrem merania teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí differenciu (T1-T2) a cez zosilňovač ju označí ako proporc. 4-20 mA signál.	0 až 50 K	96409363	<b>674,90</b> P1

**Odrošovací filter**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Odrošovací filter EMV	pre E-čerpadlá s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	<b>1 053,00</b>	P1

**Príslušenstvo pre riadenie**

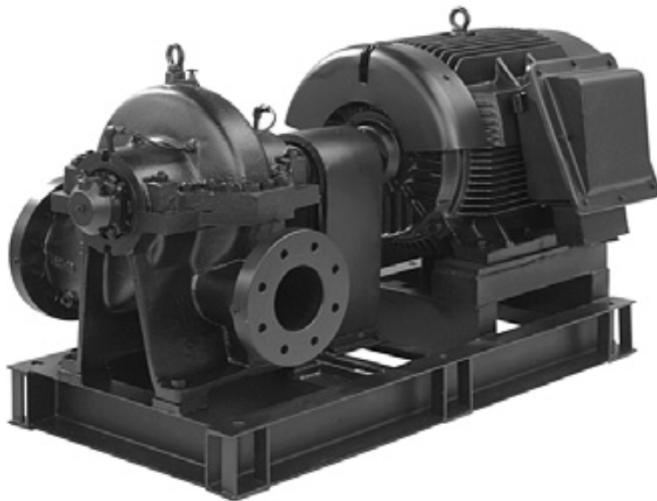
Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ovládač Grundfos GO	MI 201 iPod Touch s donglom a krytom	98140638	<b>392,70</b>	P1
	MI 202 dongle pre iPhone	98046376	<b>135,70</b>	P1
	MI301 univerzálny dongle	98046408	<b>214,20</b>	P1
	Kryt pre MI 201 kryt pre iPod Touch	98140983	<b>171,40</b>	P1
CIU 100 LON - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONworks	96753735	<b>260,00</b>	P1
CIU 150 Profibus - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	<b>260,00</b>	P1
CIU 200 MODbus - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	<b>260,00</b>	P1
CIU 250 GSM - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	<b>468,00</b>	P1
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	<b>260,00</b>	P1
CIM 100 LONbus - Modul	Rozšírovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre siet LONWorks	96824797	<b>127,50</b>	P1
CIM 150 Profibus - Modul	Rozšírovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre siet Profibus-DP	96824793	<b>127,50</b>	P1
CIM 200 MODbus - Modul	Rozšírovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre siet MODbus-RTU	96824796	<b>127,50</b>	P1
CIM 250 GSM - Modul	Rozšírovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	<b>300,00</b>	P1
GSM anténa	GSM anténa pro CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	<b>74,20</b>	P1
CIM 300 BACnet - Modul	Rozšírovací modul pre motory MGE 11-22 pre siet BACnet MS/TP	96893770	<b>127,50</b>	P1

Ďalšie príplatky za stočenie obežného kolesa, nešstandardnej upchávky a pod., na dopyt.

**Certifikáty pre NB/NBE**

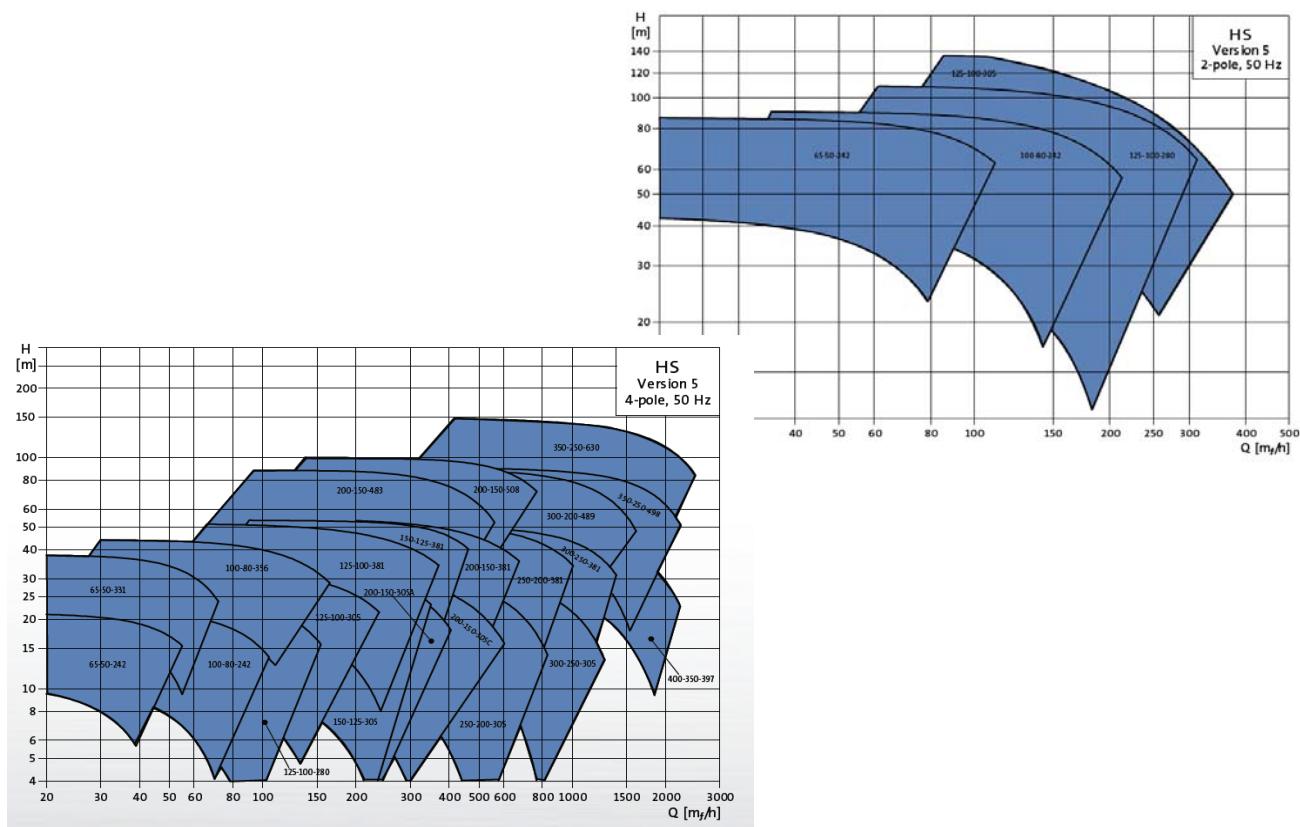
Typ	Popis	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvedčenie EN 10204 2.1	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, bez uvedenia skúšobných výsledkov	na dopyt	S
Osvedčenie EN 10204 2.2	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, s uvedeným nešpecifikovaných skúšobných výsledkov	na dopyt	S
Preberací skúšobný protokol EN 10204 3.1.B	Ako 2.3, preberací protokol podľa dohody s Grundfos. Materiálové osvedčenie podľa 3.1.B sa nedá dodať.	na dopyt	S

## Objednávacie čísla a ceny na vyžiadanie



- maximálny prietok až do  $2500 \text{ m}^3/\text{h}$
- maximálna dopravná výška až 150 m
- teplota čerpanej kvapaliny do  $100^\circ\text{C}$

- prevádzkový tlak PN 16
- prevedenie pravotočivé (cw) pri pohľadu od motora ako štandard, ľavotočivé na dopyt
- jednoduchý a veľmi rýchly prístup pre vnútorné opravy bez nutnosti odpojenia od potrubia
- materiál. prevedenie: teleso – tvára latina, obež. koleso – bronz/nehrdzavejúce ocel, hriadeľ – nehrdz. ocel
- štandardne osadené mechanickými upchávkami, mäkké na dopyt



**CR 1s / CR 1**

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC- motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 1s****CR 1s****Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV****Kombin. príruba DIN / /ANSI /JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR1s-2</b>	0,37	96515537	<b>436,00</b>	G1	96515574	<b>453,00</b>	G1	96515647	<b>464,00</b>	G1	96515678	<b>481,00</b>	G1
<b>CR1s-3</b>	0,37	96515549	<b>452,00</b>	G1	96515575	<b>469,00</b>	G1	96515649	<b>480,00</b>	G1	96515679	<b>497,00</b>	G1
<b>CR1s-4</b>	0,37	96515551	<b>469,00</b>	G1	96515576	<b>486,00</b>	G1	96515650	<b>497,00</b>	G1	96515680	<b>514,00</b>	G1
<b>CR1s-5</b>	0,37	96515552	<b>486,00</b>	G1	96515577	<b>503,00</b>	G1	96515652	<b>514,00</b>	G1	96515681	<b>531,00</b>	G1
<b>CR1s-6</b>	0,37	96515553	<b>502,00</b>	G1	96515578	<b>519,00</b>	G1	96515654	<b>530,00</b>	G1	96515682	<b>547,00</b>	G1
<b>CR1s-7</b>	0,37	96515555	<b>519,00</b>	G1	96515579	<b>536,00</b>	G1	96515655	<b>547,00</b>	G1	96515683	<b>564,00</b>	G1
<b>CR1s-8</b>	0,37	96515557	<b>536,00</b>	G1	96515580	<b>553,00</b>	G1	96515656	<b>564,00</b>	G1	96515684	<b>581,00</b>	G1
<b>CR1s-9</b>	0,37	96515558	<b>553,00</b>	G1	96515581	<b>569,00</b>	G1	96515657	<b>581,00</b>	G1	96515686	<b>597,00</b>	G1
<b>CR1s-10</b>	0,37	96515560	<b>569,00</b>	G1	96515582	<b>586,00</b>	G1	96515658	<b>597,00</b>	G1	96515687	<b>614,00</b>	G1
<b>CR1s-11</b>	0,37	96515561	<b>586,00</b>	G1	96515583	<b>603,00</b>	G1	96515660	<b>614,00</b>	G1	96515689	<b>631,00</b>	G1
<b>CR1s-12</b>	0,37	96515562	<b>603,00</b>	G1	96515584	<b>619,00</b>	G1	96515661	<b>631,00</b>	G1	96515691	<b>647,00</b>	G1
<b>CR1s-13</b>	0,37	96515563	<b>619,00</b>	G1	96515585	<b>636,00</b>	G1	96515663	<b>647,00</b>	G1	96515693	<b>664,00</b>	G1
<b>CR1s-15</b>	0,55	96515564	<b>645,00</b>	G1	96515586	<b>662,00</b>	G1	96515664	<b>673,00</b>	G1	96515694	<b>690,00</b>	G1
<b>CR1s-17</b>	0,55	96515565	<b>688,00</b>	G1	96515587	<b>705,00</b>	G1	96515666	<b>716,00</b>	G1	96515696	<b>733,00</b>	G1
<b>CR1s-19</b>	0,55	96515566	<b>731,00</b>	G1	96515588	<b>747,00</b>	G1	96515668	<b>759,00</b>	G1	96515698	<b>776,00</b>	G1
<b>CR1s-21</b>	0,75	96515567	<b>805,00</b>	G1	96515589	<b>822,00</b>	G1	96515670	<b>833,00</b>	G1	96515700	<b>850,00</b>	G1
<b>CR1s-23</b>	0,75	96515568	<b>847,00</b>	G1	96515590	<b>864,00</b>	G1	96515671	<b>875,00</b>	G1	96515701	<b>892,00</b>	G1
<b>CR1s-25</b>	0,75	-	-	-	-	-	-	96515672	<b>918,00</b>	G1	96515702	<b>935,00</b>	G1
<b>CR1s-27</b>	1,10	-	-	-	-	-	-	96515673	<b>970,00</b>	G1	96515704	<b>987,00</b>	G1
<b>CR1s-30</b>	1,10	-	-	-	-	-	-	96515675	<b>1 038,00</b>	G1	96515705	<b>1 055,00</b>	G1
<b>CR1s-33</b>	1,10	-	-	-	-	-	-	96515676	<b>1 101,00</b>	G1	96515707	<b>1 118,00</b>	G1
<b>CR1s-36</b>	1,10	-	-	-	-	-	-	96515677	<b>1 164,00</b>	G1	96515708	<b>1 181,00</b>	G1

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC- motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 1****CR 1****Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV****Kombin. príruba DIN / /ANSI /JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR1-2</b>	0,37	96516169	<b>432,00</b>	G1	96516194	<b>449,00</b>	G1	96516239	<b>460,00</b>	G1	96516260	<b>477,00</b>	G1
<b>CR1-3</b>	0,37	96516170	<b>448,00</b>	G1	96516196	<b>465,00</b>	G1	96516240	<b>477,00</b>	G1	96516261	<b>493,00</b>	G1
<b>CR1-4</b>	0,37	96516172	<b>465,00</b>	G1	96516197	<b>482,00</b>	G1	96516241	<b>493,00</b>	G1	96516262	<b>510,00</b>	G1
<b>CR1-5</b>	0,37	96516173	<b>482,00</b>	G1	96516199	<b>499,00</b>	G1	96516242	<b>510,00</b>	G1	96516263	<b>527,00</b>	G1
<b>CR1-6</b>	0,37	96516174	<b>499,00</b>	G1	96516201	<b>516,00</b>	G1	96516243	<b>527,00</b>	G1	96516264	<b>544,00</b>	G1
<b>CR1-7</b>	0,37	96516176	<b>515,00</b>	G1	96516202	<b>532,00</b>	G1	96516244	<b>544,00</b>	G1	96516265	<b>560,00</b>	G1
<b>CR1-8</b>	0,55	96516177	<b>528,00</b>	G1	96516203	<b>545,00</b>	G1	96516245	<b>557,00</b>	G1	96516266	<b>573,00</b>	G1
<b>CR1-9</b>	0,55	96516178	<b>539,00</b>	G1	96516205	<b>556,00</b>	G1	96478872	<b>567,00</b>	G1	96516267	<b>584,00</b>	G1
<b>CR1-10</b>	0,55	96516180	<b>565,00</b>	G1	96516206	<b>582,00</b>	G1	96516246	<b>594,00</b>	G1	96516268	<b>610,00</b>	G1
<b>CR1-11</b>	0,55	96516181	<b>591,00</b>	G1	96516207	<b>608,00</b>	G1	96516247	<b>619,00</b>	G1	96516269	<b>636,00</b>	G1
<b>CR1-12</b>	0,75	96516183	<b>617,00</b>	G1	96516209	<b>634,00</b>	G1	96516248	<b>645,00</b>	G1	96516270	<b>662,00</b>	G1
<b>CR1-13</b>	0,75	96516185	<b>641,00</b>	G1	96516210	<b>658,00</b>	G1	96516249	<b>669,00</b>	G1	96516271	<b>686,00</b>	G1
<b>CR1-15</b>	0,75	96516186	<b>693,00</b>	G1	96516211	<b>710,00</b>	G1	96516250	<b>721,00</b>	G1	96516272	<b>738,00</b>	G1
<b>CR1-17</b>	1,10	96516188	<b>740,00</b>	G1	96516212	<b>757,00</b>	G1	96516251	<b>768,00</b>	G1	96516273	<b>785,00</b>	G1
<b>CR1-19</b>	1,10	96516190	<b>792,00</b>	G1	96516213	<b>808,00</b>	G1	96516252	<b>820,00</b>	G1	96516274	<b>836,00</b>	G1
<b>CR1-21</b>	1,10	96516192	<b>843,00</b>	G1	96516214	<b>860,00</b>	G1	96516253	<b>872,00</b>	G1	96516275	<b>888,00</b>	G1
<b>CR1-23</b>	1,10	96516193	<b>897,00</b>	G1	96516215	<b>914,00</b>	G1	96516254	<b>925,00</b>	G1	96516276	<b>942,00</b>	G1
<b>CR1-25</b>	1,50	-	-	-	-	-	-	96516255	<b>1 025,00</b>	G1	96516277	<b>1 042,00</b>	G1
<b>CR1-27</b>	1,50	-	-	-	-	-	-	96516256	<b>1 077,00</b>	G1	96516278	<b>1 094,00</b>	G1
<b>CR1-30</b>	1,50	-	-	-	-	-	-	96516257	<b>1 157,00</b>	G1	96516279	<b>1 174,00</b>	G1
<b>CR1-33</b>	2,20	-	-	-	-	-	-	96513309	<b>1 298,00</b>	G1	96513341	<b>1 315,00</b>	G1
<b>CR1-36</b>	2,20	-	-	-	-	-	-	96513340	<b>1 378,00</b>	G1	96513342	<b>1 394,00</b>	G1

Iné napäcia, rovnako ako iné prevedenia upchávky (napr. pre iné teplotné rozsahy, rôzne média apod.), je možné dodať za príplatok.

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá**  
**CR 3 / CR 5**

**CR 3 / CR 5**

**IE2/IE3**



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC-motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

alebo 3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätný kus zo sivej latiny (č. mat. DIN EN-JL 1030 hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = Oválna príruba s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CR 3**

**CR 3**

**Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR3-2</b>	0,37	96516590	<b>428,00</b>	G1	96516606	<b>445,00</b>	G1	96516649	<b>456,00</b>	G1	96516672	<b>473,00</b>	G1
<b>CR3-3</b>	0,37	96516591	<b>452,00</b>	G1	96516607	<b>469,00</b>	G1	96516650	<b>480,00</b>	G1	96516673	<b>497,00</b>	G1
<b>CR3-4</b>	0,37	96516592	<b>479,00</b>	G1	96516608	<b>495,00</b>	G1	96516651	<b>507,00</b>	G1	96516674	<b>523,00</b>	G1
<b>CR3-5</b>	0,37	96509508	<b>502,00</b>	G1	96516609	<b>519,00</b>	G1	96516652	<b>530,00</b>	G1	96516675	<b>547,00</b>	G1
<b>CR3-6</b>	0,55	96516593	<b>515,00</b>	G1	96516610	<b>532,00</b>	G1	96516653	<b>544,00</b>	G1	96497736	<b>560,00</b>	G1
<b>CR3-7</b>	0,55	96516594	<b>541,00</b>	G1	96516611	<b>558,00</b>	G1	96516654	<b>569,00</b>	G1	96516676	<b>586,00</b>	G1
<b>CR3-8</b>	0,75	96516595	<b>575,00</b>	G1	96516612	<b>592,00</b>	G1	96516655	<b>603,00</b>	G1	96516677	<b>620,00</b>	G1
<b>CR3-9</b>	0,75	96516596	<b>601,00</b>	G1	96516613	<b>617,00</b>	G1	96516656	<b>629,00</b>	G1	96516678	<b>645,00</b>	G1
<b>CR3-10</b>	0,75	96516597	<b>627,00</b>	G1	96516614	<b>644,00</b>	G1	96516657	<b>655,00</b>	G1	96516679	<b>672,00</b>	G1
<b>CR3-11</b>	1,10	96516598	<b>664,00</b>	G1	96516615	<b>681,00</b>	G1	96516658	<b>692,00</b>	G1	96516680	<b>709,00</b>	G1
<b>CR3-12</b>	1,10	96516599	<b>690,00</b>	G1	96516616	<b>707,00</b>	G1	96516659	<b>718,00</b>	G1	96516681	<b>735,00</b>	G1
<b>CR3-13</b>	1,10	96516600	<b>716,00</b>	G1	96516617	<b>732,00</b>	G1	96516660	<b>744,00</b>	G1	96516682	<b>760,00</b>	G1
<b>CR3-15</b>	1,10	96516601	<b>769,00</b>	G1	96516618	<b>786,00</b>	G1	96516661	<b>797,00</b>	G1	96516683	<b>814,00</b>	G1
<b>CR3-17</b>	1,50	96516602	<b>877,00</b>	G1	96516619	<b>894,00</b>	G1	96516662	<b>905,00</b>	G1	96516684	<b>922,00</b>	G1
<b>CR3-19</b>	1,50	96516603	<b>931,00</b>	G1	96516620	<b>948,00</b>	G1	96516663	<b>959,00</b>	G1	96516685	<b>976,00</b>	G1
<b>CR3-21</b>	2,20	96513343	<b>955,00</b>	G1	96513353	<b>972,00</b>	G1	96513345	<b>983,00</b>	G1	96513355	<b>1 000,00</b>	G1
<b>CR3-23</b>	2,20	96513344	<b>1 009,00</b>	G1	96513354	<b>1 025,00</b>	G1	96513346	<b>1 037,00</b>	G1	96513356	<b>1 054,00</b>	G1
<b>CR3-25</b>	2,20	-	-	-	-	-	-	96513347	<b>1 086,00</b>	G1	96513357	<b>1 103,00</b>	G1
<b>CR3-27</b>	2,20	-	-	-	-	-	-	96513348	<b>1 138,00</b>	G1	96513358	<b>1 155,00</b>	G1
<b>CR3-29</b>	2,20	-	-	-	-	-	-	96513349	<b>1 192,00</b>	G1	96513359	<b>1 209,00</b>	G1
<b>CR3-31</b>	3,00	-	-	-	-	-	-	96513350	<b>1 252,00</b>	G1	96513360	<b>1 268,00</b>	G1
<b>CR3-33</b>	3,00	-	-	-	-	-	-	96513351	<b>1 304,00</b>	G1	96513361	<b>1 320,00</b>	G1
<b>CR3-36</b>	3,00	-	-	-	-	-	-	96513352	<b>1 383,00</b>	G1	96513362	<b>1 400,00</b>	G1

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC-motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

alebo 3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätný kus zo sivej latiny (č. mat. DIN EN-JL 1030 hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = Oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/4", FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CR 5**

**CR 5**

**Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR5-2</b>	0,37	96516975	<b>499,00</b>	G1	96517003	<b>516,00</b>	G1	96517037	<b>527,00</b>	G1	96517059	<b>544,00</b>	G1
<b>CR5-3</b>	0,55	96516976	<b>523,00</b>	G1	96517004	<b>540,00</b>	G1	96517038	<b>551,00</b>	G1	96517060	<b>568,00</b>	G1
<b>CR5-4</b>	0,55	96516977	<b>564,00</b>	G1	96517005	<b>580,00</b>	G1	96517039	<b>592,00</b>	G1	96517061	<b>609,00</b>	G1
<b>CR5-5</b>	0,75	96516978	<b>606,00</b>	G1	96517006	<b>623,00</b>	G1	96517040	<b>634,00</b>	G1	96517062	<b>651,00</b>	G1
<b>CR5-6</b>	1,10	96516979	<b>627,00</b>	G1	96517007	<b>644,00</b>	G1	96517041	<b>655,00</b>	G1	96517063	<b>672,00</b>	G1
<b>CR5-7</b>	1,10	96516990	<b>653,00</b>	G1	96517008	<b>669,00</b>	G1	96517042	<b>681,00</b>	G1	96517064	<b>697,00</b>	G1
<b>CR5-8</b>	1,10	96516991	<b>677,00</b>	G1	96517009	<b>693,00</b>	G1	96517050	<b>705,00</b>	G1	96517065	<b>722,00</b>	G1
<b>CR5-9</b>	1,50	96516992	<b>777,00</b>	G1	96517010	<b>794,00</b>	G1	96517043	<b>805,00</b>	G1	96517066	<b>822,00</b>	G1
<b>CR5-10</b>	1,50	96516993	<b>803,00</b>	G1	96517011	<b>820,00</b>	G1	96517044	<b>831,00</b>	G1	96517067	<b>848,00</b>	G1
<b>CR5-11</b>	2,20	96482164	<b>875,00</b>	G1	96513412	<b>892,00</b>	G1	96513382	<b>903,00</b>	G1	96513440	<b>920,00</b>	G1
<b>CR5-12</b>	2,20	96513363	<b>901,00</b>	G1	96513413	<b>918,00</b>	G1	96513383	<b>929,00</b>	G1	96513441	<b>946,00</b>	G1
<b>CR5-13</b>	2,20	96513364	<b>927,00</b>	G1	96513414	<b>944,00</b>	G1	96513384	<b>955,00</b>	G1	96513442	<b>972,00</b>	G1
<b>CR5-14</b>	2,20	96513365	<b>955,00</b>	G1	96513415	<b>972,00</b>	G1	96513385	<b>983,00</b>	G1	96513443	<b>1 000,00</b>	G1
<b>CR5-15</b>	2,20	96513367	<b>981,00</b>	G1	96513416	<b>998,00</b>	G1	96513386	<b>1 009,00</b>	G1	96513444	<b>1 026,00</b>	G1
<b>CR5-16</b>	2,20	96513368	<b>1 007,00</b>	G1	96513417	<b>1 024,00</b>	G1	96513387	<b>1 035,00</b>	G1	96513445	<b>1 052,00</b>	G1
<b>CR5-18</b>	3,00	96513369	<b>1 122,00</b>	G1	96513418	<b>1 139,00</b>	G1	96513388	<b>1 150,00</b>	G1	96513446	<b>1 167,00</b>	G1
<b>CR5-20</b>	3,00	96513380	<b>1 174,00</b>	G1	96513419	<b>1 191,00</b>	G1	96513389	<b>1 202,00</b>	G1	96513447	<b>1 219,00</b>	G1
<b>CR5-22</b>	4,00	-	-	-	-	-	-	96513381	<b>1 235,00</b>	G1	96513448	<b>1 252,00</b>	G1
<b>CR5-24</b>	4,00	-	-	-	-	-	-	96513390	<b>1 287,00</b>	G1	96513449	<b>1 304,00</b>	G1
<b>CR5-26</b>	4,00	-	-	-	-	-	-	96513391	<b>1 340,00</b>	G1	96513450	<b>1 357,00</b>	G1
<b>CR5-29</b>	4,00	-	-	-	-	-	-	96513392	<b>1 418,00</b>	G1	96513451	<b>1 435,00</b>	G1
<b>CR5-32</b>	5,50	-	-	-	-	-	-	96513393	<b>1 613,00</b>	G1	96513452	<b>1 630,00</b>	G1
<b>CR5-36</b>	5,50	-	-	-	-	-	-	96513394	<b>1 717,00</b>	G1	96513453	<b>1 734,00</b>	G1

Iné napäcia, rovnako ako iné prevedenia upchávky (napr. pre iné teplotné rozsahy, rôzne média apod.), je možné dodat za príplatok.

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá**  
**CR 10 / CR 15**

**CR 10 / CR 15**

**IE2/IE3**



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, pripojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC-motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

alebo 3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätň kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1030 hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = Oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruba DN 40 DIN/ANSI/JIS. Pripojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 10**

**CR 10**

**Kombinovaná príruba DIN / JIS (FJ), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR 10-1</b>	0,37	96500979	<b>615,00</b>	G1	96501104	<b>636,00</b>	G1	96500963	<b>645,00</b>	G1	96501088	<b>666,00</b>	G1
<b>CR 10-2</b>	0,75	96500980	<b>680,00</b>	G1	96501105	<b>701,00</b>	G1	96500964	<b>710,00</b>	G1	96501089	<b>731,00</b>	G1
<b>CR 10-3</b>	1,10	96500981	<b>808,00</b>	G1	96501106	<b>828,00</b>	G1	96500965	<b>838,00</b>	G1	96501090	<b>858,00</b>	G1
<b>CR 10-4</b>	1,50	96500982	<b>912,00</b>	G1	96501107	<b>932,00</b>	G1	96500966	<b>942,00</b>	G1	96501091	<b>962,00</b>	G1
<b>CR 10-5</b>	2,20	96501227	<b>993,00</b>	G1	96501328	<b>1 014,00</b>	G1	96501214	<b>1 023,00</b>	G1	96501315	<b>1 044,00</b>	G1
<b>CR 10-6</b>	2,20	96501228	<b>1 049,00</b>	G1	96501329	<b>1 069,00</b>	G1	96501215	<b>1 079,00</b>	G1	96501316	<b>1 099,00</b>	G1
<b>CR 10-7</b>	3,00	96501229	<b>1 158,00</b>	G1	96501330	<b>1 179,00</b>	G1	96501216	<b>1 188,00</b>	G1	96501317	<b>1 209,00</b>	G1
<b>CR 10-8</b>	3,00	96501230	<b>1 214,00</b>	G1	96501331	<b>1 235,00</b>	G1	96501217	<b>1 244,00</b>	G1	96501318	<b>1 265,00</b>	G1
<b>CR 10-9</b>	3,00	96501231	<b>1 271,00</b>	G1	96501332	<b>1 292,00</b>	G1	96501218	<b>1 302,00</b>	G1	96501319	<b>1 322,00</b>	G1
<b>CR 10-10</b>	4,00	96501232	<b>1 457,00</b>	G1	96501333	<b>1 477,00</b>	G1	96501219	<b>1 487,00</b>	G1	96501320	<b>1 507,00</b>	G1
<b>CR 10-12</b>	4,00	96501233	<b>1 572,00</b>	G1	96501334	<b>1 592,00</b>	G1	96501220	<b>1 602,00</b>	G1	96501321	<b>1 622,00</b>	G1
<b>CR 10-14</b>	5,50	96501234	<b>1 837,00</b>	G1	96501335	<b>1 857,00</b>	G1	96501221	<b>1 867,00</b>	G1	96501322	<b>1 887,00</b>	G1
<b>CR 10-16</b>	5,50	96501235	<b>1 952,00</b>	G1	96501336	<b>1 972,00</b>	G1	96501222	<b>1 982,00</b>	G1	96501323	<b>2 002,00</b>	G1
<b>CR 10-18</b>	7,50	-	-	-	-	-	-	96501223	<b>2 154,00</b>	G1	96501324	<b>2 175,00</b>	G1
<b>CR 10-20</b>	7,50	-	-	-	-	-	-	96501224	<b>2 268,00</b>	G1	96501325	<b>2 288,00</b>	G1
<b>CR 10-22</b>	7,50	-	-	-	-	-	-	96501225	<b>2 382,00</b>	G1	96501326	<b>2 403,00</b>	G1

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, pripojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC-motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW) 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW)

alebo 3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätň kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1030 hydraulická časť z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.4301). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

A = Oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruba DN 40 DIN/ANSI/JIS. Pripojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 15**

**CR 15**

**Príruba DIN (F), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR 15-1</b>	1,10	96501710	<b>837,00</b>	G1	96501808	<b>858,00</b>	G1	96501697	<b>867,00</b>	G1	96501795	<b>888,00</b>	G1
<b>CR 15-2</b>	2,20	96501905	<b>1 063,00</b>	G1	96501995	<b>1 083,00</b>	G1	96501893	<b>1 093,00</b>	G1	96501983	<b>1 113,00</b>	G1
<b>CR 15-3</b>	3,00	96501906	<b>1 233,00</b>	G1	96501996	<b>1 254,00</b>	G1	96501894	<b>1 263,00</b>	G1	96501984	<b>1 284,00</b>	G1
<b>CR 15-4</b>	4,00	96501907	<b>1 437,00</b>	G1	96501997	<b>1 458,00</b>	G1	96501895	<b>1 467,00</b>	G1	96501985	<b>1 488,00</b>	G1
<b>CR 15-5</b>	4,00	96501908	<b>1 510,00</b>	G1	96501998	<b>1 530,00</b>	G1	96501896	<b>1 540,00</b>	G1	96501986	<b>1 560,00</b>	G1
<b>CR 15-6</b>	5,50	96501909	<b>1 802,00</b>	G1	96501999	<b>1 823,00</b>	G1	96501897	<b>1 832,00</b>	G1	96501987	<b>1 853,00</b>	G1
<b>CR 15-7</b>	5,50	96501910	<b>1 875,00</b>	G1	96502000	<b>1 895,00</b>	G1	96501898	<b>1 905,00</b>	G1	96501988	<b>1 925,00</b>	G1
<b>CR 15-8</b>	7,50	-	-	-	-	-	-	96501899	<b>2 216,00</b>	G1	96501989	<b>2 237,00</b>	G1
<b>CR 15-9</b>	7,50	-	-	-	-	-	-	96501900	<b>2 291,00</b>	G1	96501990	<b>2 311,00</b>	G1
<b>CR 15-10</b>	11,0	-	-	-	-	-	-	96501901	<b>2 691,00</b>	G1	96501991	<b>2 712,00</b>	G1
<b>CR 15-12</b>	11,0	-	-	-	-	-	-	96501902	<b>2 836,00</b>	G1	96501992	<b>2 857,00</b>	G1
<b>CR 15-14</b>	11,0	-	-	-	-	-	-	96501903	<b>2 984,00</b>	G1	96501993	<b>3 004,00</b>	G1
<b>CR 15-17</b>	15,0	-	-	-	-	-	-	96501904	<b>3 815,00</b>	G1	96501994	<b>3 836,00</b>	G1

Iné napäťia, rovnako ako iné prevedenia upchávky (napr. pre iné teplotné rozsahy, rôzne média apod.), je možné dodať za príplatok.

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá**  
**CR 20**

**CR 20**

**IE2/IE3**



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC- motora s účinnosťou EFF1 (od 1.1kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW) alebo 3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Prírubový a pätň kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, EPDM alebo Viton

A = Oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruba DN 40 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CR 20**

**CR 20**

**Príruba DIN (F), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruba, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CR 20-1</b>	1,10	96500338	<b>837,00</b>	G1	96500429	<b>858,00</b>	G1	96500326	<b>867,00</b>	G1	96500417	<b>888,00</b>	G1
<b>CR 20-2</b>	2,20	96500519	<b>1 063,00</b>	G1	96500602	<b>1 083,00</b>	G1	96500508	<b>1 093,00</b>	G1	96500591	<b>1 113,00</b>	G1
<b>CR 20-3</b>	4,00	96500520	<b>1 510,00</b>	G1	96500603	<b>1 530,00</b>	G1	96500509	<b>1 540,00</b>	G1	96500592	<b>1 560,00</b>	G1
<b>CR 20-4</b>	5,50	96500521	<b>1 790,00</b>	G1	96500604	<b>1 811,00</b>	G1	96500510	<b>1 820,00</b>	G1	96500593	<b>1 841,00</b>	G1
<b>CR 20-5</b>	5,50	96500522	<b>1 875,00</b>	G1	96500605	<b>1 895,00</b>	G1	96500511	<b>1 905,00</b>	G1	96500594	<b>1 925,00</b>	G1
<b>CR 20-6</b>	7,50	96500523	<b>2 175,00</b>	G1	96500606	<b>2 195,00</b>	G1	96500512	<b>2 205,00</b>	G1	96500595	<b>2 225,00</b>	G1
<b>CR 20-7</b>	7,50	96500524	<b>2 261,00</b>	G1	96500607	<b>2 281,00</b>	G1	96500513	<b>2 291,00</b>	G1	96500596	<b>2 311,00</b>	G1
<b>CR 20-8</b>	11,0	-	-	-	-	-	-	96500514	<b>2 813,00</b>	G1	96500597	<b>2 833,00</b>	G1
<b>CR 20-10</b>	11,0	-	-	-	-	-	-	96500515	<b>2 984,00</b>	G1	96500598	<b>3 004,00</b>	G1
<b>CR 20-12</b>	15,0	-	-	-	-	-	-	96500516	<b>3 645,00</b>	G1	96500599	<b>3 665,00</b>	G1
<b>CR 20-14</b>	15,0	-	-	-	-	-	-	96500517	<b>3 815,00</b>	G1	96500600	<b>3 836,00</b>	G1
<b>CR 20-17</b>	18,5	-	-	-	-	-	-	96500518	<b>4 549,00</b>	G1	96500601	<b>4 570,00</b>	G1



**UNILIFT CC, prevedenie kompozit/nehrdzavejúca ocel'**

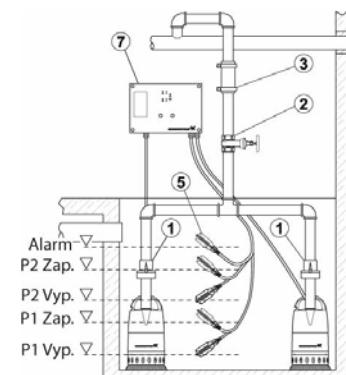
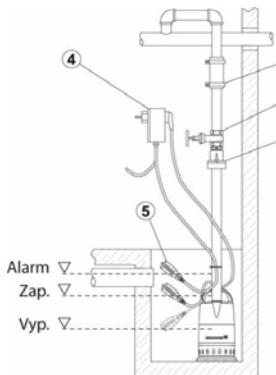
s elektromotorom 1 X 220-230 V, 50 Hz, chlad. pláštom, prípojka Rp 1 1/4", 1" alebo 1 1/4 AG, s káblom 10 m a zástrčkou Schuko, 48 ks na palete, priech.10 mm.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkon motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla Plavák	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>UNILIFT CC 5 M1</b>	1x220-230 V	0,24	1,1	10	-	<b>172,00</b>	DC
<b>UNILIFT CC 5 A1</b>	1x220-230 V	0,24	1,1	10	X	<b>184,00</b>	DC
<b>UNILIFT CC 7 M1</b>	1x220-230 V	0,38	1,7	10	-	<b>204,00</b>	DC
<b>UNILIFT CC 7 A1</b>	1x220-230 V	0,38	1,7	10	X	<b>213,00</b>	DC
<b>UNILIFT CC 9 M1</b>	1x220-230 V	0,78	3,7	10	-	<b>260,00</b>	DC
<b>UNILIFT CC 9 A1</b>	1x220-230 V	0,78	3,7	10	X	<b>275,00</b>	DC

M1 - bez plaváka, A1 - s plavákom

**Čerpadlá pre čerpanie čistej a mierne znečistenej vody**

**Príslušenstvo UNILIFT CC**



Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Spätná klapka</b>	kompozit, Rp 1 1/4	96005308	<b>na dopyt</b>	P1
<b>2 Uzatvárací ventil</b>	červený bronz, Rp 1 1/4	00ID0918	<b>na dopyt</b>	P1
<b>3 Pružný prechodový kus</b>	vrátane hadicových spôn, vnútorný priemer 42 mm	91071645	<b>na dopyt</b>	P1
<b>4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A1</b>	so zásuvkou, na monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Signalizácia bzučiakom cez beznapäťový prepínací kontakt (zaťaženie max. 5 A, 230 V). Možnosť napájania systému poplašnej signalizácie z batérie 9 V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	<b>na dopyt</b>	P1
<b>4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A2</b>	s prepínacou zásuvkou	96649044	<b>na dopyt</b>	P1
<b>5 Plavákový spínač typ SAS pre LC A1</b>	k inštalácii v rámci čerpacích staníc	dĺžka kábla 3 m	00ID7801	<b>17,20</b>
		dĺžka kábla 5 m	00ID7805	<b>21,10</b>
		dĺžka kábla 10 m	00ID7809	<b>30,80</b>
<b>Poplašný plavákový spínač pre LC A1</b>	pri stiesnených inštalačných podmienkach.	91071288	<b>na dopyt</b>	P1
<b>6 Riadiaca jednotka LC 1 WS</b>	Riadenie 1 čerpadla, motorová ochrana, pre 2 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002521	<b>na dopyt</b>	P1
<b>7 Riadiaca jednotka LC 2 WS</b>	Riadenie 2 čerpadiel, motorová ochrana, pre 3 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002522	<b>na dopyt</b>	P1
<b>8 Závažie</b>	pre spínač typ SAS, plast s mosadzným jadrom	00ID8950	<b>na dopyt</b>	P1
<b>9 Hadicová sponka</b>	pozinkované	pre hadicu 3/4"	91070975	<b>na dopyt</b>
		pre hadicu 1"	91070929	<b>na dopyt</b>
		pre hadicu 1 1/4"	00ID9053	<b>na dopyt</b>

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>10 Hadic. rýchlospojka</b>	na stranu hadice	pre hadicu 3/4" 00ID8964	<b>na dopyt</b>	P1
		pre hadicu 1" 00ID8963	<b>na dopyt</b>	P1
		pre hadicu 1 1/4" 00ID8962	<b>na dopyt</b>	P1
<b>11 Hadic. rýchlospojka</b>	na stranu čerpadla protikus, R 1 1/4 IG	96883464	<b>na dopyt</b>	P1
<b>12 Oceľové lanko</b>	z nehrdzavejúcej ocele (1.4401), 2 mm Ø, 7 X 19 LH, k uchytieniu čerpadla v čerpacej šachte [ nosnosť cca. 100 kg ]	00ID8957	<b>0,60</b>	P1
<b>13 Svorky</b>	mat. 1.4401 pre oceľové lanko 2 mm, potrebné 2 kusy na jedno ok	00ID8960	<b>0,50</b>	P1
<b>14 Prúdový istič FI</b>	250 V, IP 30, poruchový prúd 30 mA, vrátane kábla pripojenia so spojkou s ochranným kontaktom na strane čerpadla, 1,75 m, zástrčka pre pripojenie na elektrickú sieť.	00ID8961	<b>na dopyt</b>	P1
<b>15 Riadiaca jednotka LLC 1000W</b>	Elektronická spínacia jednotka s riadením pomocou elektród pre 1 čerpadlo. Použitie v stiesnenom inštalačnom priestore alebo pri nízkych hladinách kvapaliny vrátane integrovanej zvukovej signalizácie a beznapäťového prepínačeho kontaktu.	96871268	<b>na dopyt</b>	P1

## Čerpadlá pre čerpanie čistej a mierne znečistenej vody

**MULTIBOX CC7-A1****MULTIBOX CC7-A1, kompletné zariadenie pre odčerpávanie zaplaveného suterénu**

Obsahuje čerpadlo Unilift CC7 s namontovanou spojkou Storz-C, multifunkčný filter, 15 m výtláčnej hadice vrátane ochranného puzdra, adaptér.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkon motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla Plavák	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MULTIBOX CC7-A1</b>	1x220-230 V	0,38	1,7	10	X	97519841	<b>390,00</b>



## Čerpadlá UNILIFT KP, prevedenie nehrdzavejúca oceľ'

s elektromotorom 1 X 220-230 V, 50 Hz, prípojka Rp 1½, so zástrčkou Schuko, 60 kusov na palete, priečodnosť 10 mm.

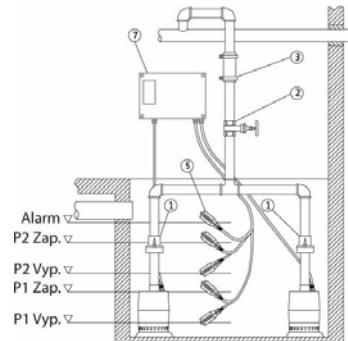
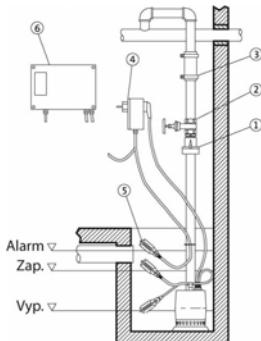
Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkon motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla	Plavák	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
UNILIFT KP 150 M1	1x220-230 V	0,30	1,3	10	-	011H1300	255,00	DC
UNILIFT KP 150-A1	1x220-230 V	0,30	1,3	3 *	X	011H1600	253,00	DC
UNILIFT KP 150-A1	1x220-230 V	0,30	1,3	10	X	011H1800	271,00	DC
UNILIFT KP 250-M1	1x220-230 V	0,50	2,2	10	-	012H1300	301,00	DC
UNILIFT KP 250-A1	1x220-230 V	0,50	2,2	3 *	X	012H1600	300,00	DC
UNILIFT KP 250-A1	1x220-230 V	0,50	2,2	10	X	012H1800	316,00	DC
UNILIFT KP 350-M1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	-	013N1300	381,00	DC
UNILIFT KP 350-A1	1x220-230 V	0,70	3,2	3 *	X	013N1600	380,00	DC
UNILIFT KP 350-A1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	X	013N1800	407,00	DC

\* určené pre inštaláciu do Liftaway

M1 - bez plaváka, A1 - s plavákom

## Čerpadlá na čerpanie čistej a mierne znečistenej vody

## Príslušenstvo UNILIFT KP



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Spätná klapka	kompozit, Rp 1½	96005308	na dopyt	P1
2 Uzatvárací ventil	červený bronz, Rp 1½	00ID0918	na dopyt	P1
3 Pružný prechodový kus	vrátane hadicových spôn DN32, vnútorný priemer 42 mm	91071645	na dopyt	P1
4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A1	so zásuvkou, na monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Signalizácia bzučiakom cez beznapäťový prepínací kontakt (zaťaženie max. 5 A, 230 V). Možnosť napájania systému poplašnej signalizácie z batérie 9 V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	na dopyt	P1
4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A2	s prepínacou zásuvkou	96649044	na dopyt	P1
5 Plavákový spínač typ SAS pre LC A1	k inštalácii v rámci čerpacích staníc	dĺžka kábla 3 m	00ID7801	17,20
		dĺžka kábla 5 m	00ID7805	21,10
		dĺžka kábla 10 m	00ID7809	30,80
Poplašný plavákový spínač pre LC A1	pri stiesnených inštalačných podmienkach.	91071288	na dopyt	P1
6 Riadiaca jednotka LC 1 WS	Riadenie 1 čerpadla, motorová ochrana, pre 2 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002521	na dopyt	P1
7 Riadiaca jednotka LC 2 WS	Riadenie 2 čerpadiel, motorová ochrana, pre 3 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002522	na dopyt	P1
8 Závažie	pre spínač typ SAS, plast s mosadzným jadrom	00ID8950	na dopyt	P1

## Čerpadlá na čerpanie čistej a mierne znečistenej vody

## Príslušenstvo UNILIFT KP

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
9 Hadicová sponka	pozinkované	pre hadicu 3/4"	91070975	na dopyt
		pre hadicu 1"	91070929	na dopyt
		pre hadicu 1 1/4"	00ID9053	na dopyt
10 Hadic. rýchlospojka	na stranu hadice	pre hadicu 3/4"	00ID8964	na dopyt
		pre hadicu 1"	00ID8963	na dopyt
		pre hadicu 1 1/4"	00ID8962	na dopyt
11 Hadic. rýchlospojka	na stranu čerpadla protikus, R 1 1/4 IG	00ID9052	na dopyt	P1
12 Oceľové lanko	z nehrdzavejúcej ocele (1.4401), 2 mm Ø, 7 X 19 LH, k uchyteniu čerpadla v čerpacej šachtke [ nosnosť cca. 100 kg ]	00ID8957	0,60	P1
13 Svorky	mat. 1.4401 pre oceľové lanko 2 mm, potrebné 2 kusy na jedno oko	00ID8960	0,50	P1
14 Prúdový istič FI	250 V, IP 30, poruchový prúd 30 mA, vrátane kábla pripojenia so spojkou s ochranným kontaktom na stranu čerpadla, 1,75 m, zástrčka pre pripojenie na elektrickú sieť.	00ID8961	na dopyt	P1
15 Vedenie plavákového spínača	zapínanie cca. 260 mm, vypínanie: cca. 50 mm	96007161	32,40	P1
16 Spätná klapka	do výtláč. hrdeľ všetkých čerpadiel UNILIFT KP. Vnější ø 1 1/4".	00015220	na dopyt	P1
18 Riadiaca jednotka LLC 1000W	Elektronická spínacia jednotka s riadením pomocou elektró pre 1 čerpadlo. Použitie v stiesnenom inštal. priestore alebo pri nízkych hladinách kvapaliny vrátane integr. zvukovej signalizácie a beznapäťového prepínacieho kontaktu.	96871268	na dopyt	P1

## Čerpadlá na čerpanie čistej a mierne znečistenej vody

## UNILIFT KP AV1



### Čerpadlá UNILIFT KP AV1 s vertikálnym plavákom, prevedenie z nehrdzavejúcej ocele

s elektromotorom 1 X 220-230 V, 50 Hz, prípojka Rp 1 1/4 , so zástrčkou Schuko, 60 kusov na palete, priechodnosť 10 mm.

Iba pre čistú vodu, bez obsahu pevných alebo vláknitých prímesí.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkon motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla	Plavák	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
UNILIFT KP 150 AV 1	1x220-230 V	0,30	1,3	10	X	011H1900	285,00	DC
UNILIFT KP 150 AV 1	1x220-230 V	0,30	1,3	3	X	011H1400	268,00	DC
UNILIFT KP 250 AV 1	1x220-230 V	0,50	2,3	10	X	012H1900	332,00	DC
UNILIFT KP 250 AV 1	1x220-230 V	0,50	2,3	3	X	012H1400	314,00	DC
UNILIFT KP 350 AV 1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	X	013N1900	467,00	DC
UNILIFT KP 350 AV 1	1x220-230 V	0,70	3,2	3	X	013N1400	439,00	DC

## Čerpacie stanice na znečistenú vodu alebo fekálie

## SOLOLIFT2 WC-1/WC-3/CWC-3/C-3/D-2



### SOLOLIFT2 WC-1, WC-3, CWC-3

Nový rad malých kompaktných čerpacích staníc SOLOLIFT2 (nahradzujúce pôvodné stanice SOLOLIFT+) s unikátnym patentovaným drviacim zariadením. Vďaka flex. konektorom sa dá SOLOLIFT2 ľahko pripojiť na pôvodné odpad. potrubie, nie sú potrebné dodatočné úpravy potrubia. Stanicu sa dá jednoducho odčerpať i v prípade výpadku el. prúdu (pomocou aku vrtačky). Prípadne zablokované drviace zariadenie sa dá jednoducho uvoľniť pomocou skrutkovača, bez nutnosti demontáže alebo volania inštalátéra. SOLOLIFT2 nevyžaduje pravidelné čistenie. Prípadný servis je rýchly a čistý, nie je potrebné siahnúť do obsahu nádrže alebo celé zariadenie demontoval.

**SOLOLIFT2 WC-1: vhodný pre pripojenie WC a 1 ďalšieho vstupu (napr. umývadlo)**

**SOLOLIFT2 WC-3: vhodný pre pripojenie WC a 3 ďalších vstupov (napr. sprcha, umývadlo, bidet alebo pisoár)**

**SOLOLIFT2 CWC-3: špeciálne úzky model pre inštaláciu do steny s možnosťou pripojenia závesného WC a ďalších 3 vstupov (sprcha, umývadlo, bidet alebo pisoár)**

Max. teplota média 50°C. Napätie 1 x 220-240 V, 50 Hz.

Typ	Príkon P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SOLOLIFT2 WC-1</b>	0,62	3,0	453x176x263	97775314	<b>586,00</b>	DC
<b>SOLOLIFT2 WC-3</b>	0,62	3,0	453x176x263	97775315	<b>710,00</b>	DC
<b>SOLOLIFT2 CWC-3</b>	0,62	3,0	495x164x280	97775316	<b>736,00</b>	DC

### SOLOLIFT2 C-3

Stanica SOLOLIFT C-3 má vírové obežné koleso umožňujúce čerpanie vody s obsahom vlákien a pevných nečistôt. Prípadný servis je rýchly a čistý, nie je potrebné siahnúť do obsahu nádrže alebo celé zariadenie demontoval.

**SOLOLIFT2 C-3: je vhodný pre pripojenie sprchy, vane, umývadla, pračky, umývačky riadu alebo kuchynského drezu (bez fekálií - nie pre WC).**

Max teplota média +75°C/+90°C (30 min). Napätie 1 x 220-240 V, 50 Hz.

Typ	Príkon P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SOLOLIFT2 C-3</b>	0,64	3,1	373x158x255	97775317	<b>659,00</b>	DC

### SOLOLIFT2 D-2

Stanica SOLOLIFT D-2 malých rozmerov má vírové obežné koleso umožňujúce čerpanie vody s obsahom vlákien a pevných nečistôt. Prípadný servis je rýchly a čistý, nie je potrebné siahnúť do obsahu nádrže alebo celé zariadenie demontoval.

**SOLOLIFT2 D-2: je vhodný pre pripojenie sprchy a umývadla**

Max. teplota média 50°C. Napätie 1 x 220-240 V, 50 Hz

Typ	Príkon P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SOLOLIFT2 D-2</b>	0,28	1,3	299x165x147	97775318	<b>525,00</b>	DC

## Čerpacie stanice na znečistenú vodu

## LIFTAWAY C

### Liftaway C



Čerpacie zariadenie pre odčerpávanie vody zo suterénnych priestorov, nie pre WC.

Zariadenie je pripravené na pripojenie čerpadla pre čerpanie mierne znečistených vôd UNILIFT KP 150-A1 alebo UNILIFT KP 250-A1.

Vŕtané spätnej klapky, elastickej prechody s hadicovou sponou pre výtlak s priemerom 40 mm, vedenie plavákového spínača.

Materiál pre upevnenie zariadenia k podlahe prípadne na zavesenie na stenu a gumové pátky. Prívodné skrutkovanie sú uzavreté viečkami. Max teplota média 70°C (krátkodobo).

Čerpadlo UNILIFT KP je nutné objednať zvlášť.

Typ	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Liftaway C</b>	405 x 275 x 340	96003985	<b>386,00</b>	DC

### Príslušenstvo k Liftaway C

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Uzatváracia armatúra</b>	DN 32, PN 16, pripojenie Rp 1 1/4 IG	00ID0918	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Spinacia jednotka LC A1</b>	s priechodnou zásuvkou, pre monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Signalizácia piezo-bzučiakom cez beznapäťový prepínací kontakt (zaťaženie max. 5 A, 230 V). Možnosť napájania systému poplašnej signalizácie a batérie 9V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Spinacia jednotka LC A2</b>	Pre monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Prepínacia zásuvka.	96649044	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Poplašný plavák. spínač</b>	Pri stiesnených inštalačných podmienkach, vertikálna funkcia, dĺžka 3 m.	91071288	<b>na dopyt</b>	P1

**Liftaway B**

Čerpacie zariadenie pre odčerpávanie vody zo suterénnych priestorov, nie pre WC.

Zariadenie je prípravené na pripojenie čerpadla pre čerpanie mierne znečistených vôd UNILIFT KP 150-A1 a KP 250-A1 alebo na pripojenie čerp. na odpad. vody UNILIFT AP 12.40.04 A1 až 12.40.08 A1. Šachta obsahuje teleskopický nadstavec s pachovým uzáverom. Sada pre pripojenie čerpadiel UNILIFT KP alebo UNILIFT AP 12 sa skladá zo spätnej klapky, výtláčného potrubia, priechodky stenou, výtláčného hrdla, a pružnej prechodky medzi čerpadlom a výtláčným potrubím.

Max teplota média 70°C (krátkodobo).

Čerpadlo UNILIFT KP alebo UNILIFT AP 12 je nutné objednať zvlášť.

Typ	Popis	Rozmery Ø x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Liftaway B</b>	pre UNILIFT KP	500 x 770	96003974	<b>772,30</b>	DC
Liftaway B	pre UNILIFT AP 12	500 x 770	96003975	<b>801,40</b>	DC

**Príslušenstvo k Liftaway B**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Uzatváracia armatúra</b>	DN 32, PN 16, pripojenie Rp 1 1/4 IG	00ID0918	<b>na dopyt</b>	P1
	DN 40, PN16, pripojenie Rp 1 1/2 IG	96489973	<b>40,40</b>	P1
<b>Spínacia jednotka LC A1</b>	Pre monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Signalizácia piezo-bzučiakom cez beznapäťový prepínací kontakt (zataženie max.5 A, 230 V). Možnosť napájania systému popäťnej signalizácie z batérie 9 V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Spínacia jednotka LC A2</b>	Pre monitorovanie hladiny vody pomocou plavákového spínača. Prepínacia zásuvka.	96649044	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Plavákový spínač</b>	typ SAS pre LC A1	3 m	00ID7801	<b>17,20</b>
		5 m	00ID7805	<b>21,10</b>
		10 m	00ID7809	<b>30,80</b>
<b>Predĺženie šachty</b>	dodatočné predĺženie z PP pre hlbšiu inštaláciu	96003994	<b>na dopyt</b>	P1



### Čerpacie stanica Conlift1, Conlift2 a Conlift2 pH+ pre odvod kondenzátu

Čerpacie zariadenie na automatické čerpanie kondenzátu z kondenzačných kotlov do výkonu 200 kW a výtláčnej výšky 5 m, chladiacich a klimatizačných zariadení.

Conlift1 : Nahradzuje Conlift L.

Conlift2 : Nahradzuje Conlift. V porovnaní s Conlift1 má navyše integrovaný akustický alarm a spínač pre dodatočný štart čerpadla pri vysokej hladine kondenzátu.

Conlift2 pH+ : Úplne nový výrobok. V porovnaní s Conlift2 má navyše neutralizačnú jednotku pre odvádzanie kondenzátu s veľmi nízkou hodnotou pH.

Napätie 1 x 230 V, 50 Hz

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Conlift1	97936156	<b>86,00</b>	DC
Conlift2	97936158	<b>176,00</b>	DC
Conlift2 pH+	97936172	<b>230,00</b>	DC

### Príslušenstvo k Conlift1, Conlift2, Conlift2 pH+

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pH+ box (pre dodatočnú inštaláciu)		97936176	<b>75,40</b>	P1
predĺženie hadice, 6 m		97936177	<b>23,60</b>	P1
Balenie granulátu pre doplnenie neutralizačnej jednotky stanice Conlift2 pH+ (4 x 1,4 kg)		97936178	<b>69,50</b>	P1
PCB alarm pre Conlift1		97936209	<b>60,60</b>	P1



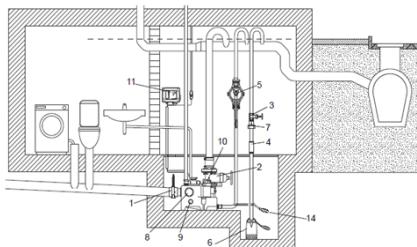
## Čerpacie stanice MULTILIFT MSS

Čerpacie stanice na dopravu domáčich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanica MSS s 1 čerpadlom je určená pre jednogeneračné RD.

Stanica MSS nie je určené pre trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MSS.11.1.2</b>	1x230 V	97901037	<b>1 386,00</b>	CB
<b>MSS.11.1.2 10m</b>	1x230 V	97901028	<b>1 452,00</b>	CB
<b>MSS.11.1.2 10m bez spät. ventilu</b>	1x230 V	97901062	<b>1 345,00</b>	CB
<b>MSS.11.1.2 bez spät. ventilu</b>	1x230 V	97901030	<b>1 279,00</b>	CB
<b>MSS.11.3.2</b>	3x400 V	97901027	<b>1 386,00</b>	CB
<b>MSS.11.3.2 10m</b>	3x400 V	97901029	<b>1 452,00</b>	CB
<b>MSS.11.3.2 10m bez spät. ventilu</b>	3x400 V	97901063	<b>1 345,00</b>	CB
<b>MSS.11.3.2 bez spät. ventilu</b>	3x400 V	97901061	<b>1 279,00</b>	CB

## Príslušenstvo MULTILIFT MSS



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Uzavírací ventil, vstupná strana nádoby</b>	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
<b>2 Uzavírací ventil</b>	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtlachná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	na dopyt	P1
<b>3 Uzavíracia armatúra</b>	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm., pripojenie: Rp 1¼ IC00ID0918	na dopyt	na dopyt	P1
<b>4 Pružný spojovací kus</b>	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorné Ø: 40 mm	91071645	na dopyt	P1
<b>5 Ručné membránové čerpadlo</b>	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
<b>6 Kalové čerpadlo</b>	UNILIFT CC alebo KP	Výtlachná strana: R/Rp 1¼ AG/IG		DC	
<b>7 Spätná klapka</b>	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1¼ IC96005308	na dopyt	na dopyt	P1
<b>8 Tesnenie na vstupe</b>	DN 100	DN 100, vútorné Ø: 1	97726942	<b>25,50</b>	P1
<b>9 Tesnenie na vstupe</b>	DN 50	DN 50, vútorné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
<b>10 Skrutky, matice, tesnenia, DN80</b>	pre uzavírací ventil, EN-GJL-250, výtlachná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	na dopyt	P1
<b>11 Záložná batéria</b>	pre poplašné hlásenie nezávislé na el. napájení		98079684	<b>8,50</b>	P1
<b>12 Signálna lampa</b>	1x230 V		91077209	na dopyt	P1
<b>13 Húkačka</b>	vútorné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
<b>14 Hlinin. spínač SAS</b>	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
<b>15 Externý hl. vypínač</b>	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
<b>16 Odvetrávací ventil</b>	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
<b>17 Filter</b>	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
<b>18 Box</b>	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1



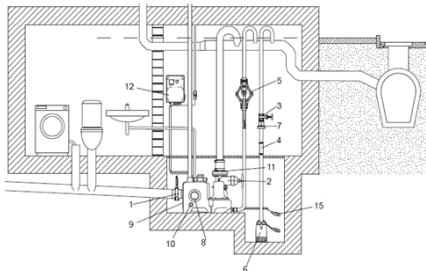
## Čerpacie stanice MULTILIFT M

Čerpacie stanice pre dopravu domácich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanica M s 1 čerpadlom je určená pre jednogeneračné RD.

Stanica M nie je určená pre trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
M.12.1.4	1x230 V	97901064	<b>2 228,00</b>	CB
M.12.1.4 10m	1x230 V	97901076	<b>2 310,00</b>	CB
M.12.3.4	3x400 V	97901065	<b>2 228,00</b>	CB
M.12.3.4 10m	3x400 V	97901077	<b>2 310,00</b>	CB
M.15.1.4	1x230 V	97901066	<b>2 442,00</b>	CB
M.15.1.4 10m	1x230 V	97901078	<b>2 558,00</b>	CB
M.15.3.4	3x400 V	97901067	<b>2 442,00</b>	CB
M.15.3.4 10m	3x400 V	97901079	<b>2 558,00</b>	CB
M.22.3.4	3x400 V	97901068	<b>2 607,00</b>	CB
M.22.3.4 10m	3x400 V	97901080	<b>2 723,00</b>	CB
M.24.3.2	3x400 V	97901070	<b>2 772,00</b>	CB
M.24.3.2 10m	3x400 V	97901081	<b>2 888,00</b>	CB
M.32.3.2	3x400 V	97901072	<b>3 053,00</b>	CB
M.32.3.2 10m	3x400 V	97901082	<b>3 135,00</b>	CB
M.38.3.2	3x400 V	97901074	<b>3 267,00</b>	CB
M.38.3.2 10m	3x400 V	97901083	<b>3 350,00</b>	CB

## Príslušenstvo MULTILIFT M



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Uzavárací ventil, vstupná strana nádoby</b>	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
<b>2 Uzavárací ventil</b>	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčna strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	<b>na dopyt</b>	P1
<b>3 Uzaváracia armatúra</b>	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1¼ ICODED0918		<b>na dopyt</b>	P1
<b>4 Pružný spojovací kus</b>	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorné Ø: 40 mm	91071645	<b>na dopyt</b>	P1
<b>5 Ručné membránové čerpadlo</b>	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
<b>6 Kalové čerpadlo</b>	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčna strana: R/Rp 1¼ AG/IG		<b>DC</b>	
<b>7 Spätná klapka</b>	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1¼ ICODE5308		<b>na dopyt</b>	P1
<b>8 Tesnenie na vstupe</b>	DN 100	DN 100, vútorné Ø: 1	97726942	<b>25,50</b>	P1
<b>9 Otočný vstup</b>	DN 150		97620831	<b>na dopyt</b>	P1
<b>10 Tesnenie na vstupe</b>	DN 50	DN 50, vútorné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
<b>11 Skrutky, matice, tesnenia, DN80</b>	pre uzavárací ventil, EN-GJL-250, výtláčna strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	<b>na dopyt</b>	P1
<b>12 Záložná batéria</b>	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
<b>13 Signálna lampa</b>	1x230 V		91077209	<b>na dopyt</b>	P1
<b>14 Húkačka</b>	vútorné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
<b>15 Hladin. spinač SAS</b>	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
<b>16 Externý hl. vypínač</b>	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
<b>17 Odvetrávací ventil</b>	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
<b>18 Filter</b>	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
<b>19 Box</b>	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1

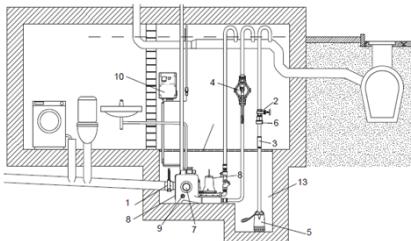


### Čerpacie stanice MULTILIFT MOG

Čerpacie stanice pre dopravu domácich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanica MOG s 1 čerpadlom, s rezacím zariadením.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MOG.09.1.2</b>	1x230 V	97901124	<b>3 383,00</b>	CB
<b>MOG.09.3.2</b>	3x400 V	97901125	<b>2 970,00</b>	CB
<b>MOG.12.1.2</b>	1x230 V	97901126	<b>3 713,00</b>	CB
<b>MOG.12.3.2</b>	3x400 V	97901127	<b>3 218,00</b>	CB
<b>MOG.15.3.2</b>	3x400 V	97901128	<b>3 383,00</b>	CB
<b>MOG.26.3.2</b>	3x400 V	97901130	<b>3 960,00</b>	CB
<b>MOG.31.3.2</b>	3x400 V	97901132	<b>4 208,00</b>	CB
<b>MOG.40.3.2</b>	3x400 V	97901134	<b>4 455,00</b>	CB

### Príslušenstvá MULTILIFT MOG



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Uzavárací ventil, vstupná strana nádoby</b>	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
<b>2 Uzaváracia armatúra</b>	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG00ID0918		<b>na dopyt</b>	P1
<b>3 Pružný spojovací kus</b>	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorné Ø: 40 mm	91071645	<b>na dopyt</b>	P1
<b>4 Ručné membránové čerpadlo</b>	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1 1/2 IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
<b>5 Kalové čerpadlo</b>	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčná strana: R/Rp 1 1/4 AG/IG		<b>DC</b>	
<b>6 Spätná klapka</b>	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG96005308		<b>na dopyt</b>	P1
<b>7 Tesnenie na vstupe</b>	DN 100	DN 100, vútorné Ø: 1	97726942	<b>25,50</b>	P1
<b>8 Otočný vstup</b>	DN 150		97620831	<b>na dopyt</b>	P1
<b>9 Tesnenie na vstupe</b>	DN 50	DN 50, vútorné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
<b>10 Záložná batéria</b>	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
<b>11 Signálna lampa</b>	1x230 V		91077209	<b>na dopyt</b>	P1
<b>12 Húkačka</b>	vútorné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
<b>13 Hladin. spínač SAS</b>	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
<b>14 Externý hl. vypínač</b>	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
<b>15 1 1/2" kompletnej sada potrubí</b>			98085356	<b>473,60</b>	P1
<b>16 spätný ventil</b>	Rp 1 1/4		96116550	<b>na dopyt</b>	P1
	Rp 1 1/2		91076761	<b>na dopyt</b>	P1
<b>17 Odvetrávací ventil</b>	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
<b>18 Filter</b>	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
<b>19 Box</b>	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1



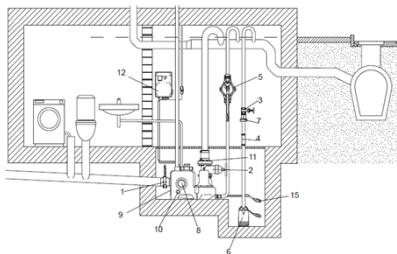
## Čerpacie stanice MULTILIFT MD

Stanice MD s 2 čerpadlami sú určené pre dvojgeneračné RD a väčšie budovy (malé hotely, školy apod.).

Stanice MD nie sú určené pre trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MD.12.1.4</b>	1x230 V	97901084	<b>3 894,00</b>	CB
<b>MD.12.1.4 10m</b>	1x230 V	97901096	<b>4 059,00</b>	CB
<b>MD.12.3.4</b>	3x400 V	97901085	<b>3 812,00</b>	CB
<b>MD.12.3.4 10m</b>	3x400 V	97901097	<b>3 977,00</b>	CB
<b>MD.15.1.4</b>	1x230 V	97901086	<b>4 109,00</b>	CB
<b>MD.15.1.4 10m</b>	1x230 V	97901098	<b>4 274,00</b>	CB
<b>MD.15.3.4</b>	3x400 V	97901087	<b>4 026,00</b>	CB
<b>MD.15.3.4 10m</b>	3x400 V	97901099	<b>4 191,00</b>	CB
<b>MD.22.3.4</b>	3x400 V	97901088	<b>4 373,00</b>	CB
<b>MD.22.3.4 10m</b>	3x400 V	97901100	<b>4 538,00</b>	CB
<b>MD.24.3.2</b>	3x400 V	97901090	<b>4 587,00</b>	CB
<b>MD.24.3.2 10m</b>	3x400 V	97901101	<b>4 752,00</b>	CB
<b>MD.32.3.2</b>	3x400 V	97901092	<b>4 785,00</b>	CB
<b>MD.32.3.2 10m</b>	3x400 V	97901102	<b>4 950,00</b>	CB
<b>MD.38.3.2</b>	3x400 V	97901094	<b>5 445,00</b>	CB
<b>MD.38.3.2 10m</b>	3x400 V	97901103	<b>5 940,00</b>	CB

## Príslušenstvo MULTILIFT MD



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Uzavárací ventil, vstupná strana nádoby</b>	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
<b>2 Uzavárací ventil</b>	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakom (výtlachná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	<b>na dopyt</b>	P1
<b>3 Uzaváracia armatúra</b>	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG00ID0918		<b>na dopyt</b>	P1
<b>4 Pružný spojovací kus</b>	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútomné Ø: 40 mm	91071645	<b>na dopyt</b>	P1
<b>5 Ručné membránové čerpadlo</b>	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1 1/2 IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
<b>6 Kalové čerpadlo</b>	UNILIFT CC alebo KP	Výtlachná strana: R/Rp 1 1/4 AG/IG		<b>DC</b>	
<b>7 Spätná klapka</b>	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG 96005308		<b>na dopyt</b>	P1
<b>8 Tesnenie na vstupe</b>	DN 100	DN 100, vútomné Ø: 1	97726942	<b>25,50</b>	P1
<b>9 Otočný vstup</b>	DN 150		97620831	<b>na dopyt</b>	P1
<b>10 Tesnenie na vstupe</b>	DN 50	DN 50, vútomné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
<b>11 Skrutky, matice, tesnenia, DN10</b>	pre uzavárací ventil, EN-GJL-250, výtlachná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	<b>na dopyt</b>	P1
<b>12 Záložná batéria</b>	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
<b>13 Signálna lampa</b>	1x230 V		91077209	<b>na dopyt</b>	P1
<b>14 Húkačka</b>	vútomné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
<b>15 Hladin. spinač SAS</b>	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
<b>16 Externý hl. vypínač</b>	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
<b>17 Odvetrávací ventil</b>	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
<b>18 Filter</b>	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
<b>19 Box</b>	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1

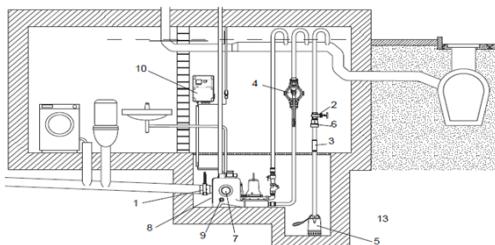


### Čerpacie stanice MULTILIFT MDG

Čerpacie stanice pre dopravu domáčich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanice MDG s 2 čerpadlami, s rezacím zariadením.

Typ	Napäť [V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MDG.09.1.2 1x230V	1x230 V	97901136	<b>6 402,00</b>	CB
MDG.09.3.2 3x400V	3x400 V	97901137	<b>5 940,00</b>	CB
MDG.12.1.2 1x230V	1x230 V	97901138	<b>6 567,00</b>	CB
MDG.12.3.2 3x400V	3x400 V	97901139	<b>6 105,00</b>	CB
MDG.15.3.2 3x400V	3x400 V	97901140	<b>6 188,00</b>	CB
MDG.26.3.2 3x400V	3x400 V	97901142	<b>6 848,00</b>	CB
MDG.31.3.2 3x400V	3x400 V	97901144	<b>7 343,00</b>	CB
MDG.40.3.2 3x400V	3x400 V	97901146	<b>7 838,00</b>	CB

### Príslušenstvá MULTILIFT MDG



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzavárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
2 Uzaváracia armatúra	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG00ID0918		na dopyt	P1
3 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútomné Ø: 40 mm	91071645	na dopyt	P1
4 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1 1/2 IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
5 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčná strana: R/Rp 1 1/4 AG/IG		DC	
6 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG96005308		na dopyt	P1
7 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vútomné Ø: 1	97726942	<b>25,50</b>	P1
8 Otočný vstup	DN 150		97620831	na dopyt	P1
9 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vútomné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
10 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
11 Signálna lampa	1x230 V		91077209	na dopyt	P1
12 Húkačka	vútomné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
13 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
14 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
15 1 1/2" kompletnej sada potrubí			98085356	<b>473,60</b>	P1
16 spätný ventil	Rp 1 1/4		96116550	na dopyt	P1
	Rp 1 1/2		91076761	na dopyt	P1
17 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
18 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
19 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1

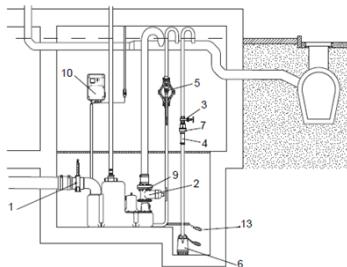


## Čerpacie stanice MULTILIFT MLD

Stanica MLD s 2 čerpadlami je určená pre menšie komerčné budovy s veľkou frekvenciou zapínania stanice s dlhšími intervalmi maximálneho zaťaženia. Stanica MLD nie je určená na trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MLD.12.1.4	1x230 V	97901104	<b>6 023,00</b>	CB
MLD.12.1.4 10m	1x230 V	97901116	<b>6 188,00</b>	CB
MLD.12.3.4	3x400 V	97901105	<b>6 023,00</b>	CB
MLD.12.3.4 10m	3x400 V	97901117	<b>6 188,00</b>	CB
MLD.15.1.4	1x230 V	97901106	<b>6 353,00</b>	CB
MLD.15.1.4 10m	1x230 V	97901118	<b>6 518,00</b>	CB
MLD.15.3.4	3x400 V	97901107	<b>6 353,00</b>	CB
MLD.15.3.4 10m	3x400 V	97901119	<b>6 518,00</b>	CB
MLD.22.3.4	3x400 V	97901108	<b>6 518,00</b>	CB
MLD.22.3.4 10m	3x400 V	97901120	<b>6 683,00</b>	CB
MLD.24.3.2	3x400 V	97901110	<b>6 683,00</b>	CB
MLD.24.3.2 10m	3x400 V	97901121	<b>6 848,00</b>	CB
MLD.32.3.2	3x400 V	97901112	<b>6 848,00</b>	CB
MLD.32.3.2 10m	3x400 V	97901122	<b>7 013,00</b>	CB
MLD.38.3.2	3x400 V	97901114	<b>7 178,00</b>	CB
MLD.38.3.2 10m	3x400 V	97901123	<b>7 343,00</b>	CB

## Príslušenstvo MULTILIFT MLD



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzavárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PVC	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
	DN 150, PVC		96697920	<b>630,80</b>	P1
2 Uzavárací ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtlachná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	<b>na dopyt</b>	P1
3 Uzaváracia armatúra	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG/ID0918		<b>na dopyt</b>	P1
4 Pružné spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorné Ø: 40 mm	91071645	<b>na dopyt</b>	P1
5 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1 1/2 IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
6 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtlachná strana: R/Rp 1 1/4 AG/IG		<b>DC</b>	
7 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1 1/4 IG/96005308		<b>na dopyt</b>	P1
8 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vútorné Ø: 48-50 mm	98079669	<b>9,80</b>	P1
9 Skrutky, maticy, tesnenia, DN80	pre uzavárací ventil, EN-GJL-250, výtlachná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	<b>na dopyt</b>	P1
10 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
11 Signálna lampa	1x230 V		91077209	<b>na dopyt</b>	P1
12 Húkačka	vútorné použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
13 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
14 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
15 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
16 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
17 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1

**Čerpacie stanice MULTILIFT MDV a MD1 - SL**

Čerpacie stanice sú vysokokapacitné jednotky na odvod veľkých objemov odpadových a spaškových vôd. Bytové domy, komerčné a komunálne objekty.

Stanice MDV a MD1 s čerpadlami radu SL1.

**Multilift MDV s 2 čerpadlami SL, s vírivým obežným kolesom**

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Prikon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínaci objem [l] *)	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Multilift MDV.65.80.22.2.SL	3x400 V	2,8/2,2	5,0	450/900/1350	150/300/450	97577818	7 418,00	CB
Multilift MDV.65.80.30.2.SL	3x400 V	3,8/3,0	6,6	450/900/1350	150/300/450	97577833	7 918,00	CB
Multilift MDV.65.80.40.2.SL	3x400 V	4,8/4,0	8,6	450/900/1350	150/300/450	97577836	10 563,00	CB
Multilift MDV.80.80.60.2.SL	3x400 V	7,1/6,0	13,9	450/900/1350	150/300/450	97577838	12 760,00	CB
Multilift MDV.80.80.75.2.SL	3x400 V	8,9/7,5	16,2	450/900/1350	150/300/450	97577840	13 558,00	CB
Multilift MDV.80.80.92.2.SL	3x400 V	10,5/9,2	18,0	450/900/1350	150/300/450	97577853	16 068,00	CB

\*) pri 1/2/3 zbernych nádržiach

**Multilift MD1 se 2 čerpadlami SL, s jednokálovým obežným kolesom**

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Prikon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínaci objem [l] *)	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Multilift MD1.80.80.15.4.SL	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	450/900/1350	150/300/450	97577857	7 950,00	CB
Multilift MD1.80.80.22.4.SL	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	450/900/1350	150/300/450	97577859	8 067,00	CB
Multilift MD1.80.80.30.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	450/900/1350	150/300/450	97577861	9 937,00	CB
Multilift MD1.80.80.40.4.SL	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	450/900/1350	150/300/450	97577863	11 942,00	CB
Multilift MD1.80.80.55.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	450/900/1350	150/300/450	97577865	12 809,00	CB
Multilift MD1.80.80.75.4.SL	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	450/900/1350	150/300/450	97577867	13 870,00	CB
Multilift MD1.80.100.15.4.SL	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	900/1350	300/450	97577870	9 627,00	CB
Multilift MD1.80.100.22.4.SL	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	900/1350	300/450	97577872	10 558,00	CB
Multilift MD1.80.100.30.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	900/1350	300/450	97577874	11 326,00	CB
Multilift MD1.80.100.40.4.SL	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	900/1350	300/450	97577876	13 292,00	CB
Multilift MD1.80.100.55.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	900/1350	300/450	97577878	14 302,00	CB
Multilift MD1.80.75.15.4.SL	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	900/1350	300/450	97577880	15 531,00	CB

\*) pri 1/2/3 zbernych nádržiach

**Čerpacie stanice na znečistenú vodu alebo fekálie****MULTILIFT MDV a MD1 - SE****Čerpacie stanice MULTILIFT MDV a MD1 - SE**

Čerpacie stanice sú vysokokapacitné jednotky na odvod veľkých objemov odpadových a spaškových vôd. Bytové domy, komerčné a komunálne objekty.

Stanice MDV a MD1 s čerpadlami radu SE sú určené aj na trvalú prevádzku.

**Multilift MDV s 2 čerpadlami SE, s vírivým obežným kolesom**

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Prikon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínaci objem [l] *)	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Multilift MDV.65.80.22.2.SE	3x400 V	2,8/2,2	5,0	450/900/1350	150/300/450	96102274	8 242,00	CB
Multilift MDV.65.80.30.2.SE	3x400 V	3,8/3,0	6,6	450/900/1350	150/300/450	96102276	8 799,00	CB
Multilift MDV.65.80.40.2.SE	3x400 V	4,8/4,0	8,6	450/900/1350	150/300/450	96102278	11 737,00	CB
Multilift MDV.80.80.60.2.SE	3x400 V	7,1/6,0	13,9	450/900/1350	150/300/450	96776520	14 178,00	CB
Multilift MDV.80.80.75.2.SE	3x400 V	8,9/7,5	16,2	450/900/1350	150/300/450	96741485	15 064,00	CB
Multilift MDV.80.80.92.2.SE	3x400 V	10,5/9,2	18,0	450/900/1350	150/300/450	96746285	17 853,00	CB

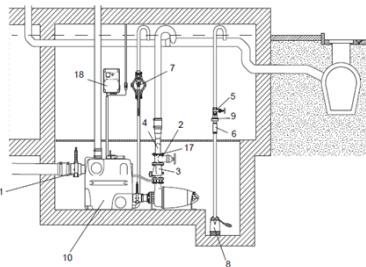
\*) pri 1/2/3 zbernych nádržiach

**Multilift MD1 s 2 čerpadlami SE, s jednokálovým obežným kolesom**

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Prikon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spinaci objem [l] *)	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Multilift MD1.80.80.15.4.SE	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	450/900/1350	150/300/450	96102280	8 833,00	CB
Multilift MD1.80.80.22.4.SE	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	450/900/1350	150/300/450	96102282	8 964,00	CB
Multilift MD1.80.80.30.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	450/900/1350	150/300/450	96102284	11 040,00	CB
Multilift MD1.80.80.40.4.SE	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	450/900/1350	150/300/450	96102286	13 270,00	CB
Multilift MD1.80.80.55.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	450/900/1350	150/300/450	96102288	14 231,00	CB
Multilift MD1.80.80.75.4.SE	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	450/900/1350	150/300/450	96102290	15 410,00	CB
Multilift MD1.80.100.15.4.SE	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	900/1350	300/450	96102292	10 697,00	CB
Multilift MD1.80.100.22.4.SE	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	900/1350	300/450	96102294	11 731,00	CB
Multilift MD1.80.100.30.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	900/1350	300/450	96102296	12 585,00	CB
Multilift MD1.80.100.40.4.SE	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	900/1350	300/450	96102298	14 769,00	CB
Multilift MD1.80.100.55.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	900/1350	300/450	96102300	15 891,00	CB
Multilift MD1.80.75.15.4.SE	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	900/1350	300/450	96102302	17 256,00	CB

\*) pri 1/2/3 zbernych nádržiach

## Príslušenstvo MULTILIFT MD1/MDV-SL a MD1/MDV-SE



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzavírací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PVC	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>228,30</b>	P1
	DN 150, PVC		96697920	<b>630,80</b>	P1
2 Uzavírací ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	na dopyt	P1
	DN 100, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčná strana)	Dĺžka: 190 mm	96002012	na dopyt	P1
	DN 150, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčná strana)	Dĺžka: 210 mm	96003427	na dopyt	P1
3 Spätná klapka	DN 80 pre výtláčnú stranu, DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 260 mm	96003826	na dopyt	P1
	DN 100 pre výtláčnú stranu, príruba PN 10	Dĺžka: 300 mm, šírka: 260 mm	96003827	na dopyt	P1
4 Nohavicový kus	z oceľe s povlakovaním		výtláč. strana čerpadla/výtláč. potrubí DN 80 / Ø 90 mm	96003704	<b>515,80</b>
			DN 80 / Ø 110 mm	96003705	<b>566,60</b>
			DN 100 / Ø 110mm	96003706	<b>685,00</b>
			DN 150 / Ø 160mm	96003707	<b>938,70</b>
5 Uzavíracia armatúra	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG00ID0918		na dopyt	P1
6 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorne Ø: 40 mm	91071645	na dopyt	P1
	DN 100 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) pre vertikál. pripojenie	vútorne Ø: 110 mm	96075422	na dopyt	P1
	DN 150 vrát DN 150 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) pre vertikálni pripojenie	vútorne Ø: 160 mm	96473060	na dopyt	P1
7 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	<b>177,60</b>	P1
8 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčná strana: R/Rp 1½ AG/IG			DC
9 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IC96005308		na dopyt	P1
10 Záložná nádrž	jako 3. nádrž, 450 l, vč. spojek, svorek a svorníku		96982790	<b>1 319,20</b>	P1
11 Tesnenie na vstupe	DN 150		96636544	<b>71,00</b>	P1
12 Tesnenie na prítoku	DN 150	DN 150	91071939	na dopyt	P1
13 Kotúčová píla na otvory	Ø177 mm	DN 150	91713755	<b>121,30</b>	P1
14	Ø6 mm		91712026	<b>23,00</b>	P1
15 Prirubový kus pre trubku	DN 150 z mosadze s tesnením	pre trubku Ø 160 mm	96003701	na dopyt	P1
16 Sada hadice s prirubou	DN 150, vútorne Ø160 mm		96477895	na dopyt	P1
17 Skrutky, matice a tesnenia	pre uzavírací ventil, EN-GJL-250, výtláčná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	na dopyt	P1
18 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
19 Signálna lampa	1x230 V		91077209	na dopyt	P1
20 Húkačka	vútorne použitie, 1x230 V		62500021	<b>133,40</b>	P1
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	<b>77,30</b>	P1
21 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,10</b>	P1
22 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	<b>52,50</b>	P1
	do 40 A		96002512	<b>77,30</b>	P1
23 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	<b>109,90</b>	P1
24 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>56,20</b>	P1
25 Box	pre montáž odvetrávacieho ventiliu na stenu		98059598	<b>130,20</b>	P1

**SQ 1, SQ 1-N, SQE 1, SQE 1-N (1x200-240 V, 1,5 m kábel)**

Prípojka čerpadla Rp 1½

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 1 - 35	MS 3	0,7	96510178	<b>600,00</b>	DC
SQ 1 - 35 N	MS 3 - NE	0,7	96160370	<b>672,00</b>	DC
SQE 1 - 35	MSE 3	0,7	96510071	<b>658,00</b>	DC
SQE 1 - 35 N	MSE 3 NE	0,7	96160436	<b>902,00</b>	DC
SQ 1 - 50	MS 3	0,7	96510179	<b>648,00</b>	DC
SQ 1 - 50 N	MS 3 - NE	0,7	96160371	<b>726,00</b>	DC
SQE 1 - 50	MSE 3	0,7	96510141	<b>715,00</b>	DC
SQE 1 - 50 N	MSE 3 NE	0,7	96160431	<b>1 249,00</b>	DC
SQ 1 - 65	MS 3	0,7	96510190	<b>697,00</b>	DC
SQ 1 - 65 N	MS 3 - NE	0,7	96160372	<b>808,00</b>	DC
SQE 1 - 65	MSE 3	0,7	96510142	<b>768,00</b>	DC
SQE 1 - 65 N	MSE 3 NE	0,7	96160438	<b>1 075,00</b>	DC
SQ 1 - 80	MS 3	1,15	96510191	<b>841,00</b>	DC
SQ 1 - 80 N	MS 3 - NE	1,15	96160373	<b>943,00</b>	DC
SQE 1 - 80	MSE 3	1,15	96510143	<b>926,00</b>	DC
SQE 1 - 80 N	MSE 3 NE	1,15	96160439	<b>1 241,00</b>	DC
SQ 1 - 95	MS 3	1,15	96510192	<b>876,00</b>	DC
SQ 1 - 95 N	MS 3 - NE	1,15	96160374	<b>982,00</b>	DC
SQE 1 - 95	MSE 3	1,15	96510144	<b>964,00</b>	DC
SQE 1 - 95 N	MSE 3 NE	1,15	96160440	<b>1 289,00</b>	DC
SQ 1 - 110	MS 3	1,15	96510193	<b>911,00</b>	DC
SQ 1 - 110 N	MS 3 - NE	1,15	96160375	<b>1 020,00</b>	DC
SQE 1 - 110	MSE 3	1,15	96510145	<b>1 002,00</b>	DC
SQE 1 - 110 N	MSE 3 NE	1,15	96160441	<b>1 336,00</b>	DC
SQ 1 - 125	MS 3	1,68	96510194	<b>1 086,00</b>	DC
SQ 1 - 125 N	MS 3 - NE	1,68	96160376	<b>1 216,00</b>	DC
SQE 1 - 125	MSE 3	1,68	96510146	<b>1 195,00</b>	DC
SQE 1 - 125 N	MSE 3 NE	1,68	96160442	<b>1 575,00</b>	DC
SQ 1 - 140	MS 3	1,68	96510195	<b>1 122,00</b>	DC
SQ 1 - 140 N	MS 3 - NE	1,68	96160377	<b>1 257,00</b>	DC
SQE 1 - 140	MSE 3	1,68	96510147	<b>1 234,00</b>	DC
SQE 1 - 140 N	MSE 3 NE	1,68	96160443	<b>1 627,00</b>	DC
SQ 1 - 155	MS 3	1,85	96510196	<b>1 157,00</b>	DC
SQ 1 - 155 N	MS 3 - NE	1,85	96160378	<b>1 296,00</b>	DC
SQE 1 - 155	MSE 3	1,85	96510148	<b>1 273,00</b>	DC
SQE 1 - 155 N	MSE 3 NE	1,85	96160444	<b>1 673,00</b>	DC

**SQ 2, SQ 2-N, SQE 2, SQE 2-N (1x200-240 V, 1,5 m kábel)**

Prípojka čerpadla Rp 1½

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 2 - 35	MS 3	0,7	96510198	<b>620,00</b>	DC
SQ 2 - 35 N	MS 3 - NE	0,7	96160379	<b>694,00</b>	DC
SQE 2 - 35	MSE 3	0,7	96510150	<b>684,00</b>	DC
SQE 2 - 35 N	MSE 3 NE	0,7	96160445	<b>931,00</b>	DC
SQ2 - 55	MS 3	0,7	96510199	<b>658,00</b>	DC
SQ 2 - 55 N	MS 3 - NE	0,7	96160380	<b>738,00</b>	DC
SQE 2 - 55	MSE 3	0,7	96510151	<b>725,00</b>	DC
SQE 2 - 55 N	MSE 3 NE	0,7	96160446	<b>983,00</b>	DC
SQ 2 - 70	MS 3	1,15	96510200	<b>729,00</b>	DC
SQ 2 - 70 N	MS 3 - NE	1,15	96160381	<b>817,00</b>	DC
SQE 2 - 70	MSE 3	1,15	96510152	<b>803,00</b>	DC
SQE 2 - 70 N	MSE 3 NE	1,15	96160447	<b>1 083,00</b>	DC
SQ 2 - 85	MS 3	1,15	96510201	<b>816,00</b>	DC
SQ 2 - 85 N	MS 3 - NE	1,15	96160382	<b>914,00</b>	DC
SQE 2 - 85	MSE 3	1,15	96510153	<b>898,00</b>	DC
SQE 2 - 85 N	MSE 3 NE	1,15	96160448	<b>1 197,00</b>	DC
SQ 2 - 100	MS 3	1,68	96510202	<b>1 012,00</b>	DC
SQ 2 - 100 N	MS 3 - NE	1,68	96160383	<b>1 134,00</b>	DC
SQE 2 - 100	MSE 3	1,68	96510154	<b>1 114,00</b>	DC
SQE 2 - 100 N	MSE 3 NE	1,68	96160449	<b>1 475,00</b>	DC
SQ 2 - 115	MS 3	1,85	96510203	<b>1 048,00</b>	DC
SQ 2 - 115 N	MS 3 - NE	1,85	96160384	<b>1 175,00</b>	DC
SQE 2 - 115	MSE 3	1,85	96510155	<b>1 153,00</b>	DC
SQE 2 - 115 N	MSE 3 NE	1,85	96160450	<b>1 524,00</b>	DC

**SQ 3, SQ 3-N, SQE 3, SQE 3-N (1x200-240 V, 1,5 m kábel)**

Prípojka čerpadla Rp 1½

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 3 - 30	MS 3	0,7	96510204	<b>596,00</b>	DC
SQ 3 - 30 N	MS 3 - NE	0,7	96160386	<b>667,00</b>	DC
SQE 3 - 30	MSE 3	0,7	96510156	<b>656,00</b>	DC
SQE 3 - 30 N	MSE 3 NE	0,7	96160452	<b>897,00</b>	DC
SQ 3 - 40	MS 3	0,7	96510205	<b>630,00</b>	DC
SQ 3 - 40 N	MS 3 - NE	0,7	96160387	<b>706,00</b>	DC
SQE 3 - 40	MSE 3	0,7	96510157	<b>695,00</b>	DC
SQE 3 - 40 N	MSE 3 NE	0,7	96160453	<b>946,00</b>	DC
SQ 3 - 55	MS 3	1,15	96510206	<b>729,00</b>	DC
SQ 3 - 55 N	MS 3 - NE	1,15	96160388	<b>817,00</b>	DC
SQE 3 - 55	MSE 3	1,15	96510158	<b>803,00</b>	DC
SQE 3 - 55 N	MSE 3 NE	1,15	96160454	<b>1 083,00</b>	DC
SQ 3 - 65	MS 3	1,15	96510207	<b>816,00</b>	DC
SQ 3 - 65 N	MS 3 - NE	1,15	96160389	<b>914,00</b>	DC
SQE 3 - 65	MSE 3	1,15	96510159	<b>898,00</b>	DC
SQE 3 - 65 N	MSE 3 NE	1,15	96160455	<b>1 205,00</b>	DC
SQ 3 - 80	MS 3	1,68	96510208	<b>1 012,00</b>	DC
SQ 3 - 80 N	MS 3 - NE	1,68	96160390	<b>1 134,00</b>	DC
SQE 3 - 80	MSE 3	1,68	96510160	<b>1 114,00</b>	DC
SQE 3 - 80 N	MSE 3 NE	1,68	96160456	<b>1 475,00</b>	DC
SQ 3 - 95	MS 3	1,68	96510209	<b>1 048,00</b>	DC
SQ 3 - 95 N	MS 3 - NE	1,68	96160391	<b>1 175,00</b>	DC
SQE 3 - 95	MSE 3	1,68	96510161	<b>1 153,00</b>	DC
SQE 3 - 95 N	MSE 3 NE	1,68	96160457	<b>1 527,00</b>	DC
SQ 3 - 105	MS 3	1,85	96510210	<b>1 083,00</b>	DC
SQ 3 - 105 N	MS 3 - NE	1,85	96160392	<b>1 213,00</b>	DC
SQE 3 - 105	MSE 3	1,85	96510162	<b>1 191,00</b>	DC
SQE 3 - 105 N	MSE 3 NE	1,85	96160458	<b>1 573,00</b>	DC

**SQ 5, SQ 5-N, SQE 5, SQE 5-N (1x200-240 V, 1,5 m kábel)**

Prípojka čerpadla Rp 1½

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 5 - 15	MS 3	0,7	96510211	<b>589,00</b>	DC
SQ 5 - 15 N	MS 3 - NE	0,7	96160393	<b>660,00</b>	DC
SQE 5 - 15	MSE 3	0,7	96510163	<b>648,00</b>	DC
SQE 5 - 15 N	MSE 3 NE	0,7	96160459	<b>888,00</b>	DC
SQ 5 - 25	MS 3	0,7	96510212	<b>613,00</b>	DC
SQ 5 - 25 N	MS 3 - NE	0,7	96160394	<b>687,00</b>	DC
SQE 5 - 25	MSE 3	0,7	96510164	<b>676,00</b>	DC
SQE 5 - 25 N	MSE 3 NE	0,7	96160460	<b>921,00</b>	DC
SQ 5 - 35	MS 3	1,15	96510213	<b>729,00</b>	DC
SQE 5 - 35	MSE 3	1,15	96510165	<b>803,00</b>	DC
SQ 5 - 35N	MS 3 - N	1,15	96160395	<b>817,00</b>	DC
SQE 5 - 35 N	MSE 3 NE	1,15	96160461	<b>1 083,00</b>	DC
SQ 5 - 50	MS 3	1,15	96510214	<b>816,00</b>	DC
SQ 5 - 50 N	MS 3 - NE	1,15	96160396	<b>911,00</b>	DC
SQE 5 - 50	MSE 3	1,15	96510166	<b>898,00</b>	DC
SQE 5 - 50 N	MSE 3 NE	1,15	96160462	<b>1 568,00</b>	DC
SQ 5 - 60	MS 3	1,68	96510215	<b>1 048,00</b>	DC
SQ 5 - 60 N	MS 3 - NE	1,68	96160397	<b>1 175,00</b>	DC
SQE 5 - 60	MSE 3	1,68	96510167	<b>1 153,00</b>	DC
SQE 5 - 60 N	MSE 3 NE	1,68	96160463	<b>1 527,00</b>	DC
SQ 5 - 70	MS 3	1,85	96510217	<b>1 083,00</b>	DC
SQ 5 - 70 N	MS 3 - NE	1,85	96160398	<b>1 213,00</b>	DC
SQE 5 - 70	MSE 3	1,85	96510168	<b>1 191,00</b>	DC
SQE 5 - 70 N	MSE 3 NE	1,85	96160464	<b>1 573,00</b>	DC

**SQ 7, SQ 7-N, SQE 7, SQE 7-N (1x200-240 V, 1,5 m kábel)**

Prípojka čerpadla Rp 1½

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 7 - 15	MS 3	0,7	96510218	<b>807,00</b>	DC
SQ 7 - 15 N	MS 3 - NE	0,7	96160399	<b>904,00</b>	DC
SQE 7 - 15	MSE 3	0,7	96510169	<b>887,00</b>	DC
SQE 7 - 15 N	MSE 3 NE	0,7	96160465	<b>1 199,00</b>	DC
SQ 7 - 30	MS 3	1,15	96510219	<b>876,00</b>	DC
SQ 7 - 30 N	MS 3 - NE	1,15	96160400	<b>982,00</b>	DC
SQE 7 - 30	MSE 3	1,15	96510170	<b>964,00</b>	DC
SQE 7 - 30 N	MSE 3 NE	1,15	96160466	<b>1 293,00</b>	DC
SQ 7 - 40	MS 3	1,68	96510220	<b>1 122,00</b>	DC
SQ 7 - 40 N	MS 3 - NE	1,68	96160401	<b>1 257,00</b>	DC
SQE 7 - 40	MSE 3	1,68	96510171	<b>1 234,00</b>	DC
SQE 7 - 40 N	MSE 3 NE	1,68	96160467	<b>1 631,00</b>	DC

**Komplet pre udržovanie konštantného tlaku vr. čerpadla**skladá sa z: ponorného čerpadla SQE s plochým ponorným káblom 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>, s 20 kálovými úchytkami k upevneniu kábla na výtláčne potrubie.

Membránová tlaková nádoba 8 l / 10, s tlakovým snímačom 0-6 barov s skladá sa z:

Typ	Dĺžka kábla [m]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQE 2 - 55	40	96524505	<b>1 440,00</b>	DC
SQE 2 - 70	60	96160961	<b>1 665,00</b>	DC
SQE 2 - 85	60	96524506	<b>1 759,00</b>	DC
SQE 2 - 85	90	96160962	<b>1 800,00</b>	DC
SQE 2 - 115	80	96524507	<b>1 947,00</b>	DC
SQE 3 - 65	20	96524502	<b>1 544,00</b>	DC
SQE 3 - 65	40	96524501	<b>1 579,00</b>	DC
SQE 3 - 105	80	96524508	<b>1 959,00</b>	DC
SQE 5 - 50	40	96524509	<b>1 620,00</b>	DC
SQE 5 - 70	40	96524503	<b>1 719,00</b>	DC

**Komplet pre udržovanie konštantného tlaku bez čerpadla**

Typ	Skladá sa z:	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Všetky SQE	nádiacej jednotky CU 301, membránovej tlakovéj nádoby 8 litrov s tlakovým snímačom 0-6 barov s 2 m káblom, guľového ventilu 3/4" s vypúštaním, manometru 0 - 10 bar, úchytiek k upevneniu kábla na výtláčne potrubie (20 ks)	96524504	<b>522,90</b>	DC
Všetky SQ	membránovej tlakovéj nádoby 19 litrov, Pressure manager PM1, manometra U - 6 bar, 1 kusu na instaláciu manometra	96037331	<b>443,20</b>	DC

**SQ s pevnou kálovou dížkou, s voľným koncom kábla**

Typ	Prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 1 - 65	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524421	<b>823,00</b>	DC
SQ 1 - 80	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524428	<b>992,00</b>	DC
SQ 1 - 80	s 50 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524429	<b>1 071,00</b>	DC
SQ 1 - 140	s 70 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524442	<b>1 432,00</b>	DC
SQ 2 - 35	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524423	<b>712,00</b>	DC
SQ 2 - 55	s 10 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524430	<b>731,00</b>	DC
SQ 2 - 55	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524431	<b>751,00</b>	DC
SQ 2 - 55	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524432	<b>809,00</b>	DC
SQ 2 - 55	s 60 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524433	<b>930,00</b>	DC
SQ 2 - 70	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524434	<b>880,00</b>	DC
SQ 2 - 70	s 60 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524436	<b>1 079,00</b>	DC
SQ 2 - 70	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524435	<b>999,00</b>	DC
SQ 2 - 85	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524443	<b>1 007,00</b>	DC
SQ 2 - 85	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524444	<b>1 326,00</b>	DC
SQ 3 - 40	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524426	<b>723,00</b>	DC
SQ 3 - 40	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524427	<b>781,00</b>	DC
SQ 3 - 55	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524437	<b>820,00</b>	DC
SQ 3 - 55	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524438	<b>880,00</b>	DC
SQ 3 - 65	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524439	<b>967,00</b>	DC
SQ 3 - 65	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524440	<b>1 007,00</b>	DC
SQ 3 - 80	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524445	<b>1 163,00</b>	DC
SQ 3 - 80	s 50 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524446	<b>1 219,00</b>	DC
SQ 3 - 95	s 70 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524447	<b>1 301,00</b>	DC
SQ 3 - 105	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 4 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524448	<b>1 471,00</b>	DC
SQ 5 - 35	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524441	<b>820,00</b>	DC
SQ 5 - 50	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524449	<b>908,00</b>	DC
SQ 5 - 50	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524450	<b>967,00</b>	DC
SQ 5 - 60	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524451	<b>1 199,00</b>	DC
SQ 5 - 70	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524452	<b>1 234,00</b>	DC
SQ 7 - 40	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524453	<b>1 213,00</b>	DC

**SQE s pevnou kálovou dížkou, s voľným koncom kábla**

Typ	Prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SQE 2 - 55</b>	s 40 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524473	<b>na dopyt</b>	DC
<b>SQE 2 - 85</b>	s 60 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524476	<b>na dopyt</b>	DC
<b>SQE 2 - 115</b>	s 80 m ponormého plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524478	<b>na dopyt</b>	DC
<b>SQE 3 - 65</b>	s 20 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524474	<b>na dopyt</b>	DC
<b>SQE 3 - 65</b>	s 40 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524475	<b>1 048,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 50</b>	s 40 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524500	<b>na dopyt</b>	DC
<b>SQE 5 - 70</b>	s 40 m ponormého plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524477	<b>na dopyt</b>	DC

**SQE 1 NE - SQE 7 NE**

z chróm-niklovej ocele 1.4401 bez motorového kábla, potrebné kálové zostavy viď. príslušenstvo

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo 3x400 VY (priame)	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Prípojka čerpadla Rp 1½</b>					
<b>SQE 2 - 35 NE</b>	MSE 3- NE	0,70	96160709	<b>884,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 50 NE</b>	MSE 3- NE	0,70	96160710	<b>943,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 65 NE</b>	MSE 3- NE	1,15	96160711	<b>1 040,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 75 NE</b>	MSE 3- NE	1,15	96160712	<b>1 164,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 90 NE</b>	MSE 3- NE	1,68	96160713	<b>1 444,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 105 NE</b>	MSE 3- NE	1,68	96160714	<b>1 494,00</b>	DC
<b>SQE 2 - 115 NE</b>	MSE 3- NE	1,68	96160715	<b>1 545,00</b>	DC
<b>Prípojka čerpadla Rp 1½</b>					
<b>SQE 5 - 15 NE</b>	MSE 3- NE	0,70	96160723	<b>840,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 25 NE</b>	MSE 3- NE	0,70	96160724	<b>876,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 35 NE</b>	MSE 3- NE	1,15	96160725	<b>1 040,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 45 NE</b>	MSE 3- NE	1,15	96160726	<b>1 164,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 55 NE</b>	MSE 3- NE	1,68	96160727	<b>1 494,00</b>	DC
<b>SQE 5 - 65 NE</b>	MSE 3- NE	1,68	96160728	<b>1 545,00</b>	DC

Motorový kábel nie je súčasťou výrobku (objednávacieho čísla).

V telesse čerpadla je spätný ventil. Dá sa v prípade potreby odstrániť bez demontáže čerpadla.

Ochrana motora, ochrana proti zvýšeniu teploty a havarijné ochrana proti chodu nasucho len v spojení s úplnou ochranou motora CU 300.

Odporúčame použiť ponorné elektródy.

**Riadiace jednotky**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CU 300		96422775	254,90	P1
CU 301		96436753	226,70	P1

**Tlakový snímač**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Grundfos	Nerezová oceľ, meriaci rozsah 0 - 6 bar, výstupný signál: 4 - 20 mA	00405168	152,70	P1

K nastaveniu SQE treba jednotku CU 300 alebo CU 301 s tlak. snímačom 0 - 6 bar (viď tiež Komplet pre udržovanie konštantného tlaku bez čerpadla)

**Potenciometer pre SQE**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SPP1	v skrinke pre montáž na stenu IP 55	00625468	70,10	P1

**Software pre výpočet otáčok SQE**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Software pre výpočet otáček	Program pre výpočet otáčok na CD ROM, vč. Návodu	96478266	na dopyt	P1

**Dálková ovládací a diagnostická jednotka R100**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ovládač Grundfos GO	MI 201 iPod Touch s donglom a krytom	98140638	392,70	P1
	MI 202 dongle pre iPhone	98046376	135,70	P1
	MI301 univerzálny dongle	98046408	214,20	P1
	Kryt pre MI 201 kryt pre iPod Touch	98140983	171,40	P1

**Ponorný kábel pre pitnú vodu**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	gufatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7946	1,70	P1
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	gufatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7947	2,60	P1
3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	gufatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7948	4,30	P1
3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	gufatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00RM4098	6,70	P1
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	plochý, vrátane ochranného vodiča	00RM3952	1,70	P1

Pri objednávke uviesť dĺžku v m

**Kálová spojka**

Typ	Popis	pre ponorný kábel	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Smršťovací manžeta KM		3 X 1,5 mm <sup>2</sup> až 3 X 6 mm <sup>2</sup>	96021473	11,20	P1
Montáž kábelu a spojky			003W1127	63,70	P1

**Kálové úchytky**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Kálové úchytky	skladajú sa z 7,5 m gumových pásiakov s otvormi a 16 ks gombíkov, 1 zostava pre cca 40 m výtláčeného potrubia	00115016	21,60	P1

**Lanko z nehrdzavejúcej ocele**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Lanko (1.4401)	Priemer 2 mm, k upevneniu čerpadla v studni (povolené zaťaženie cca. 100 kg), pri objednávke udajte dĺžku v m	00ID8957	0,60	P1

**Lankové svorky**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Lankové svorky (1.4401)	pre 2 mm oceľové lanko, 2 kusy na oko lanka	00ID8960	0,50	P1

**Chladiaci plášť**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Chladiaci plášť	Chróm-niklová oceľ 1.4301	97535677	104,90	P1
Sito	pro chladiaci plášť, chromnicklová ocel 1.4301	97943446	90,80	P1
Ukladacie úchytky	Chróm-niklová oceľ 1.4301 (zostava = 2 kusy)	97512995	66,20	P1

## 3" ponorné čerpadlá

## Tlakový spínač Pressure manager pre SQ

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Pressure manager	Tlaková riadiaca jednotka PM 1/1,5	96848693	<b>73,20</b>	P1
	Tlaková riadiaca jednotka PM 1/2,2	96848722	<b>73,20</b>	P1
	Tlaková riadiaca jednotka PM 2	96848740	<b>125,00</b>	P1

## Manometer

Typ	Pripojenie	Priemer	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
0 - 6 bar	G1/4	50 mm	00ID3266	<b>2,60</b>	P1
0 - 10 bar	G1/4	63 mm	00ID8048	<b>10,70</b>	P1

## Tlaková nádoba

Objem v litroch	Pripojenie	Priemer v mm	Výška v mm	Hmotnosť v kg	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
8	G1/4	202	303	2,3	96528335	<b>35,40</b>	P1
18	G1/4	279	367	4,6	96526322	<b>45,40</b>	P1
24	G1	289	447	5,1	96528339	<b>48,60</b>	P1
33	G1	289	584	6,7	96528340	<b>88,00</b>	P1
60	G1	397	557	11	96528341	<b>144,60</b>	P1
80	G1	397	755	16	96528342	<b>188,10</b>	P1

## Snímače

Typ	Popis	Typ	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Hladinový snímač	vr. 30 m kábla	JUMO 4390-242	0 - 2,5 bar	96037489	<b>1 852,20</b>	P1
Hladinový snímač	vr. 65 m kábla	JUMO 4390-242	0 - 6 bar	96037490	<b>2 036,40</b>	P1
Hladinový snímač	vr. 105 m kábla	JUMO 4390-242	0 - 10 bar	96037491	na dopyt	P1
Tlakový spínač		Condor mdr21/6	1 - 6 bar	00ID6462	<b>15,00</b>	P1
Prietokový spínač	pre SQE1, SQE2, SQE3	Grundfos mdr 21/6 1"	0 - 5 m <sup>3</sup> /h	96037332	<b>118,20</b>	P1
Prietokový spínač	pre SQE5, SQE7	Grundfos FS 200	5 - 7 m <sup>3</sup> /h	96037559	<b>315,50</b>	P1
Priekomer (pulzný)	1 l/pulz	Bdr.Dahl QN 2,5	0 - 5 m <sup>3</sup> /h	96037492	<b>235,10</b>	P1
Priekomer (pulzný)	2,5 l/pulz	Bdr.Dahl QN 6	0 - 12 m <sup>3</sup> /h	96037583	<b>512,40</b>	P1
Priekomer (pulzný)	5 l/pulz	Bdr.Dahl QN 10	0 - 20 m <sup>3</sup> /h	96037584	<b>820,00</b>	P1
Tlakový snímač	pre CU 300 vr. 2 m kábel	Danfoss MBS 3000	0 - 4 bar	00405160	<b>304,70</b>	P1
Tlakový snímač	pre CU 300 vr. 2 m kábel	Danfoss MBS 3000	0 - 6 bar	00405161	<b>304,70</b>	P1
Tlakový snímač	pre CU 301 vr. 2 m kábel	Grundfos	0 - 6 bar	00405168	<b>152,70</b>	P1

## Kábllové zostavy

pre ponorné čerpadlá radu SQE-NE, skladajú sa: teflónového kábla (guľatého 3-žilového 3,3 mm<sup>2</sup>) pevne spojeného s vidlicou.

Dĺžka káblovej zostavy	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
5 m	96160883	<b>145,20</b>	P1
10 m	96160884	<b>237,80</b>	P1
15m	96160885	<b>326,90</b>	P1
20 m	96160886	<b>415,90</b>	P1
30 m	96160887	<b>594,60</b>	P1
40 m	96160888	<b>773,20</b>	P1
50 m	96160889	<b>951,30</b>	P1
60 m	96160890	<b>1 136,10</b>	P1
70 m	96160891	<b>1 314,20</b>	P1
80 m	96160892	<b>1 492,20</b>	P1

## Kábllové zostavy pre pitnú vodu

pre ponorné čerpadlá radu SQE-NE, skladajú sa: plochého kábla na použitie s pitnou vodou (3x1,5 mm<sup>2</sup>) pevne spojeného s vidlicou

Dĺžka káblovej zostavy	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1,5 m	97778318	<b>35,00</b>	P1
5 m	97778319	<b>55,30</b>	P1
10 m	97778320	<b>78,90</b>	P1
15 m	97778321	<b>98,40</b>	P1
20 m	97778322	<b>119,50</b>	P1
30 m	97778323	<b>160,20</b>	P1
40 m	97778324	<b>200,00</b>	P1
50 m	97778325	<b>241,50</b>	P1
60 m	97778326	<b>289,50</b>	P1
70 m	97778327	<b>330,10</b>	P1
80 m	97778328	<b>371,60</b>	P1
90 m	97778329	<b>412,20</b>	P1
100 m	97778330	<b>452,90</b>	P1

**Kálové zostavy pre pitnú vodu (2,5 mm<sup>2</sup>)**pre ponorné čerpadlá radu SQ, SQE, SQ-NE, SQE-NE skladá sa z: kábla (guľatého 3-žilového 2,5 mm<sup>2</sup>) pevne spojeného s vidlicou, 6 matíc M4 a 3 skrutiek M3x6

Dĺžka kábla	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
40 m	97778346	300,00	P1
50 m	97778347	350,00	P1
60 m	97778348	400,10	P1
70 m	97778349	449,50	P1
80 m	97778350	499,40	P1
90 m	97778351	538,50	P1
100 m	97778352	587,90	P1

**Kálové zostavy pre pitnú vodu (4 mm<sup>2</sup>)**pre ponorné čerpadlá radu SQ, SQE, SQ-NE, SQE-NE skladá sa z: kábla (plochého 3-žilového 4 mm<sup>2</sup>) pevne spojeného s vidlicou, 6 matíc M4 a 3 skrutiek M3x6

Dĺžka kábla	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
80 m	97778353	763,50	P1
90 m	97778354	847,70	P1
100 m	97778355	931,20	P1

**Kálové zostavy pre pitnú vodu (6 mm<sup>2</sup>)**pre ponorné čerpadlá radu SQ, SQE, SQ-NE, SQE-NE skladá sa z: kábla (guľatého 3-žilového 6 mm<sup>2</sup>) pevne spojeného s vidlicou, 6 matíc M4 a 3 skrutiek M3x6

Dĺžka kábla	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
90 m	97778356	1 071,50	P1
100 m	97778357	1 152,60	P1

**CMBE - posilovacia stanica s udržovaním konštantného tlaku**

Typ	Popis	Napätie[V], 50 Hz	Prikon motora P1 [W]	Max. prietok [m³/h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CMBE 1-44</b>		1x220-240 V	685	3,2	44	Rp 1 / Rp 1	98374697	<b>995,00</b>	DC
<b>CMBE 1-75</b>		1x220-240 V	969	3,3	75	Rp 1 / Rp 1	98374698	<b>1 115,00</b>	DC
<b>CMBE 1-99</b>		1x220-240 V	1050	3,1	99	Rp 1 / Rp 1	98374699	<b>na dopyt</b>	DC
<b>CMBE 3-30</b>	Posilovacia stanica s viacstupňovým čerpadlom CME, motorom MG/E s integrovaným frekv. meničom, membránovou tlakovou nádobou 2 L, snímačom tlaku, 5-cestnou armatúrou, manometrom. Integrovaná ochrana proti chodu čerpadla nasucho, zástrčka Schuko. Max. teplota kvapaliny +60°C.	1x220-240 V	815	5,7	30	Rp 1 / Rp 1	98374700	<b>1 076,00</b>	DC
<b>CMBE 3-62</b>		1x220-240 V	1220	5,6	62	Rp 1 / Rp 1	98374701	<b>1 196,00</b>	DC
<b>CMBE 3-93</b>		1x220-240 V	1300	5,5	93	Rp 1 / Rp 1	98374702	<b>1 316,00</b>	DC
<b>CMBE 5-31</b>		1x220-240 V	1300	8,2	31	Rp 1/4 / Rp 1	98374703	<b>1 624,00</b>	DC
<b>CMBE 5-62</b>		1x220-240 V	1400	7,6	62	Rp 1/4 / Rp 1	98374704	<b>1 744,00</b>	DC
<b>CMBE 10-27</b>		1x220-240 V	1190	18	27	Rp 1½ / Rp 1½	98382201	<b>1 824,00</b>	DC
<b>CMBE 10-54</b>		1x220-240 V	1250	16	54	Rp 1½ / Rp 1½	98382202	<b>1 944,00</b>	DC

**MQ - domáca vodáreň**

Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m³/h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MQ 3-25</b>	Automatická vodáreň s viacstupňovým samonasávacím čerpadlom s integrovaným riadením a membránovou nádobou. Integrovaná ochrana proti chodu čerpadla nasucho s automatickým opätovným uvedením do prevádzky. Integrovaný komplet so spätným ventilom a zástrčkou Schuko.	1x220-230 V	0,600	3,4	23	G1	15	96515520	<b>504,00</b>	DC
<b>MQ 3-35</b>		1x220-230 V	0,850	4,0	36	G1	15	96515412	<b>516,00</b>	DC
<b>MQ 3-45</b>		1x220-230 V	1,000	4,0	44	G1	15	96515415	<b>540,00</b>	DC

**JP - samonasávacie čerpadlo**

Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m³/h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>JP 5 1x220-230 V</b>	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, s 1,5 m prívodným káblom a zástrčkou Schuko.	1x220-230 V	0,775	3,5	40	G 1	35	46711002	<b>271,00</b>	DC
<b>JP 5 3x380-415 V</b>	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, bez prívodného kábla a zástrčky.	3x380-415 V	0,775	3,5	40	G 1	35	46731011	<b>265,00</b>	DC
<b>JP 6 1x220-230 V</b>	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, s 1,5 m prívodným káblom a zástrčkou Schuko.	1x220-230 V	1,350	4,5	48	G 1	30	46811002	<b>341,00</b>	DC
<b>JP 6 3x380-415 V</b>	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, bez prívodného kábla a zástrčky.	3x380-415 V	1,350	4,5	48	G 1	30	46831011	<b>335,00</b>	DC

**Hydrojet - domáca vodáreň**

Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m³/h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Hydrojet JP 5/24 L</b>	Domáca vodáreň obsahujúca JP 5 a 24 l nádobi, všetko prípravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	0,775	3,0	40	G 1	8	4651BPBB	<b>450,00</b>	DC
<b>Hydrojet JP 6/24 L</b>	Domáca vodáreň obsahujúca JP 6 a 24 l nádobi, všetko prípravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	1,350	4,0	48	G 1	8	4661BPBB	<b>478,00</b>	DC
<b>Hydrojet JP 5/60 L</b>	Domáca vodáreň obsahujúca JP 5 a 50 l nádobi, všetko prípravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	0,775	3,0	40	G 1	2	4651BQBB	<b>570,00</b>	DC
<b>Hydrojet JP 6/60 L</b>	Domáca vodáreň obsahujúca JP 6 a 60 l nádobi, všetko prípravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	1,350	4,0	48	G 1	2	4661BQBB	<b>597,00</b>	DC

Pri tlakových nádobach PressureWave výrobca GWS LTD., ktoré sa používajú u vodární Hydrojet, poskytuje spoločnosť Grundfos záruku 60 mesiacov od dátumu výroby tlakové nádoby.

**Záhradné čerpadlá, malé domáce vodárne****Príslušenstvo**

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Tlaková riadiaca jednotka PM 1/1,5</b>	Tlaková riadiaca jednotka PM 1 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínaci tlak 1,5 barov, Q max. 5 m3/h)	96848693	<b>73,20</b>	P1
<b>Tlaková riadiaca jednotka PM 1/2,2</b>	Tlaková riadiaca jednotka PM 1 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínaci tlak 2,2 barov, Q max. 5 m3/h)	96848722	<b>73,20</b>	P1
<b>Tlaková riadiaca jednotka PM 2</b>	Tlaková riadiaca jednotka PM 2 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínaci tlak nastaviteľný 1,5 - 5,0 barov, Q max. 5 m3/h)	96848740	<b>125,00</b>	P1
<b>Špirálová sacia hadica</b>	1", dĺžka 4 m so spätným ventilom	00315396	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Špirálová sacia hadica</b>	1", dĺžka 8 m so spätným ventilom	00315397	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Spätný ventil</b>	1"	00ID1563	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Hadicové skrutkovanie</b>	uhlové pre hadicu ¾", vnútorný závit k čerpadlu 1"	00315373	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Hadicové skrutkovanie</b>	priame pre hadicu 1", vnútorný závit k čerpadlu 1"	00315395	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Medziventil</b>	1", prípojka 2 X 1" vnútorný závit	00ID9127	<b>na dopyt</b>	P1
<b>Ponorný spináč Reifa E</b>	so zástrčkou ako ochrana proti chodu čerpadla nasucho, s 5 m káblom, spináci výkon max. 250 V, 8 A	00ID7806	<b>29,50</b>	P1
<b>Napájacia zostava s 10 m káblom</b>	kompaktná elektron. riadiaca jednotka s vlhkostným snímačom, magnet. ventilom, G ¼, 230 V, I max = 8 A, cca. 710 x 290 x 340	004H5166	<b>na dopyt</b>	P1

**Kompaktný riadiaci systém pre využitie dažďovej vody v domácnostiach vrátane čerpadla MQ 3-35 alebo 3-45.**

Plavákový spínač (RMQ-B) alebo hladinový spínač (RMQ-A) s 20 m káblom, 1,5 m kábel pripojenia + zástrčka Schuko.

Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Rozmery [mm]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>RMQ 3-35 B</b>	Automatické a ručné prepínanie medzi čerpaním dažďovej a pitnej vody	1x220-230 V	483x685x396	96494777	<b>1 442,60</b>	DC
<b>RMQ 3-35 A</b>	navyše LED ukazovateľ plného stavu vody v nádrži, akustické a vizuálne chybové hlásenie, upozornenie LED kontroly filtra	1x220-230 V	483x685x396	96494776	<b>1 814,80</b>	DC
<b>RMQ 3-45 B</b>	Automatické a ručné prepínanie medzi čerpaním dažďovej a pitnej vody	1x220-230 V	483x685x396	96494921	<b>1 463,30</b>	DC
<b>RMQ 3-45 A</b>	navyše LED ukazovateľ plného stavu vody v nádrži, akustické a vizuálne chybové hlásenie, upozornenie LED kontroly filtra	1x220-230 V	483x685x396	96494778	<b>1 835,50</b>	DC

**Príslušenstvo RMQ**

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Plávajúca odberná zostava pre RMQ</b>	Plaváková guľa ø 150 mm, jemný filter z ušľachtilej ocele ø 0,44 mm, spätný ventil 1", prechodné skrutkovanie ako priechodka nádrže. 2 m gumená špirálovitá hadica 1" 3 m gumená špirálovitá hadica 1"	91076785 91077211	<b>na dopyt</b> <b>na dopyt</b>	P1 P1
<b>zostava štítkov "Voda nie je pitná" pre RMQ</b>	Rôzne nálepky, štítok s návodom a 10 m pásy z PE-LD	91076786	<b>na dopyt</b>	P1

**Control MPC- séria 2000 pre vykurovanie, klimatizáciu, chladenie, priemysel a zásobovanie vodou**

Riadenie väčšieho počtu čerpadiel v kaskádovom zapojení pre max. 6 čerpadiel Grundfos série 2000 Sietové napätie: 1x230 V/PE, 50/60 Hz  
(UPE, MAGNA, TPE 2000) Trieda krycia: IP 54

Energeticky optimálizované riadenie čerpadiel cez GENibus (bez výkonového podielu čerpadla)

S grafickým displejom (320x240 Pixelov a dotykovú klávesnicu.

Typ		Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC séria 2000 1 čerpadlo		96781391	<b>1 345,00</b>	CW
Control MPC séria 2000 2 čerpadlá		96781412	<b>1 345,00</b>	CW
Control MPC séria 2000 3 čerpadlá		96781413	<b>1 345,00</b>	CW
Control MPC séria 2000 4 čerpadlá		96781414	<b>1 345,00</b>	CW
Control MPC séria 2000 5 čerpadiel		96781416	<b>1 345,00</b>	CW
Control MPC séria 2000 6 čerpadiel		96781417	<b>1 345,00</b>	CW

**Control MPC-E pre vykurovanie, klimatizáciu, chladenie, priemysel a zásobovanie vodou**

Riadenie väčšieho počtu E čerpadiel Grundfos plynulou otáčkovou reguláciou všetkých čerpadiel  
v závislosti na reguľovanej veličine a príp. zadanej vstupnej hodnote a kaskádovom spínaní  
dalších čerpadiel, vrátane výkonovej časti, hlavného vypínača, predradných poistiek, v kompletné  
zmontovanom a elektricky prepojenom stave, voliteľné umiestnenie v rozvádzaci alebo ako kompletne  
zabudovanie do rozvádzaca.  
S veľkým displejom s osvetleným pozadím (320x240 Pixel) pre grafickú prezentáciu.  
a jednoduchou ovládateľnou dotykovou klávesnicou (IP54). Komunikácia cez Ethernet-/ GENibus,  
ako aj poruchová a prevádzková signalizácia k dodaniu na zvláštnu objednávku.

V objednávke uveďte typy čerpadiel, ktoré majú byť k riadiacej jednotke pripojené.

**Riadiace jednotky pre 1 čerpadlo**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 1 - 0,75 1)	0,75	96014518	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 1,1	1,1	96014524	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 1,5	1,5	96014530	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 2,2	2,2	96014536	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 3	3,0	96014542	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 4	4,0	96014548	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 5,5	5,5	96014554	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 7,5	7,5	96014560	<b>1 849,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 11,0	11,0	96014566	<b>2 018,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 15,0	15,0	96014572	<b>2 018,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 18,5	18,5	96014578	<b>2 018,00</b>	CW
Control MPC E 1 - 22,0	22,0	96014584	<b>2 102,00</b>	CW

Riadacie jednotky pre 0,37 a 0,55 kW (motory na str. prúd) a riadiace jednotky do 22 kW k dodaniu na objednávku.

1): Čerpadlo s motorom 1~

**Riadiace jednotky pre 2 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 2 - 0,75 1)	0,75	96014519	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 1,1	1,1	96014525	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 1,5	1,5	96014531	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 2,2	2,2	96014537	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 3	3,0	96014543	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 4	4,0	96014549	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 5,5	5,5	96014555	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 7,5	7,5	96014561	<b>1 950,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 11	11,0	96014567	<b>2 270,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 15	15,0	96014573	<b>2 270,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 18,5	18,5	96014579	<b>2 471,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 22	22,0	96014585	<b>2 556,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 30	30,0	96018323	<b>11 037,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 37	37,0	96018329	<b>12 371,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 45	45,0	96018335	<b>15 802,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 55	55,0	96018341	<b>20 097,00</b>	CW
Control MPC E 2 - 75	75,0	96018347	<b>22 889,00</b>	CW

Riadacie jednotky pre 0,37 a 0,55 kW (motory na str. prúd) k dodaniu na objednávku.

1): Čerpadlo s motorom 1~

**Riadiace jednotky pre 3 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 3 - 0,75	1) 0,75	96014520	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 1,1	1,1	96014526	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 1,5	1,5	96014532	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 2,2	2,2	96014538	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 3	3,0	96014544	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 4	4,0	96014550	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 5,5	5,5	96014556	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 7,5	7,5	96014562	<b>2 051,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 11	11,0	96014568	<b>2 522,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 15	15,0	96014574	<b>2 522,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 18,5	18,5	96014580	<b>2 925,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 22	22,0	96014586	<b>3 010,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 30	30,0	96018324	<b>17 087,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 37	37,0	96018330	<b>20 272,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 45	45,0	96018336	<b>23 419,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 55	55,0	96018342	<b>26 471,00</b>	CW
Control MPC E 3 - 75	75,0	96018348	<b>30 962,00</b>	CW

Riadiace jednotky pre 0,37 a 0,55 kW (motory na str. prúd) a riadiace jednotky do 22 kW k dodaniu na objednávku.

1): Čerpadlo s motorom 1~

**Riadiace jednotky pre 4 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 4 - 0,75	1) 0,75	96014521	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 1,1	1,1	96014527	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 1,5	1,5	96014533	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 2,2	2,2	96014539	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 3	3,0	96014545	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 4	4,0	96014551	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 5,5	5,5	96014557	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 7,5	7,5	96014563	<b>2 152,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 11	11,0	96014569	<b>2 774,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 15	15,0	96014575	<b>2 856,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 18,5	18,5	96014581	<b>3 379,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 22	22,0	96014587	<b>3 463,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 30	30,0	96018325	<b>22 056,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 37	37,0	96018331	<b>25 000,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 45	45,0	96018337	<b>32 692,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 55	55,0	96018343	<b>36 675,00</b>	CW
Control MPC E 4 - 75	75,0	96018349	<b>41 371,00</b>	CW

Riadiace jednotky pre 0,37 a 0,55 kW (motory na str. prúd) a riadiace jednotky do 22 kW k dodaniu na objednávku.

1): Čerpadlo s motorom 1~

**Riadiace jednotky pre 5 čerpadiel**

Typ	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 5 - x,xx	k dodaniu na dopyt do 22 kW	na dopyt	<b>na dopyt</b> CW

**Riadiace jednotky pre 6 čerpadiel**

Typ	Obj. číslo Control MPC-E, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC E 6 - x,xx	k dodaniu na dopyt do 22 kW	na dopyt	<b>na dopyt</b> CW

**Control MPC-F pre vykurovanie, klimatizáciu, chladenie, priemysel a zásobovanie vodou**

Systém riadenia s externým frekvenčným meničom pre plynulú otáčkovú reguláciu  
 jedného čerpadiela v závislosti na regulovanej veličine a príp. zadanej vstupnej hodnote a kaskádov Napájanie:  
 spínaním čerpadiel na sieti, vrátane výkonovej časti, hlavného vypínača, predradných poistiek, motorovej Spínanie:  
 ochrany a frekvenčného meniča, zmontovanom a elektricky prepojenom stave, voliteľné umiestnenie  
 v rozvádzaci alebo ako kompletne zabudovanie do rozvádzaca.  
 S veľkym displejom s osvetleným pozadím (320x240 Pixel) pre grafickú prezentáciu  
 a jednoduché ovládanie dotykovou klávesnicou (IP54). Komunikácia cez Ethernet-/ GENibus,  
 ako aj poruchová a prevádzková signalizácia, k dodaniu na zvláštnu objednávku.

V objednávke uvedte typy čerpadiel, ktoré majú byť pripojené k riadiacej jednotke.

**Riadiace jednotky pre 1 čerpadlo**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 1 - 0,75	0,75	96016439	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 1,1	1,1	96016445	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 1,5	1,5	96016451	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 2,2	2,2	96016457	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 3	3,0	96016463	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 4	4,0	96016469	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 5,5	5,5	96016571	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 7,5	7,5	96016577	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 11	11,0	96016583	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 15	15,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 18,5	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 22	22,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 30	30,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 37	37,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 45	45,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 55	55,0	na dopyt	na dopyt	CW
Control MPC F 1 - 75	75,0	na dopyt	na dopyt	CW

**Riadiace jednotky pre 2 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 2 - 0,75	0,75	96016440	4 539,00	CW
Control MPC F 2 - 1,1	1,1	96016446	4 539,00	CW
Control MPC F 2 - 1,5	1,5	96016452	4 539,00	CW
Control MPC F 2 - 2,2	2,2	96016458	4 876,00	CW
Control MPC F 2 - 3	3,0	96016464	4 876,00	CW
Control MPC F 2 - 4	4,0	96016470	5 044,00	CW
Control MPC F 2 - 5,5	5,5	96016572	5 212,00	CW
Control MPC F 2 - 7,5	7,5	96016578	5 548,00	CW
Control MPC F 2 - 11	11,0	96016584	7 061,00	CW
Control MPC F 2 - 15	15,0	96016590	7 566,00	CW
Control MPC F 2 - 18,5	18,5	96016596	8 406,00	CW
Control MPC F 2 - 22	22,0	96016602	8 911,00	CW
Control MPC F 2 - 30	30,0	96016608	11 769,00	CW
Control MPC F 2 - 37	37,0	96016614	12 105,00	CW
Control MPC F 2 - 45	45,0	96016620	19 335,00	CW
Control MPC F 2 - 55	55,0	96016626	22 697,00	CW
Control MPC F 2 - 75	75,0	96016632	26 060,00	CW

**Riadiace jednotky pre 3 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 3 - 0,75	0,75	96016441	<b>4 539,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 1,1	1,1	96016447	<b>4 539,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 1,5	1,5	96016453	<b>4 539,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 2,2	2,2	96016459	<b>4 960,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 3	3,0	96018462	<b>5 393,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 4	4,0	96016471	<b>5 128,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 5,5	5,5	96016573	<b>5 548,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 7,5	7,5	96016579	<b>6 053,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 11	11,0	96016585	<b>7 566,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 15	15,0	96016591	<b>8 406,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 18,5	18,5	96016597	<b>9 247,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 22	22,0	96016603	<b>10 760,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 30	30,0	96016609	<b>12 442,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 37	37,0	96016615	<b>12 610,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 45	45,0	96016621	<b>20 175,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 55	55,0	96016627	<b>23 538,00</b>	CW
Control MPC F 3 - 75	75,0	96016633	<b>26 901,00</b>	CW

**Riadiace jednotky pre 4 čerpadlá**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 4 - 0,75	0,75	96016442	<b>5 380,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 1,1	1,1	96016448	<b>5 380,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 1,5	1,5	96016454	<b>5 548,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 2,2	2,2	96016460	<b>5 716,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 3	3,0	96016466	<b>5 884,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 4	4,0	96016472	<b>6 053,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 5,5	5,5	96016574	<b>6 725,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 7,5	7,5	96016580	<b>7 566,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 11	11,0	96016586	<b>8 743,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 15	15,0	96016592	<b>9 751,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 18,5	18,5	96016598	<b>11 265,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 22	22,0	96016604	<b>12 610,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 30	30,0	96016610	<b>15 972,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 37	37,0	96016616	<b>16 477,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 45	45,0	96016622	<b>22 697,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 55	55,0	96016628	<b>26 060,00</b>	CW
Control MPC F 4 - 75	75,0	96016634	<b>29 423,00</b>	CW

**Riadiace jednotky pre 5 čerpadiel**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 5 - x,xx	k dodaniu na dopyt do 75 kW	na dopyt	<b>na dopyt</b>	CW

**Riadiace jednotky pre 6 čerpadiel**

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo Control MPC-F, IP 54	Cena EUR	Rabatová skupina
Control MPC F 6 - x,xx	k dodaniu na dopyt do 75 kW	na dopyt	<b>na dopyt</b>	CW

# Príslušenstvo Control MPC

## Prevádzková signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu	Svetielko vo dvierkach rozvádzca	96020286	<b>202,80</b>	P1
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-E	Svetielko vo dvierkach rozvádzca	na čerpadlo	<b>243,40</b>	P1
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-S	Svetielko vo dvierkach rozvádzca	na čerpadlo	<b>162,30</b>	P1

## Poruchová signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu	Svetielko vo dvierkach rozvádzca (hlásenie súhrnej poruchy)	96020132	<b>162,30</b>	P1
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-E	Svetielko vo dvierkach rozvádzca	na čerpadlo	<b>267,70</b>	P1
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-S	Svetielko vo dvierkach rozvádzca	na čerpadlo	<b>194,70</b>	P1

## Osvetlenie rozvádzca

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvetlenie rozvádzca, vnútorné	ručné zapínanie, elektr. výkon 230V/ 50Hz, 14 W,	96020126	<b>494,90</b>	P1

## Volt-/Ampérmetr

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Voltmeter</b>	Meranie medzi 2 fázami, rozsah ukazovanie do 500V	96020118	<b>462,50</b>	P1
<b>Voltmeter s prepínačom</b>	Prepínateľné meranie medzi všetkými fázami a nulou	96020119	<b>227,20</b>	P1
<b>Ampérmetr</b>	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, prieme meranie	na čerpadlo	<b>235,30</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, prieme meranie	na čerpadlo	<b>243,40</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>405,70</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>503,00</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>232,10</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>511,10</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>649,10</b>	P1
	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzca, s prúdovým trafom	na čerpadlo	<b>770,80</b>	P1

## Priavny vypínač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Núdzový vypínač Control MPC E</b>	Na vypínanie riadiacej jednotky a 100% výkon určených čerpadiel	na čerpadlo	<b>79,30</b>	P1
<b>Núdzový vypínač Control MPC S</b>	Ručné zapínanie neregulovaného čerpadla	na čerpadlo	<b>73,00</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 0-16A</b>	pre motory s priamym zapínaním (< 4,0kW)	na čerpadlo	<b>121,70</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 25-40 A</b>	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020263	<b>137,90</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A</b>	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotky	na čerpadlo	<b>170,40</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A (SD)</b>	pre motory so spínaním hviezd-trojuholník (> 5,5kW)	na čerpadlo	<b>165,50</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 25-40 A (SD)</b>	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020272	<b>170,40</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 40-63A (SD)</b>	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotky	na čerpadlo	<b>186,60</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 63-80A (SD)</b>		na čerpadlo	<b>211,00</b>	P1
<b>Vypínač pre prípad opravy, 80-100A (SD)</b>		na čerpadlo	<b>211,00</b>	P1

## Bezpečnosť prevádzky

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Monitorovanie výpadku fázy</b>	Monitorovanie: sled fáz, fázová chyba, prepätie a podpätie	96020117	<b>278,40</b>	P1
<b>Prepäťová ochrana, 3x400V, N, PE</b>	podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020181	<b>527,40</b>	P1
<b>Prepäťová ochrana, 3x400V, PE</b>	podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020182	<b>527,40</b>	P1
<b>Bleskoistka, 3x400V, N, PE</b>	Podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; zariadenie vyžaduje uzemnenie	96020125	<b>1 317,60</b>	P1
<b>Bleskoistka, 3x400V, PE</b>	Podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; zariadenie vyžaduje uzemnenie	96020180	<b>1 330,60</b>	P1

## Komunikačný modul IO351B pre bezpotenciálové hlásenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>I/O351B Komunikačný modul</b>	zabudovaný v rozvádzaci, všetky vstupy a výstupy sú prepojené na prepojovacej lište	96020259	<b>408,80</b>	P1

## Komunikačná dátová prepojovacia jednotka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>GENibus Modul MPC</b>	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC s rozhraním RS 485 - (Grundfos GENibus protokol ) na rozvod	96020339	<b>40,60</b>	P1
<b>CIM 110 LONbus - Modul</b>	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC k dátovej sieti LONWorks	96824798	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 150 Profibus - Modul</b>	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti Profibus-DP	96824793	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 200 MODbus - Modul</b>	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti MODbus-RTU	96824796	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 250 GSM - Modul</b>	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE cez GSM (zasielanieSMS na mobilný telefón)	96824795	<b>300,00</b>	P1
<b>Externá sieťová prípojka pre VNC server MPC</b>	Externá RJ45 prípojka pod rozvádzacom pre integr. VNC server riadiacej jednotky Control MPC	96020338	<b>196,00</b>	P1

## Externý frekvenčný menič

CUE



### CUE pre vykurovanie, klimatizáciu, chladenie, priemysel a zásobovanie vodou

Externý frekvenčný menič CUE

s integrovaným PI-regulátorom a takou funkčnosťou ako osvedčené motory MGE

Výkonový rozsah

Menovitý výkon motora 0,55 - 250 kW

S interface operátora MGE, rozhranie RS-485 (protokol GENibus)

Prídavné vybavenie

K dodaniu na zvláštnu objednávku

Analoogový vstup 0-10 V pre externú požadovanú hodnotu, pripojka pre externý snímač podľa EMC:

EN 61800-3

4 digitálny vstup (0) 4-20mA , (napr. start/stop, atď.), 2 reléové výstupy (prepínací kontakt) Krytie:

IP 20 (časť 21) alebo IP 55 (časť. IP 54)

Výstupný signál (0) 4-20 mA. Verzie pre rôzne napájacie napätie

K dispozícii sú prídavné vstupy a výstupy pre voliteľnú zasúvaciu kartu (MCB114). EMC EN 61800-3

K dodaniu sú voliteľné motorové filtre.

#### CUE pre 3 x 380-500 V (Pozor: el. prúd motora je základom pre dimenzovanie)

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Obj. číslo IP 20, RFI filter: C	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo IP 55, RFI filter: C	Cena EUR	Rabatová skupina
CUE 0,55	0,55	96754675	<b>437,00</b>	CW	97685238	<b>736,00</b>	CW
CUE 0,75	0,75	96754676	<b>468,00</b>	CW	97685239	<b>744,00</b>	CW
CUE 1,1	1,1	96754677	<b>539,00</b>	CW	97685240	<b>758,00</b>	CW
CUE 1,5	1,5	96754678	<b>617,00</b>	CW	97685251	<b>801,00</b>	CW
CUE 2,2	2,2	96754679	<b>744,00</b>	CW	97685252	<b>953,00</b>	CW
CUE 3,0	3,0	96754680	<b>828,00</b>	CW	97685253	<b>1 110,00</b>	CW
CUE 4,0	4,0	96754681	<b>883,00</b>	CW	97685254	<b>1 263,00</b>	CW
CUE 5,5	5,5	96754692	<b>1 020,00</b>	CW	96754711	<b>1 431,00</b>	CW
CUE 7,5	7,5	96754693	<b>1 144,00</b>	CW	96754722	<b>1 734,00</b>	CW
CUE 11,0	11,0	96754694	<b>1 392,00</b>	CW	96754723	<b>2 023,00</b>	CW
CUE 15,0	15,0	96754695	<b>1 575,00</b>	CW	96754724	<b>2 372,00</b>	CW
CUE 18,5	18,5	96754696	<b>1 974,00</b>	CW	96754725	<b>2 839,00</b>	CW
CUE 22,0	22,0	96754697	<b>2 306,00</b>	CW	96754726	<b>3 209,00</b>	CW
CUE 30,0	30,0	96754698	<b>2 684,00</b>	CW	96754727	<b>3 596,00</b>	CW
CUE 37,0	37,0	96754699	<b>3 244,00</b>	CW	96754728	<b>3 784,00</b>	CW
CUE 45,0	45,0	96754700	<b>3 961,00</b>	CW	96754729	<b>4 153,00</b>	CW
CUE 55,0	55,0	96754701	<b>4 793,00</b>	CW	96754730	<b>5 022,00</b>	CW
CUE 75,0	75,0	96754702	<b>5 523,00</b>	CW	96754731	<b>5 785,00</b>	CW
CUE 90,0	90,0	96754703	<b>6 471,00</b>	CW	96754732	<b>6 772,00</b>	CW
Väčšíu CUE do 250 kW (IP 21 a IP 54) s RFI-filtrom C2 je možné dostať na dopyt		na dopyt	na dopyt	CW	na dopyt	na dopyt	CW
CUE pre 3 x 525-600 V (IP20 a IP 54) s RFI-filtrom C3 je možno dostať na dopyt do 7,5 kW		na dopyt	na dopyt	CW	na dopyt	na dopyt	CW
CUE pre 3 x 525-690 V (IP20 a IP 54) s RFI-filtrom C3 je možno dostať na dopyt do 11-250 kW		na dopyt	na dopyt	CW	na dopyt	na dopyt	CW

## Externý frekvenčný menič

## Príslušenstvo CUE

### Sínusový filter (SL) pre CUE 3x380-500 V, IP20

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	0,55	96754941	<b>297,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	0,75	96754941	<b>297,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	1,1	96754972	<b>342,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	1,5	96754972	<b>342,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	2,2	96754973	<b>394,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	3,0	96754973	<b>394,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	4,0	96754974	<b>462,60</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	5,5	96754976	<b>507,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	7,5	96754976	<b>507,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	11,0	96754977	<b>790,70</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	15,0	96754978	<b>1 102,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	18,5	96754978	<b>1 102,20</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	22,0	96755019	<b>1 930,70</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	30,0	96755021	<b>2 284,70</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	37,0	96755032	<b>2 634,00</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	45,0	96755033	<b>3 599,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	55,0	96755033	<b>3 599,40</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	75,0	96755034	<b>5 386,00</b>	P1
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	90,0	96755034	<b>5 386,00</b>	P1

Väčšie sínusové filtre pre CUE 3x380-500V na dopyt do 250 kW

## Filter dU/dt (DL) pre CUE 3x380-500 V, IP20

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	11,0	97669799	<b>590,10</b>	P1
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	15,0			
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	18,5			
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	22,0			
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	30,0	97669869	<b>1 045,60</b>	P1
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	37,0			
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	45,0			
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	55,0	97669896	<b>1 368,90</b>	P1
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	75,0	97669902	<b>2 091,20</b>	P1
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	90,0			

Váčšia filtre dU/dt pre CUE 3x380-500V na dopyt do 250 kW

## Príslušenstvo CUE: Vstupný-/Výstupný karta

Typ	Menovitý výkon motora [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Vstupný-/Výstupný karta MCB 114	Rozšírovací karta pre dodatočný doplnkový analógový vstup (0)-4-20mA pre doplnkový snímač, dva vstupy pre teplotné snímače Pt100/Pt1000:	96760901	<b>139,70</b>	P1

Upozornenie: Krytie IP21 (pre IP 20 CUE) na zvláštnu objednávku

## Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

Typ	Popis	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DPI 0-0,6	Diferenčný tlakový senzor DPI s trojvodičovým pripojením, s 0,9 m pripoj. kábla.	0 - 0,6 bar	96611522	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-1,0	Prípustná teplota okolie v rozsahu -10°C až +70 °C. Prípustný prevádzkový tlak 16 barov,	0 - 1,0 bar	96611523	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-1,6	prípustná teplota média -10 °C až +70 °C (až +140°C pri použíti kapilárnej trubice	0 - 1,6 bar	96611524	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-2,5	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	0 - 2,5 bar	96611525	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-4,0	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a výtláčnej strane,	0 - 4,0 bar	96611526	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-6,0	UNF 7/16" (vrátane 2 redukcii R 1 1/4" - UNF 7/16"), pre pripojenie na stenu a na	0 - 6,0 bar	96611527	<b>326,70</b>	P1
DPI 0-10,0	MGE-motor, napájacie napäťie 12-30 VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	0-10,0 bar	96611550	<b>326,70</b>	P1

## Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

Typ	Popis	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DPI 0-1,2 SPR	Diferenčný tlakový snímač DPI SPR s 5 m trojvodič. pripoj. kábla a 2 x 1 m kapilár. trubice (pripojenie : 7/16-20 UNF). Prípustná teplota okolie v rozsahu -10°C až +70 °C, prípustná teplota média -10°C až +70°C,	0 - 1,2 bar	96760247	<b>390,70</b>	P1
DPI 0-2,5 SPR	(až +140°C pri použíti kapilárnej trubice a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	0 - 2,5 bar	96760248	<b>390,70</b>	P1
DPI 0-4,0 SPR	meracieho rozsahu). Držiaky pre montáž na stenu a na MGE motor, vrátane prechodu, kusov R1/4-7/16-20 UNF	0 - 4,0 bar	96760249	<b>390,70</b>	P1
DPI 0-6,0 SPR	a ďalšieho inštal. materiálu. napájacie napäťie 12-30 VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	0 - 6,0 bar	96760250	<b>390,70</b>	P1
SI 001 PSU (Súčasť pre DPI)	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.		96915820	<b>196,20</b>	P1

## Teplotný snímač

Typ	Popis	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Teplotný snímač	Teplotný snímač s dvojkálovým prevodníkom	-25°C až +25°C	96430194	<b>229,60</b>	P1
TTA	Výstupný signál 4-20 mA	±0°C až +25 °C	96432591	<b>229,60</b>	P1
		±0°C až +150 °C	96430195	<b>229,60</b>	P1
		+50°C až +100°C	96432592	<b>229,60</b>	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	<b>75,20</b>	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	<b>99,60</b>	P1
	Delené kruhové puzdro		96430203	<b>46,80</b>	P1
Vnútorný teplotný snímač WR	Vnútorný teplotný snímač s dvojkálovým prevodníkom Pt100 v hliník. telese, výstupný signál 4-20 m -50°C až +50°C		00ID8295	<b>505,10</b>	P1
Diferenčný teplotný snímač	Diferenčný teplotný snímač na meranie diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými miestami (napr. 0 až 20 K a na vrátom potrubí) s jednoduchou inštalačiou na stenu a normálne odpovedajúcim 4-20 mA		96409362	<b>674,90</b>	P1
ETSD	dvojvodičovým systémom. Meracie senzory T1 a T2 merajú okamžitú teplotu v určitém procesnom miere 0 až 50 K		96409363	<b>674,90</b>	P1
	T1 obsahuje okrem merania teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí differenciú oboch teplôt (T1-T2) a cez zosilňovač ju vydá ako proporcionálny 4-20 mA signál.				

## Selektor signalizačného prúdu

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Selektor signalizačného prúdu	K volbe a ďalšiemu prenosu jedného zo štyroch signálov od snímača (0) 4-20mA), nutné napájanie 24 V	91071485	<b>246,80</b>	P1
Sieťový zdroj pre selektor signalizačného prúdu	Sieťový zdroj 230 V 50Hz/ 24 V DC	91075999	<b>118,40</b>	P1

## Príslušenstvo pre riadenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>CIU 100 LON - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONworks	96753735	<b>260,00</b>	P1
<b>CIU 150 Profibus - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	<b>260,00</b>	P1
<b>CIU 200 MODbus - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	<b>260,00</b>	P1
<b>CIU 250 GSM - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW na diaľkovú komunikáciu cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	<b>468,00</b>	P1
<b>CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	<b>260,00</b>	P1
<b>CIM 100 LONbus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONworks	96824797	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 150 Profibus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 200 MODbus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	<b>127,50</b>	P1
<b>CIM 250 GSM - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW na diaľkovú komunikáciu cez SMS/GSM/GPRS	96824795	<b>300,00</b>	P1
<b>GSM anténa</b>	GSM anténa pre CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	<b>74,20</b>	P1
<b>CIM 300 BACnet - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893770	<b>127,50</b>	P1

## Prietokomer QM

je požadovaný pri regulácii na báze diferenčného tlaku vykonanej cez prietok.

Indukčný prietokomer v kompaktnom prevedení so zabudovaným prevodníkom.

Merané médium:	voda; max. teplota: 130°C	Napájanie:	230 V , 50/60 Hz
Výstrelka:	PFTE	Meraci rozsah:	0,5 až 10 m/s
Materiál elektródy:	Hastelloy C - 4	Impulzný výstup:	aktívny 24 V , 50 ms
Materiál prírub:	ocel 37 - 2	Zobrazovanie prietoku na jednotke Delta M 6:	do 100 m3 ako reálna hodnota
Krytie:	IP 67		od 100 m3 ako 0,1 x reálna hodnota
prídový výstup:	0 - 20 mA (prepínateľný na 0 - 24 mA)		

Typ	Menovitá svetlosť DN	Menovitý tlak PN	Max. meraci rozsah (m3/h) pri rýchlosťi prúdenia 2 m/s      5 m/s	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>QM 50</b>	50	40	10      30	00ID8324	<b>2 750,90</b>	P1
<b>QM 65</b>	65	40	25      60	00ID8325	<b>2 790,30</b>	P1
<b>QM 80</b>	80	40	35      90	00ID8326	<b>2 917,60</b>	P1
<b>QM 100</b>	100	16	50      120	00ID8327	<b>3 051,50</b>	P1
<b>QM 125</b>	125	16	80      210	00ID8328	<b>3 225,00</b>	P1
<b>QM 150</b>	150	16	125      300	00ID8329	<b>3 551,50</b>	P1
<b>QM 200</b>	200	10	200      540	00ID8330	<b>4 079,70</b>	P1
<b>QM 250</b>	250	10	350      900	00ID8331	<b>5 454,00</b>	P1
<b>QM 300</b>	300	10	600      1200	00ID8332	<b>7 475,30</b>	P1

## PUG

Prepínač pre neregulované zdvojená čerpadlá (príp. 2 jednoduché čerpadlá)

Výkonový rozsah

do 4 kW Menovitého výkonu motora

Prepínanie z jedného čerpadla na druhé pomocou digitálnych spináčov hodín

Druh krytia:

IP 54

Ochrana motora prostredníctvom motorového relé

Spôsob spínania

priame spínanie

Automatické prepínanie z čerpadla v poruche na čerpadlo schopné prevádzky

Teplota okolia:

0 - 40°C

Ručné znovunastavenie (interný) potvrdením vyvolaného motorového ochranného relé

prevádzkové svetielko pre čerpadlá 1 a 2

Poruchová svetielko

Prepínač spôsobu prevádzky "Vyp/Automaticky/Čerpadlo 1/Čerpadlo 2/Čerpadla 1+2"

Bezpotenciálny výstup pre hlásenie porúch

Izolované zapuzdrené teleso v nástennom prevedení: 326 x 200 x 182 mm

Typ	Menovitý prúd motoru	Obj. číslo 1x230V, 50Hz	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo 3x400V, 50Hz	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>PUG</b>	0,16 - 0,25	96055219	<b>na dopyt</b>	P1	96055229	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	0,25 - 0,4	96055220	<b>na dopyt</b>	P1	96055230	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	0,40 - 0,63	96055221	<b>na dopyt</b>	P1	96055231	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	0,63 - 1,0	96055222	<b>na dopyt</b>	P1	96055232	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	1,0 - 1,7	96055223	<b>na dopyt</b>	P1	96055233	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	1,6 - 2,5	96055224	<b>na dopyt</b>	P1	96055234	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	2,5 - 4,0	96055225	<b>na dopyt</b>	P1	96055235	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	4,0 - 6,0	96055226	<b>na dopyt</b>	P1	96055236	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	5,5 - 8,0	96055227	<b>na dopyt</b>	P1	96055237	<b>na dopyt</b>	P1
<b>PUG</b>	7,0 - 10,0	96055228	<b>na dopyt</b>	P1	96055238	<b>na dopyt</b>	P1

Väčšie prepínače do 30 kW je možné dodať na zvláštnu objednávku (rad GE100)

## Snímače absolutného tlaku

Typ	Meraci rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MBS 3200 0 - 1 bar</b>	0 - 1,0 bar	96936276	<b>262,00</b>	P1
<b>MBS 3200 0 - 4 bar</b>	0 - 4,0 bar	96936280	<b>254,50</b>	P1
<b>MBS 3200 0 - 6 bar</b>	0 - 6,0 bar	96936281	<b>254,50</b>	P1
<b>MBS 3200 0 - 10 bar</b>	0 - 10,0 bar	96936283	<b>262,00</b>	P1
<b>MBS 3200 0 - 60 bar</b>	0 - 60,0 bar	96936284	<b>253,70</b>	P1