

## Vykurovanie - Chladenie - Vetranie

Platný od 1. 1. 2013  
Ceny sú uvedené v EUR a bez DPH



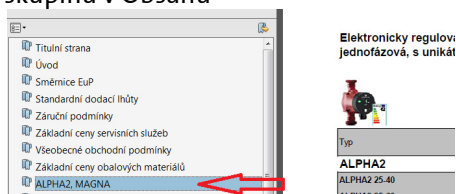
## Inštrukcie k používaniu cenníka 2013 :

1. **Elektronický cenník Grundfos 2013 vo formáte PDF** sa skladá zo súhrnného cenníka a zo 4 čiastkových cenníkov (v zhodnej podobe s tlačným 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, vid' 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 - Hľadať**" (resp. pomocou **CTRL+F**) zadaním celého resp. časti objednávacieho čísla alebo názvu výrobku

**Okrem tohto cenníka, ktorý práve používate, sú k dispozícii cenníky v Excel:**

**SK Veľkoobchodný cenník pre import** (obj. číslo, názov, cena v €, rabat. skupina, EAN, colný sazobník, hmotnosť, zámena)

**SK cenník Grundfos 2013 pre zmluvného partnera vo formáte Excel**, ktorý obsahuje

- Veľkoobchodný cenník pre import
- Cenník 2013 a maržu v € (prepočet pre rabaty)

**SK cenník Grundfos 2013 pre zákazníka zmluvného partnera vo formáte Excel**, ktorý obsahuje :

- Cenník 2013 a maržu v € (prepočet pre rabaty)
- Vyhľadávanie (zadaním celého resp. časti objednávacieho čísla alebo názvu výrobku)
- Ponuka pre vášho zákazníka
- Veľkoobchodný cenník pre import

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 A, A1, B, B1, C, C1, D, D1, D2, K, N, P, PD, S a Z a ich označenie je uvedené u jednotlivých výrobkov.

Skupiny A1, B1 a C1 obsahujú energeticky úsporné, elektronicky regulované čerpadlá.

Cenník obsahuje informácie o štandardných dodacích lehotách. Aktuálny zoznam výrobkov dodávaných z našich centrálnych skladov (cca 1 500 čerpadiel a príslušenstva) nájdete v Grundfos Extranet.

Ďalšie informácie a technickú podporu ochotne poskytnú pracovníci spoločnosti Grundfos - [pre kontaktné údaje kliknite sem](#).

# Nové výrobky v cenníku 2013

## OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA3 / OVLÁDAČ GRUNDFOS GO

Nové otáčkově regulované obehové čerpadlá MAGNA3, rozšiřujícíte rad MAGNA, predstavujú svojou energetickou účinnosťou, unikátnymi funkciami a rozsahom výkonov špičku na trhu:

- Najnižšie hodnoty koeficientu energet. účinnosti  $EEl \leq 0,20$  v danej kategórii na trhu (Smernica EuP/ErP požaduje od 1.1.2013  $EEl \leq 0,27$ )
- Unikátna funkcia AUTOADAPT vedúca objektívne k najväčším úsporám el. energie
- Inovatívna unikátna funkcia FLOWADAPT umožňujúca nahraďiť vyvažovacie ventily v sústave
- Rozšírený teplotný rozsah  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $+110^{\circ}\text{C}$
- Celkovo 150 rôznych veľkostí (vrátane zdvojených čerpadiel a cirkulačných čerpadiel v prevedení N)
- Jednoduchšia a rýchlejšia inštalácia
- Pohodlné a intuitívne ovládanie pomocou displeja na čerpadle alebo pomocou ovládača Grundfos GO, ktorý sa dá nainštalovať na iPhone, iPod, iPad alebo na smartphone-y so systémom Android



## NOVÉ MODELY ALPHA2

Nové otáčkově regulované obehové čerpadlá ALPHA2 pre menšie sústavy predstavujú svojou energetickou účinnosťou špičku na trhu:

- Najnižšie hodnoty koeficientu energetickej účinnosti  $EEl \leq 0,20$  na trhu (u veľkostí 25-40 je  $EEl \leq 0,15$ ; Smernica EuP/ErP požaduje od 1.1.2013  $EEl \leq 0,27$ )
- Unikátna funkcia AUTOADAPT vedúca objektívne k najväčším úsporám el. energie
- Okrem indikácie el. príkonu vo wattoch je nový aj údaj o prietoku
- Najnovšie sú už určené aj pre klimatizáciu
- Tepelno-izolačné kryty súčasťou dodávky



## 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 hlásenie statusu
- Možnosť pripojenia na sieť Profibus
- Hlava čerpadla voliteľne aj z nehrdzavejúcej ocele



## PREČERPÁVACIE STANICE MULTILIFT

Celkovo 8 modelov pre spoľahlivé odvádzanie odpadových vôd z jedno- a viacegeneračných RD i veľkých objektov.

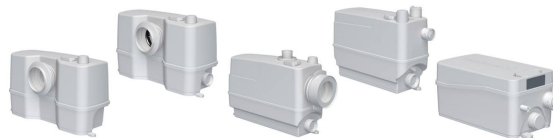
- Dve úplne nové verzie MOG a MDG s drviacim zariadením
- Unikátny plynulo výškovo nastaviteľný (pomocou otáčavej príruby) výstup
- Bezkontaktné riadenie od hladiny pomocou piezoelektrického snímača
- Nové riešenie vo vnútri zbernej nádrže pre elimináciu vytvárania usadenín
- Zdokonalené riadenie



## PREČERPÁVACIE STANICE SOLOLIFT2

Zdokonalený rad 5 modelov (nahradzujú pôvodný rad SOLOLIFT+) pokrývajúci potreby odvádzania odpadových vôd hlavne z RD (WC, umývadlá, sprchy, myčky, práčky, atď.) s viacerými unikátnymi vlastnosťami, zjednodušujúcimi hlavne prípadný servis

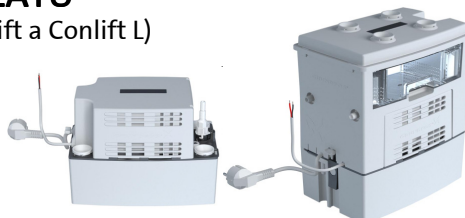
- Profesionálne sekacie zariadenie
- Výmena motora/čerpadla bez nutnej demontáže vlastnej stanice
- Možnosť odblokovania pomocou skrutkovača, možnosť použitia akuvrtačky na zaistenie prevádzky pri výpadku el. prúdu



## STANICE CONLIFT PRE PREČERPÁVANIE KONDENZÁTU

Nové 3 modely Conlift 1, 2 a 2 pH+ (nahradzujú pôvodné modely conlift a Conlift L) pre spoľahlivé odvádzanie kondenzátu

- Conlift 1 a 2 nahradujú pôvodné modely Conlift L a Conlift (conlift 2 navyše s poruchovou signalizáciou)
- Nový model Conlift 2 pH+ s neutralizačnou jednotkou pre neutralizáciu zvlášť kyslého kondenzátu



## 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 moderného kalového čerpadla.

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



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

Čerpadlá s axiálnym saním NK(G) a NB(G) pre oblasť TZB i priemyselné aplikácie spĺňajú najnáročnejšie požiadavky.

- Modely v prevedení liatina i nehrdzavejúca oceľ pre výkony až do 2000 m<sup>3</sup>/h
- Prevedenie E - čerpadlá s elektronickou reguláciou
- Široká ponuka jednoduchých i dvojítych upchávok pre rôzne kvapaliny
- Verzia pre špecifické aplikácie (teplovodné aplikácie, agresívne kvapaliny, monitorovanie ložísk, ATEX atď.)
- Motory triedy účinnosti IE3 (požiadavka Smernice EuP/ErP od 1.1.2015)



## Národná cena kvality Českej republiky

Spoločnosť Grundfos s.r.o. získala v programe Národná cena kvality České republiky (NCK CR) hlavné ocenenie v najvyššej kategórii, názvom Excelentné firmy. Ocenenie spoločnosť prevzala na slávnostnej večeri 27. novembra 2012 v Španielskej sále Pražského hradu. O cenu sa tento rok uchádzalo viac než 40 spoločností. **Národná cena kvality ČR je najprestížnejšie ocenenie, ktoré môže organizácia v ČR získať.**

Národná cena kvality ČR je založená na dôslednom a objektívnom overovaní efektívnosti a kvalite všetkých činností organizácie a na ich hodnoteniach, hlavne z pohľadu uspokojovania požiadaviek zákazníka a dosahovanie trvale udržateľnej ekonomickej úspešnosti. Národná cena kvality ČR je založená na modeli excelencie EFQM, ktorý je osvedčeným nástrojom užívaným dlhodobo úspešnými firmami na celom svete.



# 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	12
SOLAR	4 až 10	18
UPS séria 100 cirkulačné, COMFORT	4 až 10	19
UPS séria 200 cirkulačné	4 až 10	21
TPE, TP	10 až 20, 40 až 60 (TP séria 400)	23
NKE, NK	10 až 20; 20 až 30 (NKE, veľké NK); 30 a viac (nerez NK)	39
NBE, NB	10 až 20; 20 až 30 (NBE); 30 a viac (nerez NB)	51
HS	30 a viac	62
CR 1-20	10 až 20	63
Unilift CC, Multibox	4 až 10	67
Unilift KP	4 až 10	69
Sololift2, Liftaway, Conlift1/2/2pH+	4 až 10 (Sololift2, Conlift), 10 až 20 (Liftaway)	71
Multilift	10 až 20	74
SQ, SQE	4 až 10 (SQ), 10 až 20 (SQE)	82
CMBE, MQ, JP, Hydrojet, RMQ	4 až 10; 10 až 20 (RMQ)	89
Control MPC	20 až 30	91
CUE	20 až 30	96

Pozn.:

1. Položky označené v excelovom cenníku v stĺpci SKLAD EU " \* " sú výrobky dostupné do 4 pracovných dní od objednania
2. 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 obehová čerpadlá majú záruku predĺženú na 36 mesiacov od dátumu predaja čerpadla, najviac však 42 mesiacov od dátumu výroby čerpadla.**



**Na čerpadlá ALPHA2 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 výrobcu GWS LTD., ktoré sa používajú u vodárni 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 nahrádza. 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 inštalácie, zásahy, úpravy, opravy, demontáže, manipulácie alebo obdobné činnosti prevádzkané 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 prepätia (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

### Odkúšanie 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 krivkou a nameranými údajmi

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



# GRUNDFOS

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2013

### 1. Všeobecné podmienky.

- 1.1. Tieto všeobecné obchodné podmienky (ďalej len VOP) sú platné pre všetky kúpne zmluvy uzatvorené s predávajúcim, t.j. firmou 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 týmito VOP je kupujúci oboznámený pri podpise Rámcovej obchodnej zmluvy a iných kúpnych zmlúv, 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 firma Grundfos neuzná.
- 1.2. Kupujúci súhlasí, 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 zákonníka, 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 zákonníka 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 vyššou mocou t.j. hlavne neobvyklými poveternostnými podmienkami, neobvyklými dopravnými problémami, štrajkami 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 ťarchu, najmä potom zvýšenie ceny, predĺženie termínu dodávky a pod.
- 1.7. Ponuky pripravené obchodno-technickými pracovníkmi predávajúceho sú nezáväzná. Technické prehlásenia obchodno-technických pracovníkov predávajúceho sa pre predávajúceho stávajú záväznými len po ich písomnom potvrdení.

### 2. Dodacie podmienky

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje riadne splniť túto zmluvu v zjednanom rozsahu predmetu plnenia a v zjednanej 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 predlžuje. 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 predlžuje 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 odovzdaním kupujúcemu. Súčasťou odovzdania tovaru kupujúcemu je dodací list. Odovzdanie tovaru kupujúcemu sa rozumie uvoľnenie tovaru kupujúcemu v mieste plnenia, ktorým je sklad predávajúceho, bez ohľadu na skutočnosť, či kupujúci tovar aj fyzicky prevzme. Odovzdaním tovaru je predávajúci oprávnený vystaviť faktúru. Pokiaľ kupujúci do 15 dní od dátumu vystavenia faktúry neodoberie tovar z dôvodov, 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 okamžikom splnenia dodávky tovaru kupujúcemu, pokiaľ nie je uvedené v zmluve inak.
- 2.4. Ak je dohodnuté odoslanie tovaru predávajúcim, je povinnosť dodať tovar splnená odovzdaním tovaru prvému dopravcovi v dohodnutom mieste odovzdania, prípadne bez určenia miesta odovzdania k preprave pre kupujúceho do miesta určenia podľa prepravných dispozícií v kúpnej zmluve a to podľa obvyklých zvyklostí a na účet kupujúceho. Okamžikom tohto predania prvému dopravcovi k preprave pre kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho. Preadávajúci avizuje odoslanie tovaru.
- 2.5. Kupujúci je povinný v objednávke predávajúcemu udať dopravné dispozície (kto zabezpečuje dopravu, presnú dodaciu adresu – firma, ulica, mesto, kontaktná osoba, telefón). V prípade, že kupujúci nemá žiadne odosielateľské dispozície, zvolí predávajúci spôsob dopravy sám, podľa svojho zväzenia a s ohľadom na ekonomickosť 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. Pre prevzatie tovaru kupujúcim sa dojednáva postup podľa § 451 Obchodného zákonníka, ďalej len OBZ. (Zákazník si pri preberaní skontroluje preberaný tovar a prípadné nezrovnalosti zapíše do preberacieho protokolu.) Pri preberaní zásielky kupujúci venuje mimoriadnu pozornosť baleniu a kompletnosti dodávky. Pri balení venuje pozornosť aj povrchu kartónu, ochrannej páske a všetkým, i drobným porušeniam a trhlinám, obzvlášť priazornému kartónu a deformáciám rohov balíka. Tieto príznaky môžu znamenať neopatrné zaobchádzanie s balíkom pri preprave a manipulácii 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 poškodeniach a odovzdá ho prepravcovi a zašle na vedomie predávajúcemu. Týmto jednaním kupujúci zaistí efektívnejšie riešenie prípadnej neskoršej 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 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.



# GRUNDFOS

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2013

- 2.10. Vzatie materiálu späť z dodávok predávajúceho je zásadne vylúčené
- 2.11. Vady dodávky je kupujúci povinný oznámiť predávajúcemu písomne v lehote a postupom podľa OBZ, vrátane uplatnenia nárokov z väd 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 firmy Grundfos.
- 2.13. Predávajúci preberá záruku za akosť predávaného tovaru v dĺžke dohodnutej 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 popri dôvodoch uvedených v OBZ a predovšetkým ďalej:

- 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 neoprávnené zmeny, 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, manipulácie, zásahov, opráv, úprav, demontáže resp. obdobnou činnosťou, prevádzanou 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 vyššou mocou.

V prípade výskytu väd 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 vymenené len diely, u ktorých je vada zapríčinená konštrukčnými alebo výrobnými závadami výrobcu. Na výmenu celého tovaru má kupujúci právo len v prípade, že Autorizovaný servisný partner alebo poverený zástupca predávajúceho uzná zariadenie za neopraviteľné.

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

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, ktorá bola potrebná k odstráneniu väd a počas ktorej nemohol kupujúci tovar používať, záručná doba neplynie. Predávajúci vydá kupujúcemu potvrdenie o tom, kedy si vady uplatnil, o vykonaní opravy a dobe jej trvania.

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 väd neoprávnené a kupujúci je povinný uhradiť všetky náklady vynaložené predávajúcim, resp. jeho autorizovanou servisnou osobou, na preskúmanie, analyzovanie a odstránenie väd.

Zmluvné strany zhodne konštatujú, že pri uzavretí akejkoľvek kúpnej zmluvy, ku ktorej sa vzťahujú tieto VOP, nepredvídajú vznik škody spôsobenej predávajúcim pri plnení kúpnej zmluvy, vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú predávajúcim dodaním tovaru s vadami, ako aj vzniknutú zo záruky, vrátane nákladov spojených kupujúcemu pri porušení povinnosti predávajúcim, vrátane iných škôd alebo nákladov vzniknutých v súvislosti s realizovaním činnosti predávajúcim alebo v súvislosti s vadami tovaru a ich uplatnením (napr. ušlý 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 tovarom, vo výške, ktorá by prevyšovala 25% ceny reklamovaného vadného tovaru bez DPH, pričom prevyšujúcu škodu nie je možné predvídať ani s prihliadnutím na skutočnosti, ktoré v uvedenom čase predávajúci poznal alebo mal poznať pri obvyklej starostlivosti.

Výška zodpovednosti za škodu predávajúcim spôsobenú dodaním výrobku s vadami ako aj vzniknutú zo záruky je v zmysle § 379 OBZ (resp. § 442 Občianskeho zákonníka) obmedzená na sumu najviac do výšky 25% ceny reklamovaného vadného tovaru bez DPH a s obmedzením tak ako je uvedené nižšie.

Predávajúci nezodpovedá za iné škody alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý 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 výrobkom.

- 2.14. V prípade, že kupujúci odmietne, aj čiastočne, alebo iným spôsobom znemožní predávajúcemu splniť kúpnu zmluvu, uhradí predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 25% platnej ceníkovej 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 (ďalej len ROZ), ostatných kúpnych zmluvách alebo týchto Všeobecných obchodných podmienkach
- 2.15. Predávajúci je viazaný svojím návrhom kúpnej zmluvy po dobu 30 dní od jeho odoslania (odovzdania kupujúcemu). Pokiaľ v tejto lehote predávajúci neobdrží písomný súhlas kupujúceho s návrhom, prejavovým platným potvrdením tejto zmluvy, zmluva nevznikne. Toto sa netýka veľkoobchodných partnerov, ktorí majú s predávajúcim podpísané ROZ a ostatné zmluvy s taxatívne stanovenou dobou platnosti.
- 2.16. Predávajúci si vyhradzuje právo dielčích dodávok.
- 2.17. Predávajúci si vyhradzuje dodať tovar v pozmenenom konštrukčnom, prípadne dielenskom prevedení oproti objednanému, pokiaľ takéto zmeny nemajú funkčný vplyv na účel použitia tovaru.
- 2.18. Kupujúci nesmie prevádzať žiadne zmeny ani úpravy na dodanom tovare, ani ho inak označovať ako je prevedené vo výrobnom zázname. Nesmie ho ani označovať značkami, ktoré môžu vyvolať 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

# GRUNDFOS

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2013

- splatnosti faktúry, ktorý je na nej uvedený, a to na účet 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 zmenkou, šekom, alebo iným spôsobom než prevodom na účet predávajúceho je možná len po výslovnom súhlase predávajúceho. Príslušný záväzok sa považuje za splnený len okamžikom, keď je odpovedajúca čiastka pripísaná na účet predávajúceho. Náklady eskontu 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, neplynie 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 odstránené.
- 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 prijímaniu inkasa platieb je oprávnený len štatutárny zástupca predávajúceho alebo osoba ním splnomocnená.
- 3.10. Zmluvné strany si dojednávajú zmluvné pokuty pre prípad nedodržania plnenia peňažitých 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 navyše uplatniť i náhradu škody, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvné pokuty, pričom 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 však môže započítať len svoje splatné pohľadávky, ktoré boli vopred uznané predávajúcim alebo právoplatným rozhodnutím súdu; inak započítanie kupujúcim nie je dovoľené. Návrh na zápočet je oprávnená dať ktorákoľvek zo strán.
- #### 4. Ďalšie dohody
- 4.1. Dodaný tovar zostáva vlastníctvom predávajúceho až do okamihu zaplatenia celej kúpnej ceny (výhrada vlastníctva).
- 4.2. Kupujúci je oprávnený nakladať tovarom podliehajúcim výhradnému vlastníctvu len pre svoju potrebu. Nesmie ho ďalej predať, previesť alebo dať do zástavy tretiemu subjektu, pokiaľ nebude prenesená takáto istá výhrada prevodu vlastníckeho práva až po zaplatení tovaru aj na jeho zákazníkov (tretie osoby). Vlastníctvo predávajúceho nezaniká ani pri úprave, či spracovaní tovaru dodaného s výhradou vlastníctva. V prípade úpravy, či spracovaní a spojení tovaru s iným tovarom, ktorý nepatrí predávajúcemu, prináleží mu takto vzniknutý podiel na novovytvorenej veci v pomere hodnoty dodaného tovaru k ostatnému tovaru v dobe spracovania a vzájomného spojenia týchto tovarov. Pokiaľ kupujúci získava výhradné vlastnícke právo k takto vytvorenej novej veci, bude pre predávajúceho bezúplatne spravovať jeho tovar (diel) až do prechodu vlastníckeho práva. Stanovenie výšky podielu prináleží predávajúcemu.
- 4.3. Podpisom každej dielčej kúpnej zmluvy postupuje kupujúci bezodplatne predávajúcemu všetky pohľadávky plynúce z prípadného ďalšieho predaja, či prevodu tovaru podliehajúceho výhradnému vlastníctvu, a to so všetkým príslušenstvom pohľadávok. Kupujúci je povinný okamžite informovať svojich dlžníkov o postúpení pohľadávok a súčasne okamžite zaslať predávajúcemu všetky doklady o týchto skutočnostiach a poskytnúť mu úplne informácie tak, aby mohol svoje pohľadávky riadne uplatniť a vymáhať. Súčasne je kupujúci povinný vydať predávajúcemu okamžite všetok tovar s výhradou vlastníctva, ktorý sa u neho nachádza. Záväzky kupujúceho z kúpnej zmluvy, vrátane úhrady ceny, týmto nie sú dotknuté.
- 4.4. 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.
- 4.5. 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 môže použiť len kupujúci a to výhradne v súvislosti s realizáciou kúpnych zmlúv. Táto dokumentácia je dôvernej povahy a nesmie byť publikovaná, kopírovaná ani poskytovaná tretej strane bez predchádzajúceho výslovného súhlasu predávajúceho. Súčasne je kupujúci povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach s ktorými sa zoznámil v priebehu spolupráce s predávajúcim s výnimkou tých, ktoré predávajúci k zverejneniu určí.
- 4.6. Neplnenie dohodnutých kúpnych zmlúv, 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.
- 4.7. Osoby podpisujúce každú dielčiu kúpnu či inú zmluvu svojím podpisom potvrdzujú, že majú oprávnenie štatutárneho zástupcu (splnomocnenie) k takémuto úkonu a berú na vedomie, že ponесú všetky následky najmä škody, ak sa preukáže, že toto prehlásenie je nepravdivé. Zodpovednosť kupujúceho z uzavretej kúpnej zmluvy týmto nie je dotknutá.
- 4.8. Ostatné otázky zmluvou a VOP neriešené sa riadia OBZ.
- 4.9. Ustanovenia ROZ, ostatných kúpnych zmlúv, dielčích a rámcových kúpnych zmlúv majú prednosť pred týmito Všeobecnými obchodnými podmienkami, pokiaľ príslušné skutočnosti upravujú inak.
- 4.10. Prípadné nepoužitie niektorých ustanovení VOP nemá za následok, že iné ustanovenia by nemali byť či nie sú použité.
- 4.11. Ako miesto príslušného súdu sa dojednáva Bratislava. 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).
- 4.12. Ustanovenia všetkých zmlúv i týchto VOP majú prednosť pred ustanoveniami zákonnými s výnimkou tých, ktoré majú kognitívny povahu.

Bratislava, december 2012

## Základné ceny obalových materiálov

### Obalový materiál dodávaný s tovarom

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR
Paleta EUR	00ID2255	3,00
Paletová ohrádka Grundfos	00ID6325	3,00

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

**ALPHA2**



ALPHA2 spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre mokrrobežné obehové čerpadlá. Na cirkulačné čerpadlá (ALPHA N) sa Smernica EuP/ErP nevzťahuje.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinnosti 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>285,00</b>	A1
ALPHA2 25-50			≤ 0.16	252	97993200	<b>296,90</b>	A1	
ALPHA2 25-60			1x230 V	≤ 0.17	252	97993201	<b>308,80</b>	A1
ALPHA2 32-40	180	R 1 1/4	1x230 V	≤ 0.15	252	97993203	<b>308,80</b>	A1
ALPHA2 32-50			≤ 0.16	252	97993204	<b>320,70</b>	A1	
ALPHA2 32-60			1x230 V	≤ 0.17	252	97993205	<b>332,70</b>	A1
<b>ALPHA2 - s odvzdušňovacou komorou</b>								
ALPHA2 25-40 A	180	R 1	1x230 V	≤ 0.18	210	97993199	<b>308,80</b>	A1
ALPHA2 25-60 A			1x230 V	≤ 0.20	210	97993202	<b>344,50</b>	A1
<b>ALPHA2 - stavebná dĺžka 130 mm</b>								
ALPHA2 15-40 130	130	R 1/2	1x230 V	≤ 0.15	252	97993192	<b>285,00</b>	A1
ALPHA2 15-50 130			≤ 0.16	252	97993193	<b>296,90</b>	A1	
ALPHA2 15-60 130			1x230 V	≤ 0.17	252	97993194	<b>308,80</b>	A1
ALPHA2 25-40 130	130	R 1	1x230 V	≤ 0.15	252	97993195	<b>285,00</b>	A1
ALPHA2 25-50 130			≤ 0.16	252	97993196	<b>296,90</b>	A1	
ALPHA2 25-60 130			1x230 V	≤ 0.17	252	97993197	<b>308,80</b>	A1
<b>ALPHA2 - cirkulačné čerpadlá (prevedenie z nehrdzavejúcej ocele)</b>								
ALPHA2 20-40 N	150	R 3/4	1x230 V		252	97660453	<b>500,80</b>	A1
ALPHA2 20-60 N			1x230 V		252	97660456	<b>572,30</b>	A1
ALPHA2 25-40 N	130	G 1 1/2	1x230 V	≤ 0.15	252	97993206	<b>500,80</b>	A1
ALPHA2 25-50 N			≤ 0.16	252	97993207	<b>536,50</b>	A1	
ALPHA2 25-60 N			≤ 0.17	252	97993208	<b>572,30</b>	A1	
ALPHA2 25-40 N	180	R1	1x230 V	≤ 0.15	252	97993209	<b>500,80</b>	A1
ALPHA2 25-50 N			≤ 0.16	252	97993210	<b>536,50</b>	A1	
ALPHA2 25-60 N			≤ 0.17	252	97993211	<b>572,30</b>	A1	
ALPHA2 32-40 N	180	G 2	1x230 V	≤ 0.15	252	97993212	<b>572,30</b>	A1
ALPHA2 32-50 N			≤ 0.16	252	97993213	<b>600,00</b>	A1	
ALPHA2 32-60 N			≤ 0.17	252	97993214	<b>627,90</b>	A1	

Elektronicky regulované obehové čerpadlá, jednofázové,  
bez funkcie **AUTOADAPT**

**ALPHA2 L**



ALPHA2 L spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre energeticky úsporné obehové 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>163,30</b>	A1
ALPHA2 L 25-50			≤ 0,27	252	98124072	<b>180,60</b>	A1	
ALPHA2 L 25-60			≤ 0,27	252	95047564	<b>192,90</b>	A1	
ALPHA2 L 32-40	180	R 1 1/4	1x230 V	≤ 0,27	252	95047565	<b>186,80</b>	A1
ALPHA2 L 32-50			≤ 0,27	252	98288729	<b>195,30</b>	A1	
ALPHA2 L 32-60			≤ 0,27	252	95047566	<b>205,00</b>	A1	
<b>ALPHA2 L - stavebná dĺžka 130 mm</b>								
ALPHA2 L 15-40 130	130	R 1/2	1x230 V	≤ 0,27	252	95047560	<b>176,30</b>	A1
ALPHA2 L 15-50 130			≤ 0,27	252	98288721	<b>191,10</b>	A1	
ALPHA2 L 15-60 130			≤ 0,27	252	96984037	<b>205,80</b>	A1	
ALPHA2 L 25-40 130	130	R 1	1x230 V	≤ 0,27	252	95047561	<b>163,30</b>	A1
ALPHA2 L 25-50 130			≤ 0,27	252	98288726	<b>180,60</b>	A1	
ALPHA2 L 25-60 130			≤ 0,27	252	95047563	<b>192,90</b>	A1	
<b>ALPHA2 L - s odvzdušňovacou komorou</b>								
ALPHA2 L 25-40 A	180	R 1	1x230 V	≤ 0,27	210	98288725	<b>191,10</b>	A1
ALPHA2 L 25-60 A			1x230 V	≤ 0,27	210	98288728	<b>216,30</b>	A1
<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>325,50</b>	A1
ALPHA2 L 20-45 N			≤ 0,27	252	98094952	<b>352,80</b>	A1	
ALPHA2 L 20-50 N			≤ 0,27	252	98290112	<b>354,90</b>	A1	
ALPHA2 L 20-60 N			≤ 0,27	252	98288709	<b>384,30</b>	A1	
ALPHA2 L 25-40 N	180	R 1	1x230V	≤ 0,27	252	98288702	<b>327,60</b>	A1
ALPHA2 L 25-50 N			≤ 0,27	252	98288705	<b>348,60</b>	A1	
ALPHA2 L 25-60 N			≤ 0,27	252	98288707	<b>371,70</b>	A1	

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

**MAGNA**



MAGNA spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre  
mokrobežné obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA</b>									
MAGNA 25-40	180	R1		1x230 V	≤ 0.22	45	96817929	<b>488,80</b>	A1
MAGNA 25-60				1x230 V	≤ 0.22	45	96281022	<b>631,90</b>	A1
MAGNA 25-80				1x230 V	≤ 0.23	45	97691265	<b>687,50</b>	A1
MAGNA 25-100				1x230 V	≤ 0.21	45	96281015	<b>713,00</b>	A1
MAGNA 32-40	180	R 1¼		1x230 V	≤ 0.21	45	96817952	<b>566,30</b>	A1
MAGNA 32-60				1x230 V	≤ 0.22	45	96281023	<b>676,00</b>	A1
MAGNA 32-80				1x230 V	≤ 0.21	45	97691270	<b>726,00</b>	A1
MAGNA 32-100				1x230 V	≤ 0.22	45	96281016	<b>760,60</b>	A1
MAGNA 32-80 F	220	DN 32	PN 06/10	1x230 V	≤ 0.22	45	97691276	<b>773,70</b>	A1
MAGNA 32-100 F				1x230 V	≤ 0.22	45	96281018	<b>812,10</b>	A1
MAGNA 40-60 F	220	DN 40	PN 06/10	1x230 V	≤ 0.22	45	97691280	<b>746,40</b>	A1

1) Stavebná dĺžka u MAGNA 50-100 F je iná ako u starého čerpadla UPE 50-80 F. Použite vyrovnávacou kus A 50-40, obj. č. 96281077 (PN 6) resp. 96608516 (PN 10).

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. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MAGNA 25-40 N	180	R 1		1x230 V	≤ 0.22	45	96943201	<b>865,50</b>	A1
MAGNA 25-60 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96943223	<b>951,40</b>	A1
MAGNA 25-80 N				1x230 V	≤ 0.23	45	97691268	<b>1 018,40</b>	A1
MAGNA 25-100 N				1x230 V	≤ 0.21	45	96943224	<b>1 068,20</b>	A1
MAGNA 32-40 N	180	R 1¼		1x230 V	≤ 0.21	45	96817954	<b>929,90</b>	A1
MAGNA 32-60 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96700323	<b>977,70</b>	A1
MAGNA 32-80 N				1x230 V	≤ 0.21	45	97691272	<b>1 050,00</b>	A1
MAGNA 32-100 N				1x230 V	≤ 0.22	45	96281017	<b>1 112,60</b>	A1

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

**NOVINKA MAGNA3**



MAGNA spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre mokrobežné obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina						
<b>MAGNA3</b>															
MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924259	1 110,30	A1						
MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924268	1 100,00	A1						
MAGNA3 40-100 F							97924269	1 213,30	A1						
MAGNA3 40-120 F							97924270	1 347,20	A1						
MAGNA3 40-150 F							97924271	1 645,90	A1						
MAGNA3 40-180 F							97924272	1 893,10	A1						
MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924280	1 213,30	A1						
MAGNA3 50-60 F							97924281	1 429,60	A1						
MAGNA3 50-80 F							97924282	1 573,80	A1						
MAGNA3 50-100 F							97924283	1 666,50	A1						
MAGNA3 50-120 F							97924284	1 759,20	A1						
MAGNA3 50-150 F							97924285	2 027,00	A1						
MAGNA3 50-180 F							97924286	2 377,20	A1						
MAGNA3 65-40 F							340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924294	1 522,30	A1
MAGNA3 65-60 F													97924295	1 738,60	A1
MAGNA3 65-80 F													97924296	1 893,10	A1
MAGNA3 65-100 F	97924297	1 996,10	A1												
MAGNA3 65-120 F	97924298	2 140,30	A1												
MAGNA3 65-150 F	97924299	2 469,90	A1												
MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	PN 6	1x230 V	≤ 0.17								97924306	1 821,00	A1
MAGNA3 80-60 F			PN 10				97924316	1 911,70	A1						
			PN 6				97924307	2 006,40	A1						
MAGNA3 80-80 F			PN 10				97924317	2 106,40	A1						
			PN 6				97924308	2 160,90	A1						
MAGNA3 80-100 F			PN 10				97924318	2 268,60	A1						
			PN 6				97924309	2 356,60	A1						
MAGNA3 80-120 F			PN 10				97924319	2 474,10	A1						
			PN 6				97924310	2 645,00	A1						
MAGNA3 100-40 F			450				DN 100	PN 6	1x230 V	≤ 0.17		97924311	2 140,30	A1	
								PN 10				97924321	2 246,90	A1	
MAGNA3 100-60 F								PN 6		≤ 0.17		97924312	2 336,00	A1	
	PN 10	97924322		2 452,40	A1										
MAGNA3 100-80 F			PN 6		≤ 0.17		97924313	2 531,70	A1						
			PN 10				97924323	2 657,90	A1						
MAGNA3 100-100 F			PN 6		≤ 0.17		97924314	2 758,30	A1						
			PN 10				97924324	2 895,80	A1						
MAGNA3 100-120 F			PN 6		≤ 0.17		97924315	3 129,10	A1						
			PN 10				97924325	3 285,20	A1						

Objednávacie čísla pre prevedenie PN 16 na vyžiadanie.

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

**NOVINKA MAGNA3 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. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 N</b>									
MAGNA3 32-120 F N	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18		97924346	1 716,50	A1
MAGNA3 40-80 F N	250	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924349	1 700,50	A1
MAGNA3 40-100 F N					≤ 0.19		97924350	1 876,10	A1
MAGNA3 40-120 F N					≤ 0.18		97924351	2 083,70	A1
MAGNA3 40-150 F N					≤ 0.18		97924352	2 546,70	A1
MAGNA3 40-180 F N					≤ 0.18		97924353	2 929,80	A1
MAGNA3 50-40 F N	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924354	1 876,10	A1
MAGNA3 50-60 F N	280	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924355	2 211,40	A1
MAGNA3 50-80 F N					≤ 0.18		97924356	2 434,90	A1
MAGNA3 50-100 F N					≤ 0.18		97924357	2 578,60	A1
MAGNA3 50-120 F N					≤ 0.18		97924358	2 722,30	A1
MAGNA3 50-150 F N					≤ 0.17		97924359	3 137,40	A1
MAGNA3 50-180 F N					≤ 0.17		97924360	3 680,20	A1
MAGNA3 65-40 F N					340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.18
MAGNA3 65-60 F N					≤ 0.18		97924362	2 690,40	A1
MAGNA3 65-80 F N					≤ 0.17		97924363	2 929,80	A1
MAGNA3 65-100 F N					≤ 0.17		97924364	3 089,50	A1
MAGNA3 65-120 F N					≤ 0.17		97924365	3 313,00	A1
MAGNA3 65-150 F N					≤ 0.17		97924366	3 823,90	A1

OOobjednávacie čísla pre prevedenie PN 16 na vyžiadanie.

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

**NOVINKA MAGNA3 D**



MAGNA3 D spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre mokrobežné obehové čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 D</b>									
MAGNA3 D 32-120 F	220	DN 32	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924454	1 992,00	A1
MAGNA3 D 40-80 F	250	DN 40	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924463	1 973,50	A1
MAGNA3 D 40-100 F					≤ 0.19		97924464	2 177,40	A1
MAGNA3 D 40-120 F					≤ 0.18		97924465	2 418,40	A1
MAGNA3 D 40-150 F					≤ 0.18		97924466	2 956,10	A1
MAGNA3 D 40-180 F					≤ 0.18		97924467	3 401,10	A1
MAGNA3 D 50-40 F	240	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.20		97924475	2 177,40	A1
MAGNA3 D 50-60 F	280	DN 50	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19		97924476	2 566,80	A1
MAGNA3 D 50-80 F					≤ 0.19		97924477	2 826,30	A1
MAGNA3 D 50-100 F					≤ 0.18		97924478	2 993,20	A1
MAGNA3 D 50-120 F					≤ 0.18		97924479	3 160,00	A1
MAGNA3 D 50-150 F					≤ 0.18		97924480	3 642,10	A1
MAGNA3 D 50-180 F					≤ 0.19		97924481	4 272,40	A1
MAGNA3 D 65-40 F					340	DN 65	PN 6/10	1x230 V	≤ 0.19
MAGNA3 D 65-60 F					≤ 0.18		97924490	3 123,00	A1
MAGNA3 D 65-80 F					≤ 0.17		97924491	3 401,10	A1
MAGNA3 D 65-100 F					≤ 0.17		97924492	3 586,50	A1
MAGNA3 D 65-120 F					≤ 0.17		97924493	3 846,00	A1
MAGNA3 D 65-150 F					≤ 0.17		97924494	4 439,30	A1

OOobjednávacie čísla pre prevedenie PN 16 na vyžiadanie.



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

**NOVINKA MAGNA3 D**



MAGNA3 D spĺňa podmienky Smernice EuP/ErP pre mokrú obehovú čerpadlá.

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Index energet. účinnosti EEI	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>MAGNA3 D</b>									
MAGNA3 D 80-40 F	360	DN 80	PN 6	1x230 V	≤ 0.19		97924501	3 271,30	A1
			PN 10		≤ 0.19		97924511	3 434,40	A1
MAGNA3 D 80-60 F			PN 6		≤ 0.18		97924502	3 605,00	A1
			PN 10		≤ 0.18		97924512	3 784,80	A1
MAGNA3 D 80-80 F			PN 6		≤ 0.18		97924503	3 883,10	A1
			PN 10		≤ 0.18		97924513	4 076,80	A1
MAGNA3 D 80-100 F			PN 6		≤ 0.17		97924504	4 235,40	A1
			PN 10		≤ 0.17		97924514	4 446,70	A1
MAGNA3 D 80-120 F			PN 6		≤ 0.17		97924505	4 754,50	A1
			PN 10		≤ 0.17		97924515	4 991,80	A1
MAGNA3 D 100-40 F	450	DN 100	PN 6	1x230 V	≤ 0.19		97924506	3 846,00	A1
			PN 10		≤ 0.19		97924516	4 037,90	A1
MAGNA3 D 100-60 F			PN 6		≤ 0.18		97924507	4 198,30	A1
			PN 10		≤ 0.18		97924517	4 407,80	A1
MAGNA3 D 100-80 F			PN 6		≤ 0.17		97924508	4 550,50	A1
			PN 10		≤ 0.17		97924518	4 777,70	A1
MAGNA3 D 100-100 F			PN 6		≤ 0.17		97924509	4 958,40	A1
			PN 10		≤ 0.17		97924519	5 205,90	A1
MAGNA3 D 100-120 F			PN 6		≤ 0.17		97924510	5 625,90	A1
			PN 10		≤ 0.17		97924520	5 906,70	A1

Oobjednávacie čísla pre prevedenie PN 16 na vyžiadanie.

Elektronicky regulované obehové čerpadlá

**Príslušenstvo ALPHA2, MAGNA, MAGNA3**

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	76,10	P	
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	95,30	P	
Prepoj. kábel pre zdvoj. čerpadlá	Pre všetky MAGNY D s GENI modulom, u zdvojených čerpadiel súčasť dodávky	00605779	22,70	P	
CIU 100 LON Modul	Modul k pripojeniu jednotlivých čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti LONWorks	96753735	254,90	P	
CIU 150 Profibus - Modul	Modul k pripojeniu jednotlivých čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k Profibus-DP	96753081	254,90	P	
CIU 200 Modbus RTU - Modul	Modul k pripojeniu jednotlivých čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti Modbus-RTU	96753082	254,90	P	
CIU 300 BACnet MS/TP	Modul k pripojeniu jednotlivých čerpadiel MAGNA, TPE, NBE a NKE a stanic HydroMulti-E a Hydro MPC s GENIBus k sieti BACnet MS/TP	96893770	123,80	P	
Genibus-Modul CIM 050	Modul pre MAGNA3 na komunikáciu cez Grundfos Genibus. pre pripojenie MAGNA3 D sú nutné 2 moduly.	96824631	65,50	P	
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	123,80	P	
Profibus-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	123,80	P	
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	123,80	P	
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	123,80	P	
TS 3/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom	96406992	42,30	P	
TS 3/W	Spínacie hodiny s týždenným kotúčom	96406993	42,30	P	
ET 2	Termostat s prídavným senzorom	00ID4384	149,00	P	
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00ID4385	160,50	P	
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	00418860	252,20	P	
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00418861	263,70	P	
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	659,70	P
		0 až 50 K	96409363	670,50	P
ALPHA konektor priamy		00595562	14,60	P	
ALPHA konektor rohový, 4 m kábel		96884669	17,90	P	
MBT 3560	Externý snímač teploty, -50 až +150°C, 4-20 mA, pripojenie 1/2"	98355521	na dopyt	P	

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
Ovladač Grundfos GO	MI 201	iPod Touch s donglem a krytem	98140638	385,00	P
	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	133,00	P
	MI301	univerzálny dongle	98046408	210,00	P
	Kryt pre MI 201	kryt pre iPod Touch	98140983	168,00	P
Ovladač Grundfos R 100 (predaj bude ukončen v 1. pol. 2013)	Pre MAGNA, OPE, TPE, NBE, NKE, CRE, CME, MITRE, SPKE, CUE, Hydromono CR(N)E, Hydromulti-E, Hydro MPC-E a SQE s CU300, kalové č. s AUTOADAPT; vrátane USB	96615297	195,10	P	

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

## ALPHA2

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie (zostava)	ALPHA2 15-xx 130	98091786	23,00	P
	ALPHA2 25-xx (N) 130	98091786	23,00	P
	ALPHA2 25-xx (N) 180	98091787	23,50	P
	ALPHA2 32-xx (N) 180	98091787	23,50	P
	ALPHA2 25-xx A 180	00505822	28,60	P
	ALPHA2 L 15-xx 130	00505821	23,00	P
	ALPHA2 L 25-xx 130	00505821	23,00	P
	ALPHA2 L 25-xx 180	00505821	23,00	P
ALPHA2 L 32-xx 180	00505821	23,00	P	

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

## 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	57,40	P
	MAGNA 25-60 (N)			
	MAGNA 25-80 (N)			
	MAGNA 25-100 (N)			
	MAGNA 32-40 (N)	96763566	57,40	P
	MAGNA 25-100 (N)			
	MAGNA 32-80 (N)			
	MAGNA 32-100 (N)			
	MAGNA 32- 80 F	96741524	57,40	P
	MAGNA 32-100 F			
	MAGNA 40- 60 F	96741524	57,40	P
	MAGNA 40- 80 F			
	MAGNA 40-100 F			
	MAGNA 50-100 F	96741525	57,40	P
MAGNA 65- 60 F (N)	96741529	91,70	P	
MAGNA 65-120 F (N)	96741529	91,70	P	

\*) Tepelno-izolačné kryty pre vykurovanie sú štandardnou súčasťou dodávky jednoduchých čerpadiel MAGNA3 (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 32-xxx F	98063287	124,70	P
	MAGNA3 40-xxx F 220	98063288	139,40	P
	MAGNA3 40-xxx F 250	98145675	144,80	P
	MAGNA3 50-xxx F 240	98063289	151,30	P
	MAGNA3 50-xxx F 280	98145676	159,00	P
	MAGNA3 65-xxx F	96913593	176,20	P
	MAGNA3 80-xxx F	98134265	na dopyt	P
	MAGNA3 100-xxx F	96913589	na dopyt	P

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



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 dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Napätie [V], 50 Hz	Kusov na palete	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>SOLAR 15-45 130</b>	130	R 1/2	1x230 V	192	96817710	<b>149,00</b>	A
<b>SOLAR 15-60 130</b>	130		1x230 V	192	96705819	<b>184,90</b>	A
<b>SOLAR 15-65 130</b>	130		1x230 V	192	96817649	<b>184,90</b>	A
<b>SOLAR 15-80 130</b>	130		1x230 V	192	59508500	<b>202,70</b>	A
<b>SOLAR 25-40 180</b>	180	R 1	1x230 V	192	59544183	<b>149,00</b>	A
<b>SOLAR 25-45 130</b>	130		1x230 V	192	96817722	<b>149,00</b>	A
<b>SOLAR 25-45 180</b>	180		1x230 V	192	96817725	<b>149,00</b>	A
<b>SOLAR 25-60 180</b>	180		1x230 V	192	59546639	<b>184,90</b>	A
<b>SOLAR 25-65 130</b>	130		1x230 V	192	96817652	<b>184,90</b>	A
<b>SOLAR 25-65 180</b>	180		1x230 V	192	96817707	<b>184,90</b>	A
<b>SOLAR 25-120 180</b>	180		1x230 V	100	52588352	<b>375,50</b>	A

**Cirkulačné čerpadlá s úsporným PM motorom a inteligentnou funkciou AUTOADAPT, jednofázové, vrátane tepelno-izolačných krytov**

**COMFORT PM**



**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>152,10</b>	A
UP 20-14 BX PM	110	R 3/4	uzatvárací a spätný ventil bez príslušenstva	1x230 V	360	97916772	<b>183,10</b>	A
UP 15-14 BA PM *)	80	R 1/2	<b>funkcia AUTOADAPT</b>	1x230 V	360	97916757	<b>256,10</b>	A
UP 20-14 BXA PM *)	110	R 3/4	uzatvárací a spätný ventil, <b>funkcia AUTOADAPT</b>	1x230 V	360	97916749	<b>289,20</b>	A

\*) päťročná záručná doba

**Cirkulačné čerpadlá jednofázové - predaj bude ukončený v 1. pol. 2013**

**COMFORT**



**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
<b>COMFORT - teleso s vnútorným závitom Rp 1/2</b>								
UP 15-14 B	80	R 1/2	bez príslušenstva	1x230 V	360	96433883	<b>149,00</b>	A
UP 15-14 BU			s časovým spínačom	1x230 V	270	96433884	<b>196,60</b>	A
UP 15-14 BT			s termostatom	1x230 V	270	96433885	<b>196,60</b>	A
UP 15-14 BUT			s časovým spínačom a termostatom	1x230 V	270	96433886	<b>244,30</b>	A
<b>COMFORT - teleso so skrutkovaním G 1 1/4, uzatvárací a spätný ventil</b>								
UP 20-14 BX	110	R 3/4	bez príslušenstva	1x230 V	360	96433887	<b>178,90</b>	A
UP 20-14 BXU			s časovým spínačom	1x230 V	270	96433888	<b>226,60</b>	A
UP 20-14 BXT			s termostatom	1x230 V	270	96433889	<b>226,60</b>	A
UP 20-14 BXUT			s časovým spínačom a termostatom	1x230 V	270	96433890	<b>262,30</b>	A

**Cirkulačné čerpadlá, jednofázové a trojfázové - predaj bude ukončený do 31.3.2013**

**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 série 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>190,80</b>	A
UP 20 - 15 N			1x230 V		198	59641500	<b>214,50</b>	A
UP 20 - 30 N			1x230 V		198	59643500	<b>268,20</b>	A
UP 20 - 45 N			1x230 V		100	95906472	<b>274,20</b>	A
UPS 25 - 40 N	180	R 1	1x230 V		198	96913060	<b>268,20</b>	A
UPS 25- 55 N			1x230 V			95906408	<b>429,80</b>	A
UPS 25 - 60 N			1x230 V		198	96913085	<b>333,80</b>	A
UPS 25 - 80 N			1x230 V		80	95906439	<b>524,60</b>	A
UPS 32-55 N	180	R 1 1/4	1x230 V			95906752	<b>552,70</b>	A
UPS 32-80 N			1x230 V		80	95906448	<b>620,10</b>	A
UPS 32-100 N			1x230 V		45	95906489	<b>858,50</b>	A
UPS 40-50 FN	250	DN 40	1x230 V		64	95906422	<b>870,40</b>	A
UPS 40-80 FN			1x230 V		80	95906753	<b>1 032,80</b>	A

Prevedenie na studenú vodu na dopyt

**UP série 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>310,00</b>	A
UP 20 - 30 N			3x400 V		198	59643800	<b>315,90</b>	A
UPS 25 - 60 N	180	R 1	1x230 V		198	96913058	<b>357,20</b>	A

## Príslušenstvo pre čerpadlo COMFORT PM

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Popis	Ďalšie informácie	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
ALPHA konektor priamy					00595562	14,60	P
ALPHA konektor rohový, 4 m kábel					96884669	17,90	P
Odvzdušňovacia príruha			všetky Comforty		96433906	11,40	P
Vyrovnávací kus A24G	150 mm	G 1¼ vnútorný závit x G 1¼ x 40 mm	UP 20-14 BX..	mosadz	96436559	6,90	P
Vyrovnávací kusy A25G (sada)	150 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1¼ x 35 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433911	10,40	P
Vyrovnávací kusy A26W (sada)	140 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1 x 30 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433913	6,90	P
Vyrovnávací kusy A27S (sada)	130 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1½ x 25 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433912	9,20	P

## Príslušenstvo pre čerpadlá COMFORT - predaj čerpadiel COMFORT bez PM bude ukončený do 31.3.2013

Typ	Stavebná dĺžka [mm]	Štandardná prípojka	Popis	Ďalšie informácie	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Spínacie hodiny A			UP xx-14 B, BX		96433891	57,40	P
Spínacie hodiny B			UP xx-14 BT, BXT		96433892	74,50	P
Odvzdušňovacia príruha			všetky Comforty		96433906	11,40	P
Vyrovnávací kus A24G	150 mm	G 1¼ vnútorný závit x G 1¼ x 40 mm	UP 20-14 BX..	mosadz	96436559	6,90	P
Vyrovnávací kusy A25G (sada)	150 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1¼ x 35 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433911	10,40	P
Vyrovnávací kusy A26W (sada)	140 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1 x 30 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433913	6,90	P
Vyrovnávací kusy A27S (sada)	130 mm	2 x R ½ vnútorný závit x G 1½ x 25 mm	UP 15-14 B..	mosadz	96433912	9,20	P

## 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	45,80	P
TS 2 N/W	Spínacie hodiny s týždenným kotúčom - nástrčné na UP 20-07 N, 15 N, 30 N		96411716	45,80	P
TS 3/T	Spínacie hodiny s denným kotúčom - montáž na stenu		96406992	42,30	P
TS 3/W	Spínacie hodiny s týždenným kotúčom - montáž na stenu		96406993	42,30	P
ET 2	Termostat s príložitým senzorom	20°C až +80°C	00ID4384	149,00	P
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	20°C až +80°C	00ID4385	160,50	P
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	20°C až +80°C	00418860	252,20	P
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	20°C až +80°C	00418861	263,70	P

## Tepelno-izolačné kryty (zostava)

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 25-40 N	00505821	23,00	P
	UPS 25-55 N	95906655	28,60	P
	UPS 25-60 N	00505821	23,00	P
	UPS 25-80 N	95906655	28,60	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 32-80 N	95906655	28,60	P
	UPS 32-100 N	95906653	28,60	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	UPS 40-50 F N	95906655	28,60	P
	UPS 40-80 F N	95906655	28,60	P



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

### UPS série 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 prípojka	Príruba - prevedenie	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Napätie [V], 50 Hz	Energetická trieda	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
UPS 32-30 FB	220	DN 32	PN 06/10	1x230V	C	30	96401739	<b>1 085,10</b>	A	3x400V	E	30	96401741	<b>1 036,00</b>	A	
UPS 32-60 FB				1x230V	C	24	96401797	<b>1 163,80</b>	A	3x400V	C	24	96401808	<b>1 109,60</b>	A	
UPS 32-120 FB				1x230V	C	24	96401844	<b>1 463,30</b>	A	3x400V	C	24	96401846	<b>1 394,60</b>	A	
UPS 40-30 FB	250	DN 40	PN 06/10	1x230V	D	30	96401876	<b>1 306,20</b>	A	3x400V	D	30	96401878	<b>1 244,90</b>	A	
UPS 40-60/4 FB				1x230V	E	16	96401900	<b>1 605,70</b>	A	3x400V	C	16	96401902	<b>1 529,70</b>	A	
UPS 40-60/2 FB				1x230V	C	24	96401921	<b>1 328,30</b>	A	3x400V	C	24	96401923	<b>1 264,40</b>	A	
UPS 40-120 FB				1x230V	C	24	96401949	<b>1 669,40</b>	A	3x400V	C	24	96401951	<b>1 590,90</b>	A	
UPS 40-180 FB				1x230V	D	16	96401983	<b>1 976,50</b>	A	3x400V	C	16	96401985	<b>1 880,80</b>	A	
UPS 50-30 FB	280	DN 50	PN 06/10	1x230V	D	16	96402010	<b>1 630,30</b>	A	3x400V	C	16	96402012	<b>1 554,20</b>	A	
UPS 50-60/4 FB				1x230V	E	16	96402038	<b>2 010,90</b>	A	3x400V	D	16	96402040	<b>1 915,10</b>	A	
UPS 50-60/2 FB				1x230V	C	16	96402064	<b>1 669,40</b>	A	3x400V	C	16	96402072	<b>1 590,90</b>	A	
UPS 50-120 FB				1x230V	D	16	96402108	<b>2 055,10</b>	A	3x400V	C	16	96402110	<b>1 954,40</b>	A	
UPS 50-180 FB				1x230V	D	16	96402140	<b>2 315,30</b>	A	3x400V	C	16	96402142	<b>2 204,80</b>	A	
UPS 65-30 FB	340	DN 65	PN 06/10	1x230V	E	10	96402206	<b>2 055,10</b>	A	3x400V	C	10	96402208	<b>1 954,40</b>	A	
UPS 65-60/4 FB				1x230V	E	10	96402233	<b>2 455,20</b>	A	3x400V	C	10	96402235	<b>2 339,70</b>	A	
UPS 65-60/2 FB				1x230V	D	10	96402262	<b>2 055,10</b>	A	3x400V	D	10	96402264	<b>1 954,40</b>	A	
UPS 65-120 FB				1x230V	D	16	96402285	<b>2 455,20</b>	A	3x400V	C	10	96402287	<b>2 339,70</b>	A	
UPS 65-180 FB				-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96402320	<b>2 681,10</b>	A	
UPS 80-30 FB	360	DN 80	PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	10	96404907	<b>2 587,70</b>	A	
UPS 80-60 FB			PN 10	-	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	10	96402356	<b>2 624,60</b>	A
			PN 06	-	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96404916	<b>2 970,80</b>	A
UPS 80-120 FB			PN 10	-	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96402401	<b>3 010,10</b>	A
			PN 06	-	-	-	-	-	-	-	3x400V	C	10	96404924	<b>3 066,50</b>	A
UPS 100-30 FB	450	DN 100	PN 06	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	8	96404933	<b>3 351,40</b>	A	
			PN 10	-	-	-	-	-	-	3x400V	D	8	96402527	<b>3 388,20</b>	A	

## 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	<b>42,30</b>	P
TS 3/W	Spínacie hodiny s denným kotúčom - montáž na stenu	96406993	<b>42,30</b>	P
ET 2	Termostat s prídavným senzorom	00ID4384	<b>149,00</b>	P
ET 2	Termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00ID4385	<b>160,50</b>	P
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom	00418860	<b>252,20</b>	P
DTS 2	Diferenčný termostat s prídavným senzorom a ponorným puzdrom	00418861	<b>263,70</b>	P

## Príslušenstvo pre inštaláciu do svorkovnice

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ochranný modul (motor. ochrana)	Jednoduché čerpadlo 1x230V	96422219	<b>51,50</b>	P
Ochranný modul (motor. ochrana)	Jednoduché čerpadlo 3x400V	96422221	<b>55,00</b>	P
Reléový modul (motor. ochrana + signálny modul)	Jednoduché čerpadlo 1x230V	96406611	<b>156,60</b>	P
Reléový modul (motor. ochrana + signálny modul)	Jednoduché čerpadlo 3x400V	96406609	<b>156,60</b>	P
Reléový modul - zostava (motor. ochrana + signálny modul)	Zdvojené čerpadlo 1x230V	96409231	<b>304,90</b>	P
Reléový modul - zostava (motor. ochrana + signálny modul)	Zdvojené čerpadlo 3x400V	96409229	<b>304,90</b>	P

## 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>36,70</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 32-60 F(B)	96405873	<b>38,90</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 32-120 F(B)	96405873	<b>38,90</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 40	UPS 40-30 F(B)	96405874	<b>41,30</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-60/4 F(B)	96405875	<b>42,30</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-60/2 F(B)	96405877	<b>43,10</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-120 F(B)	96405877	<b>43,10</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 40-180 F(B)	96405878	<b>43,60</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 50	UPS 50-30 F(B)	96405879	<b>44,80</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-60/4 F(B)	96405880	<b>43,60</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-60/2 F(B)	96405881	<b>45,80</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-120 F(B)	96405882	<b>45,80</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 50-180 F(B)	96405883	<b>45,80</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 65	UPS 65-30 F(B)	96405884	<b>48,10</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-60/4 F(B)	96405885	<b>49,30</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-60/2 F(B)	96405886	<b>49,30</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-120 F(B)	96405887	<b>50,50</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 65-180 F(B)	96405888	<b>51,50</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 80	UPS 80-30 F(B)	96405889	<b>56,10</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 80-60 F(B)	96405890	<b>58,50</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)		UPS 80-120 F(B)	96405891	<b>64,20</b>	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	DN 100	UPS 100-30 F(B)	96405892	<b>75,70</b>	P



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, kataforéza 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 motorom 1x220-240VD/240VY, 50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termosínačov

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

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

Veľkosť	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom				
Úplný popis vid' príklady nad tabuľkou		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
25-50/2 R	100	0,12	-	98346588	98346589	372,30	B	98346650	98346651	821,10	B1	-	-	-	-
25-80/2 R	100	0,18	-	98346597	98346598	409,70	B	98346657	98346658	872,10	B1	-	-	-	-
25-90/2 R	100	0,25	-	98346605	98346606	494,70	B	98346665	98346666	989,40	B1	-	-	-	-
32-30/4	200	0,12	06/10	96401742	96438815	478,00	B	96535113	96535119	926,80	B1	96275703	96275705	1 396,00	B1
32-40/4	200	0,25	06/10	96463864	96463868	616,10	B	96535126	96535128	1 085,30	B1	96275709	96275711	1 554,50	B1
32-50/2 R	100	0,12	-	98346591	98346592	436,90	B	98346652	98346653	885,70	B1	-	-	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401814	96438816	556,80	B	96535065	96535068	1 026,00	B1	96275343	96275345	1 495,20	B1
32-60/4	200	0,25	06/10	96463876	96463880	628,20	B	96535129	96535131	1 097,40	B1	96275715	96275717	1 566,60	B1
32-80/2 R	100	0,25	-	98346600	98346601	511,70	B	98346659	98346660	980,90	B1	-	-	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96384198	96384200	936,90	B	96112806	96112809	1 406,10	B1	96275721	96275723	1 875,30	B1
32-90/2 R	100	0,25	-	98346607	98346608	545,70	B	98346667	98346668	1 040,40	B1	-	-	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96384204	96384206	952,40	B	96112807	96112810	1 447,10	B1	96275727	96275729	1 916,30	B1
32-120/2	200	0,37	06/10	96401848	96438817	668,60	B	96458905	96458910	1 163,30	B1	96275349	96275351	1 632,50	B1
32-120/4	300	0,55	16	96384210	96384212	979,70	B	96112808	96112811	1 499,90	B1	96275733	96275735	1 969,10	B1
32-150/2	200	0,37	06/10	96463643	96463665	668,60	B	96535091	96535095	1 163,30	B1	96275355	96275357	1 632,50	B1
32-180/2	200	0,55	06/10	96463701	96463707	742,40	B	96463950	96463952	1 262,60	B1	96275361	96275363	1 731,80	B1
32-200/2	300	1,10	16	96384216	96384218	977,70	B	96112794	96112795	1 535,30	B1	96275379	96275381	2 004,50	B1
32-230/2	200	0,75	06/10	96463719	96463726	824,20	B	96463953	96463955	1 364,80	B1	96275367	96275369	1 834,00	B1
32-250/2	300	1,50	16	96384222	96384224	1 073,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-30/4	200	0,12	06/10	96401879	96438818	558,50	B	96535154	96535156	1 007,30	B1	96275739	96275741	1 476,50	B1
40-50/2	100	0,12	06/10	98346594	98346595	516,80	B	98346655	98346656	965,60	B1	-	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401924	96438821	617,30	B	96455035	96455040	1 086,50	B1	96275409	96275411	1 555,70	B1
40-60/4	200	0,25	06/10	96401903	96438819	722,70	B	96535157	96535159	1 191,90	B1	96275745	96275747	1 661,10	B1
40-80/2	100	0,25	06/10	98346602	98346603	630,70	B	98346662	98346663	1 099,90	B1	-	-	-	-
40-90/2	100	0,25	06/10	98346610	98346611	664,70	B	98346670	98346671	1 159,40	B1	-	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96463902	96463906	723,50	B	96535161	96535163	1 192,70	B1	96275751	96275753	1 661,90	B1
40-100/4	300	0,55	16	96384228	96384230	1 054,00	B	96112842	96112844	1 574,20	B1	96275757	96275759	2 043,40	B1
40-120/2	200	0,37	06/10	96401953	96438822	746,00	B	96455036	96455041	1 240,70	B1	96275415	96275417	1 709,90	B1
40-130/4	300	0,75	16	96384234	96384236	1 083,80	B	96112843	96112845	1 624,40	B1	96275763	96275765	2 093,60	B1
40-160/4	300	1,10	16	96384240	96384242	1 232,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-180/2	200	0,55	06/10	96401986	96438823	862,40	B	96551834	96551836	1 382,60	B1	96275421	96275423	1 851,80	B1
40-190/2	200	0,75	16	96463768	96463774	895,40	B	96463956	96463958	1 436,00	B1	96275427	96275429	1 905,20	B1
40-230/2	200	1,10	16	96463786	96463794	919,90	B	96463959	96463961	1 477,50	B1	96275439	96275441	1 946,70	B1
40-270/2	200	1,50	16	96463815	96463821	993,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-30/4	200	0,25	06/10	96402013	96438824	672,80	B	96535182	96535184	1 201,10	B1	96275781	96275783	1 670,30	B1
50-60/2	200	0,37	06/10	96402079	96438828	746,50	B	96535164	96535166	1 241,20	B1	96275469	96275471	1 710,40	B1
50-60/4	200	0,37	06/10	96402041	96438826	876,70	B	96455032	96455037	1 371,40	B1	96275787	96275789	1 840,60	B1
50-90/4	300	0,55	16	96384246	96384248	1 121,90	B	96112878	96112880	1 642,10	B1	96275793	96275795	2 111,30	B1
50-110/4	300	0,75	16	96384252	96384254	1 237,00	B	96112879	96112881	1 777,60	B1	96275799	96275801	2 246,80	B1
50-120/2	200	0,75	06/10	96402112	96438829	898,30	B	96458906	96458911	1 438,90	B1	96275475	96275477	1 908,10	B1
50-130/4	300	1,10	16	96384258	96384260	1 256,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160/2	300	1,10	16	96384270	96384272	1 090,60	B	96112866	96112867	1 648,20	B1	96275499	96275501	2 117,40	B1
50-160/4	300	1,50	16	96384264	96384266	1 275,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-180/2	200	0,75	06/10	96402143	96438830	998,40	B	96535168	96535181	1 539,00	B1	96275487	96275489	2 008,20	B1
50-190/2	300	1,50	16	96384276	96384278	1 168,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-30/4	200	0,25	06/10	96402209	96438831	889,80	B	96535189	96535201	1 359,00	B1	96275835	96275837	1 828,20	B1
65-60/2	200	0,55	06/10	96402266	96438835	933,80	B	96535185	96535188	1 411,50	B1	96275535	96275537	1 880,70	B1
65-60/4	200	0,55	06/10	96402236	96438833	1 044,00	B	96455033	96455038	1 564,20	B1	96275841	96275843	2 033,40	B1
65-90/4	300	0,75	16	96384282	96384284	1 253,60	B	96112902	96112903	1 794,20	B1	96275847	96275849	2 263,40	B1
65-110/4	300	1,10	16	96384290	96384288	1 251,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-120/2	200	1,10	06/10	96402289	96438836	1 100,60	B	96458907	96458912	1 658,20	B1	96275547	96275549	2 127,40	B1
65-130/4	300	1,50	16	96384294	96384296	1 360,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-180/2	200	1,50	06/10	96402321	96438837	1 187,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402357	96438838	1 159,70	B	96535205	96535207	1 654,40	B1	96275883	96275885	2 123,60	B1
80-30/4	200	0,37	10	96402358	96438839	1 159,70	B	96535202	96535204	1 654,40	B1	96275889	96275891	2 123,60	B1
80-60/4	200	0,75	06	96402402	96438842	1 316,50	B	96455047	96455048	1 857,10	B1	96275895	96275897	2 326,30	B1
80-60/4	200	0,75	10	96402403	96438843	1 316,50	B	96455034	96455039	1 857,10	B1	96275901	96275903	2 326,30	B1
80-70/4	300	1,10	16	96384300	96384302	1 317,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-90/4	300	1,50	16	96384306	96384308	1 381,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,50	06	96402447	96438846	1 359,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,50	10	96402448	96438847	1 359,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

Platnosť od : 1.1.2013

TP, TPE

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

**TP/TPE**  
**Jednoduché čerpadlá**  
**Jednofázový motor**

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim.S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
100-30/4	200	0,55	06	96402528	96438848	<b>1 459,50</b>	B	96535233	96535234	<b>1 979,70</b>	B1	96275973	96275975	<b>2 448,90</b>	B1
100-30/4	200	0,55	10	96402529	96438849	<b>1 459,50</b>	B	96535208	96535230	<b>1 979,70</b>	B1	96275979	96275981	<b>2 448,90</b>	B1
100-60/4	200	1,10	06	96402619	96438852	<b>1 544,30</b>	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-60/4	200	1,10	10	96402620	96438853	<b>1 544,30</b>	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-70/4	300	1,50	16	96384312	96384314	<b>1 733,00</b>	B	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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



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

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

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

TP (napr. TP 32-30/4), do 1,5kW 3x220-240VD/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 (napr. TPE 32-30/4), 3x380-480V resp. 380-415V, 50/60Hz, s integr. frekvenčným meničom, digitálnym PI regulátorom a ochranou motora, **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 motora, **so snímačom**

Veľkosť	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom				
Úplný popis vid' príklady nad tabuľkou		P <sub>2</sub> [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
25-50/2 R	100	0,12	-	98346569	98346570	328,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
25-80/2 R	100	0,18	-	98299810	98346575	365,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
25-90/2 R	100	0,25	-	98299861	98346581	399,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-30/4	200	0,12	06/10	96401746	96438863	433,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-40/4	200	0,25	06/10	96491974	96491976	520,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-50/2 R	100	0,12	-	98346571	98346572	392,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401823	96438864	461,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/4	200	0,25	06/10	96492020	96492022	533,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-80/2 R	100	0,25	-	98346576	98346577	416,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96086733	96086736	841,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-90/2 R	100	0,25	-	98346583	98346584	450,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96086734	96086737	857,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-120/2	200	0,37	06/10	96401852	96438865	573,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-120/4	300	0,55	16	96086735	96086738	884,50	B	96375247	96375249	1 741,30	B1	96375253	96375255	2 210,50	B1
32-150/2	200	0,37	06/10	96463646	96463666	573,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463702	96463708	647,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086661	96086667	874,00	B	96276111	96276113	1 720,60	B1	96275385	96275387	2 228,90	B1
32-230/2	200	0,75	06/10	96463721	96463727	720,50	B	96276117	96276119	1 585,80	B1	96275373	96275375	2 055,00	B1
32-250/2	300	1,50	16	96086662	96086668	969,50	B	96096281	96096286	2 139,10	B1	96275391	96275393	2 647,40	B1
32-320/2	300	2,20	16	96086769	96086773	1 043,80	B	96096282	96096287	2 332,40	B1	96581031	96581030	2 840,70	B1
32-380/2	300	3,00	16	96086770	96086774	1 128,80	B	96096283	96096288	2 582,30	B1	96397009	96397011	3 051,50	B1
32-460/2	300	4,00	16	96086771	96086775	1 160,80	B	96096284	96096289	2 854,00	B1	96397012	96397014	3 323,20	B1
32-580/2	300	5,50	16	96086772	96086776	1 426,20	B	96096285	96096290	3 354,00	B1	96397015	96397017	3 823,20	B1
40-30/4	200	0,12	06/10	96401883	96438866	514,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-50/2	100	0,12	06/10	98346573	98346574	472,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-60/4	200	0,25	06/10	96401907	96438867	627,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401928	96438868	522,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-80/2	100	0,25	06/10	98346579	98346580	535,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/2	100	0,25	06/10	98346585	98346586	569,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492025	96492029	628,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086877	96086880	958,80	B	96375259	96375261	1 815,60	B1	96375265	96375267	2 284,80	B1
40-120/2	200	0,37	06/10	96401957	96438869	650,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086878	96086881	980,10	B	96276123	96276125	1 845,40	B1	96275769	96275771	2 314,60	B1
40-160/4	300	1,10	16	96086879	96086882	1 128,80	B	96096401	96096402	2 208,30	B1	96275775	96275777	2 677,50	B1
40-180/2	200	0,55	06/10	96401990	96438870	767,20	B	49251005	49251684	1 717,00	B1	49252643	49252644	2 205,20	B1
40-190/2	200	0,75	16	96463769	96463775	791,70	B	96276129	96276131	1 657,00	B1	96275433	96275435	2 126,20	B1
40-230/2	200	1,10	16	96463788	96463796	816,20	B	96276135	96276137	1 662,80	B1	96275445	96275447	2 132,00	B1
40-240/2	300	2,20	16	96086913	96086918	1 107,60	B	96096341	96096346	2 396,20	B1	96275457	96275459	2 904,50	B1
40-270/2	200	1,50	16	96463816	96463822	889,30	B	96463962	96463966	2 058,90	B1	96275451	96275453	2 528,10	B1
40-300/2	300	3,00	16	96086914	96086919	1 171,30	B	96096342	96096347	2 624,80	B1	96275463	96275465	3 094,00	B1
40-360/2	300	4,00	16	96086915	96086920	1 320,10	B	96096343	96096348	3 013,30	B1	96397018	96397020	3 482,50	B1
40-470/2	300	5,50	16	96086916	96086921	1 702,40	B	96096344	96096349	3 630,20	B1	96397021	96397023	4 099,40	B1
40-580/2	300	7,50	16	96086917	96086922	1 808,70	B	96096345	96096350	3 984,70	B1	96397024	96397026	4 453,90	B1
50-30/4	200	0,25	06/10	96402017	96438871	636,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402083	96438873	651,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96402045	96438872	781,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087105	96087111	1 026,70	B	96375271	96375273	1 883,50	B1	96375277	96375279	2 352,70	B1
50-110/4	300	0,75	16	96087106	96087112	1 133,30	B	96276141	96276143	1 998,60	B1	96275805	96275807	2 467,80	B1
50-120/2	300	0,75	06/10	96402116	96438874	794,60	B	96566722	96566724	1 659,90	B1	96275481	96275483	2 129,10	B1
50-130/4	300	1,10	16	96087107	96087113	1 152,30	B	96096533	96096537	2 231,80	B1	96275811	96275813	2 701,00	B1
50-160/2	300	1,10	16	96086973	96086984	986,90	B	96276153	96276155	1 833,50	B1	96275505	96275507	2 341,80	B1
50-160/4	300	1,50	16	96087108	96087114	1 171,30	B	96096534	96096538	2 471,80	B1	96275817	96275819	2 941,00	B1
50-180/2	200	0,75	06/10	96402148	96438875	894,70	B	96276159	96276161	1 760,00	B1	96275493	96275495	2 229,20	B1
50-190/2	300	1,50	16	96086974	96086985	1 065,10	B	96096413	96096423	2 234,70	B1	96275511	96275513	2 743,00	B1
50-190/4	300	2,20	16	96087285	96087287	1 213,80	B	96096535	96096539	2 716,60	B1	96275823	96275825	3 185,80	B1
50-230/4	300	3,00	16	96087286	96087288	1 322,10	B	96096536	96096540	2 972,80	B1	96275829	96275831	3 442,00	B1
50-240/2	300	2,20	16	96087177	96087186	1 111,70	B	96096414	96096424	2 400,30	B1	96275517	96275519	2 908,60	B1
50-290/2	300	3,00	16	96087178	96087187	1 181,90	B	96096415	96096425	2 635,40	B1	96275523	96275525	3 104,60	B1
50-360/2	300	4,00	16	96087179	96087188	1 351,90	B	96096416	96096426	3 045,10	B1	96275529	96275531	3 514,30	B1

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

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

Platnosť od: 1.1.2013

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 čerpadlá  
Trojfázový motor  
IE3

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
50-430/2	300	5,50	16	96087180	96087189	1 774,70	B	96096417	96096427	3 702,50	B1	96397027	96397029	4 171,70	B1
50-440/2	300	7,50	16	96087181	96087190	1 851,30	B	96096418	96096428	4 027,30	B1	96397030	96397032	4 496,50	B1
50-570/2	300	11,00	16	96087182	96087191	2 488,70	B	96096419	96096429	4 989,40	B1	96397033	96397035	5 458,60	B1
50-710/2	300	15,00	16	96087183	96087192	2 637,40	B	96096420	96096430	5 568,20	B1	96397036	96397038	6 037,40	B1
50-830/2	300	18,50	16	96087184	96087193	3 296,20	B	96096421	96096431	6 823,70	B1	96397039	96397041	7 292,90	B1
50-900/2	300	22,00	16	96087185	96087194	3 784,90	B	96096422	96096432	7 754,40	B1	96397042	96397044	8 223,60	B1
65-30/4	200	0,25	06/10	96402213	96438876	794,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/2	200	0,55	06/10	96402270	96438878	796,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/4	200	0,55	06/10	96402240	96438877	948,80	B	96551849	96551871	1 805,60	B1	96375229	96375231	2 274,80	B1
65-90/4	300	0,75	16	96087429	96087435	1 149,90	B	96276171	96276173	2 015,20	B1	96275853	96275855	2 484,40	B1
65-110/4	300	1,10	16	96087430	96087436	1 192,40	B	96096689	96096694	2 271,90	B1	96275931	96275933	2 741,10	B1
65-120/2	200	1,10	06/10	96402293	96438879	996,90	B	96276165	96276167	1 843,50	B1	96275553	96275555	2 312,70	B1
65-130/4	300	1,50	16	96087431	96087437	1 256,30	B	96096690	96096695	2 556,80	B1	96275859	96275861	3 026,00	B1
65-150/4	300	2,20	16	96087621	96087624	1 358,50	B	96096691	96096696	2 861,30	B1	96275865	96275867	3 330,50	B1
65-170/4	300	3,00	16	96087622	96087625	1 415,80	B	96096692	96096697	3 066,50	B1	96275871	96275873	3 535,70	B1
65-180/2	200	1,50	06/10	96402325	96438880	1 083,40	B	96534979	96534986	2 253,00	B1	96275559	96275561	2 722,20	B1
65-190/2	300	2,20	16	96087501	96087511	1 116,10	B	96096581	96096590	2 404,70	B1	96275565	96275567	2 913,00	B1
65-230/2	300	3,00	16	96087502	96087512	1 192,40	B	96096582	96096591	2 645,90	B1	96275571	96275573	3 115,10	B1
65-240/4	300	4,00	16	96087623	96087626	1 619,50	B	96096693	96096698	3 390,90	B1	96275877	96275879	3 860,10	B1
65-260/2	300	4,00	16	96087503	96087513	1 358,50	B	96096583	96096592	3 051,70	B1	96275577	96275579	3 520,90	B1
65-340/2	300	5,50	16	96087504	96087514	1 808,70	B	96096584	96096593	3 736,50	B1	96275583	96275585	4 205,70	B1
65-410/2	300	7,50	16	96087505	96087515	1 893,80	B	96096585	96096594	4 069,80	B1	96275589	96275591	4 539,00	B1
65-460/2	300	11,00	16	96087506	96087516	2 531,30	B	96096586	96096595	5 032,00	B1	96581009	96397047	5 501,20	B1
65-550/2	300	15,00	16	96087507	96087517	2 977,40	B	96096587	96096596	5 908,20	B1	96397048	96397050	6 377,40	B1
65-660/2	300	18,50	16	96087508	96087518	3 529,90	B	96096588	96096597	7 057,40	B1	96397051	96397053	7 526,60	B1
65-720/2	300	22,00	16	96087509	96087519	3 939,40	B	96096589	96096598	7 908,90	B1	96397054	96397056	8 378,10	B1
65-930/2	300	30,00	16	96087510	96087520	4 581,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402365	96438881	1 064,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	10	96402366	96438882	1 064,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-60/4	200	0,75	06	96402410	96438883	1 212,80	B	96276183	96276185	2 078,10	B1	96275907	96275909	2 547,30	B1
80-60/4	200	0,75	10	96402411	96438884	1 212,80	B	96276177	96276179	2 078,10	B1	96275913	96275915	2 547,30	B1
80-70/4	300	1,10	16	96108585	96108593	1 213,80	B	96110167	96110175	2 293,30	B1	96275919	96275921	2 762,50	B1
80-90/4	300	1,50	16	96108586	96108594	1 277,60	B	96110168	96110176	2 578,10	B1	96275925	96275927	3 047,30	B1
80-110/4	300	2,20	16	96108837	96108843	1 383,70	B	96110169	96110177	2 886,50	B1	96275937	96275939	3 355,70	B1
80-120/2	200	1,50	06	96402455	96438885	1 255,80	B	96408996	96439047	2 425,40	B1	96275595	96275597	2 894,60	B1
80-120/2	200	1,50	10	96402456	96438886	1 255,80	B	96408997	96439048	2 425,40	B1	96275601	96275603	2 894,60	B1
80-140/2	300	2,20	16	96108697	96108707	1 171,30	B	96110041	96110050	2 459,90	B1	96275607	96275609	2 968,20	B1
80-150/4	300	3,00	16	96108838	96108844	1 447,60	B	96110170	96110178	3 098,30	B1	96275943	96275945	3 567,50	B1
80-170/4	300	4,00	16	96108839	96108845	1 808,70	B	96110171	96110179	3 580,10	B1	96275949	96275951	4 049,30	B1
80-180/2	300	3,00	16	96108698	96108708	1 277,60	B	96110042	96110051	2 731,10	B1	96275613	96275615	3 200,30	B1
80-210/2	300	4,00	16	96108699	96108709	1 428,00	B	96110043	96110052	3 121,20	B1	96275619	96275621	3 590,40	B1
80-240/2	300	5,50	16	96108700	96108710	1 829,90	B	96110044	96110053	3 757,70	B1	96275625	96275627	4 226,90	B1
80-240/4	300	5,50	16	96108840	96108846	2 091,90	B	96110172	96110180	4 067,30	B1	96275955	96275957	4 536,50	B1
80-250/2	300	7,50	16	96108701	96108711	1 936,30	B	96110045	96110054	4 112,30	B1	96275631	96275633	4 581,50	B1
80-270/4	300	7,50	16	96108841	96108847	2 250,70	B	96898977	96898978	4 348,50	B1	96900291	96890952	4 708,90	B1
80-330/2	300	11,00	16	96108702	96108712	2 594,90	B	96110046	96110055	5 095,60	B1	96275637	96275639	5 564,80	B1
80-340/4	300	11,00	16	96108842	96108848	2 659,00	B	96110174	96110182	5 241,30	B1	96275967	96275969	5 710,50	B1
80-400/2	300	15,00	16	96108703	96108713	2 603,40	B	96110047	96110056	5 534,20	B1	96275643	96275645	6 003,40	B1
80-520/2	300	18,50	16	96108704	96108714	3 262,20	B	96110048	96110057	6 789,70	B1	96397057	96397059	7 258,90	B1
80-570/2	300	22,00	16	96108705	96108715	4 082,40	B	96110049	96110058	8 051,90	B1	96397060	96397062	8 521,10	B1
80-700/2	300	30,00	16	96108706	96108716	4 645,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402543	96438887	1 364,30	B	96551875	96551877	2 221,10	B1	96375238	96375240	2 690,30	B1
100-30/4	200	0,55	10	96402544	96438888	1 364,30	B	96551872	96551874	2 221,10	B1	96375235	96375237	2 690,30	B1
100-60/4	200	1,10	06	96402627	96438889	1 440,60	B	96428948	96439049	2 520,10	B1	96275985	96275987	2 989,30	B1
100-60/4	200	1,10	10	96402628	96438890	1 440,60	B	96428946	96439050	2 520,10	B1	96275991	96275993	2 989,30	B1
100-70/4	300	1,50	16	96109033	96109043	1 629,30	B	96110377	96110387	2 929,80	B1	96276009	96276011	3 399,00	B1
100-90/4	300	2,20	16	96109285	96109294	1 762,90	B	96110378	96110388	3 265,70	B1	96276015	96276017	3 734,90	B1
100-110/4	300	3,00	16	96109286	96109295	1 874,60	B	96110379	96110389	3 525,30	B1	96276021	96276023	3 994,50	B1
100-120/2	200	2,20	06	96410056	96438893	1 575,90	B	96409000	96439051	2 864,50	B1	96275649	96275651	3 333,70	B1
100-120/2	200	2,20	10	96410057	96438894	1 575,90	B	96409001	96439052	2 864,50	B1	96275655	96275657	3 333,70	B1
100-130/4	300	4,00	16	96109287	96109296	2 124,70	B	96110380	96110390	3 896,10	B1	96276027	96276029	4 365,30	B1
100-160/2	300	4,00	16	96109173	96109181	1 356,60	B	96110279	96110286	3 049,80	B1	96275661	96275663	3 519,00	B1
100-170/4	300	5,50	16	96109288	96109297	2 397,20	B	96110381	96110391	4 372,60	B1	96276033	96276035	4 841,80	B1
100-190/4	400	5,50	25	96162078	na dopyt	8 243,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2) S mech. upchávku pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky: Sériá 100-GQQE, Sériá 200-RUUE, Sériá 300-GQQE, Sériá 400-PN10-GQQE, Sériá 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 čerpadlá  
Trojfázový motor  
IE3

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
100-200/2	300	5,50	16	96109174	96109182	1 694,80	B	96110280	96110287	3 622,60	B1	96275667	96275669	4 091,80	B1
100-200/4	300	7,50	16	96109289	96109298	2 655,60	B	96899005	96899006	4 644,60	B1	96890957	96890958	5 113,80	B1
100-220/4	400	7,50	25	96162079	na dopyt	8 403,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-240/2	300	7,50	16	96109175	96109183	1 762,90	B	96110281	96110288	3 938,90	B1	96275673	96275675	4 408,10	B1
100-250/2	300	11,00	16	96109176	96109184	2 679,90	B	96110282	96110289	5 180,60	B1	96275679	96275681	5 649,80	B1
100-250/4	300	11,00	16	96109290	96109299	3 125,30	B	96110383	96110393	5 707,60	B1	96276045	96276047	6 176,80	B1
100-260/4	400	11,00	25	96162080	na dopyt	8 706,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-270/4	400	11,00	25	96162081	na dopyt	9 818,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-310/2	300	15,00	16	96109177	96109185	3 019,90	B	96110283	96110290	5 950,70	B1	96275685	96275687	6 419,90	B1
100-320/4	400	15,00	25	96162082	na dopyt	10 157,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-330/4	300	15,00	16	96109291	96109300	3 548,00	B	96110384	96110394	6 478,80	B1	96276051	96276053	6 948,00	B1
100-360/2	300	18,50	16	96109178	96109186	3 657,40	B	96110284	96110291	7 184,90	B1	96275691	96275693	7 654,10	B1
100-370/4	300	18,50	16	96109292	96109301	4 158,60	B	96110385	96110395	7 522,90	B1	96276057	96276059	7 992,10	B1
100-380/4	400	18,50	25	96162083	na dopyt	10 436,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-390/2	300	22,00	16	96109179	96109187	4 167,40	B	96110285	96110292	8 136,90	B1	96275697	96275699	8 606,10	B1
100-410/4	300	22,00	16	96109293	96109302	4 651,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-420/4	400	22,00	25	96162084	na dopyt	10 776,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-480/2	300	30,00	16	96109180	96109188	4 747,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-620/2	400	37,00	25	96162145	na dopyt	11 880,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-700/2	400	45,00	25	96162146	na dopyt	12 814,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-820/2	400	55,00	25	96162147	na dopyt	13 456,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-960/2	400	75,00	25	96162148	na dopyt	15 595,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1050/2	400	75,00	25	96162149	na dopyt	17 209,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1180/2	400	90,00	25	96162150	na dopyt	16 613,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1400/2	400	110,00	25	96162151	na dopyt	20 769,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1530/2	400	132,00	25	96162152	na dopyt	22 709,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1680/2	400	160,00	25	96162153	na dopyt	25 570,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-60/6	300	1,50	16	96109635	96109641	2 068,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-70/4	300	2,20	16	95046249	97927240	1 817,00	B	95046203	97927515	3 319,80	B1	95046209	97927602	3 789,00	B1
125-70/6	300	2,20	16	96109719	96109724	2 185,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-90/4	300	3,00	16	95046248	97927239	2 008,10	B	95046202	97927514	3 658,80	B1	95045208	97927601	4 128,00	B1
125-90/6	300	3,00	16	96109720	96109725	2 538,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-100/4	300	4,00	16	95045992	97927238	2 293,70	B	95046201	97927513	4 065,10	B1	95046207	97927600	4 534,30	B1
125-110/6	300	4,00	16	96109721	96109726	2 773,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-130/4	300	5,50	16	96109524	96109532	2 467,60	B	96110518	96110525	4 443,00	B1	96276075	96276077	4 912,20	B1
125-140/6	300	5,50	16	96109722	96109727	3 125,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-150/4	400	7,50	25	96162085	na dopyt	10 000,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/4	300	7,50	16	96109525	96109533	3 242,60	B	96899024	96899025	5 231,60	B1	96890954	96900332	5 700,80	B1
125-170/6	300	7,50	16	96109723	96109728	4 064,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-200/4	400	11,00	25	96162086	na dopyt	10 304,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-210/4	300	11,00	16	96109526	96109534	3 360,10	B	96110520	96110527	5 942,40	B1	96276087	96276089	6 411,60	B1
125-240/4	400	15,00	25	96162087	na dopyt	10 643,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/4	300	15,00	16	96109527	96109535	3 712,40	B	96110521	96110528	6 643,20	B1	96276093	96276095	7 112,40	B1
125-280/4	400	15,00	25	96162088	na dopyt	10 635,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-310/4	400	18,50	25	96162089	na dopyt	10 914,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-320/4	300	18,50	16	96109528	96109536	4 299,70	B	96110522	96110529	7 664,00	B1	96276099	96276101	8 133,20	B1
125-360/4	300	22,00	16	96109529	96109537	4 769,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-370/4	400	22,00	25	96162090	na dopyt	11 254,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-420/4	300	30,00	16	96109530	96109538	5 239,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-430/4	400	30,00	25	96162091	na dopyt	11 661,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-60/6	300	2,20	16	96109985	96109989	2 397,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-70/6	300	3,00	16	96109986	96109990	2 749,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-90/6	300	4,00	16	96109987	96109991	3 008,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-100/4	300	5,50	16	95046255	97927243	2 799,60	B	95046212	97927518	4 775,00	B1	95046218	97927605	5 244,20	B1
150-110/6	300	5,50	16	96109988	96109992	3 360,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-140/4	300	7,50	16	95046254	97927242	3 616,00	B	95046211	97927517	5 605,00	B1	95046217	97927604	6 074,20	B1
150-150/4	300	10,00	16	95045993	97927241	3 875,70	B	95046210	97927516	6 458,00	B1	95046216	97927603	6 927,20	B1
150-200/4	300	15,00	16	96109861	96109866	4 182,20	B	96110617	96110622	7 113,00	B1	96382689	96382691	7 582,20	B1
150-220/4	300	18,50	16	96109862	96109867	4 675,40	B	96110618	96110623	8 039,70	B1	96382692	96382694	8 508,90	B1
150-240/4	400	18,50	25	96162098	na dopyt	12 052,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/4	300	22,00	16	96109863	96109868	5 051,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-260/4	300	18,50	16	96306003	96306176	5 230,10	B	96306127	96306295	8 594,40	B1	96306143	96306327	9 063,60	B1

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávkov na dopyt.

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



TP/TPE  
Jednoduché čerpadlá  
Trojfázový motor  
IE3

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim.S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
150-270/4	400	22,00	25	96162099	na dopyt	12 391,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-280/4	300	22,00	16	96306002	96306175	5 534,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-320/4	400	30,00	25	96162100	na dopyt	12 798,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-340/4	300	30,00	16	96306001	96306174	6 243,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-350/4	400	37,00	25	96162101	na dopyt	13 297,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-390/4	300	37,00	16	96306000	96306173	7 257,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-430/4	400	45,00	25	96162102	na dopyt	16 208,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-450/4	300	45,00	16	95045994	97927247	8 536,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-520/4	300	55,00	16	95046263	97927246	9 186,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-530/4	400	55,00	25	96162103	na dopyt	17 221,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-650/4	400	75,00	25	96162104	na dopyt	18 234,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-660/4	300	75,00	16	95045995	97927245	10 549,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-680/4	300	90,00	16	95046262	97927244	11 390,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-50/4	300	4,00	16	95046272	97927252	3 059,40	B	95046223	97927523	4 830,80	B1	95046232	97927610	5 300,00	B1
200-70/4	300	5,50	16	95046271	97927251	3 374,70	B	95046222	97927522	5 350,10	B1	95046231	97927609	5 819,30	B1
200-90/4	300	7,50	16	95046270	97927250	4 126,30	B	95046221	97927521	6 115,30	B1	95046230	97927608	6 584,50	B1
200-130/4	300	11,00	16	95046269	97927249	4 701,40	B	95046220	97927520	7 283,70	B1	95046229	97927607	7 752,90	B1
200-150/4	300	15,00	16	95045996	97927248	4 886,90	B	95046219	97927519	7 817,70	B1	95046228	97927606	8 286,90	B1
200-160/4	300	15,00	16	95046282	97927257	4 976,20	B	95046234	97927525	7 907,00	B1	95046236	97927612	8 376,20	B1
200-190/4	300	18,50	16	95046281	97927256	5 226,70	B	95046233	97927524	8 591,00	B1	95046235	97927611	9 060,20	B1
200-200/4	300	22,00	16	95046280	97927255	5 564,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-240/4	300	30,00	16	95046279	97927254	6 863,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-270/4	400	30,00	25	96162108	na dopyt	14 585,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-270/4	300	45,00	16	96306008	96306181	8 840,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-280/4	400	37,00	25	96162109	na dopyt	15 084,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-290/4	300	37,00	16	95045997	97927253	8 232,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-320/4	300	55,00	16	96306007	96306180	9 650,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-330/4	300	37,00	16	96306020	96306193	8 637,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-360/4	300	45,00	16	96306019	96306192	9 144,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-380/4	400	45,00	25	96162110	na dopyt	16 309,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-400/4	300	55,00	16	96306018	96306191	9 853,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-410/4	300	75,00	16	96306006	96306179	10 664,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-420/4	400	55,00	25	96162111	na dopyt	16 668,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-450/4	400	55,00	25	96162112	na dopyt	19 541,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-470/4	300	75,00	16	96306017	96306190	11 070,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-510/4	400	75,00	25	96162113	na dopyt	21 093,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-530/4	300	90,00	16	96306016	96306189	12 691,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-560/4	400	90,00	25	96162114	na dopyt	22 235,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-590/4	300	110,00	16	96306015	96306188	14 111,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-620/4	400	110,00	25	96162115	na dopyt	24 932,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
200-660/4	300	132,00	25	96306014	96306187	17 760,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-270/4	400	45,00	25	96162116	na dopyt	19 573,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-280/4	400	45,00	10	96162249	96162307	15 477,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-310/4	400	55,00	10	96162250	96162308	16 311,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-320/4	400	55,00	25	96162117	na dopyt	20 175,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-370/4	400	75,00	25	96162118	na dopyt	21 379,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-390/4	400	75,00	10	96162251	96162309	17 863,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-490/4	400	90,00	25	96162119	na dopyt	25 305,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-540/4	400	110,00	25	96162120	na dopyt	27 110,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-600/4	400	132,00	25	96162121	na dopyt	28 427,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
250-660/4	400	160,00	25	96162122	na dopyt	30 379,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
300-590/4	400	200,00	25	96162123	na dopyt	35 915,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
300-670/4	400	250,00	25	96162124	na dopyt	44 307,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
300-750/4	400	315,00	25	96162125	na dopyt	51 597,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-470/4	400	315,00	25	96162126	na dopyt	68 231,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-510/4	400	355,00	25	96162127	na dopyt	72 698,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-540/4	400	400,00	25	96162128	na dopyt	70 838,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-670/4	400	500,00	25	96162129	na dopyt	76 385,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-720/4	400	560,00	25	96162130	na dopyt	93 181,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
400-760/4	400	630,00	25	96162131	na dopyt	99 349,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +150°C (podľa upchávky). Upchávky: Sériá 100-BUBE, Sériá 200-BUBE, Sériá 300-BAQE, Sériá 400 PN10-BAQE, Sériá 400 PN 25-DBUE  
2) S mech. upchávkou pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky: Sériá 100-GQQE, Sériá 200-RUUE, Sériá 300-GQQE, Sériá 400 PN10-GQQE, Sériá 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, kataforéza ochrana povrchu

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

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

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

Veľkosť Úplný popis vid' príklady nad tabuľkou	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
32-30/4	200	0,12	06/10	96401748	96438940	914,80	B	96540730	96540732	1 812,40	B1	96275706	96275708	2 281,60	B1
32-40/4	200	0,25	06/10	96463888	96463893	1 182,20	B	96540733	96540735	2 118,90	B1	96275712	96275714	2 588,10	B1
32-60/2	200	0,25	06/10	96401825	96438941	1 069,30	B	96540056	96540712	2 006,00	B1	96275346	96275348	2 475,20	B1
32-60/4	200	0,25	06/10	96463896	96463900	1 205,10	B	96540737	96540739	2 141,80	B1	96275718	96275720	2 611,00	B1
32-80/4	300	0,25	16	96384201	96384203	1 857,70	B	96112824	96112827	2 794,40	B1	96275724	96275726	3 263,60	B1
32-100/4	300	0,37	16	96384207	96384209	1 888,80	B	96112825	96112828	2 878,20	B1	96275730	96275732	3 347,40	B1
32-120/2	200	0,25	06/10	96401856	96438942	1 282,00	B	96486931	96486932	2 271,40	B1	96275352	96275354	2 740,60	B1
32-120/4	300	0,55	16	96384213	96384215	1 942,50	B	96112826	96112829	2 981,20	B1	96275736	96275738	3 450,40	B1
32-150/2	200	0,37	06/10	96463739	96463745	1 282,00	B	96540713	96540716	2 271,40	B1	96275358	96275360	2 740,60	B1
32-180/2	200	0,55	06/10	96463748	96463754	1 422,20	B	96488580	96488582	2 460,90	B1	96275364	96275366	2 930,10	B1
32-200/2	300	1,10	16	96384219	96384221	1 938,40	B	96112800	96112801	3 053,60	B1	96275382	96275384	3 522,80	B1
32-230/2	200	0,75	06/10	96463757	96463763	1 578,30	B	96488581	96488583	2 659,50	B1	96275370	96275372	3 128,70	B1
32-250/2	300	1,50	16	96384225	96384227	2 127,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-30/4	200	0,12	06/10	96401885	96438943	1 067,40	B	96540746	96540748	1 965,00	B1	96275742	96275744	2 434,20	B1
40-60/2	200	0,25	06/10	96401930	96438944	1 184,40	B	96486923	96486926	2 121,10	B1	96275412	96275414	2 590,30	B1
40-90/4	200	0,25	16	96463920	96463925	1 386,20	B	96540749	96540751	2 322,90	B1	96275754	96275756	2 792,10	B1
40-100/4	300	0,55	16	96384231	96384233	2 089,90	B	96112854	96112856	3 128,60	B1	96275760	96275762	3 597,80	B1
40-120/2	200	0,37	06/10	96401963	96438945	1 428,70	B	96486934	96486937	2 418,10	B1	96275418	96275420	2 887,30	B1
40-130/4	300	0,75	16	96384237	96384239	2 148,70	B	96112855	96112857	3 229,90	B1	96275766	96275768	3 699,10	B1
40-160/4	300	1,10	16	96384243	96384245	2 443,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-190/2	200	0,75	16	96463833	96463840	1 713,60	B	96488586	96488588	2 794,80	B1	96275430	96275432	3 264,00	B1
40-230/2	200	1,10	16	96463843	96463851	1 759,80	B	96488587	96488600	2 875,00	B1	96275442	96275444	3 344,20	B1
40-270/2	200	1,50	16	96463855	96463861	1 899,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-30/4	200	0,25	06/10	96402019	96438946	1 254,90	B	96540764	96540766	2 338,70	B1	96275784	96275786	2 807,90	B1
50-60/2	200	0,37	06/10	96402087	96438948	1 429,50	B	96540752	96540755	2 418,90	B1	96275472	96275474	2 888,10	B1
50-60/4	200	0,37	06/10	96405763	96438975	1 677,40	B	96486872	96486881	2 666,80	B1	96275790	96275792	3 136,00	B1
50-90/4	300	0,55	16	96384249	96384251	2 224,20	B	96112890	96112892	3 262,90	B1	96275796	96275798	3 732,10	B1
50-110/4	300	0,75	16	96384255	96384257	2 451,80	B	96112891	96112893	3 533,00	B1	96275802	96275804	4 002,20	B1
50-120/2	200	0,75	06/10	96402120	96438949	1 719,40	B	96486935	96486939	2 800,60	B1	96275478	96275480	3 269,80	B1
50-130/4	300	1,10	16	96384261	96384263	2 489,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-160/2	300	1,10	16	96384273	96384275	2 162,30	B	96112872	96112873	3 277,50	B1	96275502	96275504	3 746,70	B1
50-160/4	300	1,50	16	96384267	96384269	2 527,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-180/2	200	0,75	06/10	96402150	96438950	1 909,40	B	96540756	96540758	2 990,60	B1	96275490	96275492	3 459,80	B1
50-190/2	300	1,50	16	96384279	96384281	2 317,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-30/4	200	0,25	06/10	96402215	96438951	1 702,40	B	96540822	96540824	2 639,10	B1	96275838	96275840	3 108,30	B1
65-60/2	200	0,55	06/10	96409270	96438977	1 704,80	B	96540819	96540821	2 743,50	B1	96275538	96275540	3 212,70	B1
65-60/4	200	0,55	06/10	96402244	96438953	1 995,00	B	96486878	96486884	3 033,70	B1	96275844	96275846	3 502,90	B1
65-90/4	300	0,75	16	96384285	96384287	2 485,30	B	96112908	96112909	3 566,50	B1	96275850	96275852	4 035,70	B1
65-110/4	300	1,10	16	96384291	96384293	2 569,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-120/2	200	1,10	06/10	96402297	96438955	2 103,60	B	96486936	96486940	3 218,80	B1	96275550	96275552	3 688,00	B1
65-130/4	300	1,50	16	96384297	96384299	2 695,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-180/2	200	1,50	06/10	96402327	96438956	2 267,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402369	96438957	2 215,30	B	96540844	96540846	3 204,70	B1	96275886	96275888	3 673,90	B1
80-30/4	200	0,37	10	96402370	96438958	2 215,30	B	96540840	96540843	3 204,70	B1	96275892	96275894	3 673,90	B1
80-60/4	200	0,75	06	96402418	96438961	2 513,60	B	96486910	96486913	3 594,80	B1	96275898	96275900	4 064,00	B1
80-60/4	200	0,75	10	96402419	96438962	2 513,60	B	96486916	96486919	3 594,80	B1	96275904	96275906	4 064,00	B1
80-70/4	300	1,10	16	96384303	96384305	2 611,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-90/4	300	1,50	16	96384309	96384311	2 737,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,10	06	96402463	96438965	2 595,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-120/2	200	1,10	10	96402464	96438966	2 595,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402570	96438967	2 784,40	B	96540926	96540933	3 823,10	B1	96275976	96275978	4 292,30	B1
100-30/4	200	0,55	10	96402574	96438968	2 784,40	B	96540923	96540925	3 823,10	B1	96275982	96275984	4 292,30	B1
100-60/4	200	1,10	06	96402653	96438971	2 946,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-60/4	200	1,10	10	96402656	96438972	2 946,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-70/4	300	1,50	16	96384315	96384317	3 434,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +140°C (podľa upchávky). Upchávky: Sériá 100-BUBE, Sériá 200-BUBE, Sériá 300-BAQE, Sériá 400 PN10-BAQE, Sériá 400 PN 25-DBUE

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.



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



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



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

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

TPED bez snímača (napr. TPED 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. TPED 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 Úplný popis vid príklady nad tabuľkou	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim.S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
32-30/4	200	0,12	06/10	96401752	96438983	826,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-40/4	200	0,25	06/10	96492032	96492013	991,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401829	96438984	878,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/4	200	0,25	06/10	96492014	96492016	1 014,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96086751	96086754	1 667,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96086752	96086755	1 698,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-120/2	200	0,37	06/10	96401860	96438985	1 091,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-120/4	300	0,55	16	96086753	96086756	1 752,10	B	96375250	96375252	3 465,70	B1	96375256	96375258	4 013,10	B1
32-150/2	200	0,37	06/10	96463740	96463746	1 091,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463749	96463755	1 231,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086697	96086703	1 731,00	B	96276114	96276116	3 422,50	B1	96275388	96275390	3 891,70	B1
32-230/2	200	0,75	06/10	96463758	96463764	1 370,90	B	96276120	96276122	3 101,50	B1	96275376	96275378	3 570,70	B1
32-250/2	300	1,50	16	96086698	96086704	1 920,40	B	96096311	96096316	4 259,60	B1	96275394	96275396	4 728,80	B1
32-320/2	300	2,20	16	96086793	96086797	2 067,60	B	96096312	96096317	4 644,80	B1	96397105	96397107	5 114,00	B1
32-380/2	300	3,00	16	96086794	96086798	2 236,10	B	96096313	96096318	5 144,80	B1	96397108	96397110	5 614,00	B1
32-460/2	300	4,00	16	96086795	96086799	2 299,00	B	96096314	96096319	5 687,10	B1	96397111	96397113	6 156,30	B1
32-580/2	300	5,50	16	96086796	96086800	2 824,80	B	96096315	96096320	6 677,00	B1	96397114	96397116	7 146,20	B1
40-30/4	200	0,12	06/10	96401889	96438986	979,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401934	96438987	994,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492017	96492019	1 195,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086895	96086898	1 899,50	B	96375262	96375264	3 613,10	B1	96375268	96375270	4 160,50	B1
40-120/2	200	0,37	06/10	96401967	96438988	1 238,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086896	96086899	1 941,30	B	96276126	96276128	3 671,90	B1	96275772	96275774	4 141,10	B1
40-160/4	300	1,10	16	96086897	96086900	2 236,10	B	96096407	96096408	4 393,40	B1	96275778	96275780	4 862,60	B1
40-190/2	200	0,75	16	96463835	96463841	1 506,20	B	96276132	96276134	3 236,80	B1	96275436	96275438	3 706,00	B1
40-230/2	200	1,10	16	96463845	96463853	1 552,40	B	96276138	96276140	3 243,90	B1	96275448	96275450	3 713,10	B1
40-240/2	300	2,20	16	96086943	96086948	2 193,90	B	96096371	96096376	4 771,10	B1	96275460	96275462	5 240,30	B1
40-270/2	200	1,50	16	96463856	96463862	1 691,70	B	96467822	96467824	4 030,90	B1	96275454	96275456	4 500,10	B1
40-300/2	300	3,00	16	96086944	96086949	2 319,90	B	96096372	96096377	5 228,60	B1	96275466	96275468	5 697,80	B1
40-360/2	300	4,00	16	96086945	96086950	2 614,50	B	96096373	96096378	6 002,60	B1	96397117	96397119	6 471,80	B1
40-470/2	300	5,50	16	96086946	96086951	3 371,80	B	96096374	96096379	7 224,00	B1	96397120	96397122	7 693,20	B1
40-580/2	300	7,50	16	96086947	96086952	3 582,30	B	96096375	96096380	7 930,90	B1	96397123	96397125	8 400,10	B1
50-30/4	200	0,25	06/10	96402023	96438989	1 211,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402091	96438990	1 239,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96405767	96439010	1 487,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087141	96087147	2 033,80	B	96375274	96375276	3 747,40	B1	96375280	96375282	4 294,80	B1
50-110/4	300	0,75	16	96087142	96087148	2 244,40	B	96276144	96276146	3 975,00	B1	96275810	96275808	4 354,00	B1
50-120/2	200	0,75	06/10	96402124	96438991	1 512,00	B	96566725	96566727	3 242,60	B1	96275484	96275486	3 711,80	B1
50-130/4	300	1,10	16	96087143	96087149	2 282,10	B	96096557	96096561	4 439,40	B1	96275814	96275816	4 908,60	B1
50-160/2	300	1,50	16	96087039	96087050	1 954,90	B	96276156	96276158	3 646,40	B1	96275508	96275510	4 115,60	B1
50-160/4	300	1,10	16	96087144	96087150	2 319,90	B	96096558	96096562	4 919,20	B1	96275820	96275822	5 388,40	B1
50-180/2	200	0,75	06/10	96402161	96438992	1 702,00	B	96276162	96276164	3 432,60	B1	96275496	96275498	3 901,80	B1
50-190/2	300	1,50	16	96087040	96087051	2 109,60	B	96096473	96096483	4 448,80	B1	96275514	96275516	4 918,00	B1
50-190/4	300	2,20	16	96087297	96087299	2 404,20	B	96096559	96096563	5 411,50	B1	96275826	96275828	5 880,70	B1
50-230/4	300	3,00	16	96087298	96087300	2 618,70	B	96096560	96096564	5 921,80	B1	96275832	96275834	6 391,00	B1
50-240/2	300	2,20	16	96087231	96087240	2 202,40	B	96096474	96096484	4 779,60	B1	96275520	96275522	5 248,80	B1
50-290/2	300	3,00	16	96087232	96087241	2 341,10	B	96096475	96096485	5 249,80	B1	96275526	96275528	5 719,00	B1
50-360/2	300	4,00	16	96087233	96087242	2 677,60	B	96096476	96096486	6 065,70	B1	96275532	96275534	6 534,90	B1
50-430/2	300	5,50	16	96087234	96087243	3 514,50	B	96096477	96096487	7 366,70	B1	96397126	96397128	7 835,90	B1
50-440/2	300	7,50	16	96087235	96087244	3 666,50	B	96096478	96096488	8 015,10	B1	96397129	96397131	8 484,30	B1
50-570/2	300	11,00	16	96087236	96087245	4 928,40	B	96096479	96096489	9 933,20	B1	96945756	96945758	10 402,40	B1
50-710/2	300	15,00	16	96087237	96087246	5 223,10	B	96096480	96096490	11 083,00	B1	96945768	96945770	11 552,20	B1
50-830/2	300	18,50	16	96087238	96087247	6 527,40	B	96096481	96096491	13 580,70	B1	96945777	96945779	14 049,90	B1
50-900/2	300	22,00	16	96087239	96087248	7 495,00	B	96096482	96096492	15 435,70	B1	96945789	96945791	15 904,90	B1

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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



TPD/TPED  
Zdvojené čerpadlá  
Trojfázový motor  
IE3

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
65-30/4	200	0,25	06/10	96402219	96438993	1 512,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/2	200	0,55	06/10	96409272	96439011	1 514,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/4	200	0,55	06/10	96402248	96438995	1 804,60	B	96540825	96540828	3 518,20	B1	96375232	96375234	3 987,40	B1
65-90/4	300	0,75	16	96087465	96087471	2 277,90	B	96276174	96276176	4 008,50	B1	96275856	96275858	4 477,70	B1
65-110/4	300	1,10	16	96087466	96087472	2 362,00	B	96096719	96096724	4 519,30	B1	96275934	96275936	4 988,50	B1
65-120/2	200	1,10	06/10	96402303	96438996	1 896,20	B	96276168	96276170	3 587,70	B1	96275556	96275558	4 056,90	B1
65-130/4	300	1,50	16	96087467	96087473	2 488,40	B	96096720	96096725	5 087,70	B1	96275862	96275864	5 556,90	B1
65-150/4	300	2,20	16	96087639	96087642	2 690,30	B	96096721	96096726	5 697,60	B1	96275868	96275870	6 166,80	B1
65-170/4	300	3,00	16	96087640	96087643	2 804,20	B	96096722	96096727	6 107,30	B1	96275874	96275876	6 576,50	B1
65-180/2	200	1,50	06/10	96402331	96438997	2 060,40	B	96535006	96535008	4 399,60	B1	96275562	96275564	4 868,80	B1
65-190/2	300	2,20	16	96087561	96087571	2 210,70	B	96096635	96096644	4 787,90	B1	96275568	96275570	5 257,10	B1
65-230/2	300	3,00	16	96087562	96087572	2 362,00	B	96096636	96096645	5 270,70	B1	96275574	96275576	5 739,90	B1
65-240/4	300	4,00	16	96087641	96087644	3 207,30	B	96096723	96096728	6 751,80	B1	96275880	96275882	7 221,00	B1
65-260/2	300	4,00	16	96087563	96087573	2 690,30	B	96096637	96096646	6 078,40	B1	96275580	96275582	6 547,60	B1
65-340/2	300	5,50	16	96087564	96087574	3 582,30	B	96096638	96096647	7 434,50	B1	96275586	96275588	7 903,70	B1
65-410/2	300	7,50	16	96087565	96087575	3 750,40	B	96096639	96096648	8 099,00	B1	96275592	96275594	8 568,20	B1
65-460/2	300	11,00	16	96087566	96087576	5 012,70	B	96096640	96096649	10 017,50	B1	96945761	96945760	10 486,70	B1
65-550/2	300	15,00	16	96087567	96087577	5 896,30	B	96096641	96096650	11 756,20	B1	96945771	96945770	12 225,40	B1
65-660/2	300	18,50	16	96087568	96087578	6 990,10	B	96096642	96096651	14 043,40	B1	96945780	96945779	14 512,60	B1
65-720/2	300	22,00	16	96087569	96087579	7 801,20	B	96096643	96096652	15 741,90	B1	96945792	96945791	16 211,10	B1
65-930/2	300	30,00	16	96087570	96087580	9 071,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402377	96438998	2 024,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	10	96402378	96438999	2 024,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-60/4	200	0,75	06	96402426	96439000	2 306,20	B	96276186	96276188	4 036,80	B1	96275910	96275912	4 506,00	B1
80-60/4	200	0,75	10	96402427	96439001	2 306,20	B	96276180	96276182	4 036,80	B1	96275916	96275918	4 506,00	B1
80-70/4	300	1,10	16	96108641	96108649	2 404,20	B	96110223	96110231	4 561,50	B1	96275922	96275924	5 030,70	B1
80-90/4	300	1,50	16	96108642	96108650	2 530,50	B	96110224	96110232	5 129,80	B1	96275928	96275930	5 599,00	B1
80-110/4	300	2,20	16	96108879	96108885	2 740,80	B	96110225	96110233	5 748,10	B1	96275940	96275942	6 217,30	B1
80-120/2	200	1,50	06	96402471	96439002	2 388,00	B	96403135	96439079	4 727,20	B1	96275598	96275600	5 196,40	B1
80-120/2	200	1,50	10	96402472	96439003	2 388,00	B	96403136	96439080	4 727,20	B1	96275604	96275606	5 196,40	B1
80-140/2	300	2,20	16	96108767	96108777	2 319,90	B	96110104	96110113	4 897,10	B1	96275610	96275612	5 366,30	B1
80-150/4	300	3,00	16	96108880	96108886	2 866,90	B	96110226	96110234	6 170,00	B1	96275946	96275948	6 639,20	B1
80-170/4	300	4,00	16	96108881	96108887	3 582,30	B	96110227	96110235	7 126,80	B1	96275952	96275954	7 596,00	B1
80-180/2	300	3,00	16	96108768	96108778	2 530,50	B	96110105	96110114	5 439,20	B1	96275616	96275618	5 908,40	B1
80-210/2	300	4,00	16	96108769	96108779	2 828,20	B	96110106	96110115	6 216,30	B1	96275622	96275624	6 685,50	B1
80-240/2	300	5,50	16	96108770	96108780	3 624,30	B	96110107	96110116	7 476,50	B1	96275628	96275630	7 945,70	B1
80-240/4	300	5,50	16	96108882	96108888	4 143,20	B	96110228	96110236	8 090,60	B1	96275958	96275960	8 559,80	B1
80-250/2	300	7,50	16	96108771	96108781	3 834,80	B	96110108	96110117	8 183,40	B1	96275634	96275636	8 652,60	B1
80-270/4	300	7,50	16	96108883	96108889	4 457,90	B	96898993	96898994	8 432,50	B1	96945880	96945844	8 901,70	B1
80-330/2	300	11,00	16	96108772	96108782	5 138,80	B	96110109	96110118	10 143,60	B1	96945749	96945752	10 612,80	B1
80-340/4	300	11,00	16	96108884	96108890	5 266,70	B	96110230	96110238	10 427,90	B1	96945799	96945806	10 897,10	B1
80-400/2	300	15,00	16	96108773	96108783	5 155,70	B	96110110	96110119	11 015,60	B1	96945762	96945764	11 484,80	B1
80-520/2	300	18,50	16	96108774	96108784	6 459,90	B	96110111	96110120	13 513,20	B1	96945783	96945785	13 982,40	B1
80-570/2	300	22,00	16	96108775	96108785	8 083,90	B	96110112	96110121	16 024,60	B1	96945796	96945798	16 493,80	B1
80-700/2	300	30,00	16	96108776	96108786	9 199,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402597	96439004	2 594,00	B	96540937	96540939	4 307,60	B1	96375244	96375246	4 776,80	B1
100-30/4	200	0,55	10	96402599	96439005	2 594,00	B	96540934	96540936	4 307,60	B1	96375241	96375243	4 776,80	B1
100-60/4	200	1,10	06	96402666	96439006	2 739,00	B	96510106	96510108	4 896,30	B1	96275988	96275990	5 365,50	B1
100-60/4	200	1,10	10	96402667	96439007	2 739,00	B	96510109	96510181	4 896,30	B1	96275994	96275996	5 365,50	B1
100-70/4	300	1,50	16	96109103	96109113	3 226,70	B	96110447	96110457	5 826,00	B1	96276012	96276014	6 295,20	B1
100-90/4	300	2,20	16	96109348	96109357	3 491,70	B	96110448	96110458	6 499,00	B1	96276018	96276020	6 968,20	B1
100-110/4	300	3,00	16	96109349	96109358	3 712,70	B	96110449	96110459	7 015,80	B1	96276024	96276026	7 485,00	B1
100-120/2	200	2,20	06	96410064	96439012	2 996,30	B	96403143	96439081	5 573,50	B1	96275652	96275654	6 042,70	B1
100-120/2	200	2,20	10	96410065	96439013	2 996,30	B	96403144	96439082	5 573,50	B1	96275658	96275660	6 042,70	B1
100-130/4	300	4,00	16	96109350	96109359	4 208,50	B	96110450	96110460	7 753,00	B1	96276030	96276032	8 222,20	B1
100-160/2	300	4,00	16	96109229	96109237	2 687,30	B	96110328	96110335	6 075,40	B1	96275664	96275666	6 544,60	B1
100-170/4	300	5,50	16	96109351	96109360	4 562,10	B	96110451	96110461	8 509,50	B1	96276036	96276038	8 978,70	B1
100-200/2	300	5,50	16	96109230	96109238	3 356,70	B	96110329	96110336	7 208,90	B1	96275670	96275672	7 678,10	B1
100-200/4	300	7,50	16	96109352	96109361	5 052,70	B	96899011	96899012	9 027,30	B1	96945873	96945874	9 496,50	B1
100-240/2	300	7,50	16	96109231	96109239	3 491,40	B	96110330	96110337	7 840,00	B1	96275676	96275678	8 309,20	B1
100-250/2	300	11,00	16	96109232	96109240	5 307,10	B	96110331	96110338	10 311,90	B1	96945753	96945755	10 781,10	B1
100-250/4	300	11,00	16	96109353	96109362	5 945,20	B	96110453	96110463	11 106,40	B1	96945807	96945809	11 575,60	B1
100-310/2	300	15,00	16	96109233	96109241	5 980,20	B	96110332	96110339	11 840,10	B1	96945765	96945767	12 309,30	B1
100-330/4	300	15,00	16	96109354	96109363	6 748,60	B	96110454	96110464	12 610,20	B1	96945814	96945816	13 079,40	B1

1) S mech. upchávkou pre vykurovanie, voda bez obsahu glykolu, 0°C až +140°C (podľa upchávk). Upchávk: 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. Upchávk: Séria 100-GQQE, Séria 200-RUUE, Séria 300-GQQE

Ďalšie prevedenia mechanických upchávk na dopyt.

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

TPD/TPED  
Zdvojené čerpadlá  
Trojfázový motor  
IE3



Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
100-360/2	300	18,50	16	96109234	96109242	7 242,40	B	96110333	96110340	14 295,70	B1	96945774	96945776	14 764,90	B1
100-370/4	300	18,50	16	96109355	96109364	7 908,70	B	96110455	96110465	14 640,70	B1	96945834	96945837	15 109,90	B1
100-390/2	300	22,00	16	96109235	96109243	8 252,20	B	96110334	96110341	16 192,90	B1	96945786	96945788	16 662,10	B1
100-410/4	300	22,00	16	96109356	96109365	8 845,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-480/2	300	30,00	16	96109236	96109244	9 400,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-60/6	300	1,50	16	96109677	96109683	4 097,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-70/6	300	2,20	16	96109754	96109759	4 329,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-90/6	300	3,00	16	96109755	96109760	5 026,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-110/4	300	4,00	16	96109579	96109587	4 383,40	B	96110566	96110573	7 927,90	B1	96276072	96276074	8 397,10	B1
125-110/6	300	4,00	16	96109756	96109761	5 492,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-130/4	300	5,50	16	96109580	96109588	4 695,70	B	96110567	96110574	8 643,10	B1	96276078	96276080	9 112,30	B1
125-140/6	300	5,50	16	96109757	96109762	6 189,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/4	300	7,50	16	96109581	96109589	6 168,40	B	96899032	96899033	10 143,00	B1	96945848	96945881	10 612,20	B1
125-170/6	300	7,50	16	96109758	96109763	8 049,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-210/4	300	11,00	16	96109582	96109590	6 391,60	B	96110569	96110576	11 552,80	B1	96945811	96945813	12 022,00	B1
125-250/4	300	15,00	16	96109583	96109591	7 060,90	B	96110570	96110577	12 922,50	B1	96945817	96945820	13 391,70	B1
125-320/4	300	18,50	16	96109584	96109592	8 176,30	B	96110571	96110578	14 908,30	B1	96945838	96945840	15 377,50	B1
125-360/4	300	22,00	16	96109585	96109593	9 068,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
125-420/4	300	30,00	16	96109586	96109594	9 961,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-60/6	300	2,20	16	96110013	96110017	4 747,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-70/6	300	3,00	16	96110014	96110018	5 445,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-90/6	300	4,00	16	96110015	96110019	5 956,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-110/6	300	5,50	16	96110016	96110020	6 654,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
150-130/4	300	7,50	16	96109894	96109899	6 837,70	B	96899050	96899051	10 812,30	B1	96945877	96945879	11 281,50	B1
150-160/4	300	11,00	16	96109895	96109900	7 284,10	B	96110651	96110656	12 445,30	B1	96946128	96946130	12 914,50	B1
150-200/4	300	15,00	16	96109896	96109901	7 953,20	B	96110652	96110657	13 814,80	B1	96945821	96945833	14 284,00	B1
150-220/4	300	18,50	16	96109897	96109902	8 890,50	B	96110653	96110658	15 622,50	B1	96945841	96945843	16 091,70	B1
150-250/4	300	22,00	16	96109898	96109903	9 604,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-

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

2) S mech. upchávku pre chladenie/klimatizáciu, voda s obsahom glykolu, -25°C až +90°C. Upchávky: Sériá 100-GQQE, Sériá 200-RUUE, Sériá 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-1 resp. 2900 min-1, teleso čerpadla z bronzu. Mechanická upchávka BAQE/BUBE (vykurovanie), IP 55.

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

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

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

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
25-50/2 RN	100	0,12	-	98346633	98346634	666,40	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
25-90/2 RN	100	0,25	-	98346640	98346641	741,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-30/4 B	200	0,12	6/10	96401754	-	862,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-40/4 B	200	0,25	6/10	96463870	-	1 087,00	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-50/2 RN	100	0,12	-	98346635	98346636	795,60	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
32-60/2 B	200	0,25	6/10	96401831	-	968,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-60/4 B	200	0,25	6/10	96463882	-	1 111,00	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-80/2 RN	100	0,25	-	98346643	98346644	894,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-90/2 RN	100	0,25	-	98346648	98346649	962,20	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
32-120/2 B	200	0,25	6/10	96401862	-	1 190,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-150/2 B	200	0,37	6/10	96463667	-	1 190,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-180/2 B	200	0,55	6/10	96463710	-	1 335,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
32-230/2 B	200	0,75	6/10	96463729	-	1 490,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-30/4 B	200	0,12	6/10	96401891	-	1 022,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-50/2 N	100	0,12	6/10	98346637	98346638	955,40	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-60/2 B	200	0,25	6/10	96401936	-	1 088,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-60/4 B	200	0,25	6/10	96401909	-	1 297,30	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-90/2 N	100	0,25	6/10	98346646	98346647	1 132,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-90/4 B	200	0,25	16	96463914	-	1 299,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-120/2 B	200	0,37	6/10	96401969	-	1 342,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-180/2 B	200	0,55	6/10	96401998	-	1 574,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-190/2 B	200	0,75	16	96463777	-	1 631,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-230/2 B	200	1,10	16	96463798	-	1 679,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-270/2 B	200	1,50	16	96463824	-	1 824,30	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-30/4 B	200	0,25	6/10	96402029	-	1 293,00	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-60/4 B	200	0,37	6/10	96402047	-	1 602,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-60/2 B	200	0,25	6/10	96402093	-	1 344,90	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-120/2 B	200	0,75	6/10	96402126	-	1 637,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-180/2 B	200	0,75	6/10	96402168	-	1 834,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
65-30/4 B	200	0,25	6/10	96402221	-	1 629,30	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
65-60/4 B	200	0,55	6/10	96402250	-	1 933,10	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
65-60/2 B	200	0,55	6/10	96402272	-	1 673,30	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
65-120/2 B	200	1,10	6/10	96402307	-	2 037,30	B	na dotaz	-	-	-	na dotaz	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	6	96404908	-	2 162,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	10	96402382	-	2 162,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	6	96404917	-	2 465,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	10	96402430	-	2 465,70	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	6	96404925	-	2 549,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	10	96402475	-	2 549,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	6	96404934	-	2 756,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	10	96402602	-	2 756,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	6	96404940	-	2 916,20	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	10	96402670	-	2 916,20	B	na dopyt	-	-	-	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 BAQE/BUBE (vykurovanie), s IEC motormi najvyššej účinnosti tr.IE3

TP TP xx-xx/x (napr. TP 32-30/4 B) do 1,5kW 3x220-240VD/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 motorom 1x220-240V, 50/60 Hz, s integrovaným frekv. meničom, digitálnym PI regulátorom a ochranou motora.bez snímača

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

Veľkosť	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)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
25-50/2 RN	100	0,12	-	98346613	98346614	622,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
25-90/2 RN	100	0,25	-	98346621	98346622	697,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-30/4 B	200	0,12	6/10	96401769	-	818,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-40/4 B	200	0,25	6/10	96491977	-	991,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-50/2 RN	100	0,12	-	98346616	98346617	751,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/2 B	200	0,25	6/10	96401835	-	873,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-60/4 B	200	0,25	6/10	96492023	-	1 015,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-80/2 RN	100	0,18	-	98346624	98346625	799,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-90/2 RN	100	0,25	-	98346630	98346631	867,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-120/2 B	200	0,37	6/10	96401866	-	1 095,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-150/2 B	200	0,37	6/10	96463671	-	1 095,30	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-180/2 B	200	0,55	6/10	96463711	-	1 240,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
32-230/2 B	200	0,75	6/10	96463731	-	1 386,90	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-30/4 B	200	0,12	6/10	96401895	-	978,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-50/2 N	100	0,12	6/10	98346619	98346620	911,20	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-60/2 B	200	0,25	6/10	96401940	-	993,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-60/4 B	200	0,25	6/10	96401913	-	1 202,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/2 N	200	0,25	6/10	98346627	98346628	1 037,00	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/4 B	200	0,25	16	96492030	-	1 204,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-120/2 B	200	0,37	6/10	96401973	-	1 247,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-180/2 B	200	0,55	6/10	96402002	-	1 479,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
40-190/2 B	200	0,75	16	96463778	-	1 527,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-230/2 B	200	1,10	16	96463800	-	1 576,10	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
40-270/2 B	200	1,50	16	96463825	-	1 720,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-30/4 B	200	0,25	6/10	96402033	-	1 219,80	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/4 B	200	0,37	6/10	96402051	-	1 507,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-60/2 B	200	0,37	6/10	96402097	-	1 249,70	B	-	-	-	-	-	-	-	-
50-120/2 B	200	0,75	6/10	96402130	-	1 534,10	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
50-180/2 B	200	0,75	6/10	96402175	-	1 731,10	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
65-30/4 B	200	0,25	6/10	96402225	-	1 534,10	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/4 B	200	0,55	6/10	96402254	-	1 837,90	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-60/2 B	200	0,55	6/10	96402276	-	1 535,60	B	-	-	-	-	-	-	-	-
65-120/2 B	200	1,10	6/10	96402311	-	1 933,60	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
65-180/2 B	200	1,50	6/10	96402337	-	2 105,10	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	6	96404912	-	2 067,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	10	96402386	-	2 067,50	B	-	-	-	-	-	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	6	96404921	-	2 362,00	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	10	96402434	-	2 362,00	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	6	96404929	-	2 445,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
80-120/2 B	200	1,50	10	96402483	-	2 445,80	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	6	96404938	-	2 661,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	10	96402614	-	2 661,40	B	-	-	-	-	-	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	6	96404944	-	2 812,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	10	96402674	-	2 812,50	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-120/2 B	200	2,20	6	96410060	-	3 080,40	B	na dopyt	-	-	-	na dopyt	-	-	-
100-120/2 B	200	2,20	10	96410061	-	3 080,40	B	na dopyt	-	-	-	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	111,20	P
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 40 390 mm	96097993	102,20	P
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 40 390 mm	96097994	178,80	P
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 50 425 mm	96497645	326,40	P
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 320 mm na DN 50 425 mm	96097992	255,50	P
Vyrovnávací kus DN40/DN65	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497647	364,00	P
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 280 mm na DN 50 425 mm	96497639	156,30	P
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 50 425 mm	96097995	144,80	P
Vyrovnávací kus DN50/DN65	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497649	403,20	P
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 65 475 mm	96497641	159,80	P
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497643	163,30	P
Vyrovnávací kus DN65/DN80	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96497650	459,90	P
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96545597	191,10	P
Vyrovnávací kus DN 80/DN80	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 80 525 mm	96545605	173,70	P
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 500 mm na DN 80 525 mm	96545607	156,30	P
Vyrovnávací kus DN80/DN100	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 100 550 mm	96545611	312,70	P
Vyrovnávací kus DN100/DN100	DN 100 stavebná dĺžka 500 mm na DN 100 550 mm	96545610	208,40	P

## 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	36,70	P
	TP, TPE 32-40/4	96405880	43,60	P
	TP, TPE 32-60/2	96405873	38,90	P
	TP, TPE 32-60/4	96405880	43,60	P
	TP, TPE 32-120/2	96405873	38,90	P
	TP, TPE 32-150/2	96405880	43,60	P
	TP, TPE 32-180/2	96405880	43,60	P
	TP, TPE 32-230/2	96405880	43,60	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 40-30/4	96405874	41,30	P
	TP, TPE 40-60/4	96405875	42,30	P
	TP, TPE 40-60/2	96405876	na dopyt	P
	TP, TPE 40-90/4	96405880	43,60	P
	TP, TPE 40-120/2	96405877	43,10	P
	TP, TPE 40-180/2	96405878	43,60	P
	TP, TPE 40-190/2	96405880	43,60	P
	TP, TPE 40-230/2	96405880	43,60	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 40-270/2	96405880	43,60	P
	TP, TPE 50-30/4	96405879	44,80	P
	TP, TPE 50-60/4	96405880	43,60	P
	TP, TPE 50-60/2	96405881	45,80	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 50-120/2	96405882	45,80	P
	TP, TPE 50-180/2	96405883	45,80	P
	TP, TPE 65-30/4	96405884	48,10	P
	TP, TPE 65-60/4	96405885	49,30	P
	TP, TPE 65-60/2	96405886	49,30	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 65-120/2	96405887	50,50	P
	TP, TPE 65-180/2	96405888	51,50	P
	TP, TPE 80-30/4	96405889	56,10	P
	TP, TPE 80-60/4	96405890	58,50	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 80-120/2	96405891	64,20	P
	TP, TPE 100-30/4	96405892	75,70	P
	TP, TPE 100-60/4	96405892	75,70	P
Tepelno-izolačné kryty (zostava)	TP, TPE 100-120/2	96405892	75,70	P

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

Typ	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Zostava privarovacích príp. závitových prírub (2 kusy) PN 06 podľa DIN 2631, príp. PN 10/16 podľa DIN 2566/232/2633 vrátane skrutiek a tesnení neobsahujúcich azbest (pre jednu zostavu) <b>Materiál - oceľ</b>	Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	00539703	49,00	P
	Rp 1 1/2	-	-	-	-	-	00539701	44,50	P
	Rp 2	-	-	-	-	-	00549801	60,00	P
	Rp 2 1/2	-	-	-	-	-	00559801	224,00	P
	Rp 3	-	00569902	211,00	P	-	00569802	106,80	P
	Rp 4	PN 06	00579901	55,00	P	-	00579801	69,20	P
	Rp 5	-	-	-	-	-	00485367	459,10	P
	DN 32	PN 06	00539904	16,10	P	-	00539704	73,50	P
	DN 40	PN 06	00539902	18,30	P	-	00539702	35,60	P
	DN 50	PN 06	00549902	18,30	P	-	00549802	28,90	P
	DN 65	PN 06	00559902	23,00	P	-	00559802	224,00	P
	DN 80	PN 06	00569901	32,10	P	-	00569801	44,50	P
	DN 100	PN 06	00579902	29,80	P	-	00579802	49,00	P
	DN 125	PN 06	001D9072	165,10	P	-	001D9073	82,40	P
	DN 150	-	-	-	-	-	S1111600	126,90	P
	DN 200	-	-	-	-	-	S1111164	226,70	P

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

Typ	Štandardná prípojka	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Zostava privarovacích príp. závitových prírub (2 kusy) PN 06 podľa DIN 2631, príp. PN 10/16 podľa DIN 2566/232/2633 vrátane skrutiek a tesnení neobsahujúcich azbest (pre jednu zostavu) <b>Materiál - bronz</b>	Rp 1 1/4	-	-	-	-	PN 10	96427029	574,30	P
	Rp 1 1/2	-	-	-	-	PN 10	00539711	656,70	P
	Rp 2	-	-	-	-	PN 10	00549811	434,10	P
	Rp 2 1/2	-	-	-	-	PN 10	00559811	514,20	P
	Rp 3	PN 06	96405735	642,00	P	PN 10	00569812	520,90	P
	Rp 4	PN 06	96405737	777,20	P	PN 10	96405738	645,50	P
	DN 32	-	-	-	-	PN 10	96427030	296,10	P
	DN 40	-	-	-	-	PN 10	00539712	311,60	P
	DN 50	-	-	-	-	PN 10	00549812	371,70	P
	DN 65	-	-	-	-	PN 10	00559812	478,60	P
DN 80	PN 06	00569911	582,40	P	PN 10	00569811	776,90	P	

## 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 Sériá 200, TPE Sériá 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	52,80	P
Základ. doska pre jednod. čerp. vr. 2 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. k doske	TP Sériá 300, TPE Sériá 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	60,80	P
Základ. doska pre jednod. čerp. vr. 2 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. k doske	TP Sériá 300, TPE Sériá 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	P
zostava konzol pre zdvoj. čerp. (2 ks) vr. 4 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. ku konzole	TPD Sériá 300, TPED Sériá 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	P
zostava konzol pre zdvoj. čerp. (2 ks) vr. 4 skrutiek M16x30 pre upevnenie čerp. ku konzole	TPD Sériá 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	P
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	P

## Zaslepovacie príruby

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

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Zaslepovacia príruha UPSD, TPD, TPED	96591261	101,10	P
Zaslepovacia príruha UPSD, TPD, TPED	00565055	32,80	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96495694	104,20	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96495695	112,90	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96495696	139,00	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96525962	112,90	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96525963	310,20	P
Zaslepovacia príruha TPD, TPED	96525964	337,80	P

## Montážne príslušenstvo

Typ	Štandardné prípojka	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Korkové dosky 400 X 500 X 40	DN 32-80	S1111384	61,30	P
Korkové dosky 500 X 600 X 40	DN 100	S1111406	86,30	P
Korkové dosky 500 X 650 X 40	DN 125	S1111422	90,80	P
Korkové dosky 600 X 750 X 40	DN 150	S1111449	97,60	P
Korkové dosky 700 X 800 X 40	DN 200	S1111465	131,70	P
Základové skrutky M12 x 120 mm		96549276	39,00	P
Základové skrutky M16 x 200 mm		S1111996	11,30	P

## Motorový istič

Typ	El. prúd [A]	Krytie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
MKE 0,25	0,16-0,25	IP 41	00ID8927	40,90	P
MKE 0,40	0,25-0,40	IP 41	00ID8928	45,40	P
MKE 0,63	0,40-0,63	IP 41	00ID8929	43,10	P
MKE 1,00	0,63-1,00	IP 41	00ID8930	45,40	P
MKE 1,60	1,00-1,60	IP 41	00ID8931	45,40	P
MKE 2,50	1,60-2,50	IP 41	00ID8932	45,40	P
MKE 4,00	2,50-4,00	IP 41	00ID8933	45,40	P
MKE 6,30	4,00-6,30	IP 41	00ID8934	45,40	P
MKE 10,0	6,30-10,00	IP 41	00ID8935	56,80	P
MKE 16,0	10,00-16,30	IP 41	00ID8936	56,80	P
MKE 25,0	16,00-25,00	IP 54	00ID8937	77,20	P
Signálne svetlo, červené, pre dodatočnú montáž. Pomocný kontakt, 1 uzatvárací alebo 1 otvárací [nie je možné objednať dodatočne, uďte pri objednávke]			00ID8948	4,60	P

## 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	333,40	P
DPI 0-1,0	Pripustná teplota okolia -10°C až +70 °C. Pripustný prevádzk. tlak 16 bar,	96611523	333,40	P
DPI 0-1,6	pripustná teplota média -10 °C až +70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubky	96611524	333,40	P
DPI 0-2,5	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	333,40	P
DPI 0-4,0	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trúbkami pre pripojenie na sacej a	96611526	333,40	P
DPI 0-6,0	výtláčnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcií R 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	333,40	P
DPI 0-10,0	pre pripojenie na stenu a na MGE-motor, napájací napätie 12-30 VDC.	96611550	333,40	P

## 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	398,60	P
DPI 0-2,5 SPR	(pripojenie:7/16-20 UNF). Teplota okolia -10 až +70 °C, teplota média -10 až +70°C,	96760248	398,60	P
DPI 0-4,0 SPR	(až +140°C pri použití kapilár. trubky a teploty okolia <40°C). Výst. signál 4-20 mA	96760249	398,60	P
DPI 0-6,0 SPR	(0-100% mer.rozsahu). Držiaky pre montáž, vr. prechod. kusov R1/4-7/16-20 UNF	96760250	398,60	P
DPI 0-10,0 SPR	a ďalšieho inštal. materiálu. Napáj. napätie 12-30VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	96829235	398,60	P
SI 001 PSU (Súčasť pre DPI)	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.	96915820	171,60	P

## Tepelný snímač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Tepelný snímač	Tepelný snímač s dvojrôťovým prevodníkom	96430194	281,90	P
TTA	Výstupný signál 4-20 mA	96432591	274,00	P
		96430195	281,90	P
		96432592	274,00	P
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm	96430201	71,70	P
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm	96430202	94,90	P
	Delené kruhové puzdro	96430203	44,60	P
Vneshí Tepelný snímač WR 52	Vnútorný Tepelný snímač s dvojrôťovým prevodníkom Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA	00ID8295	505,10	P
Diferenčný Tepelný snímač ETSD	Diferenčný Tepelný snímač k meraniu diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými miestami	0 až 20 K 96409362	659,70	P
	s jednoduchou inštaláciou na stenu a normám odpovedajúcim 4-20 mA dvojrôť. systémom.	0 až 50 K 96409363	670,50	P
	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.			



## Odrušovací filter

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Odrušovací filter EMV	pre E-čerpadlá s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	1 133,40	P

## Príslušenstvo pre riadenie

Typ	Popis	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Ovládač Grundfos R 100 (predaj bude ukončený v 1. polr. 2013)		Pre MAGNA, UPE, TPE, NBE, NKE, CRE, CME, MTRE, SPKE, CUE, Hydromono CR(N/E), Hydromulti-E, Hydro MPC-E a SQE s CU300, kalová čerpadla s AUTOADAPT; včetně USB	96615297	195,10	P
Ovládač Grundfos GO	MI 201	iPod Touch s donglom a krytom	98140638	385,00	P
	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	133,00	P
	MI301	univerzálny dongle	98046408	210,00	P
	Kryt pre MI 201	kryt pre iPod Touch	98140983	168,00	P
CIU 100 LON - Gateway		Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONWorks	96753735	254,90	P
CIU 150 Profibus - Gateway		Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	254,90	P
CIU 200 MODbus - Gateway		Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	254,90	P
CIU 250 GSM - Gateway		Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrôtovej komunikácii cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	458,80	P
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway		Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	254,90	P
CIM 100 LONbus - Modul		Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	123,80	P
CIM 150 Profibus - Modul		Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	123,80	P
CIM 200 MODbus - Modul		Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	123,80	P
CIM 250 GSM - Modul		Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrôtovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	291,30	P
GSM anténa		GSM anténa pre CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	74,20	P
CIM 300 BACnet - Modul		Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893770	123,80	P

## Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205

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

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
MP 204	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC	96079927	409,30	P
zostava prúdových transformátorov pre MP 204 (3 kusy)	200 A	96095281	245,60	P
	300 A	96095282	258,20	P
	500 A	96095283	308,60	P
	750 A	96095284	321,20	P
	1000 A	96095285	340,00	P
Prúdový transformátor pre MP 204 (1 kus)	200 A	96095274	89,00	P
	300 A	96095275	93,50	P
	500 A	96095276	111,80	P
	750 A	96095277	116,40	P
	1000 A	96095278	123,20	P

\* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

## PTC - ochrana pre triedu izolácie F

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

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Vyhodnoc. relé pre sledovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádzk.napätie 1x220V, 50Hz	00ID8945	47,00	P

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

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

**NK/NKE spĺňujú 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 so sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézná 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 3x220-240VD/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 50/60Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača

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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/100	0,75	16	97830783	1 777,50	98353804	1 777,50	C	-	-	-	-	-
32-125.1/110	1,10	16	97830784	1 802,00	98353805	1 802,00	C	-	-	-	-	-
32-125.1/121	1,50	16	97830785	1 855,80	98353807	1 855,80	C	96600222	2 729,00	96600224	2 729,00	C1
32-125.1/140	2,20	16	97830786	1 889,40	98353808	1 889,40	C	96600240	2 920,70	96600242	2 920,70	C1
32-125/106	1,10	16	97830787	1 826,40	98353809	1 826,40	C	-	-	-	-	-
32-125/115	1,50	16	97830788	1 880,20	98353810	1 880,20	C	96600248	2 753,50	96600250	2 753,50	C1
32-125/130	2,20	16	97830789	1 914,00	98353833	1 914,00	C	96600256	2 945,30	96600258	2 945,30	C1
32-125/142	3,00	16	97830790	2 045,00	98353834	2 045,00	C	96600264	3 182,80	96600266	3 182,80	C1
32-160.1/139	1,50	16	97831491	1 927,40	98353836	1 927,40	C	96600272	2 800,60	96600274	2 800,60	C1
32-160.1/155	2,20	16	97831492	1 957,90	98353839	1 957,90	C	96600280	2 989,30	96600282	2 989,30	C1
32-160.1/169	3,00	16	97831493	2 091,80	98353853	2 091,80	C	96600288	3 229,60	96600300	3 229,60	C1
32-160.1/177	4,00	16	97831494	2 210,40	98353855	2 210,40	C	96600306	3 519,90	96600308	3 519,90	C1
32-160/139	2,20	16	97831495	1 990,00	98353856	1 990,00	C	96600314	3 021,30	96600316	3 021,30	C1
32-160/151	3,00	16	97831496	2 127,10	98353859	2 127,10	C	96600322	3 264,80	96600324	3 264,80	C1
32-160/163	4,00	16	97831497	2 245,80	98353871	2 245,80	C	96600330	3 555,30	96600332	3 555,30	C1
32-160/177	5,50	16	97831498	2 412,20	98353872	2 412,20	C	96600338	3 864,60	96600340	3 864,60	C1
32-200.1/172	3,00	16	97831499	2 138,20	98353875	2 138,20	C	96600346	3 275,90	96600348	3 275,90	C1
32-200.1/188	4,00	16	97831500	2 256,70	98353876	2 256,70	C	96600354	3 566,30	96600356	3 566,30	C1
32-200.1/205	5,50	16	97831501	2 423,30	98353877	2 423,30	C	96600362	3 875,70	96600364	3 875,70	C1
32-200.1/207	7,50	16	97831502	2 582,50	98353878	2 582,50	C	96600370	4 346,50	96600372	4 346,50	C1
32-200/176	4,00	16	97831503	2 270,40	98353880	2 270,40	C	96600378	3 579,90	96600380	3 579,90	C1
32-200/190	5,50	16	97831504	2 443,20	98353908	2 443,20	C	96600386	3 895,60	96600388	3 895,60	C1
32-200/206	7,50	16	97831505	2 599,50	98353955	2 599,50	C	96600394	4 363,50	96600396	4 363,50	C1
32-200/219	11,00	16	97831506	3 001,80	98353957	3 001,80	C	96600402	5 379,90	96600404	5 379,90	C1
32-250/199	5,50	16	97831507	2 703,60	98353987	2 703,60	C	95108542	4 156,00	96865935	4 156,00	C1
32-250/219	7,50	16	97831508	2 867,50	98353989	2 867,50	C	95108543	4 631,50	96865938	4 631,50	C1
32-250/244	11,00	16	97831509	3 293,20	98353990	3 293,20	C	95108544	5 671,30	96865940	5 671,30	C1
32-250/262	15,00	16	97831510	3 657,90	98354011	3 657,90	C	95108545	6 295,90	96865962	6 295,90	C1
40-125/105	1,50	16	97831511	1 910,00	98354012	1 910,00	C	96600410	2 783,30	96600412	2 783,30	C1
40-125/116	2,20	16	97831512	1 943,60	98354013	1 943,60	C	96600418	2 975,00	96600420	2 975,00	C1
40-125/127	3,00	16	97831513	2 071,50	98354015	2 071,50	C	96600426	3 209,20	96600428	3 209,20	C1
40-125/139	4,00	16	97831514	2 193,20	98354018	2 193,20	C	96600434	3 502,70	96600436	3 502,70	C1
40-125/142	5,50	16	97831515	2 362,80	98354020	2 362,80	C	96600442	3 815,20	96600444	3 815,20	C1
40-160/144	4,00	16	97831516	2 262,70	98354025	2 262,70	C	96600450	3 572,20	96600452	3 572,20	C1
40-160/158	5,50	16	97831517	2 432,30	98354036	2 432,30	C	96600458	3 884,70	96600460	3 884,70	C1
40-160/172	7,50	16	97831518	2 628,70	98269577	2 628,70	C	96600466	4 352,40	96600468	4 352,40	C1
40-160/177	11,00	16	97831519	2 991,10	98354054	2 991,10	C	96600474	5 369,10	96600476	5 369,10	C1
40-200/172	5,50	16	97831520	2 502,10	98354055	2 502,10	C	96600482	3 954,50	96600484	3 954,50	C1
40-200/188	7,50	16	97831521	2 651,90	98354058	2 651,90	C	96600490	4 415,90	96600492	4 415,90	C1
40-200/206	11,00	16	97831522	3 057,60	98354061	3 057,60	C	96600498	5 435,70	96600501	5 435,70	C1
40-200/219	15,00	16	97831523	3 404,30	98354063	3 404,30	C	96600507	6 042,30	96600509	6 042,30	C1
40-250/211	11,00	16	97831524	3 324,70	98354064	3 324,70	C	96629238	5 702,80	96632020	5 702,80	C1
40-250/230	15,00	16	97831525	3 685,80	98354065	3 685,80	C	96600515	6 323,80	96600517	6 323,80	C1
40-250/245	18,50	16	97831526	3 843,30	98354066	3 843,30	C	96600523	7 033,10	96600525	7 033,10	C1
40-250/255	22,00	16	97831527	4 418,30	98354068	4 418,30	C	96600531	7 982,00	96600533	7 982,00	C1
40-250/260	30,00	16	98318414	5 437,40	98323629	5 437,40	C	-	-	-	-	-
40-315/273	22,00	16	97831528	4 772,50	98354070	4 772,50	C	95108546	8 360,40	96866283	8 360,40	C1
40-315/298	30,00	16	98318416	5 823,20	98323631	5 823,20	C	-	-	-	-	-
40-315/318	37,00	16	98318417	6 382,50	98323632	6 382,50	C	-	-	-	-	-
40-315/336	45,00	16	98318418	8 079,50	98323633	8 079,50	C	-	-	-	-	-

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

2) S mechanickou upchávku GQQE pre oblasť chladenie/klimatizácie, 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 nehrdzav.ocene, s telesom aj obež.kolesom z nehrdzav.ocene a čerpadiel podľa ISO 2585 (NKG/NKGE) na dopyt.

Platnosť od : 1.1.2013

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 Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
50-125/111	3,00	16	97831529	2 221,50	98098342	2 221,50	C	96600539	3 319,00	96600541	3 319,00	C1
50-125/121	4,00	16	97831530	2 303,00	98354094	2 303,00	C	96600547	3 612,50	96600549	3 612,50	C1
50-125/135	5,50	16	97831531	2 512,60	98354095	2 512,60	C	96600555	3 965,00	96600557	3 965,00	C1
50-125/144	7,50	16	97831532	2 634,50	98354097	2 634,50	C	96600563	4 398,50	96600566	4 398,50	C1
50-160/136	5,50	16	97831533	2 529,60	98354100	2 529,60	C	96600572	3 982,00	96600574	3 982,00	C1
50-160/150	7,50	16	97831534	2 691,80	98246398	2 691,80	C	96600580	4 415,50	96600582	4 415,50	C1
50-160/167	11,00	16	97831535	3 054,10	98354102	3 054,10	C	96600588	5 432,20	96600590	5 432,20	C1
50-160/177	15,00	16	97831536	3 404,00	98354103	3 404,00	C	96600596	6 042,00	96600598	6 042,00	C1
50-200/181	11,00	16	97831537	3 098,70	98354105	3 098,70	C	96600604	5 476,70	96600606	5 476,70	C1
50-200/198	15,00	16	97831538	3 448,60	98354106	3 448,60	C	96600612	6 086,60	96600614	6 086,60	C1
50-200/210	18,50	16	97831539	3 598,80	98354107	3 598,80	C	96600620	6 788,50	96600622	6 788,50	C1
50-200/219	22,00	16	97831540	4 143,50	98354109	4 143,50	C	96600628	7 707,20	96600630	7 707,20	C1
50-250/205	15,00	16	97831541	3 574,30	98354113	3 574,30	C	96629240	6 212,30	96632025	6 212,30	C1
50-250/222	18,50	16	97831542	3 721,30	98354114	3 721,30	C	96629242	6 911,00	96632030	6 911,00	C1
50-250/233	22,00	16	97831543	4 269,20	98354116	4 269,20	C	96600636	7 832,90	96600638	7 832,90	C1
50-250/254	30,00	16	98318434	5 246,90	98323649	5 246,90	C	-	-	-	-	-
50-250/263	37,00	16	98318435	5 695,20	98323650	5 695,20	C	-	-	-	-	-
50-315/267	30,00	16	98318436	5 931,10	98323651	5 931,10	C	-	-	-	-	-
50-315/285	37,00	16	98318437	6 393,60	98323652	6 393,60	C	-	-	-	-	-
50-315/300	45,00	16	98318438	7 315,10	98323653	7 315,10	C	-	-	-	-	-
50-315/321	55,00	16	98318439	9 074,80	98323654	9 074,80	C	-	-	-	-	-
65-125/120-110	4,00	16	97831544	2 397,50	98354119	2 397,50	C	96600644	3 707,00	96600646	3 707,00	C1
65-125/127	5,50	16	97831545	2 615,20	98354174	2 615,20	C	96600652	4 067,60	96600654	4 067,60	C1
65-125/137	7,50	16	97831546	2 738,10	98354271	2 738,10	C	96600660	4 502,10	96600662	4 502,10	C1
65-125/144	11,00	16	97831547	3 157,20	98336461	3 157,20	C	96600668	5 535,30	96600670	5 535,30	C1
65-160/143	7,50	16	97831548	2 783,60	98354274	2 783,60	C	96600676	4 547,60	96600678	4 547,60	C1
65-160/157	11,00	16	97831549	3 239,90	98174052	3 239,90	C	96600684	5 577,70	96600686	5 577,70	C1
65-160/173	15,00	16	97831550	3 564,40	98354279	3 564,40	C	96600692	6 202,40	96600694	6 202,40	C1
65-160/177	18,50	16	97831551	3 719,60	98354283	3 719,60	C	96600700	6 909,30	96600702	6 909,30	C1
65-200/162	11,00	16	97831552	3 362,80	98354287	3 362,80	C	96629245	5 740,90	96632035	5 740,90	C1
65-200/177	15,00	16	97831553	3 767,00	98157179	3 767,00	C	96600708	6 364,70	96600710	6 364,70	C1
65-200/190	18,50	16	97831554	3 885,70	98354291	3 885,70	C	96600716	7 075,50	96600718	7 075,50	C1
65-200/198	22,00	16	97831555	4 458,50	98354292	4 458,50	C	96600724	8 022,10	96600726	8 022,10	C1
65-200/217	30,00	16	98318452	5 491,80	98323667	5 491,80	C	-	-	-	-	-
65-200/219	37,00	16	98318453	5 953,90	98323668	5 953,90	C	-	-	-	-	-
65-250/223	30,00	16	98318454	5 857,10	98323669	5 857,10	C	-	-	-	-	-
65-250/238	37,00	16	98318455	6 314,10	98323670	6 314,10	C	-	-	-	-	-
65-250/251	45,00	16	98318456	7 237,20	98323671	7 237,20	C	-	-	-	-	-
65-250/269	55,00	16	98318457	8 562,50	98323672	8 562,50	C	-	-	-	-	-
65-250/270	75,00	16	98318458	10 361,60	98323673	10 361,60	C	-	-	-	-	-
65-315/272	55,00	16	98318459	8 935,20	98323674	8 935,20	C	-	-	-	-	-
65-315/295	75,00	16	98318460	10 623,20	98323675	10 623,20	C	-	-	-	-	-
65-315/308	90,00	16	98318461	12 201,60	98323676	12 201,60	C	-	-	-	-	-
65-315/320	110,00	16	98318462	14 846,80	98323677	14 846,80	C	-	-	-	-	-
80-160/147-127	11,00	16	97831556	3 185,60	98354293	3 185,60	C	96600732	5 563,70	96600734	5 563,70	C1
80-160/151	15,00	16	97831557	3 529,40	98354294	3 529,40	C	96600740	6 167,40	96600742	6 167,40	C1
80-160/161	18,50	16	97831558	3 723,00	98115608	3 723,00	C	96600748	6 872,40	96600750	6 872,40	C1
80-160/167	22,00	16	97831559	4 227,40	98354297	4 227,40	C	96600756	7 791,10	96600758	7 791,10	C1
80-160/177	30,00	16	98318467	5 202,10	98323682	5 202,10	C	-	-	-	-	-
80-200/171	22,00	16	97831560	4 610,20	98354298	4 610,20	C	96600764	8 198,00	96600766	8 198,00	C1
80-200/188	30,00	16	98318469	5 612,10	98323684	5 612,10	C	-	-	-	-	-
80-200/200	37,00	16	98318470	6 063,30	98323685	6 063,30	C	-	-	-	-	-
80-200/211	45,00	16	98318471	6 942,50	98323686	6 942,50	C	-	-	-	-	-
80-200/222	55,00	16	98318472	8 218,70	98323687	8 218,70	C	-	-	-	-	-

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchádzok 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

IE2/IE3

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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-250/220	45,00	16	98318473	7 378,00	98323688	7 378,00	C	-	-	-	-	-
80-250/234	55,00	16	98318474	8 708,60	98323689	8 708,60	C	-	-	-	-	-
80-250/257	75,00	16	98318475	9 920,90	98323690	9 920,90	C	-	-	-	-	-
80-250/270	90,00	16	98318476	11 180,10	98323691	11 180,10	C	-	-	-	-	-
80-315/278	90,00	16	98318477	11 576,40	98323692	11 576,40	C	-	-	-	-	-
80-315/295	110,00	16	98318478	15 013,40	98323693	15 013,40	C	-	-	-	-	-
80-315/310	132,00	16	98318479	16 569,30	98323694	16 569,30	C	-	-	-	-	-
80-315/328	160,00	16	98318480	19 026,60	98323695	19 026,60	C	-	-	-	-	-
100-160/160-156	22,00	16	97831561	4 444,20	98354299	4 444,20	C	96866449	8 007,80	96866450	8 007,80	C1
100-160/169	30,00	16	98318481	5 441,30	98323696	5 441,30	C	-	-	-	-	-
100-160/176	37,00	16	98318482	5 895,80	98323697	5 895,80	C	-	-	-	-	-
100-200/170	30,00	16	98318484	5 989,60	98323699	5 989,60	C	-	-	-	-	-
100-200/181	37,00	16	98318485	6 448,40	98323700	6 448,40	C	-	-	-	-	-
100-200/192	45,00	16	98318486	7 382,40	98323701	7 382,40	C	-	-	-	-	-
100-200/203	55,00	16	98318487	8 716,20	98323702	8 716,20	C	-	-	-	-	-
100-200/219	75,00	16	98318488	9 928,50	98323703	9 928,50	C	-	-	-	-	-
100-250/205	55,00	16	98318489	8 866,80	98323704	8 866,80	C	-	-	-	-	-
100-250/229	75,00	16	98318490	10 072,60	98323705	10 072,60	C	-	-	-	-	-
100-250/242	90,00	16	98318491	11 331,70	98323706	11 331,70	C	-	-	-	-	-
100-250/258	110,00	16	98318492	15 393,10	98323707	15 393,10	C	-	-	-	-	-
100-250/270	132,00	16	98318493	17 118,90	98323708	17 118,90	C	-	-	-	-	-
100-315/269	110,00	16	98318494	16 349,50	98323709	16 349,50	C	-	-	-	-	-
100-315/284	132,00	16	98318495	17 142,50	98323710	17 142,50	C	-	-	-	-	-
100-315/301	160,00	16	98318496	19 717,60	98323711	19 717,60	C	-	-	-	-	-
100-315/322	200,00	16	98355030	22 578,40	98355732	22 578,40	C	-	-	-	-	-
125-200/196-166	45,00	16	98318500	7 774,40	98323715	7 774,40	C	-	-	-	-	-
125-200/196-188	55,00	16	98318501	9 107,90	98323716	9 107,90	C	-	-	-	-	-
125-200/209	75,00	16	98318497	10 656,30	98323712	10 656,30	C	-	-	-	-	-
125-200/219	90,00	16	98318498	11 850,60	98323713	11 850,60	C	-	-	-	-	-
125-200/226	110,00	16	98318499	15 832,70	98323714	15 832,70	C	-	-	-	-	-
125-250/222	90,00	16	98318502	12 177,00	98323717	12 177,00	C	-	-	-	-	-
125-250/236	110,00	16	98318503	15 795,20	98323718	15 795,20	C	-	-	-	-	-
125-250/249	132,00	16	98318504	16 972,50	98323719	16 972,50	C	-	-	-	-	-
125-250/263	160,00	16	98318505	19 456,80	98323720	19 456,80	C	-	-	-	-	-
125-250/269	200,00	16	98355031	22 334,90	98355734	22 334,90	C	-	-	-	-	-
125-315/262	132,00	16	98318506	17 857,30	98323721	17 857,30	C	-	-	-	-	-
125-315/277	160,00	16	98318507	20 325,30	98323722	20 325,30	C	-	-	-	-	-
125-315/297	200,00	16	98355032	23 195,70	98355735	23 195,70	C	-	-	-	-	-
125-315/317	250,00	16	98355033	33 689,10	98355736	33 689,10	C	-	-	-	-	-
150-200/216-176	75,00	10	98318509	11 640,80	98323724	11 640,80	C	-	-	-	-	-
150-200/218-202	90,00	10	98318510	12 834,90	98323725	12 834,90	C	-	-	-	-	-
150-200/224	110,00	10	98318508	16 817,20	98323723	16 817,20	C	-	-	-	-	-
150-250/230	132,00	10	98318511	19 538,80	98323726	19 538,80	C	-	-	-	-	-
150-250/245	160,00	10	98318512	22 016,00	98323727	22 016,00	C	-	-	-	-	-
150-250/260	200,00	10	98355037	24 012,20	98355739	24 012,20	C	-	-	-	-	-
150-250/275	250,00	10	98355039	34 324,50	98355741	34 324,50	C	-	-	-	-	-
150-315.1/261	160,00	10	98318513	23 341,90	98323728	23 341,90	C	-	-	-	-	-
150-315.1/277	200,00	10	98355040	25 310,30	98355743	25 310,30	C	-	-	-	-	-

Ďalšie prevedenia mechanických upchávkov 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**  
**4-pólový trojfázový motor (1450 ot/min)**

**NK/NKE spĺňajú 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 so sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézná 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 3x220-240VD/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 50/60Hz, s možnosťou pripojenia externého snímača

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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/121	0,25	16	96626870	1 663,10	96626872	1 663,10	C	-	-	-	-	-
32-125.1/139	0,25	16	96626878	1 663,10	96626880	1 663,10	C	-	-	-	-	-
32-125.1/140	0,37	16	96594440	1 677,20	96594442	1 677,20	C	-	-	-	-	-
32-125/115	0,25	16	96626886	1 688,00	96626888	1 688,00	C	-	-	-	-	-
32-125/130	0,25	16	96626894	1 688,00	96626896	1 688,00	C	-	-	-	-	-
32-125/142	0,37	16	96594448	1 701,70	96594450	1 701,70	C	-	-	-	-	-
32-160.1/137	0,25	16	96626902	1 741,50	96626904	1 741,50	C	-	-	-	-	-
32-160.1/155	0,25	16	96626910	1 741,50	96626912	1 741,50	C	-	-	-	-	-
32-160.1/172	0,37	16	96594456	1 754,70	96594458	1 754,70	C	-	-	-	-	-
32-160.1/177	0,55	16	96594464	1 792,30	96594466	1 792,30	C	-	-	-	-	-
32-160/138	0,25	16	96626918	1 770,10	96626920	1 770,10	C	-	-	-	-	-
32-160/154	0,37	16	96626926	1 783,80	96626928	1 783,80	C	-	-	-	-	-
32-160/172	0,55	16	96594472	1 824,30	96594474	1 824,30	C	-	-	-	-	-
32-160/173	0,75	16	97831641	1 860,00	98354302	1 860,00	C	96600772	2 657,30	96600774	2 657,30	C1
32-200.1/175	0,37	16	96594488	1 801,10	96594490	1 801,10	C	-	-	-	-	-
32-200.1/196	0,55	16	96594496	1 841,50	96594498	1 841,50	C	-	-	-	-	-
32-200.1/207	0,75	16	97831646	1 877,40	98354303	1 877,40	C	96600780	2 674,60	96600782	2 674,60	C1
32-200/184	0,55	16	96594512	1 855,30	96594514	1 855,30	C	-	-	-	-	-
32-200/197	0,75	16	97831647	1 891,20	98354304	1 891,20	C	96600788	2 688,50	96600790	2 688,50	C1
32-200/216	1,10	16	97831648	1 928,30	98354305	1 928,30	C	96600796	2 733,10	96600798	2 733,10	C1
32-200/219	1,50	16	97831649	1 958,80	98354306	1 958,80	C	96629248	2 806,30	96632041	2 806,30	C1
32-250/206	0,75	16	97831642	2 130,00	98354307	2 130,00	C	95108548	2 927,20	96867457	2 927,20	C1
32-250/236	1,10	16	97831643	2 168,10	98354308	2 168,10	C	95108549	2 973,00	96867462	2 973,00	C1
32-250/260	1,50	16	97831644	2 199,10	98354323	2 199,10	C	95108550	3 046,60	96867467	3 046,60	C1
32-250/262	2,20	16	97831645	2 280,00	98354324	2 280,00	C	95108551	3 279,40	96867473	3 279,40	C1
40-125/116	0,25	16	96626950	1 717,60	96626952	1 717,60	C	-	-	-	-	-
40-125/130	0,37	16	96594544	1 731,30	96594546	1 731,30	C	-	-	-	-	-
40-125/142	0,55	16	96594552	1 774,90	96594554	1 774,90	C	-	-	-	-	-
40-160/134	0,37	16	96627738	1 804,00	96627750	1 804,00	C	-	-	-	-	-
40-160/151	0,55	16	96594560	1 844,20	96594562	1 844,20	C	-	-	-	-	-
40-160/162	0,75	16	97831650	1 880,20	98354325	1 880,20	C	96600814	2 677,50	96600816	2 677,50	C1
40-160/177	1,10	16	97831651	1 917,30	98354326	1 917,30	C	96600822	2 722,20	96600824	2 722,20	C1
40-200/177	0,75	16	97831652	1 943,60	98354327	1 943,60	C	96600830	2 740,90	96600832	2 740,90	C1
40-200/198	1,10	16	97831653	1 983,80	98354328	1 983,80	C	96600838	2 788,60	96600840	2 788,60	C1
40-200/217	1,50	16	97831654	2 014,50	98354329	2 014,50	C	96600846	2 861,90	96600848	2 861,90	C1
40-200/219	2,20	16	97831655	2 096,20	98354330	2 096,20	C	96629249	3 095,70	96632048	3 095,70	C1
40-250/219	1,50	16	97831656	2 232,30	98354331	2 232,30	C	96629250	3 079,70	96632055	3 079,70	C1
40-250/245	2,20	16	97831657	2 317,50	98354332	2 317,50	C	96600854	3 317,00	96600856	3 317,00	C1
40-250/260	3,00	16	97831658	2 403,70	98354333	2 403,70	C	96600862	3 553,60	96600864	3 553,60	C1
40-315/283	3,00	16	97831659	2 791,30	98354334	2 791,30	C	95108552	3 965,40	96867493	3 965,40	C1
40-315/305	4,00	16	97831660	2 926,80	98354335	2 926,80	C	95108553	4 245,30	96867497	4 245,30	C1
40-315/334	5,50	16	97831661	3 275,30	98354336	3 275,30	C	95108554	4 846,10	96867506	4 846,10	C1
40-315/344	7,50	16	97831662	3 494,90	98354337	3 494,90	C	95108555	5 348,50	96867522	5 348,50	C1
50-125/113	0,37	16	96627006	1 831,60	96627008	1 831,60	C	-	-	-	-	-
50-125/129	0,55	16	96594696	1 876,80	96594698	1 876,80	C	-	-	-	-	-
50-125/138	0,75	16	97831663	1 953,10	98180879	1 953,10	C	96600870	2 710,00	96600872	2 710,00	C1
50-125/144	1,10	16	97831664	1 951,10	98354338	1 951,10	C	96600878	2 755,90	96600880	2 755,90	C1
50-160/131	0,55	16	96627014	1 907,50	96627016	1 907,50	C	-	-	-	-	-
50-160/139	0,75	16	97831665	1 943,30	98354339	1 943,30	C	96600886	2 740,60	96600888	2 740,60	C1

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 upchávk 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  
4-pólový trojfázový motor (1450 ot/min)  
IE2/IE3

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
50-160/158	1,10	16	97831666	1 977,40	98354340	1 977,40	C	96600894	2 782,20	96600896	2 782,20	C1
50-160/175	1,50	16	97831667	2 048,20	98189747	2 048,20	C	96600902	2 855,40	96600904	2 855,40	C1
50-160/177	2,20	16	97831668	2 092,70	98354344	2 092,70	C	96629251	3 092,20	96632062	3 092,20	C1
50-200/171	1,10	16	97831669	2 028,10	98354345	2 028,10	C	96600910	2 833,00	96600912	2 833,00	C1
50-200/188	1,50	16	97831670	2 055,50	98354346	2 055,50	C	96600918	2 902,90	96600920	2 902,90	C1
50-200/210	2,20	16	97831671	2 137,40	98354347	2 137,40	C	96600926	3 136,90	96600928	3 136,90	C1
50-200/219	3,00	16	97831672	2 218,60	98354348	2 218,60	C	96600934	3 368,50	96600936	3 368,50	C1
50-250/221	2,20	16	97831673	2 303,40	98056768	2 303,40	C	96629252	3 262,60	96632069	3 262,60	C1
50-250/241	3,00	16	97831674	2 341,10	98354349	2 341,10	C	96600942	3 491,00	96600944	3 491,00	C1
50-250/263	4,00	16	97831675	2 517,00	98056771	2 517,00	C	96600950	3 771,00	96600952	3 771,00	C1
50-315/277	4,00	16	97831676	3 079,70	98056772	3 079,70	C	95108556	4 333,70	96867562	4 333,70	C1
50-315/303	5,50	16	97831677	3 428,30	98056773	3 428,30	C	95108557	4 934,60	96867567	4 934,60	C1
50-315/331	7,50	16	97831678	3 647,90	98056774	3 647,90	C	95108558	5 436,90	96867572	5 436,90	C1
50-315/344	11,00	16	97831679	4 164,70	98056775	4 164,70	C	95108559	6 469,00	96867579	6 469,00	C1
65-125/122	0,55	16	96594928	1 969,50	96594930	1 969,50	C	-	-	-	-	-
65-125/130	0,75	16	97831680	2 012,30	98354350	2 012,30	C	96600958	2 809,60	96600960	2 809,60	C1
65-125/144	1,10	16	97831681	2 087,60	98056778	2 087,60	C	96600966	2 852,20	96600968	2 852,20	C1
65-160/135	0,75	16	97831682	2 099,00	98056800	2 099,00	C	96629253	2 856,00	96632076	2 856,00	C1
65-160/149	1,10	16	97831683	2 140,30	98056801	2 140,30	C	96600974	2 904,90	96600976	2 904,90	C1
65-160/165	1,50	16	97831684	2 171,40	98056802	2 171,40	C	96600982	2 978,50	96600984	2 978,50	C1
65-160/177	2,20	16	97831685	2 290,50	98056803	2 290,50	C	96600990	3 214,70	96600992	3 214,70	C1
65-200/170	1,50	16	97831686	2 310,10	98056804	2 310,10	C	96629254	3 117,20	96632083	3 117,20	C1
65-200/189	2,20	16	97831687	2 392,70	98056805	2 392,70	C	96600998	3 351,80	96601000	3 351,80	C1
65-200/205	3,00	16	97831688	2 476,00	98056806	2 476,00	C	96601007	3 585,60	96601009	3 585,60	C1
65-200/219	4,00	16	97831689	2 623,40	98056809	2 623,40	C	96601015	3 877,40	96601017	3 877,40	C1
65-250/215	3,00	16	97831690	2 860,40	98056811	2 860,40	C	95108560	3 970,00	96632152	3 970,00	C1
65-250/232	4,00	16	97831691	2 997,20	98056812	2 997,20	C	95108561	4 251,20	96601025	4 251,20	C1
65-250/254	5,50	16	97831692	3 325,20	98056813	3 325,20	C	95108562	4 831,50	96601033	4 831,50	C1
65-250/270	7,50	16	97831693	3 466,30	98056814	3 466,30	C	95108563	5 255,30	96632090	5 255,30	C1
65-315/261	5,50	16	97831694	3 480,90	98056815	3 480,90	C	96629359	4 987,20	96632159	4 987,20	C1
65-315/282	7,50	16	97831695	3 624,80	98056816	3 624,80	C	96601039	5 413,80	96601041	5 413,80	C1
65-315/314	11,00	16	97831696	4 114,50	98056818	4 114,50	C	96601047	6 418,90	96601049	6 418,90	C1
65-315/320	15,00	16	97831697	4 293,90	98056819	4 293,90	C	96601055	6 993,40	96601057	6 993,40	C1
80-160/146	1,50	16	97831698	2 179,70	98056832	2 179,70	C	96601063	2 986,80	96601065	2 986,80	C1
80-160/161	2,20	16	97831699	2 264,70	98056834	2 264,70	C	96601071	3 223,80	96601073	3 223,80	C1
80-160/175	3,00	16	97831700	2 345,80	98056837	2 345,80	C	96601079	3 455,40	96601081	3 455,40	C1
80-160/177	4,00	16	97831701	2 478,20	98056839	2 478,20	C	96629550	3 732,20	96632166	3 732,20	C1
80-200/164	2,20	16	97831702	2 674,70	98056840	2 674,70	C	96629556	3 633,80	96632097	3 633,80	C1
80-200/179	3,00	16	97831703	2 752,80	98056841	2 752,80	C	96601087	3 862,40	96601089	3 862,40	C1
80-200/196	4,00	16	97831704	2 891,30	98056842	2 891,30	C	96601095	4 145,30	96601097	4 145,30	C1
80-200/214	5,50	16	97831705	3 197,70	98056843	3 197,70	C	96601103	4 704,00	96601105	4 704,00	C1
80-200/222	7,50	16	97831706	3 335,40	98056844	3 335,40	C	96629558	5 124,40	96632104	5 124,40	C1
80-250/225	5,50	16	97831707	3 430,70	98056845	3 430,70	C	96601111	4 937,00	96601113	4 937,00	C1
80-250/247	7,50	16	97831708	3 589,70	98056846	3 589,70	C	96601119	5 378,70	96601121	5 378,70	C1
80-250/270	11,00	16	97831709	4 103,60	98056847	4 103,60	C	96601127	6 407,90	96601129	6 407,90	C1
80-315/280	11,00	16	97831710	4 268,40	98056849	4 268,40	C	96601135	6 572,70	96601137	6 572,70	C1
80-315/305	15,00	16	97831711	4 444,50	98056850	4 444,50	C	96601143	7 144,10	96601145	7 144,10	C1
80-315/320	18,50	16	98318558	5 053,80	98323772	5 053,80	C	96638868	7 859,70	96639008	7 859,70	C1
80-315/334	22,00	16	98318559	5 278,90	98323773	5 278,90	C	-	-	-	-	-
80-400/347	18,50	16	98318560	6 561,10	98323774	6 561,10	C	95108564	9 367,00	96867901	9 367,00	C1
80-400/365	22,00	16	98318561	6 945,20	98323775	6 945,20	C	-	-	-	-	-
80-400/397	30,00	16	98318562	7 792,30	98323776	7 792,30	C	-	-	-	-	-
80-400/419	37,00	16	98318563	8 626,00	98323777	8 626,00	C	-	-	-	-	-
80-400/438	45,00	16	98318564	9 290,10	98323778	9 290,10	C	-	-	-	-	-

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchádzok 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  
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 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
100-160/160-144	2,20	16	97831712	2 433,70	98056851	2 433,70	C	95108566	3 392,80	96867922	3 392,80	C1
100-160/165	3,00	16	97831713	2 524,30	98056853	2 524,30	C	95108567	3 633,90	96867924	3 633,90	C1
100-160/176	4,00	16	97831714	2 656,70	98056854	2 656,70	C	95108568	3 910,70	96867928	3 910,70	C1
100-200/178	4,00	16	97831715	3 111,00	98056855	3 111,00	C	96601167	4 365,00	96601169	4 365,00	C1
100-200/195	5,50	16	97831716	3 438,30	98056856	3 438,30	C	96601175	4 944,60	96601177	4 944,60	C1
100-200/211	7,50	16	97831717	3 587,10	98056857	3 587,10	C	96601185	5 376,10	96601188	5 376,10	C1
100-200/219	11,00	16	97831718	4 111,20	98056859	4 111,20	C	96601194	6 415,50	96601196	6 415,50	C1
100-250/215	7,50	16	97831719	3 728,00	98056860	3 728,00	C	96601202	5 517,10	96601204	5 517,10	C1
100-250/245	11,00	16	97831720	4 251,80	98056861	4 251,80	C	96601210	6 556,10	96601212	6 556,10	C1
100-250/266	15,00	16	97831721	4 440,70	98056862	4 440,70	C	96601218	7 140,30	96601220	7 140,30	C1
100-250/270	18,50	16	98318575	5 080,40	98323789	5 080,40	C	96638878	7 886,30	96639026	7 886,30	C1
100-315/279	15,00	16	97831722	4 795,40	98056863	4 795,40	C	96601226	7 494,90	96601228	7 494,90	C1
100-315/295	18,50	16	98318577	5 407,80	98323791	5 407,80	C	96638880	8 213,70	96639029	8 213,70	C1
100-315/312	22,00	16	98318578	5 629,70	98323792	5 629,70	C	-	-	-	-	-
100-315/334	30,00	16	98318579	6 458,70	98323793	6 458,70	C	-	-	-	-	-
100-400/351	22,00	16	98318580	7 114,40	98323794	7 114,40	C	-	-	-	-	-
100-400/387	30,00	16	98318581	7 963,30	98323795	7 963,30	C	-	-	-	-	-
100-400/410	37,00	16	98318582	8 791,70	98323796	8 791,70	C	-	-	-	-	-
100-400/432	45,00	16	98318583	9 455,50	98323797	9 455,50	C	-	-	-	-	-
100-400/438	55,00	16	98318584	10 839,40	98323798	10 839,40	C	-	-	-	-	-
125-200/196-172	5,50	16	97831723	3 849,20	98056865	3 849,20	C	95108570	5 355,50	96867953	5 355,50	C1
125-200/201	7,50	16	97831724	3 991,30	98056866	3 991,30	C	95108571	5 780,30	96867957	5 780,30	C1
125-200/221	11,00	16	97831725	4 527,50	98056867	4 527,50	C	95108572	6 831,90	96867961	6 831,90	C1
125-200/226	15,00	16	97831726	4 705,80	98056868	4 705,80	C	95108573	7 405,30	96867965	7 405,30	C1
125-250/220	11,00	16	97831727	4 450,60	98056869	4 450,60	C	96601250	6 754,90	96601252	6 754,90	C1
125-250/236	15,00	16	97831728	4 623,60	98056881	4 623,60	C	96601258	7 323,10	96601260	7 323,10	C1
125-250/249	18,50	16	98318591	5 233,00	98323805	5 233,00	C	96601266	8 520,10	96601268	8 520,10	C1
125-250/262	22,00	16	98318592	5 461,10	98323806	5 461,10	C	-	-	-	-	-
125-250/269	30,00	16	98318593	6 284,00	98323807	6 284,00	C	-	-	-	-	-
125-315/275	18,50	16	98318594	6 581,30	98323808	6 581,30	C	95108574	9 387,20	96867969	9 387,20	C1
125-315/290	22,00	16	98318595	6 758,80	98323809	6 758,80	C	-	-	-	-	-
125-315/317	30,00	16	98318596	7 607,80	98323810	7 607,80	C	-	-	-	-	-
125-315/336	37,00	16	98318597	8 441,50	98323811	8 441,50	C	-	-	-	-	-
125-315/338	45,00	16	98318598	9 105,40	98323812	9 105,40	C	-	-	-	-	-
125-400/345	37,00	16	98318599	8 839,40	98323813	8 839,40	C	-	-	-	-	-
125-400/368	45,00	16	98318600	9 499,70	98323814	9 499,70	C	-	-	-	-	-
125-400/392	55,00	16	98318601	10 883,50	98323815	10 883,50	C	-	-	-	-	-
125-400/433	75,00	16	98318602	12 415,70	98323816	12 415,70	C	-	-	-	-	-
125-400/438	90,00	16	98318603	13 656,10	98323817	13 656,10	C	-	-	-	-	-
125-500/406	55,00	16	98318604	13 060,50	98323818	13 060,50	C	-	-	-	-	-
125-500/447	75,00	16	98318605	14 673,10	98323819	14 673,10	C	-	-	-	-	-
125-500/473	90,00	16	98318606	15 978,00	98323820	15 978,00	C	-	-	-	-	-
125-500/500	110,00	16	98318607	20 608,10	98323821	20 608,10	C	-	-	-	-	-
125-500/526	132,00	16	98318608	21 147,20	98323822	21 147,20	C	-	-	-	-	-
125-500/548	160,00	16	98318609	22 516,30	98323823	22 516,30	C	-	-	-	-	-
150-200/210-158	7,50	10	97831729	4 630,30	98056884	4 630,30	C	96629577	6 419,30	96632118	6 419,30	C1
150-200/218-208	11,00	10	97831730	5 421,70	98056885	5 421,70	C	96601282	7 726,10	96601284	7 726,10	C1
150-200/224	15,00	10	97831731	5 607,30	98056886	5 607,30	C	96601290	8 306,90	96601293	8 306,90	C1
150-250/226	15,00	10	97831732	6 098,80	98056888	6 098,80	C	95108576	8 798,40	96868284	8 798,40	C1
150-250/238	18,50	10	98318614	6 664,10	98323828	6 664,10	C	95108577	9 470,10	96868287	9 470,10	C1
150-250/251	22,00	10	98318615	6 939,30	98323829	6 939,30	C	-	-	-	-	-
150-250/271	30,00	10	98318616	7 742,10	98323830	7 742,10	C	-	-	-	-	-
150-250/284	37,00	10	98318617	8 756,10	98323831	8 756,10	C	-	-	-	-	-
150-250/286	45,00	10	98318618	9 435,40	98323832	9 435,40	C	-	-	-	-	-

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchádzok 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  
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 Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
150-315.1/255	18,50	10	98318644	6 976,00	98323848	6 976,00	C	98275403	9 782,00	98354913	9 782,00	-
150-315.1/269	22,00	10	98318645	7 122,00	98323849	7 122,00	C	-	-	-	-	-
150-315.1/298	30,00	10	98318646	7 980,80	98323850	7 980,80	C	-	-	-	-	-
150-315.1/315	37,00	10	98318647	8 670,80	98323851	8 670,80	C	-	-	-	-	-
150-315.1/334	45,00	10	98318648	9 292,50	98323852	9 292,50	C	-	-	-	-	-
150-315.1/342	55,00	10	98318649	10 727,40	98323853	10 727,40	C	-	-	-	-	-
150-315/275	37,00	10	98318620	9 004,50	98323834	9 004,50	C	-	-	-	-	-
150-315/291	45,00	10	98318631	9 670,40	98323835	9 670,40	C	-	-	-	-	-
150-315/310	55,00	10	98318632	11 048,70	98323836	11 048,70	C	-	-	-	-	-
150-315/336	75,00	10	98318633	12 580,90	98323837	12 580,90	C	-	-	-	-	-
150-315/338	90,00	10	98318634	13 825,00	98323838	13 825,00	C	-	-	-	-	-
150-400/343	55,00	10	98318635	11 871,00	98323839	11 871,00	C	-	-	-	-	-
150-400/375	75,00	10	98318636	13 501,10	98323840	13 501,10	C	-	-	-	-	-
150-400/394	90,00	10	98318637	14 808,30	98323841	14 808,30	C	-	-	-	-	-
150-400/412	110,00	10	98318638	19 479,60	98323842	19 479,60	C	-	-	-	-	-
150-400/431	132,00	10	98318639	20 160,20	98323843	20 160,20	C	-	-	-	-	-
150-400/438	160,00	10	98318640	21 519,00	98323844	21 519,00	C	-	-	-	-	-
150-500/459	132,00	10	98318641	21 601,70	98323845	21 601,70	C	-	-	-	-	-
150-500/489	160,00	10	98318642	22 951,60	98323846	22 951,60	C	-	-	-	-	-
150-500/521	200,00	10	98318643	25 318,20	98323847	25 318,20	C	-	-	-	-	-
200-400/280	37,00	10	97510562	14 355,60	97519145	14 355,60	C	-	-	-	-	-
200-400/296	45,00	10	97510564	14 999,60	97526143	14 999,60	C	-	-	-	-	-
200-400/312	55,00	10	97510566	15 811,00	97526144	15 811,00	C	-	-	-	-	-
200-400/344	75,00	10	97510568	16 622,50	97526145	16 622,50	C	-	-	-	-	-
200-400/364	90,00	10	97510570	17 266,40	97526146	17 266,40	C	-	-	-	-	-
200-400/392	110,00	10	97511747	19 214,00	97526147	19 214,00	C	-	-	-	-	-
200-400/404	132,00	10	97510592	19 988,90	97526148	19 988,90	C	-	-	-	-	-
200-450/367	75,00	10	96958624	17 307,70	96966318	17 307,70	C	-	-	-	-	-
200-450/391	90,00	10	96958630	17 951,60	96966319	17 951,60	C	-	-	-	-	-
200-450/415	110,00	10	96958640	21 406,90	96966321	21 406,90	C	-	-	-	-	-
200-450/435	132,00	10	96958646	22 181,90	96966332	22 181,90	C	-	-	-	-	-
200-450/455	160,00	10	96958650	23 353,80	96966333	23 353,80	C	-	-	-	-	-
250-350/266	37,00	10	97631476	15 499,50	97644210	15 499,50	C	-	-	-	-	-
250-350/294	45,00	10	97631480	16 495,40	97644233	16 495,40	C	-	-	-	-	-
250-350/318	55,00	10	97631485	17 491,00	97644235	17 491,00	C	-	-	-	-	-
250-350/362	75,00	10	97631489	20 195,40	97644236	20 195,40	C	-	-	-	-	-
250-350/370	90,00	10	97631493	21 191,20	97644237	21 191,20	C	-	-	-	-	-
250-400/281	45,00	10	96959391	17 203,80	96966343	17 203,80	C	-	-	-	-	-
250-400/301	55,00	10	96959405	18 489,80	96966518	18 489,80	C	-	-	-	-	-
250-400/329	75,00	10	96958751	21 194,20	96966519	21 194,20	C	-	-	-	-	-
250-400/349	90,00	10	96958758	22 190,00	96966520	22 190,00	C	-	-	-	-	-
250-400/365	110,00	10	96958763	23 319,90	96966521	23 319,90	C	-	-	-	-	-
250-400/385	132,00	10	96958772	24 108,40	96966562	24 108,40	C	-	-	-	-	-
250-400/405	160,00	10	96961689	25 249,40	96966563	25 249,40	C	-	-	-	-	-
250-450/325	75,00	10	97510594	21 456,20	97526156	21 456,20	C	-	-	-	-	-
250-450/341	90,00	10	97510596	22 435,20	97526160	22 435,20	C	-	-	-	-	-
250-450/361	110,00	10	97510598	23 545,10	97526171	23 545,10	C	-	-	-	-	-
250-450/381	132,00	10	97510600	24 487,70	97526172	24 487,70	C	-	-	-	-	-
250-450/401	160,00	10	97510612	25 564,30	97526173	25 564,30	C	-	-	-	-	-
250-450/445	200,00	10	97510614	27 386,80	97526174	27 386,80	C	-	-	-	-	-
250-500/417	160,00	10	97630753	27 991,90	97644319	27 991,90	C	-	-	-	-	-
250-500/445	200,00	10	97630757	30 149,40	97644320	30 149,40	C	-	-	-	-	-
250-500/485	250,00	10	97630771	38 918,30	97687541	38 918,30	C	-	-	-	-	-
250-500/525	315,00	10	97630773	43 686,70	97687545	43 686,70	C	-	-	-	-	-

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 upchávkov 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 spĺňajú podmienky Smernice EuP/ErP platné od 16.6.2011 (tr. IE2)



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



Teleso čerpadla a obežné koleso so sivej liatiny EN-GJL 250, kataforézna ochrana povrchu, mechan. upchávka BAQE alebo GQQE, tesniaci kmit 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 220-240VD/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

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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
100-160/160-142	0,55	16	98359619	2 488,10	98088759	2 488,10	C	-	-	-	-	-
100-160/163	0,75	16	98359826	na dopyt	98359852	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-160/176	1,10	16	98359827	na dopyt	98359853	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-200/182	1,10	16	98359828	na dopyt	98359854	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-200/194	1,50	16	98318694	3 181,70	98323887	3 181,70	C	-	-	-	-	-
100-200/214	2,20	16	98318695	3 284,90	98323888	3 284,90	C	-	-	-	-	-
100-200/219	3,00	16	98318696	3 634,40	98323889	3 634,40	C	-	-	-	-	-
100-250/220	2,20	16	98318697	3 450,50	98323890	3 450,50	C	-	-	-	-	-
100-250/236	3,00	16	98318698	3 789,10	98323891	3 789,10	C	-	-	-	-	-
100-250/259	4,00	16	98318699	3 917,70	98323892	3 917,70	C	-	-	-	-	-
100-250/270	5,50	16	98318700	4 316,40	98323893	4 316,40	C	-	-	-	-	-
100-315/272	4,00	16	98318701	4 318,10	98323894	4 318,10	C	-	-	-	-	-
100-315/301	5,50	16	98318702	4 683,60	98323895	4 683,60	C	-	-	-	-	-
100-315/326	7,50	16	98318703	5 037,90	98323896	5 037,90	C	-	-	-	-	-
100-315/334	11,00	16	98318704	5 699,00	98323897	5 699,00	C	-	-	-	-	-
100-400/360	7,50	16	98318705	6 269,20	98323898	6 269,20	C	-	-	-	-	-
100-400/406	11,00	16	98318706	6 918,40	98323899	6 918,40	C	-	-	-	-	-
100-400/437	15,00	16	98318707	7 497,20	98323900	7 497,20	C	-	-	-	-	-
100-400/438	18,50	16	98318708	8 111,80	98323911	8 111,80	C	-	-	-	-	-
125-200/196-172	1,50	16	98318712	3 635,10	98323915	3 635,10	C	-	-	-	-	-
125-200/205	2,20	16	98318709	3 748,80	98323912	3 748,80	C	-	-	-	-	-
125-200/218	3,00	16	98318710	4 086,90	98323913	4 086,90	C	-	-	-	-	-
125-200/226	4,00	16	98318711	4 226,40	98323914	4 226,40	C	-	-	-	-	-
125-250/216	3,00	16	98318713	4 044,50	98323916	4 044,50	C	-	-	-	-	-
125-250/232	4,00	16	98318714	4 167,90	98323917	4 167,90	C	-	-	-	-	-
125-250/253	5,50	16	98318715	4 540,30	98323918	4 540,30	C	-	-	-	-	-
125-250/269	7,50	16	98318716	4 864,10	98323919	4 864,10	C	-	-	-	-	-
125-315/275	5,50	16	98318717	5 575,80	98323920	5 575,80	C	-	-	-	-	-
125-315/297	7,50	16	98318718	5 902,80	98323921	5 902,80	C	-	-	-	-	-
125-315/335	11,00	16	98318719	6 570,00	98323922	6 570,00	C	-	-	-	-	-
125-315/338	15,00	16	98318720	7 149,00	98323923	7 149,00	C	-	-	-	-	-
125-400/351	11,00	16	98318721	7 114,80	98323924	7 114,80	C	-	-	-	-	-
125-400/384	15,00	16	98318722	7 693,60	98323925	7 693,60	C	-	-	-	-	-
125-400/410	18,50	16	98318723	8 308,20	98323926	8 308,20	C	-	-	-	-	-
125-400/434	22,00	16	98318724	8 794,10	98323927	8 794,10	C	-	-	-	-	-
125-400/438	30,00	16	98318725	9 426,70	98323928	9 426,70	C	-	-	-	-	-
125-500/421	18,50	16	98318726	10 172,30	98323929	10 172,30	C	-	-	-	-	-
125-500/445	22,00	16	98318727	10 674,70	98323930	10 674,70	C	-	-	-	-	-
125-500/493	30,00	16	98318728	11 332,30	98323931	11 332,30	C	-	-	-	-	-
125-500/524	37,00	16	98318729	12 124,20	98323932	12 124,20	C	-	-	-	-	-
125-500/546	45,00	16	98318730	13 108,20	98323933	13 108,20	C	-	-	-	-	-
125-500/548	55,00	16	98318731	13 898,80	98323934	13 898,80	C	-	-	-	-	-
150-200/210-170	2,20	10	98318732	4 442,60	98323935	4 442,60	C	-	-	-	-	-
150-200/218-200	3,00	10	98318733	4 774,20	98323936	4 774,20	C	-	-	-	-	-
150-200/224	4,00	10	98318734	4 902,80	98323937	4 902,80	C	-	-	-	-	-
150-250/243	5,50	10	98318735	5 819,00	98323938	5 819,00	C	-	-	-	-	-
150-250/262	7,50	10	98318736	6 156,80	98323939	6 156,80	C	-	-	-	-	-
150-250/286	11,00	10	98318737	6 846,70	98323940	6 846,70	C	-	-	-	-	-

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.

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 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
150-315.1/263	5,50	10	98318752	6 849,90	98323955	6 849,90	C	-	-	-	-	-
150-315.1/289	7,50	10	98318753	7 020,10	98323956	7 020,10	C	-	-	-	-	-
150-315.1/320	11,00	10	98318754	7 690,40	98323957	7 690,40	C	-	-	-	-	-
150-315.1/342	15,00	10	98318755	7 783,20	98323958	7 783,20	C	-	-	-	-	-
150-315/280	11,00	10	98318738	7 830,60	98323941	7 830,60	C	-	-	-	-	-
150-315/305	15,00	10	98318739	8 391,50	98323942	8 391,50	C	-	-	-	-	-
150-315/322	18,50	10	98318740	8 969,70	98323943	8 969,70	C	-	-	-	-	-
150-315/337	22,00	10	98318741	9 455,80	98323944	9 455,80	C	-	-	-	-	-
150-315/338	30,00	10	98318742	10 124,60	98323945	10 124,60	C	-	-	-	-	-
150-400/357	18,50	10	98318743	9 837,40	98323946	9 837,40	C	-	-	-	-	-
150-400/375	22,00	10	98318744	10 342,50	98323947	10 342,50	C	-	-	-	-	-
150-400/408	30,00	10	98318745	11 043,10	98323948	11 043,10	C	-	-	-	-	-
150-400/430	37,00	10	98318746	11 840,30	98323949	11 840,30	C	-	-	-	-	-
150-400/438	45,00	10	98318747	12 831,70	98323950	12 831,70	C	-	-	-	-	-
150-500/457	37,00	10	98318748	13 346,90	98323951	13 346,90	C	-	-	-	-	-
150-500/483	45,00	10	98318749	14 330,90	98323952	14 330,90	C	-	-	-	-	-
150-500/513	55,00	10	98318750	15 121,50	98323953	15 121,50	C	-	-	-	-	-
150-500/548	75,00	10	98318751	16 190,80	98323954	16 190,80	C	-	-	-	-	-
200-400/308	15,00	10	97510616	12 184,30	97526150	12 184,30	C	-	-	-	-	-
200-400/328	18,50	10	97510618	12 674,30	97526151	12 674,30	C	-	-	-	-	-
200-400/348	22,00	10	97510620	13 499,50	97526152	13 499,50	C	-	-	-	-	-
200-400/384	30,00	10	97510644	14 324,60	97526153	14 324,60	C	-	-	-	-	-
200-400/404	37,00	10	97510646	15 317,30	97526154	15 317,30	C	-	-	-	-	-
200-450/355	18,50	10	96960139	13 024,70	96966334	13 024,70	C	-	-	-	-	-
200-450/371	22,00	10	96960153	14 017,20	96966335	14 017,20	C	-	-	-	-	-
200-450/407	30,00	10	96958862	15 009,90	96966336	15 009,90	C	-	-	-	-	-
200-450/431	37,00	10	96958871	16 002,50	96966338	16 002,50	C	-	-	-	-	-
200-450/451	45,00	10	96958885	16 995,20	96966340	16 995,20	C	-	-	-	-	-
250-350/278	11,00	10	97631497	12 868,90	97687469	12 868,90	C	-	-	-	-	-
250-350/306	15,00	10	97631501	13 800,60	97687496	13 800,60	C	-	-	-	-	-
250-350/330	18,50	10	97631505	14 468,20	97687522	14 468,20	C	-	-	-	-	-
250-350/366	22,00	10	97631509	15 135,90	97687528	15 135,90	C	-	-	-	-	-
250-400/289	15,00	10	96960156	13 945,00	96966564	13 945,00	C	-	-	-	-	-
250-400/313	18,50	10	96960158	14 612,60	96966565	14 612,60	C	-	-	-	-	-
250-400/329	22,00	10	96960161	15 280,30	96966566	15 280,30	C	-	-	-	-	-
250-400/361	30,00	10	96958963	16 802,50	96966567	16 802,50	C	-	-	-	-	-
250-400/381	37,00	10	96958975	17 640,90	96966568	17 640,90	C	-	-	-	-	-
250-400/401	45,00	10	96959419	18 018,20	96966569	18 018,20	C	-	-	-	-	-
250-450/313	18,50	10	97510648	14 995,50	97526175	14 995,50	C	-	-	-	-	-
250-450/325	22,00	10	97510650	15 653,00	97526176	15 653,00	C	-	-	-	-	-
250-450/357	30,00	10	97510662	17 148,20	97526177	17 148,20	C	-	-	-	-	-
250-450/377	37,00	10	97510664	17 973,30	97526178	17 973,30	C	-	-	-	-	-
250-450/397	45,00	10	97510666	18 631,00	97526179	18 631,00	C	-	-	-	-	-
250-450/433	55,00	10	97510668	19 454,50	97526180	19 454,50	C	-	-	-	-	-
250-500/409	45,00	10	97630777	21 058,60	97687547	21 058,60	C	-	-	-	-	-
250-500/437	55,00	10	97633317	22 049,60	97687549	22 049,60	C	-	-	-	-	-
250-500/485	75,00	10	97630793	25 479,00	97687561	25 479,00	C	-	-	-	-	-
250-500/525	90,00	10	97630797	27 269,80	97687563	27 269,80	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 upchávkov 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>409,30</b>	P
<b>Zostava prúd . transformátorov pre MP 204 (3 kusy)</b>	200 A	96095281	<b>245,60</b>	P
	300 A	96095282	<b>258,20</b>	P
	500 A	96095283	<b>308,60</b>	P
	750 A	96095284	<b>321,20</b>	P
	1000 A	96095285	<b>340,00</b>	P
<b>Prúdový transformátor pre MP 204 (1 kus)</b>	200 A	96095274	<b>89,00</b>	P
	300 A	96095275	<b>93,50</b>	P
	500 A	96095276	<b>111,80</b>	P
	750 A	96095277	<b>116,40</b>	P
	1000 A	96095278	<b>123,20</b>	P

\* 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
<b>Vyhodnoc. relé pre monitorovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádz. napätie 1x220V, 50Hz</b>	00ID8945	<b>47,00</b>	P

## 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>333,40</b>	P
<b>DPI 0-1,0</b>	Prípustná teplota okolia v rozsahu -10°C až +70 °C. Prípustný prevádz. tlak 16 barov,	96611523	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-1,6</b>	prípustná teplota média -10 °C až +70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubice	96611524	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-2,5</b>	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-4,0</b>	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a	96611526	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-6,0</b>	výtláčnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcií R 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-10,0</b>	pre pripojenie na stenu a na MGE-motor, napájacie napätie 12-30 VDC.	96611550	<b>333,40</b>	P

## 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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<b>DPI 0-4,0 SPR</b>	(až +140°C pri použití kapilár. trubice a teploty okolia <40°C). Výst. signál 4-20 mA	96760249	<b>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<b>SI 001 PSU</b>	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla väčšiu než 300 m.	96915820	<b>171,60</b>	P

## Tepelný snímač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
<b>Tepelný snímač TTA</b>	Tepelný snímač s dvojdrôtovým prevodníkom	- 25°C až +25°C	96430194	<b>281,90</b>	P
	Výstupný signál 4-20 mA	±0°C až +25 °C	96432591	<b>274,00</b>	P
		±0°C až +150 °C	96430195	<b>281,90</b>	P
		+50°C až +100°C	96432592	<b>274,00</b>	P
		Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm	96430201	<b>71,70</b>	P
		Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm	96430202	<b>94,90</b>	P
	Delené kruhové puzdro	96430203	<b>44,60</b>	P	
<b>Vnútrotný tepelný snímač WR 52</b>	Vnútrotný tepelný snímač s dvojdrôtovým prevodníkom	00ID8295	<b>505,10</b>	P	
	Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA				
<b>Diferenčný tepelný snímač ETSD</b>	Diferenčný tepelný snímač na meranie diferenc. teploty medzi dvoma proces. miestami	0 až 20 K	96409362	<b>659,70</b>	P
	s jednoduchou inštaláciou na stenu a normou zodpovedajúcim 4-20 mA dvojdvič. systémom.				
	Senzory T1 a T2 merajú okamž. teplotu v urč. proces. mieste. T1 obsahuje okrem merania	0 až 50 K	96409363	<b>670,50</b>	P
	teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí diferenciu (T1-T2) a cez zosilňovač ju označí ako propor. 4-20 mA signál.				

## Odrušovací filter

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Odrušovací filter EMV	pre E-čerpadlá s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	1 133,40	P

## Príslušenstvo pre riadenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
Ovládač Grundfos R 100 (predaj bude ukončený v 1. polr. 2013)	Pro MAGNA, UPE, TPE, NBE, NKE, CRE, CME, MTRE, SPKE, CUE, Hydromono CR(N)E, Hydromulti-E, Hydro MPC-E a SQE s CU300; vrátane USB	96615297	195,10	P	
Ovládač Grundfos GO	MI 201	iPod Touch s donglom a kryt	98140638	385,00	P
	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	133,00	P
	MI301	univerzálny dongle	98046408	210,00	P
	Kryt pre MI 201	kryt pre iPod Touch	98140983	168,00	P
CIU 100 LON - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONWorks	96753735	254,90	P	
CIU 150 Profibus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	254,90	P	
CIU 200 MODbus - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	254,90	P	
CIU 250 GSM - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	458,80	P	
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893770	123,80	P	
CIM 100 LONbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	123,80	P	
CIM 150 Profibus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	123,80	P	
CIM 200 MODbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	123,80	P	
CIM 250 GSM - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	291,30	P	
GSM anténa	GSM anténa pro CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	74,20	P	
CIM 300 BACnet - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893769	254,90	P	

## Prevedenia

## Odpočet ceny pri štandardnej spojke.

Pri dodávke čerpadla so štand. 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 štand. 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 potvrdzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, bez uvedenia skúšobných výsledkov	na dopyt	S
Osvedčenie EN 10204 2.2	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrdzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, s uvedeným nešpecifikovaným skúšobným výsledkom	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

**Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733**  
**Štandardné (NB) a regulované (NBE)**  
**Prevedenie z liatiny**

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

NB/NBE spĺňajú podmienky Smernice EuP/ErP 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, kataforéznou ochranou 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 3x220-240VD/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

NBE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50/60Hz, 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 Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/100	0,75	16	A	97839209	869,90	98055542	869,90	C	-	-	-	-	-
32-125.1/110	1,10	16	A	97839210	901,20	98055543	901,20	C	-	-	-	-	-
32-125.1/121	1,50	16	A	97839211	943,60	98098859	943,60	C	96538953	1 776,60	96539072	1 776,60	C1
32-125.1/140	2,20	16	A	97839212	977,70	97891485	977,70	C	96125302	1 968,70	96539073	1 968,70	C1
32-125/106	1,10	16	A	97838599	907,70	98055172	907,70	C	-	-	-	-	-
32-125/115	1,50	16	A	97838600	953,30	98055120	953,30	C	96538981	1 786,30	96539074	1 786,30	C1
32-125/130	2,20	16	A	97839202	981,00	97908941	981,00	C	96538982	1 972,00	96539102	1 972,00	C1
32-125/142	3,00	16	A	97839203	1 131,80	98042571	1 131,80	C	96538983	2 287,00	96539103	2 287,00	C1
32-160.1/139	1,50	16	A	97839201	990,90	98055935	990,90	C	95108608	1 823,80	96733561	1 823,80	C1
32-160.1/155	2,20	16	A	97839213	1 029,80	98055937	1 029,80	C	96538986	2 020,80	96539104	2 020,80	C1
32-160.1/169	3,00	16	A	97839214	1 190,30	98055938	1 190,30	C	96538987	2 345,50	96539105	2 345,50	C1
32-160.1/177	4,00	16	A	97839248	1 350,40	98055940	1 350,40	C	95108610	2 665,20	96733583	2 665,20	C1
32-160/139	2,20	16	A	97839251	1 042,40	98055961	1 042,40	C	95108615	2 033,50	96733584	2 033,50	C1
32-160/151	3,00	16	A	97839204	1 200,00	98055962	1 200,00	C	96538989	2 355,20	96539106	2 355,20	C1
32-160/163	4,00	16	A	97839205	1 335,30	98055963	1 335,30	C	96125303	2 650,10	96539107	2 650,10	C1
32-160/177	5,50	16	A	97839206	1 581,90	97891482	1 581,90	C	96538990	3 069,90	96539108	3 069,90	C1
32-200.1/172	3,00	16	A	97839249	1 269,70	97891486	1 269,70	C	95108612	2 424,90	96733585	2 424,90	C1
32-200.1/188	4,00	16	A	97839215	1 413,40	98055966	1 413,40	C	96538991	2 728,20	96539109	2 728,20	C1
32-200.1/205	5,50	16	A	97839216	1 634,00	98057912	1 634,00	C	96538992	3 122,10	96539110	3 122,10	C1
32-200.1/207	7,50	16	A	97839250	1 779,30	98055970	1 779,30	C	95108613	3 583,60	96733587	3 583,60	C1
32-200/176	4,00	16	A	97839252	1 423,50	98055967	1 423,50	C	95108617	2 738,30	96733588	2 738,30	C1
32-200/190	5,50	16	A	97839207	1 643,60	98055986	1 643,60	C	96125304	3 131,70	96539111	3 131,70	C1
32-200/206	7,50	16	A	97839208	1 772,80	98055987	1 772,80	C	96125305	3 577,00	96539112	3 577,00	C1
32-200/219	11,00	16	C	97839253	2 252,80	98055990	2 252,80	C	95108618	4 590,60	96733589	4 590,60	C1
32-250/199	5,50	16	A	97839254	1 777,90	98056002	1 777,90	C	95108619	3 266,00	96733590	3 266,00	C1
32-250/219	7,50	16	A	97839255	1 910,20	98056003	1 910,20	C	95108620	3 714,40	96733591	3 714,40	C1
32-250/244	11,00	16	C	97839256	2 335,00	98056005	2 335,00	C	95108621	4 672,80	96733602	4 672,80	C1
32-250/262	15,00	16	C	97839257	2 578,10	98056007	2 578,10	C	95108622	5 320,20	96733603	5 320,20	C1
40-125/105	1,50	16	A	97839217	1 024,90	98056009	1 024,90	C	96538994	1 857,90	96539114	1 857,90	C1
40-125/116	2,20	16	A	97839218	1 055,80	98056010	1 055,80	C	96538995	2 046,80	96539115	2 046,80	C1
40-125/127	3,00	16	A	97839219	1 216,30	97993019	1 216,30	C	96125306	2 371,50	96539116	2 371,50	C1
40-125/139	4,00	16	A	97839220	1 358,30	97952607	1 358,30	C	96538996	2 673,10	96539117	2 673,10	C1
40-125/142	5,50	16	A	97839258	1 554,70	98056051	1 554,70	C	95108623	3 042,70	96733604	3 042,70	C1
40-160/144	4,00	16	A	97839259	1 368,60	98056052	1 368,60	C	95108625	2 683,40	96733605	2 683,40	C1
40-160/158	5,50	16	A	97839221	1 627,30	97850373	1 627,30	C	96125307	3 115,40	96539120	3 115,40	C1
40-160/172	7,50	16	A	97839222	1 775,80	97891484	1 775,80	C	96538998	3 580,10	96539121	3 580,10	C1
40-160/177	11,00	16	C	97839260	2 245,00	98056055	2 245,00	C	95108626	4 582,80	96733606	4 582,80	C1
40-200/172	5,50	16	A	97839261	1 682,60	98056057	1 682,60	C	95108627	3 170,70	96733607	3 170,70	C1
40-200/188	7,50	16	A	97839262	1 830,40	98056059	1 830,40	C	95108628	3 634,60	96733608	3 634,60	C1
40-200/206	11,00	16	B	97839223	2 265,90	98056061	2 265,90	C	96539022	4 603,60	96539123	4 603,60	C1
40-200/219	15,00	16	B	97839263	2 482,90	98056062	2 482,90	C	95108629	5 225,00	96733609	5 225,00	C1
40-250/211	11,00	16	B	97839264	2 317,80	98056063	2 317,80	C	95108630	4 655,60	96733610	4 655,60	C1
40-250/230	15,00	16	B	97839224	2 545,10	98056066	2 545,10	C	96539023	5 287,20	96539125	5 287,20	C1
40-250/245	18,50	16	B	97839225	2 715,60	98056068	2 715,60	C	96539024	5 997,30	96539126	5 997,30	C1
40-250/255	22,00	16	B	97839226	3 090,60	98356979	3 090,60	C	96539025	6 840,50	96539128	6 840,50	C1
40-250/260	30,00	16	B	98341196	4 026,30	98341291	4 026,30	C	-	-	-	-	-

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

2) S mechanickou upchávku 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 Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
40-315/273	22,00	16	C	97839265	3 459,80	98358286	3 459,80	C	95108631	7 232,50	96733611	7 232,50	C1
40-315/298	30,00	16	C	98341197	4 437,90	98341292	4 437,90	C	-	-	-	-	-
40-315/318	37,00	16	C	98341198	5 105,70	98341293	5 105,70	C	-	-	-	-	-
40-315/336	45,00	16	C	98341199	6 583,00	98341294	6 583,00	C	-	-	-	-	-
50-125/111	3,00	16	A	97839227	1 281,40	98056070	1 281,40	C	96539003	2 436,60	96539131	2 436,60	C1
50-125/121	4,00	16	A	97839228	1 400,40	97957712	1 400,40	C	96539004	2 715,20	96539132	2 715,20	C1
50-125/135	5,50	16	A	97839229	1 646,80	97961521	1 646,80	C	96125309	3 134,80	96539133	3 134,80	C1
50-125/144	7,50	16	A	97839230	1 785,70	98053096	1 785,70	C	96539005	3 589,90	96539134	3 589,90	C1
50-160/136	5,50	16	A	97839266	1 682,60	98056081	1 682,60	C	95108632	3 170,70	96733612	3 170,70	C1
50-160/150	7,50	16	A	97839231	1 834,50	98056082	1 834,50	C	96125310	3 638,70	96539135	3 638,70	C1
50-160/167	11,00	16	B	97839232	2 295,20	98056083	2 295,20	C	96539033	4 633,00	96539137	4 633,00	C1
50-160/177	15,00	16	B	97839267	2 482,90	98056084	2 482,90	C	95108633	5 225,00	96733613	5 225,00	C1
50-200/181	11,00	16	B	97839268	2 409,80	98056085	2 409,80	C	95108634	4 747,60	96733614	4 747,60	C1
50-200/198	15,00	16	B	97839233	2 590,70	98056086	2 590,70	C	96539035	5 332,80	96539139	5 332,80	C1
50-200/210	18,50	16	B	97839234	2 759,60	98056087	2 759,60	C	96539036	6 041,20	96539140	6 041,20	C1
50-200/219	22,00	16	B	97839235	3 185,50	98056088	3 185,50	C	96539038	6 894,30	96539142	6 894,30	C1
50-250/205	15,00	16	B	97839269	2 684,20	98056089	2 684,20	C	95108635	5 426,20	96733615	5 426,20	C1
50-250/222	18,50	16	B	97839270	2 856,50	98056090	2 856,50	C	95108636	6 138,20	96733616	6 138,20	C1
50-250/233	22,00	16	B	97839236	3 276,50	98056091	3 276,50	C	96539039	6 985,30	96539147	6 985,30	C1
50-250/254	30,00	16	B	98341200	4 118,90	98341295	4 118,90	C	-	-	-	-	-
50-250/263	37,00	16	B	98341201	5 119,80	98341296	5 119,80	C	-	-	-	-	-
50-315/267	30,00	16	C	98341202	4 509,80	98341297	4 509,80	C	-	-	-	-	-
50-315/285	37,00	16	C	98341203	5 143,20	98341298	5 143,20	C	-	-	-	-	-
50-315/300	45,00	16	C	98341204	5 942,00	98341299	5 942,00	C	-	-	-	-	-
50-315/321	55,00	16	C	98341205	7 329,70	98341300	7 329,70	C	-	-	-	-	-
65-125/120-110	4,00	16	A	97839238	1 449,20	98056122	1 449,20	C	96539009	2 764,00	96539148	2 764,00	C1
65-125/127	5,50	16	A	97839237	1 692,40	98056123	1 692,40	C	96125311	3 180,40	96539149	3 180,40	C1
65-125/137	7,50	16	A	97839239	1 873,70	97932447	1 873,70	C	96125312	3 677,90	96539160	3 677,90	C1
65-125/144	11,00	16	C	97839271	2 336,70	98056124	2 336,70	C	95108637	4 674,50	96733617	4 674,50	C1
65-160/143	7,50	16	A	97839272	1 940,30	98056125	1 940,30	C	95108638	3 744,50	96733618	3 744,50	C1
65-160/157	11,00	16	B	97839240	2 402,50	97976059	2 402,50	C	96539041	4 740,30	96539163	4 740,30	C1
65-160/173	15,00	16	B	97839241	2 554,80	98056127	2 554,80	C	96539042	5 296,90	96539165	5 296,90	C1
65-160/177	18,50	16	B	97839273	2 746,60	97980817	2 746,60	C	95108639	6 028,30	96733620	6 028,30	C1
65-200/162	11,00	16	B	97839274	2 478,50	98360755	2 478,50	C	95108640	4 857,30	96740393	4 857,30	C1
65-200/177	15,00	16	B	97839275	2 702,60	98056141	2 702,60	C	95108641	5 444,60	96740394	5 444,60	C1
65-200/190	18,50	16	B	97839242	2 860,50	98056144	2 860,50	C	96539043	6 142,20	96539167	6 142,20	C1
65-200/198	22,00	16	B	97839243	3 283,20	98085428	3 283,20	C	96539044	6 992,00	96539168	6 992,00	C1
65-200/217	30,00	16	B	98341206	4 135,20	98341301	4 135,20	C	-	-	-	-	-
65-200/219	37,00	16	B	98341207	5 149,30	98341302	5 149,30	C	-	-	-	-	-
65-250/223	30,00	16	C	98341208	4 248,10	98341303	4 248,10	C	-	-	-	-	-
65-250/238	37,00	16	C	98341209	4 863,20	98341304	4 863,20	C	-	-	-	-	-
65-250/251	45,00	16	C	98341210	5 650,00	98341305	5 650,00	C	-	-	-	-	-
65-250/269	55,00	16	C	98341211	6 617,60	98341306	6 617,60	C	-	-	-	-	-
65-250/270	75,00	16	C	98341212	8 090,40	98341307	8 090,40	C	-	-	-	-	-
65-315/272	55,00	16	C	98341213	6 709,10	98341308	6 709,10	C	-	-	-	-	-
65-315/295	75,00	16	C	98341214	8 182,00	98341309	8 182,00	C	-	-	-	-	-
65-315/308	90,00	16	C	98341215	9 340,40	98341310	9 340,40	C	-	-	-	-	-
65-315/320	110,00	16	C	98305127	12 241,80	98305839	12 241,80	C	-	-	-	-	-
80-160/147-127	11,00	16	B	97839244	2 503,30	97902288	2 503,30	C	96539048	4 841,00	96539183	4 841,00	C1
80-160/151	15,00	16	B	97839245	2 675,40	98056170	2 675,40	C	96539049	5 417,40	96539185	5 417,40	C1
80-160/161	18,50	16	B	97839246	2 837,70	98056182	2 837,70	C	96539050	6 119,40	96539189	6 119,40	C1
80-160/167	22,00	16	B	97839247	3 358,10	97994103	3 358,10	C	96539051	7 066,90	96539191	7 066,90	C1
80-160/177	30,00	16	B	98341216	4 188,50	98341311	4 188,50	C	-	-	-	-	-

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 upchávkov (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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-200/171	22,00	16	C	97839276	3 269,40	98056183	3 269,40	C	95108642	6 914,30	96870854	6 914,30	C1
80-200/188	30,00	16	C	98341217	4 346,90	98341312	4 346,90	C	-	-	-	-	-
80-200/200	37,00	16	C	98341218	4 863,20	98341313	4 863,20	C	-	-	-	-	-
80-200/211	45,00	16	C	98341219	5 650,00	98341314	5 650,00	C	-	-	-	-	-
80-200/222	55,00	16	C	98341220	6 617,60	98341315	6 617,60	C	-	-	-	-	-
80-250/220	45,00	16	C	98341221	5 704,90	98341316	5 704,90	C	-	-	-	-	-
80-250/234	55,00	16	C	98341222	6 672,50	98341317	6 672,50	C	-	-	-	-	-
80-250/257	75,00	16	C	98341223	7 687,60	98341318	7 687,60	C	-	-	-	-	-
80-250/270	90,00	16	C	98341224	8 919,40	98341319	8 919,40	C	-	-	-	-	-
80-315/278	90,00	16	C	98341225	9 102,40	98341320	9 102,40	C	-	-	-	-	-
80-315/295	110,00	16	C	98305133	12 516,30	98305845	12 516,30	C	-	-	-	-	-
80-315/310	132,00	16	C	98305134	13 721,00	98305846	13 721,00	C	-	-	-	-	-
80-315/328	160,00	16	C	98305135	15 569,80	98305847	15 569,80	C	-	-	-	-	-
100-160/160-156	22,00	16	C	97839277	3 290,80	97989354	3 290,80	C	95108643	6 999,60	96737825	6 999,60	C1
100-160/169	30,00	16	C	98341226	4 018,00	98341321	4 018,00	C	-	-	-	-	-
100-160/176	37,00	16	C	98341227	4 433,70	98341322	4 433,70	C	-	-	-	-	-
100-200/170	30,00	16	C	98341228	4 193,20	98341323	4 193,20	C	-	-	-	-	-
100-200/181	37,00	16	C	98341229	4 588,70	98341324	4 588,70	C	-	-	-	-	-
100-200/192	45,00	16	C	98341230	5 466,80	98341325	5 466,80	C	-	-	-	-	-
100-200/203	55,00	16	C	98341231	6 343,30	98341326	6 343,30	C	-	-	-	-	-
100-200/219	75,00	16	C	98341232	7 449,80	98341327	7 449,80	C	-	-	-	-	-
100-250/205	55,00	16	C	98341233	6 489,60	98341328	6 489,60	C	-	-	-	-	-
100-250/229	75,00	16	C	98341234	7 724,30	98341329	7 724,30	C	-	-	-	-	-
100-250/242	90,00	16	C	98341235	8 681,50	98341330	8 681,50	C	-	-	-	-	-
100-250/258	110,00	16	C	98305137	12 150,30	98305849	12 150,30	C	-	-	-	-	-
100-250/270	132,00	16	C	98305138	13 537,90	98305850	13 537,90	C	-	-	-	-	-
100-315/269	110,00	16	C	98305139	12 516,30	98305851	12 516,30	C	-	-	-	-	-
100-315/284	132,00	16	C	98305140	13 904,00	98305852	13 904,00	C	-	-	-	-	-
100-315/301	160,00	16	C	98305141	15 935,80	98305853	15 935,80	C	-	-	-	-	-
100-315/322	200,00	16	C	98305142	18 863,40	98305854	18 863,40	C	-	-	-	-	-
125-200/196-166	45,00	16	C	98341238	5 642,70	98341333	5 642,70	C	-	-	-	-	-
125-200/196-188	55,00	16	C	98341239	6 624,90	98341334	6 624,90	C	-	-	-	-	-
125-200/209	75,00	16	C	98341236	7 842,70	98341331	7 842,70	C	-	-	-	-	-
125-200/219	90,00	16	C	98341237	8 814,20	98341332	8 814,20	C	-	-	-	-	-
125-200/226	110,00	16	C	98305143	12 344,10	98305855	12 344,10	C	-	-	-	-	-
125-250/221	90,00	16	C	98341240	8 945,00	98341335	8 945,00	C	-	-	-	-	-
125-250/236	110,00	16	C	98305144	12 414,00	98305856	12 414,00	C	-	-	-	-	-
125-250/249	132,00	16	C	98305145	13 801,60	98305857	13 801,60	C	-	-	-	-	-
125-250/263	160,00	16	C	98305146	15 833,40	98305858	15 833,40	C	-	-	-	-	-
125-250/269	200,00	16	C	98305147	18 760,80	98305859	18 760,80	C	-	-	-	-	-
125-315/262	132,00	16	C	98305148	14 350,60	98305860	14 350,60	C	-	-	-	-	-
125-315/277	160,00	16	C	98305149	16 748,70	98305861	16 748,70	C	-	-	-	-	-
125-315/297	200,00	16	C	98305150	19 675,90	98305862	19 675,90	C	-	-	-	-	-
150-200/216-176	75,00	10	C	98341241	8 655,60	98341336	8 655,60	C	-	-	-	-	-
150-200/218-202	90,00	10	C	98341242	9 634,40	98341337	9 634,40	C	-	-	-	-	-
150-200/224	110,00	10	C	98305153	13 006,20	98305865	13 006,20	C	-	-	-	-	-
150-250/230	132,00	10	C	98305154	14 397,30	98305866	14 397,30	C	-	-	-	-	-
150-250/245	160,00	10	C	98305155	16 461,40	98305867	16 461,40	C	-	-	-	-	-
150-250/260	200,00	10	C	98305156	19 414,00	98305868	19 414,00	C	-	-	-	-	-
150-315.1/261	160,00	10	C	98305151	18 349,40	98305863	18 349,40	C	-	-	-	-	-
150-315.1/277	200,00	10	C	98305152	20 451,60	98305864	20 451,60	C	-	-	-	-	-

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 upchávk (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.



Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733  
 Štandardné (NB) a regulované (NBE)  
**Prevedenie z liatiny**

NB/NBE spĺňajú 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, tesniaci krúžok z bronzu.

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

NB 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

NBE bez snímača s integr.frekv.meničom, digit.PI regulátorom a ochranou motora, 3 x 380-480V 50/60Hz, 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 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
32-125.1/121	0,25	16	A	95108933	711,50	96759439	711,50	C	-	-	-	-	-
32-125.1/139	0,25	16	A	96124944	711,50	96529011	711,50	C	-	-	-	-	-
32-125.1/140	0,37	16	A	95108934	718,20	96743749	718,20	C	-	-	-	-	-
32-125/115	0,25	16	A	95108940	700,00	96759454	700,00	C	-	-	-	-	-
32-125/130	0,25	16	A	95108941	700,00	96759455	700,00	C	-	-	-	-	-
32-125/142	0,37	16	A	96124910	717,90	96528552	717,90	C	-	-	-	-	-
32-160.1/137	0,25	16	A	95108935	736,70	96759440	736,70	C	-	-	-	-	-
32-160.1/155	0,25	16	A	95108936	736,70	96755367	736,70	C	-	-	-	-	-
32-160.1/172	0,37	16	A	96124948	756,80	96529012	756,80	C	-	-	-	-	-
32-160.1/177	0,55	16	A	95108937	809,70	96759441	809,70	C	-	-	-	-	-
32-160/138	0,25	16	A	95108942	736,70	96759456	736,70	C	-	-	-	-	-
32-160/154	0,37	16	A	95108943	754,80	96759457	754,80	C	-	-	-	-	-
32-160/172	0,55	16	A	96124922	805,80	96528610	805,80	C	-	-	-	-	-
32-160/173	0,75	16	A	97839403	898,00	98056186	898,00	C	95114778	1 655,00	96740397	1 655,00	C1
32-200.1/175	0,37	16	A	95108938	809,70	96759452	809,70	C	-	-	-	-	-
32-200.1/196	0,55	16	A	96124953	857,70	96529017	857,70	C	-	-	-	-	-
32-200.1/207	0,75	16	A	97839402	957,00	98055173	957,00	C	95114779	1 714,00	96740398	1 714,00	C1
32-200/184	0,55	16	A	95108945	846,50	96759459	846,50	C	-	-	-	-	-
32-200/197	0,75	16	A	97839196	940,70	98056188	940,70	C	96592051	1 697,70	96592088	1 697,70	C1
32-200/216	1,10	16	A	97839197	975,80	98139808	975,80	C	96538993	1 740,40	96539113	1 740,40	C1
32-200/219	1,50	16	A	97839404	1 058,80	98184645	1 058,80	C	95108644	1 866,00	96740922	1 866,00	C1
32-250/206	0,75	16	A	97839405	1 053,10	98056189	1 053,10	C	95114910	1 810,00	96740927	1 810,00	C1
32-250/236	1,10	16	A	97839406	1 099,90	98056190	1 099,90	C	95108645	1 864,40	96740934	1 864,40	C1
32-250/260	1,50	16	A	97839407	1 177,70	98056191	1 177,70	C	95108646	1 984,80	96740935	1 984,80	C1
32-250/262	2,20	16	A	97839408	1 275,90	98056192	1 275,90	C	95108648	2 235,00	96740936	2 235,00	C1
40-125/116	0,25	16	A	96124964	822,20	96529033	822,20	C	-	-	-	-	-
40-125/130	0,37	16	A	96124958	831,70	96529023	831,70	C	-	-	-	-	-
40-125/142	0,55	16	A	96124959	883,90	96529024	883,90	C	-	-	-	-	-
40-160/134	0,37	16	A	95108952	809,70	96755980	809,70	C	-	-	-	-	-
40-160/151	0,55	16	A	96124971	893,60	96529034	893,60	C	-	-	-	-	-
40-160/162	0,75	16	A	97839198	976,60	98056193	976,60	C	96592053	1 733,60	96592089	1 733,60	C1
40-160/177	1,10	16	A	97839409	1 035,30	98056194	1 035,30	C	95108649	1 799,80	96740940	1 799,80	C1
40-200/177	0,75	16	A	97839410	952,90	98056196	952,90	C	96702033	1 709,80	96740941	1 709,80	C1
40-200/198	1,10	16	A	97839199	1 054,00	98056198	1 054,00	C	96538999	1 818,50	96539122	1 818,50	C1
40-200/217	1,50	16	A	97839200	1 078,40	98056199	1 078,40	C	96539000	1 885,60	96539124	1 885,60	C1
40-200/219	2,20	16	A	97839411	1 189,20	98056200	1 189,20	C	95108651	2 148,40	96740942	2 148,40	C1
40-250/219	1,50	16	A	97839412	1 157,90	98056202	1 157,90	C	95108652	1 965,10	96740943	1 965,10	C1
40-250/245	2,20	16	A	97839371	1 281,40	98056204	1 281,40	C	96539001	2 240,50	96539127	2 240,50	C1
40-250/260	3,00	16	A	97839372	1 344,40	98056205	1 344,40	C	96539002	2 454,00	96539129	2 454,00	C1
40-315/283	3,00	16	A	97839413	1 685,70	98056208	1 685,70	C	95108654	2 795,30	96740996	2 795,30	C1
40-315/305	4,00	16	A	97839414	1 838,70	98056209	1 838,70	C	95108656	3 092,70	96740998	3 092,70	C1
40-315/334	5,50	16	A	97839415	2 086,70	98056210	2 086,70	C	95108657	3 593,00	96741000	3 593,00	C1
40-315/344	7,50	16	A	97839416	2 169,50	98056221	2 169,50	C	95108658	3 958,50	96741001	3 958,50	C1

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 upchávk (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.

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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
50-125/113	0,37	16	A	95108964	809,70	96759478	809,70	C	-	-	-	-	-
50-125/129	0,55	16	A	96124996	896,80	96529076	896,80	C	-	-	-	-	-
50-125/138	0,75	16	A	97839373	979,80	98056226	979,80	C	96592062	1 736,80	96592100	1 736,80	C1
50-125/144	1,10	16	A	97839417	1 016,90	98056227	1 016,90	C	95108659	1 781,40	96741007	1 781,40	C1
50-160/131	0,55	16	A	95108966	919,60	96759480	919,60	C	-	-	-	-	-
50-160/139	0,75	16	A	97839418	1 007,80	98056228	1 007,80	C	95114911	1 764,70	96741008	1 764,70	C1
50-160/158	1,10	16	A	97839374	1 034,50	98056229	1 034,50	C	96539006	1 799,10	96539136	1 799,10	C1
50-160/175	1,50	16	A	97839375	1 058,80	98056231	1 058,80	C	96539007	1 866,00	96539138	1 866,00	C1
50-160/177	2,20	16	A	97839419	1 134,20	98056232	1 134,20	C	95108661	2 093,30	96741009	2 093,30	C1
50-200/171	1,10	16	A	97839420	1 071,90	98056233	1 071,90	C	95108662	1 836,50	96741012	1 836,50	C1
50-200/188	1,50	16	A	97839421	1 111,40	98056234	1 111,40	C	95108663	1 918,50	96741014	1 918,50	C1
50-200/210	2,20	16	A	97839376	1 166,30	98056235	1 166,30	C	96539008	2 125,40	96539141	2 125,40	C1
50-200/219	3,00	16	A	97839377	1 242,40	98056237	1 242,40	C	96125315	2 352,00	96539145	2 352,00	C1
50-250/221	2,20	16	A	97839422	1 244,10	98056238	1 244,10	C	95108665	2 203,20	96741016	2 203,20	C1
50-250/241	3,00	16	A	97839423	1 315,60	98056239	1 315,60	C	95108667	2 425,20	96741017	2 425,20	C1
50-250/263	4,00	16	A	97839378	1 456,20	97989148	1 456,20	C	96125316	2 710,20	96529575	2 710,20	C1
50-315/277	4,00	16	A	97839424	1 853,20	98056242	1 853,20	C	95108669	3 107,20	96741018	3 107,20	C1
50-315/303	5,50	16	A	97839425	2 160,50	98056243	2 160,50	C	95108670	3 666,80	96741020	3 666,80	C1
50-315/331	7,50	16	A	97839426	2 436,00	98056245	2 436,00	C	95108671	4 225,00	96741022	4 225,00	C1
50-315/344	11,00	16	C	97839427	2 756,50	98056248	2 756,50	C	95108672	5 060,80	96741026	5 060,80	C1
65-125/122	0,55	16	A	95108981	901,40	96759492	901,40	C	-	-	-	-	-
65-125/130	0,75	16	A	97839379	999,40	98056251	999,40	C	96592083	1 756,40	96592101	1 756,40	C1
65-125/144	1,10	16	A	97839380	1 050,80	98056252	1 050,80	C	96539010	1 815,30	96539161	1 815,30	C1
65-160/135	0,75	16	A	97839428	989,50	98056254	989,50	C	95114912	1 746,50	96741028	1 746,50	C1
65-160/149	1,10	16	A	97839381	1 031,20	98056255	1 031,20	C	96539011	1 795,70	96539162	1 795,70	C1
65-160/165	1,50	16	A	97839382	1 052,40	98056256	1 052,40	C	96539012	1 859,60	96539164	1 859,60	C1
65-160/177	2,20	16	A	97839383	1 143,50	98095022	1 143,50	C	96125318	2 102,60	96539166	2 102,60	C1
65-200/170	1,50	16	A	97839429	1 239,60	98056259	1 239,60	C	95108673	2 046,70	96741030	2 046,70	C1
65-200/189	2,20	16	A	97839430	1 299,00	98172640	1 299,00	C	95108675	2 258,10	96741048	2 258,10	C1
65-200/205	3,00	16	A	97839384	1 378,90	98056260	1 378,90	C	96125319	2 488,50	96539169	2 488,50	C1
65-200/219	4,00	16	A	97839385	1 553,90	98056271	1 553,90	C	96539013	2 807,90	96539158	2 807,90	C1
65-250/215	3,00	16	A	97839431	1 631,10	98056272	1 631,10	C	95108677	2 740,70	96741058	2 740,70	C1
65-250/232	4,00	16	A	97839432	1 798,80	98056273	1 798,80	C	95108679	3 052,80	96741063	3 052,80	C1
65-250/254	5,50	16	A	97839433	2 099,70	98056274	2 099,70	C	95108680	3 670,20	96741065	3 670,20	C1
65-250/270	7,50	16	A	97839434	2 358,30	98056275	2 358,30	C	95108681	4 147,30	96741066	4 147,30	C1
65-315/261	5,50	16	A	97839435	2 222,70	98056276	2 222,70	C	95108682	3 729,00	96741067	3 729,00	C1
65-315/282	7,50	16	A	97839386	2 434,70	98056277	2 434,70	C	96539045	4 223,80	96539180	4 223,80	C1
65-315/314	11,00	16	C	97839387	2 925,80	98056278	2 925,80	C	96539046	5 230,20	96539181	5 230,20	C1
65-315/320	15,00	16	C	97839436	3 189,60	98056279	3 189,60	C	95108683	5 889,10	96741068	5 889,10	C1
80-160/146	1,50	16	A	97839390	1 198,80	98056291	1 198,80	C	96539014	2 005,90	96539186	2 005,90	C1
80-160/161	2,20	16	A	97839388	1 290,00	97902287	1 290,00	C	96539015	2 249,10	96539190	2 249,10	C1
80-160/175	3,00	16	A	97839389	1 356,30	97911257	1 356,30	C	96125322	2 465,90	96539193	2 465,90	C1
80-160/177	4,00	16	A	97839437	1 501,30	98056292	1 501,30	C	95108698	2 816,20	96741087	2 816,20	C1
80-200/164	2,20	16	A	97839438	1 559,70	98056293	1 559,70	C	95108686	2 518,80	96741088	2 518,80	C1
80-200/179	3,00	16	A	97839439	1 631,10	98056295	1 631,10	C	95108688	2 740,70	96741089	2 740,70	C1
80-200/196	4,00	16	A	97839391	1 781,60	98056296	1 781,60	C	96125323	3 035,60	96539194	3 035,60	C1
80-200/214	5,50	16	A	97839392	2 031,30	98056298	2 031,30	C	96125324	3 537,60	96539195	3 537,60	C1
80-200/222	7,50	16	A	97839440	2 285,20	98056301	2 285,20	C	95108689	4 074,20	96741090	4 074,20	C1

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 upchávkov (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 glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
80-250/225	5,50	16	A	97839441	2 122,10	97839441	2 122,10	C	95108690	3 692,20	96741094	3 692,20	C1
80-250/247	7,50	16	A	97839393	2 367,60	97839393	2 367,60	C	96539052	4 220,40	96539196	4 220,40	C1
80-250/270	11,00	16	C	97839394	2 862,00	97839394	2 862,00	C	96539053	5 230,20	96539197	5 230,20	C1
80-315/280	11,00	16	C	97839442	2 968,40	97839442	2 968,40	C	95108691	5 336,60	96741096	5 336,60	C1
80-315/305	15,00	16	C	97839395	3 190,90	97839395	3 190,90	C	96539054	5 954,30	96539198	5 954,30	C1
80-315/320	18,50	16	C	98305234	3 617,80	98305234	3 617,80	C	96539056	6 487,50	96539199	6 487,50	C1
80-315/334	22,00	16	C	98305235	3 872,00	98305235	3 872,00	C	-	-	-	-	-
80-400/347	18,50	16	C	98305236	4 712,80	98305236	4 712,80	C	95108692	7 663,10	96867220	7 663,10	C1
80-400/365	22,00	16	C	98305237	4 980,90	98305237	4 980,90	C	-	-	-	-	-
80-400/397	30,00	16	C	98305238	5 885,10	98305238	5 885,10	C	-	-	-	-	-
80-400/419	37,00	16	C	98305239	6 741,50	98305239	6 741,50	C	-	-	-	-	-
80-400/438	45,00	16	C	98305240	7 145,20	98305240	7 145,20	C	-	-	-	-	-
100-160/160-144	2,20	16	A	97839443	1 439,40	98056307	1 439,40	C	95108695	2 398,60	96744056	2 398,60	C1
100-160/165	3,00	16	A	97839444	1 511,20	98056309	1 511,20	C	95108697	2 620,80	96744061	2 620,80	C1
100-160/176	4,00	16	A	97839445	1 661,40	98056310	1 661,40	C	95108700	2 915,40	96744083	2 915,40	C1
100-200/178	4,00	16	A	97839446	1 853,80	98056313	1 853,80	C	95108702	3 107,80	96700280	3 107,80	C1
100-200/195	5,50	16	A	97839396	2 090,20	97932448	2 090,20	C	96125326	3 596,50	96539211	3 596,50	C1
100-200/211	7,50	16	A	97839397	2 360,00	98056315	2 360,00	C	96539058	4 149,00	96539212	4 149,00	C1
100-200/219	11,00	16	C	97839447	2 666,20	98056317	2 666,20	C	95108703	4 970,60	96744084	4 970,60	C1
100-250/215	7,50	16	A	97839448	2 724,40	98056318	2 724,40	C	95108704	4 513,50	96744085	4 513,50	C1
100-250/245	11,00	16	C	97839398	3 052,60	98056319	3 052,60	C	96539059	5 356,90	96539213	5 356,90	C1
100-250/266	15,00	16	C	97839399	3 267,50	98056331	3 267,50	C	96539060	5 967,10	96539214	5 967,10	C1
100-250/270	18,50	16	C	98305261	3 678,60	98305963	3 678,60	C	95108705	6 484,50	96731208	6 484,50	C1
100-315/279	15,00	16	C	97839449	3 404,30	98056334	3 404,30	C	95108706	6 103,90	96744086	6 103,90	C1
100-315/295	18,50	16	C	98305263	3 795,60	98305965	3 795,60	C	96539061	6 601,50	96539215	6 601,50	C1
100-315/312	22,00	16	C	98305264	4 062,80	98305966	4 062,80	C	-	-	-	-	-
100-315/334	30,00	16	C	98305265	4 910,10	98305967	4 910,10	C	-	-	-	-	-
100-400/351	22,00	16	C	98305266	5 107,00	98305968	5 107,00	C	-	-	-	-	-
100-400/387	30,00	16	C	98305267	5 956,30	98305969	5 956,30	C	-	-	-	-	-
100-400/410	37,00	16	C	98305268	6 812,80	98305970	6 812,80	C	-	-	-	-	-
100-400/432	45,00	16	C	98305269	7 490,90	98305971	7 490,90	C	-	-	-	-	-
100-400/438	55,00	16	C	98305270	8 441,90	98305972	8 441,90	C	-	-	-	-	-
125-200/196-172	5,50	16	A	97839450	2 483,20	98056335	2 483,20	C	95108708	3 989,50	96744092	3 989,50	C1
125-200/201	7,50	16	A	97839451	2 695,70	98056336	2 695,70	C	95108709	4 484,80	96744093	4 484,80	C1
125-200/221	11,00	16	C	97839452	3 008,70	98056337	3 008,70	C	95108710	5 313,00	96744094	5 313,00	C1
125-200/226	15,00	16	C	97839453	3 219,10	98056338	3 219,10	C	95108711	5 918,60	96744097	5 918,60	C1
125-250/220	11,00	16	C	97839454	3 142,00	98056339	3 142,00	C	95108712	5 446,30	96744098	5 446,30	C1
125-250/236	15,00	16	C	97839400	3 285,20	98056341	3 285,20	C	96539067	6 048,50	96539217	6 048,50	C1
125-250/249	18,50	16	C	98305284	3 766,30	98305985	3 766,30	C	96539068	6 572,20	96539218	6 572,20	C1
125-250/262	22,00	16	C	98305285	4 020,60	98305986	4 020,60	C	-	-	-	-	-
125-250/269	30,00	16	C	98305286	4 939,40	98305987	4 939,40	C	-	-	-	-	-
125-315/275	18,50	16	C	98305287	4 655,80	98305988	4 655,80	C	95108713	7 461,70	96744099	7 461,70	C1
125-315/290	22,00	16	C	98305288	4 905,80	98305989	4 905,80	C	-	-	-	-	-
125-315/317	30,00	16	C	98305289	5 828,10	98305990	5 828,10	C	-	-	-	-	-
125-315/336	37,00	16	C	98305290	6 318,50	98305991	6 318,50	C	-	-	-	-	-
125-315/338	45,00	16	C	98305301	7 125,00	98305992	7 125,00	C	-	-	-	-	-

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 upchávkov (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.

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 Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
125-400/345	37,00	16	C	98305302	6 501,60	98305993	6 501,60	C	-	-	-	-	-
125-400/368	45,00	16	C	98305303	7 307,90	98305994	7 307,90	C	-	-	-	-	-
125-400/392	55,00	16	C	98305304	8 441,90	98305995	8 441,90	C	-	-	-	-	-
125-400/433	75,00	16	C	98305305	9 548,50	98305996	9 548,50	C	-	-	-	-	-
125-400/438	90,00	16	C	98305306	10 327,30	98305997	10 327,30	C	-	-	-	-	-
125-500/406	55,00	16	C	98305271	9 615,40	98305973	9 615,40	C	-	-	-	-	-
125-500/447	75,00	16	C	98305272	10 722,10	98305974	10 722,10	C	-	-	-	-	-
125-500/473	90,00	16	C	98305273	11 500,80	98305975	11 500,80	C	-	-	-	-	-
125-500/500	110,00	16	C	98305274	15 065,90	98305976	15 065,90	C	-	-	-	-	-
125-500/526	132,00	16	C	98305275	15 587,10	98305977	15 587,10	C	-	-	-	-	-
125-500/548	160,00	16	C	98305276	16 700,10	98305978	16 700,10	C	-	-	-	-	-
150-200/210-158	7,50	10	A	97839455	3 198,80	98056342	3 198,80	C	95108715	4 987,90	96744101	4 987,90	C1
150-200/218-208	11,00	10	C	97839401	3 652,40	98056344	3 652,40	C	96539070	5 956,70	96539220	5 956,70	C1
150-200/224	15,00	10	C	97839456	3 867,30	98056346	3 867,30	C	95108716	6 566,90	96744102	6 566,90	C1
150-250/226	15,00	10	C	97839457	4 195,50	98056347	4 195,50	C	95108717	6 895,00	96744105	6 895,00	C1
150-250/238	18,50	10	C	98305320	4 621,70	98306011	4 621,70	C	95108718	7 427,60	96744106	7 427,60	C1
150-250/251	22,00	10	C	98305322	4 874,80	98306012	4 874,80	C	-	-	-	-	-
150-250/271	30,00	10	C	98305323	5 813,50	98306013	5 813,50	C	-	-	-	-	-
150-250/284	37,00	10	C	98305324	6 607,40	98306014	6 607,40	C	-	-	-	-	-
150-250/286	45,00	10	C	98305325	7 239,80	98306015	7 239,80	C	-	-	-	-	-
150-315.1/255	18,50	10	C	98305310	4 894,40	98306001	4 894,40	C	-	-	-	-	-
150-315.1/269	22,00	10	C	98305311	5 009,90	98306002	5 009,90	C	-	-	-	-	-
150-315.1/298	30,00	10	C	98305312	5 914,30	98306003	5 914,30	C	-	-	-	-	-
150-315.1/315	37,00	10	C	98305313	6 665,20	98306004	6 665,20	C	-	-	-	-	-
150-315.1/334	45,00	10	C	98305314	7 226,10	98306005	7 226,10	C	-	-	-	-	-
150-315.1/342	55,00	10	C	98305315	8 341,80	98306006	8 341,80	C	-	-	-	-	-
150-315/275	37,00	10	C	98305326	6 904,30	98306016	6 904,30	C	-	-	-	-	-
150-315/291	45,00	10	C	98305327	7 490,90	98306017	7 490,90	C	-	-	-	-	-
150-315/310	55,00	10	C	98305328	8 624,90	98306018	8 624,90	C	-	-	-	-	-
150-315/336	75,00	10	C	98305329	9 914,80	98306019	9 914,80	C	-	-	-	-	-
150-315/338	90,00	10	C	98305330	11 059,50	98306020	11 059,50	C	-	-	-	-	-
150-400/343	55,00	10	C	98305331	9 216,80	98306021	9 216,80	C	-	-	-	-	-
150-400/375	75,00	10	C	98305332	10 560,40	98306022	10 560,40	C	-	-	-	-	-
150-400/394	90,00	10	C	98305333	11 749,90	98306023	11 749,90	C	-	-	-	-	-
150-400/412	110,00	10	C	98305334	15 668,80	98306024	15 668,80	C	-	-	-	-	-
150-400/431	132,00	10	C	98305335	16 207,80	98306025	16 207,80	C	-	-	-	-	-
150-400/438	160,00	10	C	98305336	17 365,20	98306026	17 365,20	C	-	-	-	-	-
150-500/459	132,00	10	C	98305307	17 184,40	98305998	17 184,40	C	-	-	-	-	-
150-500/489	160,00	10	C	98305308	18 341,80	98305999	18 341,80	C	-	-	-	-	-
150-500/521	200,00	10	C	98305309	20 516,40	98306000	20 516,40	C	-	-	-	-	-

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 upchávkov (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.

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733  
Štandardné (NB) a regulované (NBE)  
**Prevedenie z liatiny**

NB/NBE spĺňajú 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, kataforézná 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 220-240VD/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 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	A	95109839	1 233,30	96869374	1 233,30	C	-	-	-	-	-
100-160/163	0,75	16	A	98359867	na dopyt	98359873	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-160/176	1,10	16	A	98359868	na dopyt	98359874	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-200/182	1,10	16	A	98359869	na dopyt	98359875	na dopyt	C	-	-	-	-	-
100-200/194	1,50	16	A	98305367	1 648,10	98306057	1 648,10	C	-	-	-	-	-
100-200/214	2,20	16	A	98305368	1 716,50	98306058	1 716,50	C	-	-	-	-	-
100-200/219	3,00	16	A	98305369	1 969,60	98306059	1 969,60	C	-	-	-	-	-
100-250/220	2,20	16	A	98305371	1 756,20	98306060	1 756,20	C	-	-	-	-	-
100-250/236	3,00	16	A	98305372	2 006,20	98306061	2 006,20	C	-	-	-	-	-
100-250/259	4,00	16	A	98305373	2 128,50	98306062	2 128,50	C	-	-	-	-	-
100-250/270	5,50	16	A	98305374	2 472,70	98306063	2 472,70	C	-	-	-	-	-
100-315/272	4,00	16	A	98305375	2 250,10	98306064	2 250,10	C	-	-	-	-	-
100-315/301	5,50	16	A	98305376	2 491,00	98306065	2 491,00	C	-	-	-	-	-
100-315/326	7,50	16	C	98305377	2 721,10	98306066	2 721,10	C	-	-	-	-	-
100-315/334	11,00	16	C	98305378	3 308,90	98306068	3 308,90	C	-	-	-	-	-
100-400/360	7,50	16	C	98305379	3 870,70	98306069	3 870,70	C	-	-	-	-	-
100-400/406	11,00	16	C	98305380	4 451,20	98306070	4 451,20	C	-	-	-	-	-
100-400/437	15,00	16	C	98305381	4 925,00	98306071	4 925,00	C	-	-	-	-	-
100-400/438	18,50	16	C	98305382	5 470,30	98306072	5 470,30	C	-	-	-	-	-
125-200/196-172	1,50	16	A	98305392	1 909,00	98306082	1 909,00	C	-	-	-	-	-
125-200/205	2,20	16	A	98305389	1 953,70	98306079	1 953,70	C	-	-	-	-	-
125-200/218	3,00	16	A	98305390	2 170,00	98306080	2 170,00	C	-	-	-	-	-
125-200/226	4,00	16	A	98305391	2 230,90	98306081	2 230,90	C	-	-	-	-	-
125-250/216	3,00	16	A	98305393	2 207,50	98306083	2 207,50	C	-	-	-	-	-
125-250/232	4,00	16	A	98305394	2 286,70	98306084	2 286,70	C	-	-	-	-	-
125-250/253	5,50	16	A	98305395	2 491,00	98306085	2 491,00	C	-	-	-	-	-
125-250/269	7,50	16	C	98305396	2 704,80	98306086	2 704,80	C	-	-	-	-	-
125-315/275	5,50	16	A	98305397	3 303,70	98306087	3 303,70	C	-	-	-	-	-
125-315/297	7,50	16	C	98305398	3 523,10	98306088	3 523,10	C	-	-	-	-	-
125-315/335	11,00	16	C	98305399	4 085,00	98306089	4 085,00	C	-	-	-	-	-
125-315/338	15,00	16	C	98305400	4 559,10	98306090	4 559,10	C	-	-	-	-	-
125-400/351	11,00	16	C	98305401	4 451,20	98306091	4 451,20	C	-	-	-	-	-
125-400/384	15,00	16	C	98305402	4 925,00	98306092	4 925,00	C	-	-	-	-	-
125-400/410	18,50	16	C	98305403	5 507,10	98306093	5 507,10	C	-	-	-	-	-
125-400/434	22,00	16	C	98305404	5 995,90	98306094	5 995,90	C	-	-	-	-	-
125-400/438	30,00	16	C	98305405	6 577,80	98306095	6 577,80	C	-	-	-	-	-
125-500/421	18,50	16	C	98305383	6 680,70	98306073	6 680,70	C	-	-	-	-	-
125-500/445	22,00	16	C	98305384	7 169,50	98306074	7 169,50	C	-	-	-	-	-
125-500/493	30,00	16	C	98305385	7 751,40	98306075	7 751,40	C	-	-	-	-	-
125-500/524	37,00	16	C	98305386	8 333,40	98306076	8 333,40	C	-	-	-	-	-
125-500/546	45,00	16	C	98305387	9 189,80	98306077	9 189,80	C	-	-	-	-	-
125-500/548	55,00	16	C	98305388	9 953,30	98306078	9 953,30	C	-	-	-	-	-
150-200/210-170	2,20	10	A	98305415	2 441,10	98306105	2 441,10	C	-	-	-	-	-
150-200/218-200	3,00	10	A	98305416	2 687,10	98306106	2 687,10	C	-	-	-	-	-
150-200/224	4,00	10	A	98305414	2 814,10	98306104	2 814,10	C	-	-	-	-	-

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

2) S mechanickou upchávku 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 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	3 396,60	98306107	3 396,60	C	-	-	-	-	-
150-250/262	7,50	10	C	98305418	3 692,80	98306108	3 692,80	C	-	-	-	-	-
150-250/286	11,00	10	C	98305419	4 317,70	98306109	4 317,70	C	-	-	-	-	-
150-315.1/263	5,50	10	C	98305410	3 719,40	98306100	3 719,40	C	-	-	-	-	-
150-315.1/289	7,50	10	C	98305411	3 859,30	98306101	3 859,30	C	-	-	-	-	-
150-315.1/320	11,00	10	C	98305412	4 438,40	98306102	4 438,40	C	-	-	-	-	-
150-315.1/342	15,00	10	C	98305413	4 926,30	98306103	4 926,30	C	-	-	-	-	-
150-315/280	11,00	10	C	98305420	4 615,90	98306110	4 615,90	C	-	-	-	-	-
150-315/305	15,00	10	C	98305421	5 089,90	98306111	5 089,90	C	-	-	-	-	-
150-315/322	18,50	10	C	98305422	5 671,70	98306112	5 671,70	C	-	-	-	-	-
150-315/337	22,00	10	C	98305423	6 069,10	98306113	6 069,10	C	-	-	-	-	-
150-315/338	30,00	10	C	98305424	6 687,70	98306114	6 687,70	C	-	-	-	-	-
150-400/357	18,50	10	C	98305425	6 156,30	98306115	6 156,30	C	-	-	-	-	-
150-400/375	22,00	10	C	98305426	6 562,80	98306116	6 562,80	C	-	-	-	-	-
150-400/408	30,00	10	C	98305427	7 201,00	98306117	7 201,00	C	-	-	-	-	-
150-400/430	37,00	10	C	98305428	7 992,80	98306118	7 992,80	C	-	-	-	-	-
150-400/438	45,00	10	C	98305429	8 976,50	98306119	8 976,50	C	-	-	-	-	-
150-500/457	37,00	10	C	98305406	9 257,40	98306096	9 257,40	C	-	-	-	-	-
150-500/483	45,00	10	C	98305407	10 241,20	98306097	10 241,20	C	-	-	-	-	-
150-500/513	55,00	10	C	98305408	10 993,20	98306098	10 993,20	C	-	-	-	-	-
150-500/548	75,00	10	C	98305409	11 870,60	98306099	11 870,60	C	-	-	-	-	-

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 upchávkov (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.

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

Ochrana proti prehriatiu, preťaženiu, podpátiu, 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>409,30</b>	P
<b>MP 205</b>	IP 20, 3 - 120 A *, 100 - 480 VAC, 100 - 500 VAC	96765271		P
<b>Zostava prúd . transformátor</b>	200 A	96095281	<b>245,60</b>	P
<b>pre MP 204 (3 kusy)</b>	300 A	96095282	<b>258,20</b>	P
	500 A	96095283	<b>308,60</b>	P
	750 A	96095284	<b>321,20</b>	P
	1000 A	96095285	<b>340,00</b>	P
<b>Prúdový transformátor</b>	200 A	96095274	<b>89,00</b>	P
<b>pre MP 204 (1 kus)</b>	300 A	96095275	<b>93,50</b>	P
	500 A	96095276	<b>111,80</b>	P
	750 A	96095277	<b>116,40</b>	P
	1000 A	96095278	<b>123,20</b>	P

\* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

**PTC - ochrana pre triedu izolácie F**

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

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

**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>333,40</b>	P
<b>DPI 0-1,0</b>	Prípustná teplota okolia v rozsahu -10°C až +70 °C. Prípustný prevádz. tlak 16 barov,	96611523	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-1,6</b>	prípustná teplota média -10 °C až +70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubice	96611524	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-2,5</b>	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	96611525	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-4,0</b>	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a	96611526	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-6,0</b>	výtláčnej strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcií R 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	<b>333,40</b>	P
<b>DPI 0-10,0</b>	pre pripojenia na stenu a na MGE-motor, napájacie napätie 12-30 VDC.	96611550	<b>333,40</b>	P

**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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<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>398,60</b>	P
<b>SI 001 PSU</b>	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.	96915820	<b>171,60</b>	P

**Teplotný snímač**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>Teplotný snímač</b>	Teplotný snímač s dvojrôťovým prevodníkom	96430194	<b>281,90</b>	P
<b>TTA</b>	Výstupný signál 4-20 mA	96432591	<b>274,00</b>	P
	- 25°C až +25°C	96430195	<b>281,90</b>	P
	±0°C až +25 °C	96432592	<b>274,00</b>	P
	±0°C až +150 °C			
	+50°C až +100°C			
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm	96430201	<b>71,70</b>	P
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm	96430202	<b>94,90</b>	P
	Delené kruhové puzdro	96430203	<b>44,60</b>	P
<b>Vnútrotný teplotný snímač WR 52</b>	Vnútrotný teplotný snímač s dvojrôťovým prevodníkom Pt100 v hliníkovom telese, výstupný signál 4-20 mA	00ID8295	<b>505,10</b>	P

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Diferenčný teplotný snímač	Diferenčný tepelný snímač na meranie diferenc. teploty medzi dvoma proces. miestami s jednoduchou inštaláciou na stenu a normou zodpovedajúcim 4-20 mA dvojvodič. systémom.	0 až 20 K 96409362	<b>659,70</b>	P
ETSD	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 proporč. 4-20 mA signál.	0 až 50 K 96409363	<b>670,50</b>	P

**Odrušovací filter**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Odrušovací filter EMV	pre E-čerpadlá s MGE motormi 7,5 kW 4-pól. a 11 kW až 22 kW 2-pól.	96478309	<b>1 133,40</b>	P

**Príslušenstvo pre riadenie**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
Ovládač Grundfos R 100 (predaj bude ukončený v 1. polr. 2013)	Pro MAGNA, UPE, TPE, NBE, NKE, CRE, CME, MTRE, SPKE, CUE, Hydromono CR(N)E, Hydromulti-E, Hydro MPC-E a SQE s CU300; vrátane USB	96615297	<b>195,10</b>	P	
Ovládač Grundfos GO	MI 201	iPod Touch s donglom a krytom	98140638	<b>385,00</b>	P
	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	<b>133,00</b>	P
	MI301	univerzálny dongle	98046408	<b>210,00</b>	P
	Kryt pre MI 201	kryt pre iPod Touch	98140983	<b>168,00</b>	P
CIU 100 LON - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť LONWorks	96753735	<b>254,90</b>	P	
CIU 150 Profibus - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	<b>254,90</b>	P	
CIU 200 MODbus - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	<b>254,90</b>	P	
CIU 250 GSM - Gateway	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	<b>458,80</b>	P	
CIU 300 BACnet MS/TP - Gateway	Modul pre pripojenia E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	<b>254,90</b>	P	
CIM 100 LONbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	<b>123,80</b>	P	
CIM 150 Profibus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	<b>123,80</b>	P	
CIM 200 MODbus - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	<b>123,80</b>	P	
CIM 250 GSM - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW k bezdrátovej komunikácii cez SMS/GSM/GPRS	96824795	<b>291,30</b>	P	
GSM anténa	GSM anténa pro CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	<b>74,20</b>	P	
CIM 300 BACnet - Modul	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893770	<b>123,80</b>	P	

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

**Certifikáty pre NB/NBE**

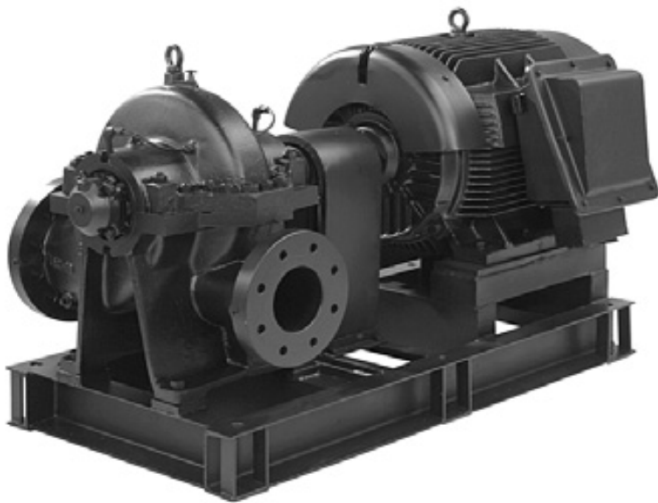
Typ	Popis	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvedčenie EN 10204 2.1	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrdzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, bez uvedenia skúšobných výsledkov	<b>na dopyt</b>	S
Osvedčenie EN 10204 2.2	Osvedčenie, v ktorom GRUNDFOS potvrdzuje, že výrobok zodpovedá dodacím podmienkam objednávky, s uvedeným nešpecifikovaných skúšobných výsledkov	<b>na dopyt</b>	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.	<b>na dopyt</b>	S



## Horizontálne delené čerpadlá

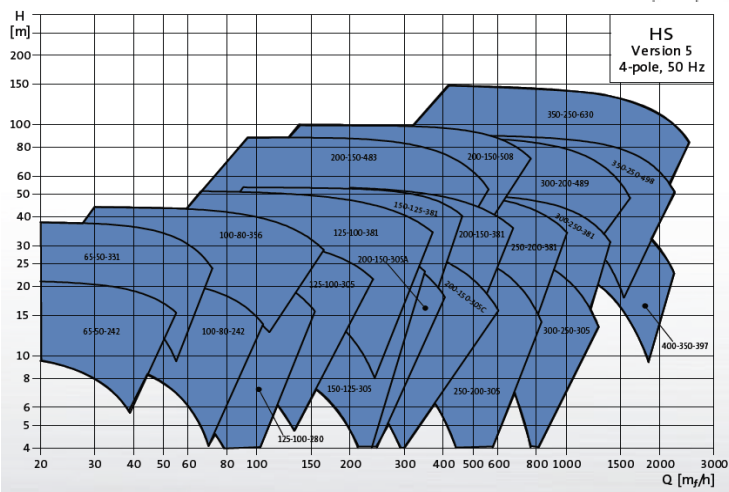
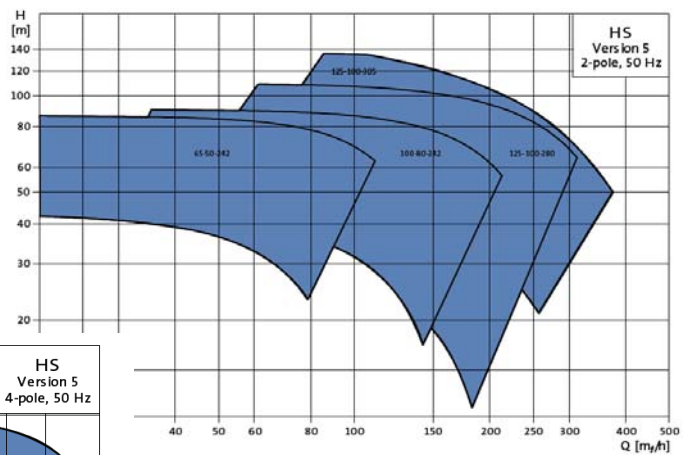
HS

### Objednávacie čísla a ceny na vyžiadanie



- maximálny prietok až do 2500 m<sup>3</sup>/h
- maximálna dopravná výška až 150 m
- teplota čerpanej kvapaliny do 100°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 – tvárna liatina, obež. koleso – bronz/nehrdzavejúca oceľ, hriadeľ – nehrdz. oceľ
- štandardne osadené mechanickými upchávkami, mäkké na dopyt





IE2/IE3



## 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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätňý 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 príruha s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruha DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

## CR 1s

## CR 1s

## Oválna príruha (A), upchávka HQQE resp. HQQV

## Kombin. príruha DIN / ANSI / JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR1s-2	0,37	96515537	435,80	B	96515574	452,60	B	96515647	463,80	B	96515678	480,60	B
CR1s-3	0,37	96515549	452,40	B	96515575	469,30	B	96515649	480,50	B	96515679	497,30	B
CR1s-4	0,37	96515551	469,30	B	96515576	486,10	B	96515650	497,30	B	96515680	514,10	B
CR1s-5	0,37	96515552	485,80	B	96515577	502,60	B	96515652	513,80	B	96515681	530,60	B
CR1s-6	0,37	96515553	502,40	B	96515578	519,30	B	96515654	530,50	B	96515682	547,30	B
CR1s-7	0,37	96515555	519,30	B	96515579	536,10	B	96515655	547,30	B	96515683	564,10	B
CR1s-8	0,37	96515557	535,90	B	96515580	552,80	B	96515656	564,00	B	96515684	580,80	B
CR1s-9	0,37	96515558	552,60	B	96515581	569,40	B	96515657	580,60	B	96515686	597,50	B
CR1s-10	0,37	96515560	569,30	B	96515582	586,10	B	96515658	597,30	B	96515687	614,10	B
CR1s-11	0,37	96515561	585,90	B	96515583	602,70	B	96515660	614,00	B	96515689	630,80	B
CR1s-12	0,37	96515562	602,60	B	96515584	619,40	B	96515661	630,60	B	96515691	647,50	B
CR1s-13	0,37	96515563	619,40	B	96515585	636,20	B	96515663	647,50	B	96515693	664,30	B
CR1s-15	0,55	96515564	645,30	B	96515586	662,10	B	96515664	673,40	B	96515694	690,20	B
CR1s-17	0,55	96515565	687,90	B	96515587	704,70	B	96515666	715,90	B	96515696	732,80	B
CR1s-19	0,55	96515566	730,60	B	96515588	747,50	B	96515668	758,70	B	96515698	775,50	B
CR1s-21	0,75	96515567	804,70	B	96515589	821,50	B	96515670	832,80	B	96515700	849,60	B
CR1s-23	0,75	96515568	847,30	B	96515590	864,10	B	96515671	875,30	B	96515701	892,20	B
CR1s-25	0,75	-	-	-	-	-	-	96515672	918,10	B	96515702	934,90	B
CR1s-27	1,10	-	-	-	-	-	-	96515673	970,00	B	96515704	986,90	B
CR1s-30	1,10	-	-	-	-	-	-	96515675	1 038,20	B	96515705	1 055,00	B
CR1s-33	1,10	-	-	-	-	-	-	96515676	1 101,40	B	96515707	1 118,20	B
CR1s-36	1,10	-	-	-	-	-	-	96515677	1 164,40	B	96515708	1 181,20	B

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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätňý 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 príruha s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruha DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

## CR 1

## CR 1

## Oválna príruha (A), upchávka HQQE resp. HQQV

## Kombin. príruha DIN / ANSI / JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR1-2	0,37	96516169	432,00	B	96516194	448,80	B	96516239	460,00	B	96516260	476,90	B
CR1-3	0,37	96516170	448,50	B	96516196	465,30	B	96516240	476,50	B	96516261	493,40	B
CR1-4	0,37	96516172	465,30	B	96516197	482,10	B	96516241	493,40	B	96516262	510,20	B
CR1-5	0,37	96516173	482,00	B	96516199	498,80	B	96516242	510,00	B	96516263	526,80	B
CR1-6	0,37	96516174	498,80	B	96516201	515,60	B	96516243	526,80	B	96516264	543,70	B
CR1-7	0,37	96516176	515,50	B	96516202	532,30	B	96516244	543,50	B	96516265	560,30	B
CR1-8	0,55	96516177	528,50	B	96516203	545,30	B	96516245	556,50	B	96516266	573,40	B
CR1-9	0,55	96516178	539,40	B	96516205	556,20	B	96478872	567,40	B	96516267	584,30	B
CR1-10	0,55	96516180	565,50	B	96516206	582,30	B	96516246	593,50	B	96516268	610,30	B
CR1-11	0,55	96516181	591,40	B	96516207	608,20	B	96516247	619,40	B	96516269	636,20	B
CR1-12	0,75	96516183	617,40	B	96516209	634,30	B	96516248	645,50	B	96516270	662,30	B
CR1-13	0,75	96516185	641,40	B	96516210	658,20	B	96516249	669,40	B	96516271	686,20	B
CR1-15	0,75	96516186	693,30	B	96516211	710,20	B	96516250	721,40	B	96516272	738,20	B
CR1-17	1,10	96516188	739,90	B	96516212	756,70	B	96516251	767,90	B	96516273	784,70	B
CR1-19	1,10	96516190	791,50	B	96516213	808,30	B	96516252	819,60	B	96516274	836,40	B
CR1-21	1,10	96516192	843,50	B	96516214	860,30	B	96516253	871,50	B	96516275	888,40	B
CR1-23	1,10	96516193	897,40	B	96516215	914,30	B	96516254	925,50	B	96516276	942,30	B
CR1-25	1,50	-	-	-	-	-	-	96516255	1 025,30	B	96516277	1 042,10	B
CR1-27	1,50	-	-	-	-	-	-	96516256	1 077,10	B	96516278	1 094,00	B
CR1-30	1,50	-	-	-	-	-	-	96516257	1 157,00	B	96516279	1 173,80	B
CR1-33	2,20	-	-	-	-	-	-	96513309	1 297,70	B	96513341	1 314,60	B
CR1-36	2,20	-	-	-	-	-	-	96513340	1 377,60	B	96513342	1 394,40	B

Jednofázové prevedenie (do 2,2 kW) dodávané s cenovým príplatkom 5%.

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



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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätňý 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 príruha s 2 otvormi Rp 1", FGJ = kombinovaná príruha DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 3**

**CR 3**

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

**Kombin. príruha DIN / ANSI / JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR3-2	0,37	96516590	428,30	B	96516606	445,20	B	96516649	456,40	B	96516672	473,20	B
CR3-3	0,37	96516591	452,40	B	96516607	469,30	B	96516650	480,50	B	96516673	497,30	B
CR3-4	0,37	96516592	478,50	B	96516608	495,30	B	96516651	506,60	B	96516674	523,40	B
CR3-5	0,37	96509508	502,40	B	96516609	519,30	B	96516652	530,50	B	96516675	547,30	B
CR3-6	0,55	96516593	515,50	B	96516610	532,30	B	96516653	543,50	B	96497736	560,30	B
CR3-7	0,55	96516594	541,20	B	96516611	558,00	B	96516654	569,30	B	96516676	586,10	B
CR3-8	0,75	96516595	574,70	B	96516612	591,50	B	96516655	602,70	B	96516677	619,60	B
CR3-9	0,75	96516596	600,60	B	96516613	617,40	B	96516656	628,70	B	96516678	645,50	B
CR3-10	0,75	96516597	626,80	B	96516614	643,70	B	96516657	654,90	B	96516679	671,70	B
CR3-11	1,10	96516598	663,80	B	96516615	680,60	B	96516658	691,80	B	96516680	708,70	B
CR3-12	1,10	96516599	689,70	B	96516616	706,50	B	96516659	717,80	B	96516681	734,60	B
CR3-13	1,10	96516600	715,60	B	96516617	732,40	B	96516660	743,70	B	96516682	760,50	B
CR3-15	1,10	96516601	769,40	B	96516618	786,20	B	96516661	797,40	B	96516683	814,30	B
CR3-17	1,50	96516602	877,00	B	96516619	893,80	B	96516662	905,00	B	96516684	921,90	B
CR3-19	1,50	96516603	930,80	B	96516620	947,60	B	96516663	958,80	B	96516685	975,60	B
CR3-21	2,20	96513343	954,90	B	96513353	971,70	B	96513345	982,90	B	96513355	999,70	B
CR3-23	2,20	96513344	1 008,60	B	96513354	1 025,50	B	96513346	1 036,70	B	96513356	1 053,50	B
CR3-25	2,20	-	-	-	-	-	-	96513347	1 086,40	B	96513357	1 103,20	B
CR3-27	2,20	-	-	-	-	-	-	96513348	1 138,30	B	96513358	1 155,20	B
CR3-29	2,20	-	-	-	-	-	-	96513349	1 192,30	B	96513359	1 209,10	B
CR3-31	3,00	-	-	-	-	-	-	96513350	1 251,50	B	96513360	1 268,40	B
CR3-33	3,00	-	-	-	-	-	-	96513351	1 303,50	B	96513361	1 320,30	B
CR3-36	3,00	-	-	-	-	-	-	96513352	1 383,00	B	96513362	1 399,90	B

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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätňý 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 príruha s 2 otvormi Rp 1 1/4", FGJ = kombinovaná príruha DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 5**

**CR 5**

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

**Kombin. príruha DIN / ANSI / JIS (FGJ), upchávka HQQE resp. HQQV**

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR5-2	0,37	96516975	498,80	B	96517003	515,60	B	96517037	526,80	B	96517059	543,70	B
CR5-3	0,55	96516976	522,70	B	96517004	539,60	B	96517038	550,80	B	96517060	567,60	B
CR5-4	0,55	96516977	563,60	B	96517005	580,50	B	96517039	591,70	B	96517061	608,50	B
CR5-5	0,75	96516978	606,20	B	96517006	623,00	B	96517040	634,30	B	96517062	651,10	B
CR5-6	1,10	96516979	626,80	B	96517007	643,70	B	96517041	654,90	B	96517063	671,70	B
CR5-7	1,10	96516990	652,60	B	96517008	669,40	B	96517042	680,60	B	96517064	697,50	B
CR5-8	1,10	96516991	676,70	B	96517009	693,50	B	96511750	704,70	B	96517065	721,50	B
CR5-9	1,50	96516992	776,80	B	96517010	793,70	B	96517043	804,90	B	96517066	821,70	B
CR5-10	1,50	96516993	802,70	B	96517011	819,60	B	96517044	830,80	B	96517067	847,60	B
CR5-11	2,20	96482164	875,00	B	96513412	891,80	B	96513382	903,00	B	96513440	919,90	B
CR5-12	2,20	96513363	901,10	B	96513413	917,90	B	96513383	929,10	B	96513441	945,90	B
CR5-13	2,20	96513364	927,00	B	96513414	943,80	B	96513384	955,00	B	96513442	971,90	B
CR5-14	2,20	96513365	954,90	B	96513415	971,70	B	96513385	982,90	B	96513443	999,70	B
CR5-15	2,20	96513367	980,90	B	96513416	997,80	B	96513386	1 009,00	B	96513444	1 025,80	B
CR5-16	2,20	96513368	1 006,80	B	96513417	1 023,70	B	96513387	1 034,90	B	96513445	1 051,70	B
CR5-18	3,00	96513369	1 121,70	B	96513418	1 138,50	B	96513388	1 149,70	B	96513446	1 166,60	B
CR5-20	3,00	96513380	1 173,80	B	96513419	1 190,60	B	96513389	1 201,90	B	96513447	1 218,70	B
CR5-22	4,00	-	-	-	-	-	-	96513381	1 234,70	B	96513448	1 251,50	B
CR5-24	4,00	-	-	-	-	-	-	96513390	1 286,70	B	96513449	1 303,50	B
CR5-26	4,00	-	-	-	-	-	-	96513391	1 340,50	B	96513450	1 357,30	B
CR5-29	4,00	-	-	-	-	-	-	96513392	1 418,30	B	96513451	1 435,20	B
CR5-32	5,50	-	-	-	-	-	-	96513393	1 613,00	B	96513452	1 629,90	B
CR5-36	5,50	-	-	-	-	-	-	96513394	1 716,80	B	96513453	1 733,70	B

Jednofázové prevedenie (do 2,2 kW) dodávané s cenovým príplatkom 5%.

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



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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätý kus so 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 príruha s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruha DN 40 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 10**

**CR 10**

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

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

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 10-1	0,37	96500979	615,30	B	96501104	635,70	B	96500963	645,30	B	96501088	665,80	B
CR 10-2	0,75	96500980	680,10	B	96501105	700,60	B	96500964	710,20	B	96501089	730,60	B
CR 10-3	1,10	96500981	808,00	B	96501106	828,50	B	96500965	838,00	B	96501090	858,50	B
CR 10-4	1,50	96500982	912,00	B	96501107	932,40	B	96500966	942,00	B	96501091	962,40	B
CR 10-5	2,20	96501227	993,30	B	96501328	1 013,80	B	96501214	1 023,30	B	96501315	1 043,80	B
CR 10-6	2,20	96501228	1 048,90	B	96501329	1 069,40	B	96501215	1 078,90	B	96501316	1 099,40	B
CR 10-7	3,00	96501229	1 158,30	B	96501330	1 178,80	B	96501216	1 188,30	B	96501317	1 208,80	B
CR 10-8	3,00	96501230	1 214,10	B	96501331	1 234,50	B	96501217	1 244,10	B	96501318	1 264,60	B
CR 10-9	3,00	96501231	1 271,50	B	96501332	1 292,00	B	96501218	1 301,50	B	96501319	1 322,00	B
CR 10-10	4,00	96501232	1 456,80	B	96501333	1 477,20	B	96501219	1 486,80	B	96501320	1 507,30	B
CR 10-12	4,00	96501233	1 571,80	B	96501334	1 592,30	B	96501220	1 601,80	B	96501321	1 622,30	B
CR 10-14	5,50	96501234	1 836,90	B	96501335	1 857,40	B	96501221	1 867,00	B	96501322	1 887,40	B
CR 10-16	5,50	96501235	1 952,00	B	96501336	1 972,40	B	96501222	1 982,00	B	96501323	2 002,40	B
CR 10-18	7,50	-	-	-	-	-	-	96501223	2 154,20	B	96501324	2 174,70	B
CR 10-20	7,50	-	-	-	-	-	-	96501224	2 267,60	B	96501325	2 288,10	B
CR 10-22	7,50	-	-	-	-	-	-	96501225	2 382,40	B	96501326	2 402,90	B

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 (potrebne vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18. Prírubový a pätý kus so 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 príruha s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruha DN 40 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 15**

**CR 15**

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

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

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 15-1	1,10	96501710	837,00	B	96501808	857,50	B	96501697	867,10	B	96501795	887,50	B
CR 15-2	2,20	96501905	1 062,60	B	96501995	1 083,10	B	96501893	1 092,60	B	96501983	1 113,10	B
CR 15-3	3,00	96501906	1 233,20	B	96501996	1 253,70	B	96501894	1 263,20	B	96501984	1 283,70	B
CR 15-4	4,00	96501907	1 437,20	B	96501997	1 457,60	B	96501895	1 467,20	B	96501985	1 487,60	B
CR 15-5	4,00	96501908	1 509,90	B	96501998	1 530,40	B	96501896	1 539,90	B	96501986	1 560,40	B
CR 15-6	5,50	96501909	1 802,10	B	96501999	1 822,60	B	96501897	1 832,20	B	96501987	1 852,60	B
CR 15-7	5,50	96501910	1 874,70	B	96502000	1 895,20	B	96501898	1 904,80	B	96501988	1 925,20	B
CR 15-8	7,50	-	-	-	-	-	-	96501899	2 216,40	B	96501989	2 236,90	B
CR 15-9	7,50	-	-	-	-	-	-	96501900	2 291,00	B	96501990	2 311,50	B
CR 15-10	11,0	-	-	-	-	-	-	96501901	2 691,30	B	96501991	2 711,80	B
CR 15-12	11,0	-	-	-	-	-	-	96501902	2 836,40	B	96501992	2 856,80	B
CR 15-14	11,0	-	-	-	-	-	-	96501903	2 983,70	B	96501993	3 004,20	B
CR 15-17	15,0	-	-	-	-	-	-	96501904	3 815,30	B	96501994	3 835,80	B

Jednofázové prevedenie (do 2,2 kW) dodávané s cenovým príplatkom 5%.

Iné napätia, 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 pätňý 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 príruha s 2 otvormi Rp 1 1/2", FGJ = kombinovaná príruha DN 40 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CR 20**

**CR 20**

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

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

Typ	P <sub>2</sub> [kW]	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Ovál. príruha, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 20-1	1,10	96500338	<b>837,00</b>	B	96500429	<b>857,50</b>	B	96500326	<b>867,10</b>	B	96500417	<b>887,50</b>	B
CR 20-2	2,20	96500519	<b>1 062,60</b>	B	96500602	<b>1 083,10</b>	B	96500508	<b>1 092,60</b>	B	96500591	<b>1 113,10</b>	B
CR 20-3	4,00	96500520	<b>1 509,90</b>	B	96500603	<b>1 530,40</b>	B	96500509	<b>1 539,90</b>	B	96500592	<b>1 560,40</b>	B
CR 20-4	5,50	96500521	<b>1 790,30</b>	B	96500604	<b>1 810,70</b>	B	96500510	<b>1 820,30</b>	B	96500593	<b>1 840,70</b>	B
CR 20-5	5,50	96500522	<b>1 874,70</b>	B	96500605	<b>1 895,20</b>	B	96500511	<b>1 904,80</b>	B	96500594	<b>1 925,20</b>	B
CR 20-6	7,50	96500523	<b>2 174,70</b>	B	96500606	<b>2 195,20</b>	B	96500512	<b>2 204,70</b>	B	96500595	<b>2 225,20</b>	B
CR 20-7	7,50	96500524	<b>2 261,00</b>	B	96500607	<b>2 281,50</b>	B	96500513	<b>2 291,00</b>	B	96500596	<b>2 311,50</b>	B
CR 20-8	11,0	-	-	-	-	-	-	96500514	<b>2 812,80</b>	B	96500597	<b>2 833,20</b>	B
CR 20-10	11,0	-	-	-	-	-	-	96500515	<b>2 983,70</b>	B	96500598	<b>3 004,20</b>	B
CR 20-12	15,0	-	-	-	-	-	-	96500516	<b>3 644,50</b>	B	96500599	<b>3 665,00</b>	B
CR 20-14	15,0	-	-	-	-	-	-	96500517	<b>3 815,30</b>	B	96500600	<b>3 835,80</b>	B
CR 20-17	18,5	-	-	-	-	-	-	96500518	<b>4 549,10</b>	B	96500601	<b>4 569,50</b>	B



**UNILIFT CC, prevedenie kompozit/nehrdzavejúca oceľ**

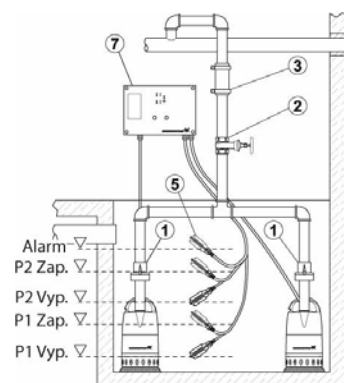
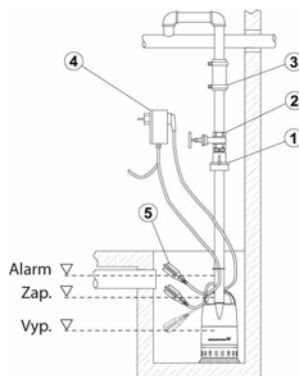
s elektromotorom 1 X 220-230 V, 50 Hz, chlad. plášťom, prípojka Rp 1¼", 1" alebo 1 1/4 AG, s káblom 10 m a zástrčkou Schuko, 48 ks na palete, priech.10 mm.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkion motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla	Plavák	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
UNILIFT CC 5 M1	1x220-230 V	0,24	1,1	10	-	96280965	176,80	B
UNILIFT CC 5 A1	1x220-230 V	0,24	1,1	10	X	96280966	188,30	B
UNILIFT CC 7 M1	1x220-230 V	0,38	1,7	10	-	96280967	208,90	B
UNILIFT CC 7 A1	1x220-230 V	0,38	1,7	10	X	96280968	218,10	B
UNILIFT CC 9 M1	1x220-230 V	0,78	3,7	10	-	96280969	266,30	B
UNILIFT CC 9 A1	1x220-230 V	0,78	3,7	10	X	96280970	282,40	B

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	
1 Spätná klapka	kompozit, Rp 1¼	96005308	27,40	P	
2 Uzatvárací ventil	červený bronz, Rp 1¼	00ID0918	16,20	P	
3 Pružný prechodový kus	vrátane hadicových spŕn, vnútorný priemer 42 mm	91071645	10,20	P	
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 poplačnej signalizácie z batérie 9 V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	127,30	P	
4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A2	s prepínacou zásuvkou	96649044	136,70	P	
5 Plavákový spínač typ SAS pre LC A1	k inštalácii v rámci čerpacích staníc	dĺžka kábla 3 m	00ID7801	17,70	P
		dĺžka kábla 5 m	00ID7805	21,60	P
		dĺžka kábla 10 m	00ID7809	31,60	P
Poplašný plavákový spínač pre LC A1	pri stiesnených inštalačných podmienkach.	91071288	57,90	P	
6 Riadiaca jednotka LC 1 WS	Riadenie 1 čerpadla, motorová ochrana, pre 2 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002521	537,10	P	
7 Riadiaca jednotka LC 2 WS	Riadenie 2 čerpadiel, motorová ochrana, pre 3 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002522	570,30	P	
8 Závažie	pre spínač typ SAS, plast s mosadzným jadrom	00ID8950	5,10	P	
9 Hadicová sponka	pozinkované	pre hadicu 3/4"	91070975	0,70	P
		pre hadicu 1"	91070929	1,10	P
		pre hadicu 1 1/4"	00ID9053	1,60	P

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
10 Hadic. rýchlospojka	na stranu hadice	pre hadicu 3/4"	00ID8964	3,50	P
		pre hadicu 1"	00ID8963	5,70	P
		pre hadicu 1 1/4"	00ID8962	10,50	P
11 Hadic. rýchlospojka	na stranu čerpadla protikus, R 1 1/4 IG	96883464	na dopyt	P	
12 Oceľové lanko	z nehrdzavejúcej ocele (1.4401), 2 mm Ø, 7 X 19 LH, k uchyteniu čerpadla v čerpacej šachte [ nosnosť cca. 100 kg ]	00ID8957	0,60	P	
13 Svorky	mat. 1.4401 pre oceľové lanko 2 mm, potrebné 2 kusy na jedno okc	00ID8960	0,70	P	
14 Prúdový istič FI	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	89,20	P	
15 Riadiaca jednotka LLC 1000W	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 beznapätového prepínacieho kontaktu.	96871268	na dopyt	P	

Čerpadlá pre čerpanie čistej a mierne znečistenej vody

MULTIBOX CC7-A1



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

Obsahuje čerpadlo Unilift CC7 s namontovanou spojkou Storz-C, multifunkčný filter, 15 m výtlačnej 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
MULTIBOX CC7-A1	1x220-230 V	0,38	1,7	10	X	97519841	473,20	Z





Čerpadlá UNILIFT KP, prevedenie nehrdzavejúca oceľ

s elektromotorom 1 X 220-230 V, 50 Hz, prípojka Rp 1¼, so zástrčkou Schuko, 60 kusov na palete, priechodnosť 10 mm.

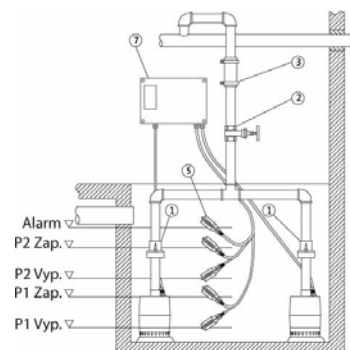
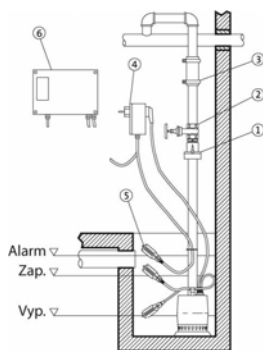
Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkion motora P1 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Dĺžka kábla	Plavák	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
UNILIFT KP 150 M1	1x220-230 V	0,30	1,3	10	-	011H1300	261,10	B
UNILIFT KP 150-A1	1x220-230 V	0,30	1,3	3 *	X	011H1600	259,60	B
UNILIFT KP 150-A1	1x220-230 V	0,30	1,3	10	X	011H1800	277,50	B
UNILIFT KP 250-M1	1x220-230 V	0,50	2,2	10	-	012H1300	308,80	B
UNILIFT KP 250-A1	1x220-230 V	0,50	2,2	3 *	X	012H1600	307,30	B
UNILIFT KP 250-A1	1x220-230 V	0,50	2,2	10	X	012H1800	323,80	B
UNILIFT KP 350-M1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	-	013N1300	390,90	B
UNILIFT KP 350-A1	1x220-230 V	0,70	3,2	3 *	X	013N1600	389,40	B
UNILIFT KP 350-A1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	X	013N1800	417,80	B

\* 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 1¼	96005308	27,40	P	
2 Uzatvárací ventil	červený bronz, Rp 1¼	00ID0918	16,20	P	
3 Pružný prechodový kus	vrátane hadicových spŕn DN32, vnútorný priemer 42 mm	91071645	10,20	P	
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 poplačnej signalizácie z batérie 9 V (batéria nie je v rozsahu dodávky)	91071287	127,30	P	
4 Spínacia jednotka pre poplašnú signalizáciu LC A2	s prepínacou zásuvkou	96649044	136,70	P	
5 Plavákový spínač typ SAS pre LC A1	k inštalácii v rámci čerpacích staníc	dĺžka kábla 3 m	00ID7801	17,70	P
		dĺžka kábla 5 m	00ID7805	21,60	P
		dĺžka kábla 10 m	00ID7809	31,60	P
Poplašný plavákový spínač pre LC A1	pri stiesnených inštalacných podmienkach.	91071288	57,90	P	
6 Riadiaca jednotka LC 1 WS	Riadenie 1 čerpadla, motorová ochrana, pre 2 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002521	537,10	P	
7 Riadiaca jednotka LC 2 WS	Riadenie 2 čerpadiel, motorová ochrana, pre 3 plavákové spínače typ SAS (nie je súčasťou dodávky)	96002522	570,30	P	
8 Závažie	pre spínač typ SAS, plast s mosadzným jadrom	00ID8950	5,10	P	



Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
9 Hadicová sponka	pozinkované	pre hadicu 3/4"	91070975	0,70	P
		pre hadicu 1"	91070929	1,10	P
		pre hadicu 1 1/4"	00ID9053	1,60	P
10 Hadic. rýchlospojka	na stranu hadice	pre hadicu 3/4"	00ID8964	3,50	P
		pre hadicu 1"	00ID8963	5,70	P
		pre hadicu 1 1/4"	00ID8962	10,50	P
11 Hadic. rýchlospojka	na stranu čerpadla protikus, R 1 1/4 IG	00ID9052	7,00	P	
12 Oceľové lanko	z nehrdzavejúcej ocele (1.4401), 2 mm Ø, 7 X 19 LH, k uchyteniu čerpadla v čerpacej šachte [ nosnosť cca. 100 kg ]	00ID8957	0,60	P	
13 Svorky	mat. 1.4401 pre oceľové lanko 2 mm, potrebné 2 kusy na jedno oko	00ID8960	0,70	P	
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	89,20	P	
15 Vedenie plavákového spínača	zapínanie cca. 260 mm, vypínanie: cca. 50 mm	96007161	18,50	P	
16 Spätná klapka	do výtláč. hrdiel všetkých čerpadiel UNILIFT KP. Vnější ø 1 1/4".	00015220	21,50	P	
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 beznapätového prepínacieho kontaktu.	96871268	na dopyt	P	

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 prímiesí.

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkion 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	292,40	B
UNILIFT KP 150 AV 1	1x220-230 V	0,30	1,3	3	X	011H1400	274,50	B
UNILIFT KP 250 AV 1	1x220-230 V	0,50	2,3	10	X	012H1900	340,20	B
UNILIFT KP 250 AV 1	1x220-230 V	0,50	2,3	3	X	012H1400	322,30	B
UNILIFT KP 350 AV 1	1x220-230 V	0,70	3,2	10	X	013N1900	478,90	B
UNILIFT KP 350 AV 1	1x220-230 V	0,70	3,2	3	X	013N1400	450,60	B

## 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 flexibilným 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 vŕtačky). Pri zablokovanom drviace zariadenie sa dá jednoducho uvoľniť pomocou skrutkovača, bez nutnosti demontáže alebo volania inštalátora. SOLOLIFT2 nevyžaduje pravidelné čistenie. Prípadný servis je rýchly a čistý, nie je potrebné siahať do obsahu nádrže alebo celé zariadenie demontovať.

**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	Príkion P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SOLOLIFT2 WC-1	0,62	3,0	453x176x263	97775314	<b>663,60</b>	B
SOLOLIFT2 WC-3	0,62	3,0	453x176x263	97775315	<b>746,30</b>	B
SOLOLIFT2 CWC-3	0,62	3,0	495x164x280	97775316	<b>759,50</b>	B

### 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 siahať do obsahu nádrže alebo celé zariadenie demontovať.

**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	Príkion P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SOLOLIFT2 C-3	0,64	3,1	373x158x255	97775317	<b>663,60</b>	B

### SOLOLIFT2 D-2

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

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

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

Typ	Príkion P1 [kW], 50 Hz	Menovitý prúd In [A]	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SOLOLIFT2 D-2	0,28	1,3	299x165x147	97775318	<b>628,40</b>	B

## Čerpacie stanice na znečistenú vodu

## LIFTAWAY C

### Liftaway C



Čerpacie zariadenie pro odčerpávání vody ze suterénních prostor, ne pro WC.

Zariadenie je pripraveno k pripojení čerpadla pro čerpání mírně znečištěných vod UNILIFT KP 150-A1 alebo UNILIFT KP 250-A1.

Včetně zpětné klapky, elastické prechodky s hadicovou sponou pro výtlačk o průměru 40 mm, vedení plovákového spínače.

Materiál pro upevnění zariadení k podlaže případně k zavešení na stenu a pryžové patky. Prívodní šroubení jsou uzavřena víčky. Max teplota média 70°C (krátkodobě).

Čerpadlo UNILIFT KP je nutno objednat zvlášť.

Typ	Rozmery š x h x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Liftaway C	405 x 275 x 340	96003985	<b>278,90</b>	B

### Prisušenství k Liftaway C

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Uzavírací šoupátko	DN 32, PN 16, připojení Rp 1 1/4 IG	00ID0918	<b>16,20</b>	P
Spínací jednotka LC A1	s průchozí zásuvkou, k monitorování hladiny vody pomocí plovákového spínače. Signalizace piezobuzičákem přes beznapetový prepínací kontakt (zatížení max. 5 A, 230 V). Možnost napájení systému poplašné signalizace z baterie 9V (baterie není v rozsahu dodávky)	91071287	<b>127,30</b>	P
Spínací jednotka LC A2	k monitorování hladiny vody pomocí plovákového spínače. Prepínací zásuvka.	96649044	<b>136,70</b>	P
Poplašný plovák. spínač	pri stísnených instalačných podmínekách, vertikální funkce, délka 3 m.	91071288	<b>57,90</b>	P

Liftaway B



Čerpacie zariadenie pro odčerpávaní vody ze suterénnych prostor, ne pro WC.

Zariadenie je pripravene k pripojení čerpadla pro čerpání mírne znečištěných vod UNILIFT KP 150-A1 a KP 250-A1 alebo k pripojení čerp. na odpad. vody UNILIFT AP 12.40.04 A1 až 12.40.08. /

Šachta obsahuje teleskopický nástavec s pachovým uzáverem. Sada pro pripojení čerpadel UNILIFT KP alebo UNILIFT AP 12 sestává

ze zpetné klapky, výtlačného potrubie, průchodky stenou, výtlačného hrdla, a pružné prechodky mezi čerpadlem a výtlačným potrubím.

Max teplota média 70°C (krátkodobě).

Čerpadlo UNILIFT KP alebo UNILIFT AP 12 je nutno objednat zvlášť.

Typ	Popis	Rozměry Ø x v [mm]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Liftaway B	pro UNILIFT KP	500 x 770	96003974	<b>796,30</b>	B
Liftaway B	pro UNILIFT AP 12	500 x 770	96003975	<b>826,50</b>	B

Príslušenství k Liftaway B

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
Uzavírací šoupátko	DN 32, PN 16, pripojení Rp 1 1/4 IG	00ID0918	<b>16,20</b>	P	
	DN 40, PN16, pripojení Rp 1 1/2 IG	96489973	<b>44,50</b>	P	
Spínací jednotka LC A1	k monitorování hladiny vody pomocou plovákového spínače. Signalizace piezobzučákem pres beznapeřový prepínací kontakt (zatižení max.5 A, 230 V). Možnost napájení systému poplašné signalizace z baterie 9 V (baterie není v rozsahu dodávky)	91071287	<b>127,30</b>	P	
Spínací jednotka LC A2	k monitorování hladiny vody pomocou plovákového spínače. Prepínací zásuvka..	96649044	<b>136,70</b>	P	
Plovákový spínač	typ SAS pro LC A1	3 m	00ID7801	<b>17,70</b>	P
		5 m	00ID7805	<b>21,60</b>	P
		10 m	00ID7809	<b>31,60</b>	P
Prodloužení šachty	dodatečné prodloužení z PP pro hlubší instalace	96003994	<b>174,50</b>	P	

## Čerpacia stanica na odvod kondenzátu



## CONLIFT1 / CONLIFT2 / CONLIFT2 pH+

### 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	88,80	B
Conlift2	97936158	181,30	B
Conlift2 pH+	97936172	236,80	B

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

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



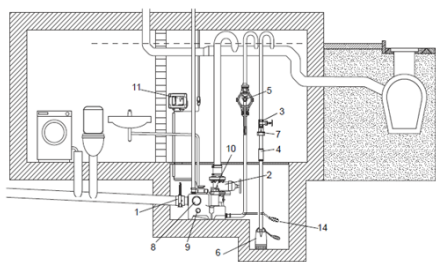
Čerpacie stanice MULTILIFT MSS

Čerpacie stanice na dopravu domácich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanica MSS s 1 čerpadlom sú určené pre jednogenečný RD.

Stanica MSS nie je určené pre trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MSS.11.1.2	1x230 V	97901037	1 386,00	C
MSS.11.1.2 10m	1x230 V	97901028	1 452,00	C
MSS.11.1.2 10m bez späť. ventilu	1x230 V	97901062	1 344,80	C
MSS.11.1.2 bez späť. ventilu	1x230 V	97901030	1 278,80	C
MSS.11.3.2	3x400 V	97901027	1 386,00	C
MSS.11.3.2 10m	3x400 V	97901029	1 452,00	C
MSS.11.3.2 10m bez späť. ventilu	3x400 V	97901063	1 344,80	C
MSS.11.3.2 bez späť. ventilu	3x400 V	97901061	1 278,80	C

Príslušenstvo MULTILIFT MSS



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzatvárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
2 Uzatvárací ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtlačná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	129,10	P
3 Uzatváracie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918	96003721	16,20	P
4 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vúturné Ø: 40 mm	91071645	10,20	P
5 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	257,20	P
6 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtlačná strana: R/Rp 1¼ AG/IG			B
7 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 96005308	96005308	27,40	P
8 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vúturné Ø: 1	97726942	18,80	P
9 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vúturné Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
10 Skrutky, matice, tesnenia, DN80	pre uzatvárací ventil, EN-GJL-250, výtlačná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	36,60	P
11 Záložná batéria	pre poplašné hlásenie nezávislé na el. napájení		98079684	na dopyt	P
12 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
13 Húkačka	vúturné použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
14 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
15 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
16 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
17 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
18 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P



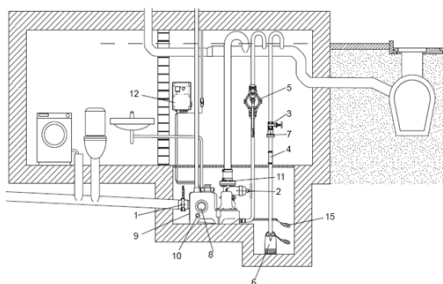
**Čerpace stanice MULTILIFT M**

Čerpace stanice pre dopravu domácich odpadových vôd vrátane fekálií. Stanica M s 1 čerpadlom je určená pre jednogeneračný 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	2 227,50	C
M.12.1.4 10m	1x230 V	97901076	2 310,00	C
M.12.3.4	3x400 V	97901065	2 227,50	C
M.12.3.4 10m	3x400 V	97901077	2 310,00	C
M.15.1.4	1x230 V	97901066	2 442,00	C
M.15.1.4 10m	1x230 V	97901078	2 557,50	C
M.15.3.4	3x400 V	97901067	2 442,00	C
M.15.3.4 10m	3x400 V	97901079	2 557,50	C
M.22.3.4	3x400 V	97901068	2 607,00	C
M.22.3.4 10m	3x400 V	97901080	2 722,50	C
M.24.3.2	3x400 V	97901070	2 772,00	C
M.24.3.2 10m	3x400 V	97901081	2 887,50	C
M.32.3.2	3x400 V	97901072	3 052,50	C
M.32.3.2 10m	3x400 V	97901082	3 135,00	C
M.38.3.2	3x400 V	97901074	3 267,00	C
M.38.3.2 10m	3x400 V	97901083	3 349,50	C

**Príslušenstvo MULTILIFT M**



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzavrací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/nehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
2 Uzavrací ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčna strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	129,10	P
3 Uzavracie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918	96000918	16,20	P
4 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vúturné Ø: 40 mm	91071645	10,20	P
5 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	257,20	P
6 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčna strana: R/Rp 1½ AG/IG			B
7 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 96005308	96005308	27,40	P
8 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vúturné Ø: 1	97726942	18,80	P
9 Otočný vstup	DN 150		97620831	na dopyt	P
10 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vúturné Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
11 Skrutky, matice, tesnenia, DN80	pre uzavrací ventil, EN-GJL-250, výtláčna strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	36,60	P
12 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
13 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
14 Húkačka	vúturné použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
15 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
16 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
17 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
18 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
19 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P

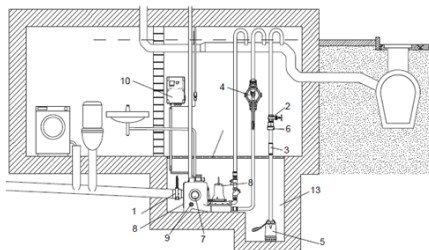


### Čerpacie stanice MULTILIFT MOG

Čerpací stanice pre dopravu domácich odpadných vod vrátane fekálií. Stanice MOG s 1 čerpadlem, s melnicím zarízením.

Typ	Napetí [V], 50 Hz	Objednací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MOG.09.1.2	1x230 V	97901124	3 382,50	C
MOG.09.3.2	3x400 V	97901125	2 970,00	C
MOG.12.1.2	1x230 V	97901126	3 712,50	C
MOG.12.3.2	3x400 V	97901127	3 217,50	C
MOG.15.3.2	3x400 V	97901128	3 382,50	C
MOG.26.3.2	3x400 V	97901130	3 960,00	C
MOG.31.3.2	3x400 V	97901132	4 207,50	C
MOG.40.3.2	3x400 V	97901134	4 455,00	C

### Príslušenství MULTILIFT MOG



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzatvárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/mehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
2 Uzatváracie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918		16,20	P
3 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorne Ø: 40 mm	91071645	10,20	P
4 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	257,20	P
5 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtlačná strana: R/Rp 1½ AG/IG			B
6 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 96005308		27,40	P
7 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vútorne Ø: 1	97726942	18,80	P
8 Otočný vstup	DN 150		97620831	na dopyt	P
9 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vútorne Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
10 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
11 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
12 Húkačka	vútorne použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
13 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
14 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
15 1 1/2" kompletní sada potrubí			98085356	na dopyt	P
16 spätný ventil	Rp 1 1/4		96116550	54,90	P
	Rp 1 1/2		91076761	110,10	P
17 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
18 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
19 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P



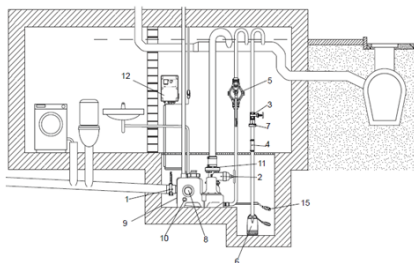
**Čerpacie stanice MULTILIFT MD**

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

Stanice MD nie je určená pre trvalú prevádzku.

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MD.12.1.4	1x230 V	97901084	3 894,00	C
MD.12.1.4 10m	1x230 V	97901096	4 059,00	C
MD.12.3.4	3x400 V	97901085	3 811,50	C
MD.12.3.4 10m	3x400 V	97901097	3 976,50	C
MD.15.1.4	1x230 V	97901086	4 108,50	C
MD.15.1.4 10m	1x230 V	97901098	4 273,50	C
MD.15.3.4	3x400 V	97901087	4 026,00	C
MD.15.3.4 10m	3x400 V	97901099	4 191,00	C
MD.22.3.4	3x400 V	97901088	4 372,50	C
MD.22.3.4 10m	3x400 V	97901100	4 537,50	C
MD.24.3.2	3x400 V	97901090	4 587,00	C
MD.24.3.2 10m	3x400 V	97901101	4 752,00	C
MD.32.3.2	3x400 V	97901092	4 785,00	C
MD.32.3.2 10m	3x400 V	97901102	4 950,00	C
MD.38.3.2	3x400 V	97901094	5 445,00	C
MD.38.3.2 10m	3x400 V	97901103	5 940,00	C

**Príslušenstvo MULTILIFT MD**



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzatvárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/mehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
2 Uzatvárací ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčna strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	129,10	P
3 Uzatváracie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918		16,20	P
4 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozínk. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vútorne Ø: 40 mm	91071645	10,20	P
5 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	257,20	P
6 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčna strana: R/Rp 1½ AG/IG			B
7 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 96005308		27,40	P
8 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vútorne Ø: 1	97726942	18,80	P
9 Otočný vstup	DN 150		97620831	na dopyt	P
10 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vútorne Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
11 Skrutky, matice, tesnenia, DN80	pre uzatvárací ventil, EN-GJL-250, výtláčna strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	36,60	P
12 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
13 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
14 Húkačka	vútorne použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
15 Hladín. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
16 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
17 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
18 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
19 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P



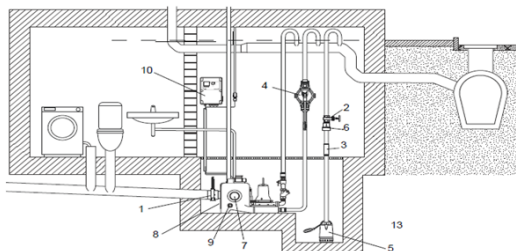


### Čerpací stanice MULTILIFT MDG

Čerpací stanice pre dopravu domácich odpadných vod vrátane fekálií. Stanice MDG s 2 čerpadly, s melnicím zarízením.

Typ	Napetí [V], 50 Hz	Objednací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MDG.09.1.2 1x230V	1x230 V	97901136	6 402,00	C
MDG.09.3.2 3x400V	3x400 V	97901137	5 940,00	C
MDG.12.1.2 1x230V	1x230 V	97901138	6 567,00	C
MDG.12.3.2 3x400V	3x400 V	97901139	6 105,00	C
MDG.15.3.2 3x400V	3x400 V	97901140	6 187,50	C
MDG.26.3.2 3x400V	3x400 V	97901142	6 847,50	C
MDG.31.3.2 3x400V	3x400 V	97901144	7 342,50	C
MDG.40.3.2 3x400V	3x400 V	97901146	7 837,50	C

### Príslušenství MULTILIFT MDG



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzatvárací ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PN 2,5 z PVC/mehrdzavejúca oceľ	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
2 Uzatváracie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1¼ IG 00ID0918		16,20	P
3 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vúturné Ø: 40 mm	91071645	10,20	P
4 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	257,20	P
5 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčňá strana: R/Rp 1¼ AG/IG			B
6 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1¼ IG 96005308		27,40	P
7 Tesnenie na vstupe	DN 100	DN 100, vúturné Ø: 1	97726942	18,80	P
8 Otočný vstup	DN 150		97620831	na dopyt	P
9 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vúturné Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
10 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
11 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
12 Húkačka	vúturné použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
13 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
14 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
15 1 1/2" kompletní sada potrubí			98085356	na dopyt	P
16 spätný ventil	Rp 1 1/4		96116550	54,90	P
	Rp 1 1/2		91076761	110,10	P
17 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
18 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
19 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P

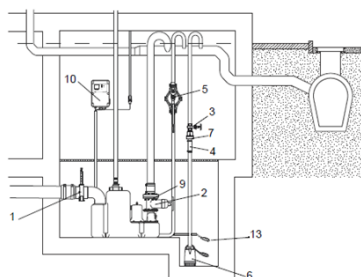


Čerpacie stanice MULTILIFT MLD

Stanica MLD s 2 čerpadlami je určená pre menšie komerčné budovy s veľkou frekvenciou zapínania stanice s dlhšími intervalmi maximálneho zataženia. 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	6 022,50	C
MLD.12.1.4 10m	1x230 V	97901116	6 187,50	C
MLD.12.3.4	3x400 V	97901105	6 022,50	C
MLD.12.3.4 10m	3x400 V	97901117	6 187,50	C
MLD.15.1.4	1x230 V	97901106	6 352,50	C
MLD.15.1.4 10m	1x230 V	97901118	6 517,50	C
MLD.15.3.4	3x400 V	97901107	6 352,50	C
MLD.15.3.4 10m	3x400 V	97901119	6 517,50	C
MLD.22.3.4	3x400 V	97901108	6 517,50	C
MLD.22.3.4 10m	3x400 V	97901120	6 682,50	C
MLD.24.3.2	3x400 V	97901110	6 682,50	C
MLD.24.3.2 10m	3x400 V	97901121	6 847,50	C
MLD.32.3.2	3x400 V	97901112	6 847,50	C
MLD.32.3.2 10m	3x400 V	97901122	7 012,50	C
MLD.38.3.2	3x400 V	97901114	7 177,50	C
MLD.38.3.2 10m	3x400 V	97901123	7 342,50	C

Príslušenstvo MULTILIFT MLD



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
1 Uzavraciaci ventil, vstupná strana nádoby	DN 100, PVC	Pripojenie : Ø 110	96615831	203,70	P
	DN 150, PVC		96697920	618,80	P
2 Uzavraciaci ventil	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výtláčna strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	129,10	P
3 Uzavraciacie šupátko	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918	91071645	16,20	P
4 Pružný spojovací kus	DN 32 vrátane hadicovej sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vúturné Ø: 40 mm	96003721	257,20	P
5 Ručné membránové čerpadlo	pre havarijné použitie	Pripojenie: Rp 1½ IG			
6 Kalové čerpadlo	UNILIFT CC alebo KP	Výtláčna strana: R/Rp 1½ AG/IG			B
7 Spätná klapka	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 96005308		27,40	P
8 Tesnenie na vstupe	DN 50	DN 50, vúturné Ø: 48-50 mm	98079669	na dopyt	P
9 Skrutky, matice, tesnenia, DN80	pre uzavraciaci ventil, EN-GJL-250, výtláčna strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	36,60	P
10 Záložná batéria	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
11 Signálna lampa	1x230 V		91077209	150,50	P
12 Húkačka	vúturné použitie, 1x230 V		62500021	156,00	P
	vonkajšie použitie, 1x230 V		62500022	84,60	P
13 Hladin. spínač SAS	kábel 5 m		00ID7805	21,60	P
14 Externý hl. vypínač	do 25 A		96002511	57,30	P
15 Odvetrávací ventil	DN 70/80/100		98059596	na dopyt	P
16 Filter	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	na dopyt	P
17 Box	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	na dopyt	P

Čerpacie stanice MULTILIFT MDV a MD1 - SL

Čerpacie stanice sú vysokokapacitné jednotky na odvod veľkých objemov odpadových a splaškových 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	Príkon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínací 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	7 193,10	C
Multilift MDV.65.80.30.2.SL	3x400 V	3,8/3,0	6,6	450/900/1350	150/300/450	97577833	7 678,50	C
Multilift MDV.65.80.40.2.SL	3x400 V	4,8/4,0	8,6	450/900/1350	150/300/450	97577836	10 243,10	C
Multilift MDV.80.80.60.2.SL	3x400 V	7,1/6,0	13,9	450/900/1350	150/300/450	97577838	12 373,20	C
Multilift MDV.80.80.75.2.SL	3x400 V	8,9/7,5	16,2	450/900/1350	150/300/450	97577840	13 147,10	C
Multilift MDV.80.80.92.2.SL	3x400 V	10,5/9,2	18,0	450/900/1350	150/300/450	97577853	15 581,00	C

\*) pri 1/2/3 zberných nádržiach

Multilift MD1 se 2 čerpadlami SL, s jednonábovým obežným kolesom

Typ	Napätie [V], 50 Hz	Príkon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínací 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	7 709,00	C
Multilift MD1.80.80.22.4.SL	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	450/900/1350	150/300/450	97577859	7 822,80	C
Multilift MD1.80.80.30.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	450/900/1350	150/300/450	97577861	9 635,50	C
Multilift MD1.80.80.40.4.SL	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	450/900/1350	150/300/450	97577863	11 580,50	C
Multilift MD1.80.80.55.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	450/900/1350	150/300/450	97577865	12 420,70	C
Multilift MD1.80.80.75.4.SL	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	450/900/1350	150/300/450	97577867	13 449,20	C
Multilift MD1.80.100.15.4.SL	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	900/1350	300/450	97577870	9 335,00	C
Multilift MD1.80.100.22.4.SL	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	900/1350	300/450	97577872	10 238,00	C
Multilift MD1.80.100.30.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	900/1350	300/450	97577874	10 983,10	C
Multilift MD1.80.100.40.4.SL	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	900/1350	300/450	97577876	12 889,20	C
Multilift MD1.80.100.55.4.SL	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	900/1350	300/450	97577878	13 868,50	C
Multilift MD1.80.75.15.4.SL	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	900/1350	300/450	97577880	15 060,00	C

\*) pri 1/2/3 zberných nádržiach

Čerpacie stanice na znečistenú vodu alebo fekálie



MULTILIFT MDV a MD1 - SE

Čerpací stanice MULTILIFT MDV a MD1 - SE

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

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

Multilift MDV s 2 čerpadlami SE, s vírivým obežným kolesom

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Príkon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínací 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	7 992,10	C
Multilift MDV.65.80.30.2.SE	3x400 V	3,8/3,0	6,6	450/900/1350	150/300/450	96102276	8 532,50	C
Multilift MDV.65.80.40.2.SE	3x400 V	4,8/4,0	8,6	450/900/1350	150/300/450	96102278	11 381,20	C
Multilift MDV.80.80.60.2.SE	3x400 V	7,1/6,0	13,9	450/900/1350	150/300/450	96776520	13 748,00	C
Multilift MDV.80.80.75.2.SE	3x400 V	8,9/7,5	16,2	450/900/1350	150/300/450	96741485	14 607,80	C
Multilift MDV.80.80.92.2.SE	3x400 V	10,5/9,2	18,0	450/900/1350	150/300/450	96746285	17 312,30	C

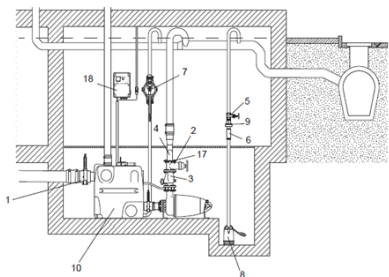
\*) pri 1/2/3 zberných nádržiach

Multilift MD1 s 2 čerpadlami SE, s jednonábovým obežným kolesom

Typ	Napätie[V], 50 Hz	Príkon/výkon motora P1/P2 [kW]	Menovitý prúd In [A]	Objem nádrže [l] *)	Spínací 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	8 564,90	C
Multilift MD1.80.80.22.4.SE	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	450/900/1350	150/300/450	96102282	8 692,30	C
Multilift MD1.80.80.30.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	450/900/1350	150/300/450	96102284	10 705,80	C
Multilift MD1.80.80.40.4.SE	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	450/900/1350	150/300/450	96102286	12 867,80	C
Multilift MD1.80.80.55.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	450/900/1350	150/300/450	96102288	13 800,20	C
Multilift MD1.80.80.75.4.SE	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	450/900/1350	150/300/450	96102290	14 942,70	C
Multilift MD1.80.100.15.4.SE	3x400 V	2,1 / 1,5	4,2	900/1350	300/450	96102292	10 372,50	C
Multilift MD1.80.100.22.4.SE	3x400 V	2,9 / 2,2	5,9	900/1350	300/450	96102294	11 375,90	C
Multilift MD1.80.100.30.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	7,8	900/1350	300/450	96102296	12 203,30	C
Multilift MD1.80.100.40.4.SE	3x400 V	4,9 / 4,0	10,0	900/1350	300/450	96102298	14 321,70	C
Multilift MD1.80.100.55.4.SE	3x400 V	6,5 / 5,5	13,4	900/1350	300/450	96102300	15 409,60	C
Multilift MD1.80.75.15.4.SE	3x400 V	9,0 / 7,5	17,3	900/1350	300/450	96102302	16 733,10	C

\*) pri 1/2/3 zberných nádržiach

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



Typ	Popis	Rozmery, pripojenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
<b>1 Uzavrací ventil, vstupná strana nádoby</b>	DN 100, PVC	Pripojenie : Ø 110	96615831	<b>203,70</b>	P
	DN 150, PVC		96697920	<b>618,80</b>	P
<b>2 Uzavrací ventil</b>	DN 80, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výlačná strana)	Dĺžka: 180 mm	96002011	<b>129,10</b>	P
	DN 100, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výlačná strana)	Dĺžka: 190 mm	96002012	<b>157,20</b>	P
	DN 150, PN 10 z EN-GJL-250 s povlakovaním (výlačná strana)	Dĺžka: 210 mm	96003427	<b>278,20</b>	P
<b>3 Spätná klapka</b>	DN 80 pre výlačnú stranu, DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 260 mm	96003826	<b>233,20</b>	P
	DN 100 pre výlačnú stranu, príruha PN 10	Dĺžka: 300 mm, šírka: 260 mm	96003827	<b>309,30</b>	P
<b>4 Nohavícový kus</b>	z ocele s povlakovaním	výlač. strana čerpadla/výlač. potrubí DN 80 / Ø 90 mm	96003704	<b>450,70</b>	P
		DN 80 / Ø 110 mm	96003705	<b>491,40</b>	P
		DN 100 / Ø 110mm	96003706	<b>654,50</b>	P
		DN 150 / Ø 160mm	96003707	<b>822,50</b>	P
<b>5 Uzavracie šupátko</b>	DN 32, PN 16 z mosadze	Dĺžka: 76 mm, pripojenie: Rp 1½ IG 00ID0918		<b>16,20</b>	P
<b>6 Pružný spojovací kus</b>	DN 32 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) na pripojenie ručného membrán. čerpadla	vúturné Ø: 40 mm	91071645	<b>10,20</b>	P
	DN 100 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) pre vertikál. pripojenie	vúturné Ø: 110 mm	96075422	<b>40,80</b>	P
	DN 150 vrát. DN 150 vrátane hadicové sponky (pozink. oceľ) pre vertikální pripojenie	vúturné Ø: 160 mm	96473060	<b>73,80</b>	P
<b>7 Ručné membránové čerpadlo</b>	pre havarijnú použítie	Pripojenie: Rp 1½ IG	96003721	<b>257,20</b>	P
<b>8 Kalové čerpadlo</b>	UNILIFT CC alebo KP	Výlačná strana: R/Rp 1¼ AG/IG			B
<b>9 Spätná klapka</b>	DN 32, PN 4 DIN/EN 12056-4 skúšané	Dĺžka: 90 mm, pripojenie: Rp 1¼ IG 96005308		<b>27,40</b>	P
<b>10 Záložná nádrž</b>	jako 3. nádrž, 450 l, vč. spojok, svorek a svorníků		96982790	<b>1 502,50</b>	P
<b>11 Tesnenie na vstupe</b>	DN 150		96636544	<b>47,20</b>	P
<b>12 Tesnenie na prítoku</b>	DN 150	DN 150	91071939	<b>20,70</b>	P
<b>13 Kotúčová píla na otvory</b>	Ø177 mm	DN 150	91713755	<b>124,90</b>	P
<b>14</b>	Ø6 mm		91712026	<b>25,10</b>	P
<b>15 Prírubový kus pre trubku</b>	DN 150 z mosadze s tesnením	pre trubku Ø 160 mm	96003701	<b>270,00</b>	P
<b>16 Sada hadice s prírubou</b>	DN 150, vúturné Ø160 mm		96477895	<b>308,20</b>	P
<b>17 Skrutky, matice a tesnenia</b>	pre uzavrací ventil, EN-GJL-250, výlačná strana, sada 8 ks vrátane 1 ploch. tesnení	DN 80	96001999	<b>36,60</b>	P
<b>18 Záložná batéria</b>	použiť komerčnú batériu 9,6 V				
<b>19 Signálna lampa</b>	1x230 V		91077209	<b>150,50</b>	P
<b>20 Húkačka</b>	vúturné použítie, 1x230 V		62500021	<b>156,00</b>	P
	vonkajšie použítie, 1x230 V		62500022	<b>84,60</b>	P
<b>21 Hladín. spínač SAS</b>	kábel 5 m		00ID7805	<b>21,60</b>	P
<b>22 Externý hl. vypínač</b>	do 25 A		96002511	<b>57,30</b>	P
	do 40 A		96002512	<b>84,60</b>	P
<b>23 Odvetrávací ventil</b>	DN 70/80/100		98059596	<b>na dopyt</b>	P
<b>24 Filter</b>	pre odvetrávací ventil DN 70/80/100		98059594	<b>na dopyt</b>	P
<b>25 Box</b>	pre montáž odvetrávacieho ventilu na stenu		98059598	<b>na dopyt</b>	P



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

Prípojka čerpadla Rp 1¼

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 1 - 35	MS 3	0,7	96510178	599,70	B
SQ 1 - 35 N	MS 3 - NE	0,7	96160370	671,80	B
SQE 1 - 35	MSE 3	0,7	96510071	658,50	B1
SQE 1 - 35 N	MSE 3 NE	0,7	96160436	902,50	B1
SQ 1 - 50	MS 3	0,7	96510179	647,80	B
SQ 1 - 50 N	MS 3 - NE	0,7	96160371	725,70	B
SQE 1 - 50	MSE 3	0,7	96510141	714,60	B1
SQE 1 - 50 N	MSE 3 NE	0,7	96160431	1 248,80	B1
SQ 1 - 65	MS 3	0,7	96510190	697,20	B
SQ 1 - 65 N	MS 3 - NE	0,7	96160372	808,30	B
SQE 1 - 65	MSE 3	0,7	96510142	768,00	B1
SQE 1 - 65 N	MSE 3 NE	0,7	96160438	1 074,70	B1
SQ 1 - 80	MS 3	1,15	96510191	841,40	B
SQ 1 - 80 N	MS 3 - NE	1,15	96160373	942,60	B
SQE 1 - 80	MSE 3	1,15	96510143	925,60	B1
SQE 1 - 80 N	MSE 3 NE	1,15	96160439	1 240,70	B1
SQ 1 - 95	MS 3	1,15	96510192	876,20	B
SQ 1 - 95 N	MS 3 - NE	1,15	96160374	981,60	B
SQE 1 - 95	MSE 3	1,15	96510144	964,40	B1
SQE 1 - 95 N	MSE 3 NE	1,15	96160440	1 289,10	B1
SQ 1 - 110	MS 3	1,15	96510193	910,90	B
SQ 1 - 110 N	MS 3 - NE	1,15	96160375	1 020,50	B
SQE 1 - 110	MSE 3	1,15	96510145	1 001,70	B1
SQE 1 - 110 N	MSE 3 NE	1,15	96160441	1 335,60	B1
SQ 1 - 125	MS 3	1,68	96510194	1 085,90	B
SQ 1 - 125 N	MS 3 - NE	1,68	96160376	1 216,50	B
SQE 1 - 125	MSE 3	1,68	96510146	1 195,40	B1
SQE 1 - 125 N	MSE 3 NE	1,68	96160442	1 575,40	B1
SQ 1 - 140	MS 3	1,68	96510195	1 121,90	B
SQ 1 - 140 N	MS 3 - NE	1,68	96160377	1 256,90	B
SQE 1 - 140	MSE 3	1,68	96510147	1 234,10	B1
SQE 1 - 140 N	MSE 3 NE	1,68	96160443	1 626,60	B1
SQ 1 - 155	MS 3	1,85	96510196	1 156,70	B
SQ 1 - 155 N	MS 3 - NE	1,85	96160378	1 295,70	B
SQE 1 - 155	MSE 3	1,85	96510148	1 272,90	B1
SQE 1 - 155 N	MSE 3 NE	1,85	96160444	1 673,00	B1

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

Prípojka čerpadla Rp 1¼

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQ 2 - 35	MS 3	0,7	96510198	619,80	B
SQ 2 - 35 N	MS 3 - NE	0,7	96160379	694,20	B
SQE 2 - 35	MSE 3	0,7	96510150	683,80	B1
SQE 2 - 35 N	MSE 3 NE	0,7	96160445	931,40	B1
SQ2 - 55	MS 3	0,7	96510199	658,50	B
SQ 2 - 55 N	MS 3 - NE	0,7	96160380	737,70	B
SQE 2 - 55	MSE 3	0,7	96510151	725,30	B1
SQE 2 - 55 N	MSE 3 NE	0,7	96160446	982,90	B1
SQ 2 - 70	MS 3	1,15	96510200	729,20	B
SQ 2 - 70 N	MS 3 - NE	1,15	96160381	817,00	B
SQE 2 - 70	MSE 3	1,15	96510152	802,70	B1
SQE 2 - 70 N	MSE 3 NE	1,15	96160447	1 082,90	B1
SQ 2 - 85	MS 3	1,15	96510201	816,10	B
SQ 2 - 85 N	MS 3 - NE	1,15	96160382	914,20	B
SQE 2 - 85	MSE 3	1,15	96510153	897,60	B1
SQE 2 - 85 N	MSE 3 NE	1,15	96160448	1 197,40	B1
SQ 2 -100	MS 3	1,68	96510202	1 012,40	B
SQ 2 - 100 N	MS 3 - NE	1,68	96160383	1 134,10	B
SQE 2 - 100	MSE 3	1,68	96510154	1 113,90	B1
SQE 2 - 100 N	MSE 3 NE	1,68	96160449	1 475,40	B1
SQ 2 - 115	MS 3	1,85	96510203	1 048,50	B
SQ 2 - 115 N	MS 3 - NE	1,85	96160384	1 174,60	B
SQE 2 - 115	MSE 3	1,85	96510155	1 152,70	B1
SQE 2 - 115 N	MSE 3 NE	1,85	96160450	1 524,20	B1

## 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	595,70	B
SQ 3 - 30 N	MS 3 - NE	0,7	96160386	667,40	B
SQE 3 - 30	MSE 3	0,7	96510156	655,80	B1
SQE 3 - 30 N	MSE 3 NE	0,7	96160452	897,00	B1
SQ 3 - 40	MS 3	0,7	96510205	630,50	B
SQ 3 - 40 N	MS 3 - NE	0,7	96160387	706,20	B
SQE 3 - 40	MSE 3	0,7	96510157	694,50	B1
SQE 3 - 40 N	MSE 3 NE	0,7	96160453	946,00	B1
SQ 3 - 55	MS 3	1,15	96510206	729,20	B
SQ 3 - 55 N	MS 3 - NE	1,15	96160388	817,00	B
SQE 3 - 55	MSE 3	1,15	96510158	802,70	B1
SQE 3 - 55 N	MSE 3 NE	1,15	96160454	1 082,90	B1
SQ 3 - 65	MS 3	1,15	96510207	816,10	B
SQ 3 - 65 N	MS 3 - NE	1,15	96160389	914,20	B
SQE 3 - 65	MSE 3	1,15	96510159	897,60	B1
SQE 3 - 65 N	MSE 3 NE	1,15	96160455	1 205,30	B1
SQ 3 - 80	MS 3	1,68	96510208	1 012,40	B
SQ 3 - 80 N	MS 3 - NE	1,68	96160390	1 134,10	B
SQE 3 - 80	MSE 3	1,68	96510160	1 113,90	B1
SQE 3 - 80 N	MSE 3 NE	1,68	96160456	1 475,40	B1
SQ 3 - 95	MS 3	1,68	96510209	1 048,50	B
SQ 3 - 95 N	MS 3 - NE	1,68	96160391	1 174,60	B
SQE 3 - 95	MSE 3	1,68	96510161	1 152,70	B1
SQE 3 - 95 N	MSE 3 NE	1,68	96160457	1 526,60	B1
SQ 3 - 105	MS 3	1,85	96510210	1 083,20	B
SQ 3 - 105 N	MS 3 - NE	1,85	96160392	1 213,50	B
SQE 3 - 105	MSE 3	1,85	96510162	1 191,40	B1
SQE 3 - 105 N	MSE 3 NE	1,85	96160458	1 572,90	B1

## 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	589,10	B
SQ 5 - 15 N	MS 3 - NE	0,7	96160393	659,80	B
SQE 5 - 15	MSE 3	0,7	96510163	647,80	B1
SQE 5 - 15 N	MSE 3 NE	0,7	96160459	888,00	B1
SQ 5 - 25	MS 3	0,7	96510212	613,00	B
SQ 5 - 25 N	MS 3 - NE	0,7	96160394	686,80	B
SQE 5 - 25	MSE 3	0,7	96510164	675,80	B1
SQE 5 - 25 N	MSE 3 NE	0,7	96160460	921,40	B1
SQ 5 - 35	MS 3	1,15	96510213	729,20	B
SQE 5 - 35	MSE 3	1,15	96510165	802,70	B1
SQ 5 - 35N	MS 3 - N	1,15	96160395	817,00	B
SQE 5 - 35 N	MSE 3 NE	1,15	96160461	1 082,50	B1
SQ 5 - 50	MS 3	1,15	96510214	816,10	B
SQ 5 - 50 N	MS 3 - NE	1,15	96160396	911,20	B
SQE 5 - 50	MSE 3	1,15	96510166	897,60	B1
SQE 5 - 50N	MSE 3 NE	1,15	96160462	1 568,10	B1
SQ 5 - 60	MS 3	1,68	96510215	1 048,50	B
SQ 5 - 60 N	MS 3 - NE	1,68	96160397	1 174,60	B
SQE 5 - 60	MSE 3	1,68	96510167	1 152,70	B1
SQE 5 - 60 N	MSE 3 NE	1,68	96160463	1 526,60	B1
SQ 5 - 70	MS 3	1,85	96510217	1 083,20	B
SQ 5 - 70 N	MS 3 - NE	1,85	96160398	1 213,50	B
SQE 5 - 70	MSE 3	1,85	96510168	1 191,40	B1
SQE 5 - 70 N	MSE 3 NE	1,85	96160464	1 572,90	B1

## 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	806,70	B
SQ 7 - 15 N	MS 3 - NE	0,7	96160399	903,70	B
SQE 7 - 15	MSE 3	0,7	96510169	886,80	B1
SQE 7 - 15 N	MSE 3 NE	0,7	96160465	1 199,40	B1
SQ 7 - 30	MS 3	1,15	96510219	876,20	B
SQ 7 - 30 N	MS 3 - NE	1,15	96160400	981,60	B
SQE 7 - 30	MSE 3	1,15	96510170	964,40	B1
SQE 7 - 30 N	MSE 3 NE	1,15	96160466	1 293,30	B1
SQ 7 - 40	MS 3	1,68	96510220	1 121,90	B
SQE 7 - 40	MS 3 - NE	1,68	96160401	1 256,90	B
SQ 7 - 40 N	MSE 3	1,68	96510171	1 234,10	B1
SQE 7 - 40 N	MSE 3 NE	1,68	96160467	1 631,50	B1

## Komplet pre udržiavanie konštantného tlaku vr. čerpadla

skladá sa z: ponorného čerpadla SQE s plochým ponorným káblom 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>, s 20 kábovými úchytkami k upevneniu kábla na výtlačné 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	1 555,60	B1
SQE 2 - 85	60	96524506	1 759,00	B1
SQE 2 - 115	80	96524507	1 946,50	B1
SQE 3 - 65	20	96524502	1 544,40	B1
SQE 3 - 65	40	96524501	1 578,70	B1
SQE 3 - 105	80	96524508	1 959,10	B1
SQE 5 - 50	40	96524509	1 700,00	B1
SQE 5 - 70	40	96524503	1 718,90	B1

## Komplet pre udržiavanie konštantného tlaku bez čerpadla

Typ	Skladá sa z:	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Všetky SQE	riadiacej jednotky CU 301, membránovej tlakovej nádoby 8 litrov s tlakovým snímačom 0-6 barov s 2 m káblom, guľového ventilu 3/4" s vypúšťaním, manometru 0 - 10 bar, úchytky k upevneniu kábla na výtlačné potrubie (20 ks)	96524504	464,80	P
Všetky SQ	membránovej tlakovej nádoby 19 litrov, Pressure manager PM1, manometra 0 - 6 bar, T kusu na inštaláciu manometra	96037331	394,00	P

## SQ s pevnou kábovou dĺžkou, 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	822,80	B
SQ 1 - 80	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524428	992,40	B
SQ 1 - 80	s 50 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524429	1 071,20	B
SQ 1 - 140	s 70 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524442	1 431,80	B
SQ 2 - 35	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524423	712,00	B
SQ 2 - 55	s 10 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524430	730,60	B
SQ 2 - 55	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524431	750,60	B
SQ 2 - 55	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524432	809,40	B
SQ 2 - 55	s 60 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524433	929,60	B
SQ 2 - 70	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524434	880,50	B
SQ 2 - 70	s 60 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524436	1 079,20	B
SQ 2 - 70	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524435	999,10	B
SQ 2 - 85	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524443	1 007,10	B
SQ 2 - 85	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524444	1 326,30	B
SQ 3 - 40	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524426	722,60	B
SQ 3 - 40	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524427	781,30	B
SQ 3 - 55	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524437	820,10	B
SQ 3 - 55	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524438	880,20	B
SQ 3 - 65	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524439	967,00	B
SQ 3 - 65	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524440	1 007,10	B
SQ 3 - 80	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524445	1 163,30	B
SQ 3 - 80	s 50 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524446	1 218,50	B
SQ 3 - 95	s 70 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524447	1 300,80	B
SQ 3 - 105	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 4 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524448	1 471,30	B
SQ 5 - 35	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524441	820,10	B
SQ 5 - 50	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524449	908,20	B
SQ 5 - 50	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524450	967,00	B
SQ 5 - 60	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524451	1 199,40	B
SQ 5 - 70	s 30 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524452	1 234,10	B
SQ 7 - 40	s 15 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524453	1 212,80	B

## SQE s pevnou káblovou dĺžkou, s voľným koncom kábla

Typ	Prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SQE 2 - 55	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524473	937,30	B1
SQE 2 - 85	s 60 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524476	1 227,50	B1
SQE 2 - 115	s 80 m ponorného plochého kábla 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524478	1 538,90	B1
SQE 3 - 65	s 20 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524474	982,40	B1
SQE 3 - 65	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524475	1 048,20	B1
SQE 5 - 50	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524500	1 160,50	B1
SQE 5 - 70	s 40 m ponorného plochého kábla 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , kompletne prepojené	96524477	1 125,20	B1

## SQE 1 NE - SQE 7 NE

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

Typ	Typ motora	Výkon P2 [kW]	Objednávacie číslo 3x400 VY (priame)	Cena EUR	Rabatová skupina
Prípojka čerpadla Rp 1¼					
SQE 2 - 35 NE	MSE 3- NE	0,70	96160709	884,30	B1
SQE 2 - 50 NE	MSE 3- NE	0,70	96160710	942,50	B1
SQE 2 - 65 NE	MSE 3- NE	1,15	96160711	1 039,50	B1
SQE 2 - 75 NE	MSE 3- NE	1,15	96160712	1 164,30	B1
SQE 2 - 90 NE	MSE 3- NE	1,68	96160713	1 444,20	B1
SQE 2 - 105 NE	MSE 3- NE	1,68	96160714	1 494,20	B1
SQE 2 - 115 NE	MSE 3- NE	1,68	96160715	1 545,40	B1
Prípojka čerpadla Rp 1½					
SQE 5 - 15 NE	MSE 3- NE	0,70	96160723	840,00	B1
SQE 5 - 25 NE	MSE 3- NE	0,70	96160724	876,00	B1
SQE 5 - 35 NE	MSE 3- NE	1,15	96160725	1 039,50	B1
SQE 5 - 45 NE	MSE 3- NE	1,15	96160726	1 164,30	B1
SQE 5 - 55 NE	MSE 3- NE	1,68	96160727	1 494,20	B1
SQE 5 - 65 NE	MSE 3- NE	1,68	96160728	1 545,40	B1

Motorový kábel nie je súčasťou výrobku (objednávacieho čísla).

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

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

Odporúčame použitie ponorné elektródy.



## Riadiace jednotky

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

## 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	P

K nastaveniu SQE treba jednotku CU 300 alebo CU 301 s tlak. snímačom 0 - 6 bar (viď tiež Komplet pre udržiavanie 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	P

## Software pre výpočet otáčok SQE

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

## Dálková ovládací a diagnostická jednotka R100

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
Ovládač Grundfos R 100 (predaj bude ukončený v 1. polr. 2013)	Umožňuje infračervenou komunikaci s jednotkou CU 300	96615297	195,10	P	
Ovládač Grundfos GO	MI 201	iPod Touch s donglom a krytom	98140638	385,00	P
	MI 202	dongle pre iPhone	98046376	133,00	P
	MI301	univerzálny dongle	98046408	210,00	P
	Kryt pre MI 201	kryt pre iPod Touch	98140983	168,00	P

## Ponorný kábel pre pitnú vodu

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	guľatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7946	1,80	P
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	guľatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7947	2,70	P
3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	guľatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00ID7948	4,60	P
3 x 6,0 mm <sup>2</sup>	guľatý, 3-žilový, vrátane ochranného vodiča	00RM4098	5,90	P
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	plochý, vrátane ochranného vodiča	00RM3952	1,70	P

Pri objednávke uviesť dĺžku v m

## Kábelová spojka

Typ	Popis	pre ponorný kábel	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Smršťovacia manžeta	k vodotesnému spojeniu kábla od motora a pevné spojenie	3 X 1,5 mm <sup>2</sup> , 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	96021462	19,50	P
KM	ponorného kábla a pevné spojenie	3 X 4,0 mm <sup>2</sup> , 3 X 6,0 mm <sup>2</sup>	96021473	19,50	P

## Kábelové úchytky

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Kábelové úchytky	skladajú sa 7,5 m gumových pásov s otvormi a 16 ks gombíkov, 1 zostava pre cca 40 m výtláčného potrubia	00115016	21,60	P

## 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	P

## 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	0,70	P

## Chladiaci plášť

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Chladiaci plášť	Chróm-niklová oceľ 1.4301	97535677	104,90	P
Sito	pre chladiaci plášť, Chróm-niklová oceľ 1.4301	97946446	46,40	P
Ukladacie úchytky	Chróm-niklová oceľ 1.4301 (zostava = 2 kusy)	97512995	85,50	P

## Tlakový spínač Pressure manager pre SQ

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Pressure manager	Tlaková riadiaca jednotka PM 1/1,5	96848693	73,30	P
	Tlaková riadiaca jednotka PM 1/2,2	96848722	73,30	P
	Tlaková riadiaca jednotka PM 2	96848740	125,00	P

## Manometer

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

## 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	35,40	P
18	G1/4	279	367	4,6	96526322	45,40	P
24	G1	289	447	5,1	96528339	48,60	P
33	G1	289	584	6,7	96528340	88,00	P
60	G1	397	557	11	96528341	144,60	P
80	G1	397	755	16	96528342	188,10	P

## 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	1 852,20	P
Hladinový snímač	vr. 65 m kábla	JUMO 4390-242	0 - 6 bar	96037490	2 036,40	P
Hladinový snímač	vr. 105 m kábla	JUMO 4390-242	0 - 10 bar	96037491	na dopyt	P
Tlakový spínač		Condor mdr21/6	1 - 6 bar	00ID6462	15,00	P
Prietokový spínač	pre SQE1, SQE2, SQE3	Grundfos mdr 21/6 1"	0 - 5 m3/h	96037332	118,20	P
Prietokový spínač	pre SQE5, SQE7	Grundfos FS 200	5 - 7 m3/h	96037559	315,50	P
Prietokomer (pulzný)	1 l/pulz	Bdr.Dahl QN 2,5	0 - 5 m3/h	96037492	235,10	P
Prietokomer (pulzný)	2,5 l/pulz	Bdr.Dahl QN 6	0 - 12 m3/h	96037583	512,40	P
Prietokomer (pulzný)	5 l/pulz	Bdr.Dahl QN 10	0 - 20 m3/h	96037584	820,00	P
Tlakový snímač	pre CU 300 vr. 2 m kábel	Danfoss MBS 3000	0 - 4 bar	00405160	304,70	P
Tlakový snímač	pre CU 300 vr. 2 m kábel	Danfoss MBS 3000	0 - 6 bar	00405161	304,70	P
Tlakový snímač	pre CU 301 vr. 2 m kábel	Grundfos	0 - 6 bar	00405168	152,70	P

## Káblové zostavy

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

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

## Káblové 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	35,00	P
5 m	97778319	55,30	P
10 m	97778320	78,90	P
15 m	97778321	98,40	P
20 m	97778322	119,50	P
30 m	97778323	160,20	P
40 m	97778324	200,00	P
50 m	97778325	241,50	P
60 m	97778326	289,50	P
70 m	97778327	330,10	P
80 m	97778328	371,60	P
90 m	97778329	412,20	P
100 m	97778330	452,90	P

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

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

**Káblové 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 matic M4 a 3 skrutiek M3x6

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

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

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

## CMBE - posilovacia stanica s udrzovaním konštantného tlaku



Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Príkon motora P1 [W]	Max. prietok [m <sup>3</sup> /h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CMBE 1-4	Posilovacia stanica s viacstupňovým čerpadlom CME, motorom MGE 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, max. tlak 7 barov.	1x220-240 V	685	3,0	52	G1	97755481	795,80	B
CMBE 3-3		1x220-240 V	815	5,1	39	G1	97755483	860,70	B
CMBE 3-4		1x220-240 V	1050	5,1	55	G1	97755485	958,20	B
CMBE 5-3		1x220-240 V	1300	7,6	42	G1	97755487	1 299,20	B

## MQ - domáca vodáreň



Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m <sup>3</sup> /h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MQ 3-25	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	512,40	B
MQ 3-35		1x220-230 V	0,850	4,0	36	G1	15	96515412	534,90	B
MQ 3-45		1x220-230 V	1,000	4,0	44	G1	15	96515415	559,40	B

## JP - samonasávacie čerpadlo



Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m <sup>3</sup> /h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
JP 5 1x220-230 V	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	278,00	B
JP 5 3x380-415 V	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, bez prívodného kábla a zástrčky.	3x380-415 V	0,775	3,5	40	G 1	35	46731011	271,30	B
JP 6 1x220-230 V	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	349,40	B
JP 6 3x380-415 V	Horizontálne, jednostupňové odstredivé samonasávacie čerpadlá, bez prívodného kábla a zástrčky.	3x380-415 V	1,350	4,5	48	G 1	30	46831011	343,30	B

## Hydrojet - domáca vodáreň



Typ	Popis	Napätie [V], 50 Hz	Výkon motora P2 [kW]	Max. prietok [m <sup>3</sup> /h]	Max. doprav. výška [m]	Prípojka	Kusov na palete	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Hydrojet JP 5/24 L	Domáca vodáreň obsahujúca JP 5 a 24 l nádobu, všetko pripravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	0,775	3,0	40	G 1	8	4651BPBB	461,50	B
Hydrojet JP 6/24 L	Domáca vodáreň obsahujúca JP 6 a 24 l nádobu, všetko pripravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	1,350	4,0	48	G 1	8	4661BPBB	489,90	B
Hydrojet JP 5/60 L	Domáca vodáreň obsahujúca JP 5 a 60 l nádobu, všetko pripravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	0,775	3,0	40	G 1	2	4651BQBB	584,00	B
Hydrojet JP 6/60 L	Domáca vodáreň obsahujúca JP 6 a 60 l nádobu, všetko pripravené k okamžitej prevádzke.	1X220-230 V	1,350	4,0	48	G 1	2	4661BQBB	612,40	B

Pri tlakových nádobách PressureWave výrobca GWS LTD., ktoré sa používajú u vodárni Hydrojet, poskytuje spoločnosť Grundfos záruku 60 mesiacov od dátumu výroby tlakovej nádoby.

## Záhradné čerpadlá, malé domáce vodárne

## Príslušenstvo

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tlaková riadiaca jednotka PM 1/1,5	Tlaková riadiaca jednotka PM 1 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínací tlak 1,5 barov, Q max. 5 m <sup>3</sup> /h)	96848693	73,30	P
Tlaková riadiaca jednotka PM 1/2,2	Tlaková riadiaca jednotka PM 1 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínací tlak 2,2 barov, Q max. 5 m <sup>3</sup> /h)	96848722	73,30	P
Tlaková riadiaca jednotka PM 2	Tlaková riadiaca jednotka PM 2 s 1,5 m káblom a zástrčkou Schuko, 1x230 V, 50 Hz, (zapínací tlak nastaviteľný 1,5 - 5,0 barov, Q max. 5 m <sup>3</sup> /h)	96848740	125,00	P
Špirálová sacia hadica	1", dĺžka 4 m so spätným ventilom	00315396	49,30	P
Špirálová sacia hadica	1", dĺžka 8 m so spätným ventilom	00315397	63,10	P
Spätný ventil	1"	001D1563	11,40	P
Hadicové skrutkovanie	uhľové pre hadicu 3/4", vnútorný závit k čerpadlu 1"	00315373	10,40	P
Hadicové skrutkovanie	priame pre hadicu 1", vnútorný závit k čerpadlu 1"	00315395	12,70	P
Medziventil	1", prípojka 2 X 1" vnútorný závit	001D9127	154,80	P
Ponorný spínač Reifa E	so zástrčkou ako ochrana proti chodu čerpadla nasucho, s 5 m káblom, spínací výkon max. 250 V, 8 A	001D7806	30,00	P
Napájacia zostava s 10 m káblom	kompaktná elektron. riadiaca jednotka s vlhkosťným snímačom, magnet. ventilom, G 3/4, 230 V, I max = 8 A, cca. 710 x 290 x 341 004H5166		na dopyt	P



**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>1 553,00</b>	B
<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>1 953,50</b>	B
<b>RMQ 3-45 B</b>	Automatické a ručné prepínanie medzi čerpaním dažďovej a pitnej vody	1x220-230 V	483x685x396	96494921	<b>1 575,20</b>	B
<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>1 975,80</b>	B

**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 nádr. že. 2 m gumená špirálovitá hadica 1" 3 m gumená špirálovitá hadica 1"	91076785 91077211	<b>204,80</b> <b>218,80</b>	P P
<b>zostava štítkov "Voda nie je pitná" pre RMQ</b>	Rôzne nálepky, štítkov s návodom a 10 m pásy z PE-LD	91076786	<b>44,00</b>	P



### Control MPC- série 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 krytia: IP 54

Energeticky optimalizované 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 série 2000 1 čerpadlo	96781391	1 513,20	C
Control MPC série 2000 2 čerpadlá	96781412	1 513,20	C
Control MPC série 2000 3 čerpadlá	96781413	1 513,20	C
Control MPC série 2000 4 čerpadlá	96781414	1 513,20	C
Control MPC série 2000 5 čerpadiel	96781416	1 513,20	C
Control MPC série 2000 6 čerpadiel	96781417	1 513,20	C

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

riadenie väčšieho počtu E čerpadiel Grundfos plynulou otáčkovou reguláciou všetkých čerpadiel

Výkon. rozsah: **0,75 - 22,0 kW / čerpadlo**

v závislosti na regulovanej veľičine a príp. zadanej vstupnej hodnote a kaskádovom spínaní

Napájanie: 3 X 400 V/ PE, 50 Hz

ďalších čerpadiel, vrátane výkonovej časti, hlavného vypínača, predradných poistiek, v kompletne

Spínanie: **Všetky čerpadla so zabudovaným frekv. meničom**

zmontovanom a elektrický prepojenom stave, voľiteľné umiestnenie v rozvádzači alebo ako kompletne zabudovanie do rozvádzača.

Prídav. vybavení na objednávku

S veľkým displejom s osvetleným pozadím (320x240 Pixel) pre grafickú prezentáciu.

Okolitéplota: 0 - 40°C

a jednoducho ovládateľnou dotykovú klávesnicou (IP54). Komunikácia cez Ethernet-/ GENIbus,

Krytie: IP 54 alebo IP 00

ako aj poruchová a prevádzková signalizácia k dodaniu na zvláštnu objednávku.

EMC: EN 61800-3

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	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 1,1	1,1	96014524	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 1,5	1,5	96014530	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 2,2	2,2	96014536	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 3	3,0	96014542	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 4	4,0	96014548	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 5,5	5,5	96014554	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 7,5	7,5	96014560	2 080,60	C
Control MPC E 1 - 11,0	11,0	96014566	2 269,70	C
Control MPC E 1 - 15,0	15,0	96014572	2 269,70	C
Control MPC E 1 - 18,5	18,5	96014578	2 269,70	C
Control MPC E 1 - 22,0	22,0	96014584	2 364,30	C

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 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	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 1,1	1,1	96014525	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 1,5	1,5	96014531	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 2,2	2,2	96014537	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 3	3,0	96014543	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 4	4,0	96014549	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 5,5	5,5	96014555	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 7,5	7,5	96014561	2 194,10	C
Control MPC E 2 - 11	11,0	96014567	2 553,50	C
Control MPC E 2 - 15	15,0	96014573	2 553,50	C
Control MPC E 2 - 18,5	18,5	96014579	2 780,40	C
Control MPC E 2 - 22	22,0	96014585	2 875,00	C
Control MPC E 2 - 30	30,0	96018323	12 416,10	C
Control MPC E 2 - 37	37,0	96018329	13 917,50	C
Control MPC E 2 - 45	45,0	96018335	17 777,50	C
Control MPC E 2 - 55	55,0	96018341	22 609,10	C
Control MPC E 2 - 75	75,0	96018347	25 749,90	C

Riadiace 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	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 1,1	1,1	96014526	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 1,5	1,5	96014532	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 2,2	2,2	96014538	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 3	3,0	96014544	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 4	4,0	96014550	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 5,5	5,5	96014556	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 7,5	7,5	96014562	2 307,60	C
Control MPC E 3 - 11	11,0	96014568	2 837,20	C
Control MPC E 3 - 15	15,0	96014574	2 837,20	C
Control MPC E 3 - 18,5	18,5	96014580	3 291,10	C
Control MPC E 3 - 22	22,0	96014586	3 385,70	C
Control MPC E 3 - 30	30,0	96018324	19 222,90	C
Control MPC E 3 - 37	37,0	96018330	22 805,80	C
Control MPC E 3 - 45	45,0	96018336	26 346,60	C
Control MPC E 3 - 55	55,0	96018342	29 779,90	C
Control MPC E 3 - 75	75,0	96018348	34 832,60	C

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	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 1,1	1,1	96014527	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 1,5	1,5	96014533	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 2,2	2,2	96014539	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 3	3,0	96014545	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 4	4,0	96014551	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 5,5	5,5	96014557	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 7,5	7,5	96014563	2 421,10	C
Control MPC E 4 - 11	11,0	96014569	3 120,90	C
Control MPC E 4 - 15	15,0	96014575	3 213,00	C
Control MPC E 4 - 18,5	18,5	96014581	3 801,80	C
Control MPC E 4 - 22	22,0	96014587	3 896,40	C
Control MPC E 4 - 30	30,0	96018325	24 813,50	C
Control MPC E 4 - 37	37,0	96018331	28 125,50	C
Control MPC E 4 - 45	45,0	96018337	36 778,90	C
Control MPC E 4 - 55	55,0	96018343	41 259,10	C
Control MPC E 4 - 75	75,0	96018349	46 542,60	C

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	na dopyt	C

## 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	na dopyt	C

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

Systém riadenia s externým frekvenčným meničom pre plynulú otáčkovú reguláciu

Výkon. rozsah: **0,75 - 75 kW na čerpadlo****jedného čerpadla v závislosti na regulovanej veličine a príp. zadanej vstupnej hodnote a kaskádov** Napájanie: 3 X 400 V/ PE, 50 Hz

spínaním čerpadiel na sieti, vrátane výkonovej časti, hlavného vypínača, predradných poistiek, motorovej Spínanie: do 4,0 kW prieme, od 5,5 kW hviezda-trojuholník

ochrany a frekvenčného meniča, zmontovanom a elektricky prepojenom stave, voliteľné umiestnenie Prídav. vybavení k dodaniu na zvláštnu objednávku

v rozvádzači alebo ako kompletne zabudovanie do rozvádzača.

Okolitéplota: 0 - 40°C

S veľkým displejom s osvetleným pozadím (320x240 Pixel) pre grafickú prezentáciu

Krytie: IP 54 alebo IP 00

a jednoduché ovládanie dotykovou klávesnicou (IP54). Komunikácia cez Ethernet-/ GENIbus,

EMC: EN 61800-3

ako aj poruchová a prevádzková signalizácia, k dodaniu na zvláštnu objednávku.

V objednávke uveďte typy čerpadiel, ktoré majú byť pripojené k riadiace 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	C
Control MPC F 1 - 1,1	1,1	96016445	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 1,5	1,5	96016451	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 2,2	2,2	96016457	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 3	3,0	96016463	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 4	4,0	96016469	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 5,5	5,5	96016571	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 7,5	7,5	96016577	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 11	11,0	96016583	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 15	15,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 18,5	18,5	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 22	22,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 30	30,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 37	37,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 45	45,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 55	55,0	na dopyt	na dopyt	C
Control MPC F 1 - 75	75,0	na dopyt	na dopyt	C

**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	5 106,90	C
Control MPC F 2 - 1,1	1,1	96016446	5 106,90	C
Control MPC F 2 - 1,5	1,5	96016452	5 106,90	C
Control MPC F 2 - 2,2	2,2	96016458	5 485,20	C
Control MPC F 2 - 3	3,0	96016464	5 485,20	C
Control MPC F 2 - 4	4,0	96016470	5 674,30	C
Control MPC F 2 - 5,5	5,5	96016572	5 863,50	C
Control MPC F 2 - 7,5	7,5	96016578	6 241,80	C
Control MPC F 2 - 11	11,0	96016584	7 944,10	C
Control MPC F 2 - 15	15,0	96016590	8 511,50	C
Control MPC F 2 - 18,5	18,5	96016596	9 457,20	C
Control MPC F 2 - 22	22,0	96016602	10 024,70	C
Control MPC F 2 - 30	30,0	96016608	13 240,10	C
Control MPC F 2 - 37	37,0	96016614	13 618,40	C
Control MPC F 2 - 45	45,0	96016620	21 751,70	C
Control MPC F 2 - 55	55,0	96016626	25 534,50	C
Control MPC F 2 - 75	75,0	96016632	29 317,40	C



## 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	5 106,90	C
Control MPC F 3 - 1,1	1,1	96016447	5 106,90	C
Control MPC F 3 - 1,5	1,5	96016453	5 106,90	C
Control MPC F 3 - 2,2	2,2	96016459	5 579,80	C
Control MPC F 3 - 3	3,0	96018462	6 067,60	C
Control MPC F 3 - 4	4,0	96016471	5 768,90	C
Control MPC F 3 - 5,5	5,5	96016573	6 241,80	C
Control MPC F 3 - 7,5	7,5	96016579	6 809,20	C
Control MPC F 3 - 11	11,0	96016585	8 511,50	C
Control MPC F 3 - 15	15,0	96016591	9 457,20	C
Control MPC F 3 - 18,5	18,5	96016597	10 403,00	C
Control MPC F 3 - 22	22,0	96016603	12 105,30	C
Control MPC F 3 - 30	30,0	96016609	13 996,70	C
Control MPC F 3 - 37	37,0	96016615	14 185,90	C
Control MPC F 3 - 45	45,0	96016621	22 697,40	C
Control MPC F 3 - 55	55,0	96016627	26 480,30	C
Control MPC F 3 - 75	75,0	96016633	30 263,10	C

## 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	6 052,60	C
Control MPC F 4 - 1,1	1,1	96016448	6 052,60	C
Control MPC F 4 - 1,5	1,5	96016454	6 241,80	C
Control MPC F 4 - 2,2	2,2	96016460	6 430,90	C
Control MPC F 4 - 3	3,0	96016466	6 620,10	C
Control MPC F 4 - 4	4,0	96016472	6 809,20	C
Control MPC F 4 - 5,5	5,5	96016574	7 565,80	C
Control MPC F 4 - 7,5	7,5	96016580	8 511,50	C
Control MPC F 4 - 11	11,0	96016586	9 835,50	C
Control MPC F 4 - 15	15,0	96016592	10 970,40	C
Control MPC F 4 - 18,5	18,5	96016598	12 672,70	C
Control MPC F 4 - 22	22,0	96016604	14 185,90	C
Control MPC F 4 - 30	30,0	96016610	17 968,80	C
Control MPC F 4 - 37	37,0	96016616	18 536,20	C
Control MPC F 4 - 45	45,0	96016622	25 534,50	C
Control MPC F 4 - 55	55,0	96016628	29 317,40	C
Control MPC F 4 - 75	75,0	96016634	33 100,30	C

## 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	na dopyt	C

## 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	na dopyt	C

## prevádzková signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu	Svetielko vo dverkách rozvádzača	96020286	207,00	P
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-E	Svetielko vo dverkách rozvádzača na čerpadlo	96020330	248,40	P
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-S	Svetielko vo dverkách rozvádzača na čerpadlo	96020139	165,60	P

## Poruchová signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu	Svetielko vo dverkách rozvádzača (hlásenie súhrnnej poruchy)	96020132	165,60	P
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-E	Svetielko vo dverkách rozvádzača na čerpadlo	96020332	273,20	P
pre jednotlivé čerpadlá riadiacej jednotky MPC-S	Svetielko vo dverkách rozvádzača na čerpadlo	96020331	198,70	P

## Osvetlenie rozvádzača

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvetlenie rozvádzača, vnútorné	ručné zapínanie, elektr. výkon 230V/ 50Hz, 14 W,	96020126	505,00	P

## Volt-/Ampérmeter

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Voltmeter	Meranie medzi 2 fázami, rozsah ukazovanie do 500V	96020118	471,90	P
Voltmeter s prepínačom	Prepínateľné meranie medzi všetkými fázami a nulou	96020119	231,80	P
Ampérmeter	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, priame meranie na čerpadlo	96020120	240,10	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, priame meranie na čerpadlo	96020121	248,40	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020284	414,00	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020122	513,30	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020123	236,80	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020124	521,60	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020285	662,30	P
	Ampérmeter vo dverkách rozvádzača, s prúdovým trafom na čerpadlo	96020281	786,50	P

## Pridavný vypínač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Núdzový vypínač Control MPC E	Na vypínanie riadiacej jednotky a 100% výkon určených čerpadiel na čerpadlo	96020100	80,90	P
Núdzový vypínač Control MPC S	Ručné zapínanie neregulovaného čerpadla na čerpadlo	96020098	74,50	P
Vypínač pre prípad opravy, 0-16A	pre motory s priamym zapínaním ( < 4,0kW) na čerpadlo	96020262	124,20	P
Vypínač pre prípad opravy, 25-40 A	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020263	140,70	P
Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotke na čerpadlo	96020264	173,90	P
Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A (SD)	pre motory so spínaním hviezda-trojuhelník ( > 5,5kW) na čerpadlo	96020271	168,90	P
Vypínač pre prípad opravy, 25-40A (SD)	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020272	173,90	P
Vypínač pre prípad opravy, 40-63A (SD)	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotke na čerpadlo	96020273	190,40	P
Vypínač pre prípad opravy, 63-80A (SD)	na čerpadlo	96020274	215,30	P
Vypínač pre prípad opravy, 80-100A (SD)	na čerpadlo	96020275	215,30	P

## Bezpečnosť prevádzky

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Monitorovanie výpadku fázy	Monitorovanie: sled fáz, fázová chyby, prepätie a podpätie	96020117	284,10	P
Prepät'ová ochrana, 3x400V, N, PE	podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020181	538,10	P
Prepät'ová ochrana, 3x400V, PE	podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020182	538,10	P
Bleskoistka, 3x400V, N, PE	Podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; zariadenie vyžaduje uzemnenie	96020125	1 344,50	P
Bleskoistka, 3x400V, PE	Podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; zariadenie vyžaduje uzemnenie	96020180	1 357,70	P

## Komunikačný modul IO351B pre bezpotenciálové hlásenie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
IO351B Komunikačný modul	zabudovaný v rozvádzači, všetky vstupy a výstupy sú prepojené na prepojovacej lište	96020259	417,20	P

## Komunikačná dátová prepojovacia jednotka

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
GENibus Modul MPC	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC s rozhraním RS 485 - (Grundfos GENibus protokol ) na rozvod	96020339	41,40	P
CIM 110 LONbus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC k dátovej sieti LONWorks	96824798	132,60	P
CIM 150 Profibus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti Profibus-DP	96824793	123,80	P
CIM 200 MODbus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie HydroMPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti MODbus-RTU	96824796	123,80	P
CIM 250 GSM - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE cez GSM (zasielanie SMS na mobilný telefón)	96824795	291,30	P
Externá sieťová prípojka pre VNC server MPC	Externá RJ45 prípojka pod rozvádzačom pre integr. VNC server riadiacej jednotky Control MPC	96020338	200,00	P



**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 (pretokol GENIbus) Prídavné vybavenie K dodaniu na zvláštnu objednávku  
 Analógový vstup 0-10 V pre externú požadovanú hodnotu, prípojka pre externý snímač podľa EMC: EN 61800-3  
 4 digitálny vstupy (0) 4-20mA . (napr. štart/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 zásuvaciu 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	436,60	C1	97685238	736,30	C1
CUE 0,75	0,75	96754676	467,80	C1	97685239	744,00	C1
CUE 1,1	1,1	96754677	539,40	C1	97685240	758,00	C1
CUE 1,5	1,5	96754678	616,90	C1	97685251	801,40	C1
CUE 2,2	2,2	96754679	743,70	C1	97685252	953,30	C1
CUE 3,0	3,0	96754680	827,50	C1	97685253	1 109,80	C1
CUE 4,0	4,0	96754681	882,90	C1	97685254	1 263,30	C1
CUE 5,5	5,5	96754692	1 019,60	C1	96754711	1 430,70	C1
CUE 7,5	7,5	96754693	1 143,90	C1	96754722	1 734,50	C1
CUE 11,0	11,0	96754694	1 392,10	C1	96754723	2 022,80	C1
CUE 15,0	15,0	96754695	1 575,40	C1	96754724	2 371,50	C1
CUE 18,5	18,5	96754696	1 973,80	C1	96754725	2 838,80	C1
CUE 22,0	22,0	96754697	2 305,80	C1	96754726	3 208,50	C1
CUE 30,0	30,0	96754698	2 684,30	C1	96754727	3 596,50	C1
CUE 37,0	37,0	96754699	3 243,80	C1	96754728	3 783,70	C1
CUE 45,0	45,0	96754700	3 961,30	C1	96754729	4 152,90	C1
CUE 55,0	55,0	96754701	4 792,60	C1	96754730	5 022,50	C1
CUE 75,0	75,0	96754702	5 522,80	C1	96754731	5 785,20	C1
CUE 90,0	90,0	96754703	6 471,40	C1	96754732	6 772,10	C1
Väčšiu CUE do 250 kW (IP 21 a IP 54) s RFI-filtrom C2 je možné dostať na dopyt		na dopyt	na dopyt	C1	na dopyt	na dopyt	C1
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	C1	na dopyt	na dopyt	C1
CUE pre 3 x 525-690 V (IP20 a IP 54) s RFI-filtrom C3 je možno dostať na dopyt od 11-250 kW		na dopyt	na dopyt	C1	na dopyt	na dopyt	C1

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	312,00	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	0,75	96754941	312,00	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	1,1	96754972	352,50	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	1,5	96754972	352,50	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	2,2	96754973	413,30	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	3,0	96754973	413,30	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	4,0	96754974	476,50	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	5,5	96754976	532,10	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	7,5	96754976	532,10	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	11,0	96754977	795,80	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	15,0	96754978	1 155,80	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	18,5	96754978	1 155,80	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	22,0	96755019	1 945,10	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	30,0	96755021	2 300,30	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	37,0	96755032	2 761,80	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	45,0	96755033	3 756,70	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	55,0	96755033	3 756,70	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	75,0	96755034	5 328,80	P
Sínusový filter (SL) pre CUE 3 x 380-500V	90,0	96755034	5 328,80	P

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	568,90	P
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	1 106,20	P
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	1 587,60	P
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	75,0	97669902	2 091,20	P
filter du/dt (DL) pre CUE 3 x 380-500V	90,0			

Vačšie 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	139,70	P

Upozornení: 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 prípoj. kábla.	0 - 0,6 bar	96611522	333,40	P
DPI 0-1,0	Prípustná teplota okolie v rozsahu -10°C až +70 °C. Prípustný prevádzkový tlak 16 barov,	0 - 1,0 bar	96611523	333,40	P
DPI 0-1,6	prípustná teplota média -10 °C až +70 °C (až +140°C pri použití kapilárnej trubice	0 - 1,6 bar	96611524	333,40	P
DPI 0-2,5	a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	0 - 2,5 bar	96611525	333,40	P
DPI 0-4,0	meracieho rozsahu). Komplet s 2 medenými trubicami pre pripojenie na sacej a výtlačnej strane,	0 - 4,0 bar	96611526	333,40	P
DPI 0-6,0	UNF 7/16" (vrátane 2 redukcií R 1/4" - UNF 7/16"), pre pripojenie na stenu a na	0 - 6,0 bar	96611527	333,40	P
DPI 0-10,0	MGE-motor, napájacie napätie 12-30 VDC.	0-10,0 bar	96611550	333,40	P

## 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. prípoj. kábla a 2 x 1 m kapilár. trubice (pripojenie :	0 - 1,2 bar	96760247	398,60	P
DPI 0-2,5 SPR	7/16-20 UNF). Prípustná teplota okolie v rozsahu -10°C až +70 °C, prípustná teplota média -10°C až +70°C,	0 - 2,5 bar	96760248	398,60	P
DPI 0-4,0 SPR	(až +140°C pri použití kapilárnej trubice a pri teplote okolia <40°C). Výstupný signál 4 - 20 mA (0-100%	0 - 4,0 bar	96760249	398,60	P
DPI 0-6,0 SPR	meracieho rozsahu). Držiaky pre montáž na stenu a na MGE motor, vrátane prechod. kusov R1/4-7/16-20 UNF	0 - 6,0 bar	96760250	398,60	P
DPI 0-10,0 SPR	a ďalšieho inštal. materiálu. napájacie napätie 12-30 VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	0 - 10,0 bar	96829235	398,60	P
SI 001 PSU (Súčasť pre DPI)	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla 30 až 3000 m.		96915820	171,60	P

## Teplotný snímač

Typ	Popis	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Teplotný snímač	Teplotný snímač s dvojkáblovým prevodníkom	-25°C až +25°C	96430194	281,90	P
TTA	Výstupný signál 4-20 mA	±0°C až +25 °C	96432591	274,00	P
		±0°C až +150 °C	96430195	281,90	P
		+50°C až +100°C	96432592	274,00	P
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	71,70	P
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	94,90	P
	Delené kruhové puzdro		96430203	44,60	P
Vnútrotný teplotný snímač WR	Vnútrotný teplotný snímač s dvojkáblovým prevodníkom Pt100 v hliníku. telese, výstupný signál 4-20 mA -50°C až +50°C		00ID8295	505,10	P
Diferenčný teplotný snímač	Diferenčný teplotný snímač na meranie diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými miestami (napr. 10 až 20 K a na vratnom potrubí) s jednoduchou inštaláciou na stenu a normám odpovedajúcim 4-20 mA		96409362	659,70	P
ETSD	dvojkáblovým systémom. Meracie senzory T1 a T2 merajú okamžitú teplotu v určitom procesnom mieste 0 až 50 K T1 obsahuje okrem merania teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí diferenciu oboch teplôt (T1-T2) a cez zesilovač ju vydá ako proporcionálny 4-20 mA signál.		96409363	670,50	P

## Selektor signalizačného prúdu

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

## 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>254,90</b>	P
<b>CIU 150 Profibus - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť Profibus-DP	96753081	<b>254,90</b>	P
<b>CIU 200 MODbus - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť MODbus-RTU	96753082	<b>254,90</b>	P
<b>CIU 250 GSM - Gateway</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel do 7,5kW na diaľkovú komunikáciu cez SMS / GSM/ GPRS	96787106	<b>458,80</b>	P
<b>CIU 300 BACnet MS/TP - Gate</b>	Modul pre pripojenie E-čerpadiel a HydroMulti-E na sieť BACnet MS/TP	96893769	<b>254,90</b>	P
<b>CIM 100 LONbus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť LONWorks	96824797	<b>123,80</b>	P
<b>CIM 150 Profibus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť Profibus-DP	96824793	<b>123,80</b>	P
<b>CIM 200 MODbus - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW pre sieť MODbus-RTU	96824796	<b>123,80</b>	P
<b>CIM 250 GSM - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 kW na diaľkovú komunikáciu cez SMS/GSM/GPRS	96824795	<b>291,30</b>	P
<b>GSM anténa</b>	GSM anténa pre CIM & CIU 250 GSM Modul	96095288	<b>74,20</b>	P
<b>CIM 300 BACnet - Modul</b>	Rozširovací modul pre motory MGE 11-22 pre sieť BACnet MS/TP	96893770	<b>123,80</b>	P

## 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

Výstelka: PFTE

Merací rozsah: 0,5 až 10 m/s

Materiál elektródy: Hastelloy C - 4

Impulzný výstup: aktívny 24 V , 50 ms

Materiál prírub: oceľ 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

prúdový výstup: 0 - 20 mA (prepínateľný na 0 - 24 mA)

Typ	Menovitá svetlosť DN	Menovitý tlak PN	Max. merací rozsah (m3/h) pri rýchlosti prúdenia		Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
			2 m/s	5 m/s			
<b>QM 50</b>	50	40	10	30	00ID8324	<b>2 759,10</b>	P
<b>QM 65</b>	65	40	25	60	00ID8325	<b>2 790,30</b>	P
<b>QM 80</b>	80	40	35	90	00ID8326	<b>2 833,50</b>	P
<b>QM 100</b>	100	16	50	120	00ID8327	<b>3 060,60</b>	P
<b>QM 125</b>	125	16	80	210	00ID8328	<b>3 234,60</b>	P
<b>QM 150</b>	150	16	125	300	00ID8329	<b>3 448,30</b>	P
<b>QM 200</b>	200	10	200	540	00ID8330	<b>4 091,80</b>	P
<b>QM 250</b>	250	10	350	900	00ID8331	<b>5 470,20</b>	P
<b>QM 300</b>	300	10	600	1200	00ID8332	<b>7 475,30</b>	P

## PUG

Prepínač pre neregulované zdvojené čerpadlá (prip. 2 jednoduché čerpadlá)

Výkonový rozsah: do 4 kW Menovitého výkonu motora

Prepínanie z jedného čerpadla na druhé pomocou digitálnych spinacích 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 motora	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>753,80</b>	P	96055229	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	0,25 - 0,4	96055220	<b>753,80</b>	P	96055230	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	0,40 - 0,63	96055221	<b>753,80</b>	P	96055231	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	0,63 - 1,0	96055222	<b>753,80</b>	P	96055232	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	1,0 - 1,7	96055223	<b>753,80</b>	P	96055233	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	1,6 - 2,5	96055224	<b>753,80</b>	P	96055234	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	2,5 - 4,0	96055225	<b>753,80</b>	P	96055235	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	4,0 - 6,0	96055226	<b>753,80</b>	P	96055236	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	5,5 - 8,0	96055227	<b>753,80</b>	P	96055237	<b>882,30</b>	P
<b>PUG</b>	7,0 - 10,0	96055228	<b>753,80</b>	P	96055238	<b>882,30</b>	P

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

## Snímače absolútneho tlaku

Typ	Meriaci rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
<b>MBS 3200 0 – 1 bar</b>	Snímač tlaku, 4 – 20 mA, do 125 °C	0 - 1,0 bar	96936276	<b>262,00</b>	P
<b>MBS 3200 0 – 4 bar</b>	Snímač tlaku, 4 – 20 mA, do 125 °C	0 - 4,0 bar	96936280	<b>254,50</b>	P
<b>MBS 3200 0 – 6 bar</b>	Snímač tlaku, 4 – 20 mA, do 125 °C	0 - 6,0 bar	96936281	<b>254,50</b>	P
<b>MBS 3200 0 – 10 bar</b>	Snímač tlaku, 4 – 20 mA, do 125 °C	0 - 10,0 bar	96936283	<b>254,50</b>	P
<b>MBS 3200 0 – 60 bar</b>	Snímač tlaku, 4 – 20 mA, do 125 °C	0 - 60,0 bar	96936284	<b>254,50</b>	P