

GRUNDFOS CENNÍK 2014

Priemysel

Platný od 1. 1. 2014

Ceny sú uvedené v EUR a bez DPH



Cenník Grundfos 2014

Časť Priemysel

Inštrukcie k používaniu cenníka 2014 :

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

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



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

SK cenník Grundfos 2014 vo formáte Excel, ktorý obsahuje:

Cenník 2014 a maržu v € (prepočet pre rabaty)

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

Ponuka pre vášho zákazníka

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

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

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

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

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

Nové výrobky v cenníku 2014

OBEHOVÉ ČERPADLÁ ALPHA2

Nová generácia otáčkovo regulovaných obehových čerpadiel ALPHA2

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



OBEHOVÉ ČERPADLÁ ALPHA2 L

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

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



OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA3 / OVLÁDAČ GRUNDFOS GO

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

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



OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA1

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

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



MOTORY MGE S OTÁČKOVOU REGULÁCIOM

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

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



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

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

- Prevedenie liatina aj nehrdzavejúca oceľ, pre výkony až do 2000 m³/h
- Čerpadlá s elektronickou reguláciou otáčok
- Široká ponuka jednoduchých i dvojitych upchávok pre rôzne kvapaliny
- Verzie pre špecifické aplikácie (teplovodné aplikácie, agresívne kvapaliny, monitorovanie ložísk, ATEX atď.)
- Motory triedy účinnosti IE3 (požiadavka Smernice EuP/ErP až od 1.1.2015); nové MGE motory do výkonu 2,2 kW v ešte vyššej účinnostnej triede IE4.



DÁVKOVACIE ČERPADLÁ SMART DIGITAL

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

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



PREČERPÁVACIE STANICE MULTILIFT

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

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



KALOVÉ ČERPADLÁ SE/SL S OBEŽNÝM KOLESOM S-TUBE

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

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



AERAČNÉ SYSTÉMY

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



ČERPACIE STANICE so SEPARÁCIOU TUHÝCH LÁTOK

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



Štandardné dodacie lehoty

Priemysel

	Štandardné dodacie lehoty čerpadiel Grundfos (v pracovných dňoch) v štandardnom prevedení uvedené v tomto cenníku	Strana cenníka
CR 1-20	10 až 20	15
CR 32-150	20 až 30	19
CRI, CRN	10 až 20 (do veľkosti 20), 20 až 30 (od veľkosti 32)	22
CRE	10 až 20 (do veľkosti 20), 20 až 30 (od veľkosti 32)	32
CRNE	10 až 20 (do veľkosti 20), 20 až 30 (od veľkosti 32)	42
Vysokotlakové systémy CR	10 až 30	48
CRT	20 až 30	49
Príslušenstvo CR, CRN, CRT	10 až 30	51
CM, CME	10 až 20 (CM), 20 až 30 (CME)	55
NKE, NK	10 až 20; 20 až 30 (NKE, veľké NK); 30 a viac (nerez NK)	61
NBE, NB	10 až 20; 20 až 30 (NBE); 30 a viac (nerez NB)	73
TPE, TP	10 až 20, 40 až 60 (TP séria 400)	84
HS	30 a viac	100
MTA, MTB, MTPO	20 až 35	101
MTH	20 až 30	102
MTR, MTRE	20 až 30	104
SPK	20 až 35	112
Príslušenstvo vnorných čerpadiel	20 až 30	116
BM	20 až 30	118
Hydro MPC	20 až 35	122
Control MPC	20 až 30	136
CUE	20 až 30	141
Smart Digital	10 až 20	144
DME	10 až 20	157
Príslušenstvo dávkovanie	10 až 20	159

Poznámka:

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

Záručné podmienky

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

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

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



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



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

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

Uvedená doba záruky sa nevzťahuje na opotrebitelné diely.

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

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

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

Základné ceny servisných služieb

Bežný pozáručný servis

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

Príplatky

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

Odskúšanie výkonu čerpadiel

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

Vystavenie protokolu s Q - H krvkou a nameranými údajmi

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

Základné ceny servisných služieb

Uvedenie do prevádzky

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

Nastavenie čerpadla pomocou laseru

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

Servisná zmluva

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

Energy check

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

Pump Audit

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

Meranie tlaku a prietoku

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

Základné ceny servisných služieb

Grundfos Remote management (GRM)

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

Servisné školenie

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

Cenová ponuka oprav (záklazník opravu odmietol!)

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

Posúdenie inštalovaných čerpadiel

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

Opravy/hodinová sadzba

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

Cestovné

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

Predĺžená záruka

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

GRUNDFOS

VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014

1. Všeobecné podmienky.

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

2. Dodacie podmienky

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

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

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

GRUNDFOS

VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014

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

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

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

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

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

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

Záruka zaniká pri dôvodech uvedených v zákone predovšetkým dalej:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. Ceny a platobné podmienky

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

GRUNDFOS

VŠEOBECNÉ OBCHODNÉ PODMIENKY (VOP) PRE ROK 2014

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

Bratislava, december 2013

Základné ceny obalových materiálov

Obalový materiál dodávaný s tovarom

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

**CR 1s / CR 1**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
CR 3 / CR 5

CR 3 / CR 5

IE2/IE3



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

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

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

CR 3

CR 3

Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV

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

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

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

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

CR 5

CR 5

Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV

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

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

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
CR 10 / CR 15

CR 10 / CR 15

IE2/IE3



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

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

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

CR 10

Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV

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

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

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

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

CR 15

Oválna príruba (A), upchávka HQQE resp. HQQV

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

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

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
CR 20**

CR 20

IE2/IE3



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

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

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

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

CR 20

CR 20

Príruba DIN (F), upchávka HQQE resp. HQQV

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



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 pátný kus zo sivej litiny (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

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 65. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CR 32

Príruba DIN (F), DN 65, upchávka HQQE/HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 32-1-1	1,50	96121950	1 173,00	G2	96121978	1 200,00	G2
CR 32-1	2,20	96122007	1 253,00	G2	96122035	1 281,00	G2
CR 32-2-2	3,00	96122008	1 448,00	G2	96122036	1 475,00	G2
CR 32-2	4,00	96122009	1 696,00	G2	96122037	1 723,00	G2
CR 32-3-2	5,50	96122010	2 132,00	G2	96122038	2 160,00	G2
CR 32-3	5,50	96122011	2 132,00	G2	96122039	2 160,00	G2
CR 32-4-2	7,50	96122012	2 645,00	G2	96122040	2 673,00	G2
CR 32-4	7,50	96122013	2 645,00	G2	96122041	2 673,00	G2
CR 32-5-2	11,00	96122014	3 326,00	G2	96122042	3 354,00	G2
CR 32-5	11,00	96122015	3 326,00	G2	96122043	3 354,00	G2
CR 32-6-2	11,00	96122016	3 509,00	G2	96122044	3 537,00	G2
CR 32-6	11,00	96122017	3 509,00	G2	96122045	3 537,00	G2
CR 32-7-2	15,00	96122018	4 131,00	G2	96122046	4 158,00	G2
CR 32-7	15,00	96122019	4 131,00	G2	96122047	4 158,00	G2
CR 32-8-2	15,00	96122020	4 312,00	G2	96122048	4 340,00	G2
CR 32-8	15,00	96122021	4 312,00	G2	96122049	4 340,00	G2
CR 32-9-2	18,50	96122022	4 894,00	G2	96122050	4 921,00	G2
CR 32-9	18,50	96122023	4 894,00	G2	96122051	4 921,00	G2
CR 32-10-2	18,50	96122024	5 075,00	G2	96122052	5 102,00	G2
CR 32-10	18,50	96122025	5 075,00	G2	96122053	5 102,00	G2
CR 32-11-2	22,00	96122026	5 689,00	G2	96122054	5 717,00	G2
CR 32-11	22,00	96122027	5 689,00	G2	96122055	5 717,00	G2
CR 32-12-2	22,00	96122028	5 878,00	G2	96122056	5 906,00	G2
CR 32-12	22,00	96122029	5 878,00	G2	96122057	5 906,00	G2
CR 32-13-2	30,00	96122030	6 622,00	G2	96122058	6 649,00	G2
CR 32-13	30,00	96122031	6 622,00	G2	96122059	6 649,00	G2
CR 32-14-2	30,00	96122032	6 803,00	G2	96122060	6 831,00	G2
CR 32-14	30,00	96122033	6 803,00	G2	96122061	6 831,00	G2



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane elektromotora s účinnosťou EFF1,

3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Prírubový a pätný kus zo sivej latiny (č. mat. DIN EN-JL 1050), 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 (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 80. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CR 45

Príruba DIN (F), DN 80, upchávka HQQE/HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 45-1-1	3,00	96122796	1 383,00	G2	96122821	1 410,00	G2
CR 45-1	4,00	96122797	1 659,00	G2	96122822	1 687,00	G2
CR 45-2-2	5,50	96122798	2 098,00	G2	96122823	2 125,00	G2
CR 45-2	7,50	96122799	2 651,00	G2	96122824	2 679,00	G2
CR 45-3-2	11,00	96122800	3 353,00	G2	96122825	3 380,00	G2
CR 45-3	11,00	96122801	3 353,00	G2	96122826	3 380,00	G2
CR 45-4-2	15,00	96122802	4 163,00	G2	96122827	4 191,00	G2
CR 45-4	15,00	96122803	4 163,00	G2	96122828	4 191,00	G2
CR 45-5-2	18,50	96122804	4 953,00	G2	96122829	4 981,00	G2
CR 45-5	18,50	96122805	4 953,00	G2	96122830	4 981,00	G2
CR 45-6-2	22,00	96122806	5 620,00	G2	96122831	5 648,00	G2
CR 45-6	22,00	96122807	5 620,00	G2	96122832	5 648,00	G2
CR 45-7-2	30,00	96122808	6 128,00	G2	96122833	6 155,00	G2
CR 45-7	30,00	96122809	6 128,00	G2	96122834	6 155,00	G2
CR 45-8-2	30,00	96122810	6 328,00	G2	96122835	6 355,00	G2
CR 45-8	30,00	96122811	6 328,00	G2	96122836	6 355,00	G2
CR 45-9-2	30,00	96122812	6 528,00	G2	96122837	6 556,00	G2
CR 45-9	37,00	96122813	7 108,00	G2	96122838	7 136,00	G2
CR 45-10-2	37,00	96122814	7 293,00	G2	96122839	7 320,00	G2
CR 45-10	37,00	96122815	7 293,00	G2	96122840	7 320,00	G2
CR 45-11-2	45,00	96122816	9 479,00	G2	96122841	9 506,00	G2
CR 45-11	45,00	96122817	9 479,00	G2	96122842	9 506,00	G2
CR 45-12-2	45,00	96122818	9 696,00	G2	96122843	9 724,00	G2
CR 45-12	45,00	96122819	9 696,00	G2	96122844	9 724,00	G2
CR 45-13-2	45,00	96122820	9 913,00	G2	96122845	9 941,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane elektromotora s účinnosťou EFF1,

3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Prírubový a pätný kus zo sivej latiny (č. mat. DIN EN-JL 1050), 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 (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 100. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CR 64

Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQE/HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 64-1-1	4,00	96123526	1 640,00	G2	96123548	1 668,00	G2
CR 64-1	5,50	96123527	2 060,00	G2	96123549	2 087,00	G2
CR 64-2-2	7,50	96123528	2 594,00	G2	96123550	2 621,00	G2
CR 64-2-1	11,00	96123529	3 017,00	G2	96123551	3 045,00	G2
CR 64-2	11,00	96123530	3 017,00	G2	96123552	3 045,00	G2
CR 64-3-2	15,00	96123531	4 015,00	G2	96123553	4 042,00	G2
CR 64-3-1	15,00	96123532	4 015,00	G2	96123554	4 042,00	G2
CR 64-3	18,50	96123533	4 614,00	G2	96123555	4 641,00	G2
CR 64-4-2	18,50	96123534	4 833,00	G2	96123556	4 860,00	G2
CR 64-4-1	22,00	96123535	5 365,00	G2	96123557	5 393,00	G2
CR 64-4	22,00	96123536	5 365,00	G2	96123558	5 393,00	G2
CR 64-5-2	30,00	96123537	5 723,00	G2	96123559	5 751,00	G2
CR 64-5-1	30,00	96123538	5 723,00	G2	96123560	5 751,00	G2
CR 64-5	30,00	96123539	5 723,00	G2	96123561	5 751,00	G2
CR 64-6-2	30,00	96123540	5 941,00	G2	96123562	5 968,00	G2
CR 64-6-1	37,00	96123541	6 999,00	G2	96123563	7 027,00	G2
CR 64-6	37,00	96123542	6 999,00	G2	96123564	7 027,00	G2
CR 64-7-2	37,00	96123543	7 216,00	G2	96123565	7 244,00	G2
CR 64-7-1	37,00	96123544	7 216,00	G2	96123566	7 244,00	G2
CR 64-7	45,00	96123545	9 524,00	G2	96123567	9 552,00	G2
CR 64-8-2	45,00	96123546	9 740,00	G2	96123568	9 767,00	G2
CR 64-8-1	45,00	96123547	9 740,00	G2	96123569	9 767,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá**CR 90 / CR 120 / CR 150****IE2/IE3**

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane elektromotora s účinnosťou EFF1,

3 X 380-415 V (od 2.2kW), 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1050), 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 (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 100. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

CR 90**Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQE/HQQV**

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 90-1-1	5,50	96124074	2 008,00	G2	96124086	2 036,00	G2
CR 90-1	7,50	96124075	2 506,00	G2	96124087	2 534,00	G2
CR 90-2-2	11,00	96124076	3 271,00	G2	96124088	3 298,00	G2
CR 90-2	15,00	96124077	4 089,00	G2	96124089	4 116,00	G2
CR 90-3-2	18,50	96124078	4 833,00	G2	96124090	4 860,00	G2
CR 90-3	22,00	96124079	5 365,00	G2	96124091	5 393,00	G2
CR 90-4-2	30,00	96124080	5 723,00	G2	96124092	5 751,00	G2
CR 90-4	30,00	96124081	5 723,00	G2	96124093	5 751,00	G2
CR 90-5-2	37,00	96124082	6 999,00	G2	96124094	7 027,00	G2
CR 90-5	37,00	96124083	6 999,00	G2	96124095	7 027,00	G2
CR 90-6-2	45,00	96124084	8 899,00	G2	96124096	8 926,00	G2
CR 90-6	45,00	96124085	8 899,00	G2	96124097	8 926,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane elektromotora s účinnosťou EFF1, 3 X 380-415 V

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082.

Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1050), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka (HQQx), prípadne uhlík/karbid kremíka (HBQx), EPDM (HxxE) alebo Viton (HxxV)

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 125. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

CR 120**Príruba DIN (F), DN 125, upchávka HQQE/HQQV**

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE/HBQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQV/HBQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 120-1	11,00	95922150	3 461,00	G2	95922166	3 489,00	G2
CR 120-2-1	18,50	95922151	4 833,00	G2	95922167	4 860,00	G2
CR 120-2	22,00	95922152	5 365,00	G2	95922168	5 393,00	G2
CR 120-3	30,00	95922153	6 105,00	G2	95922169	6 132,00	G2
CR 120-4-1	37,00	95922154	7 381,00	G2	95922170	7 408,00	G2
CR 120-5-1	45,00	95922155	8 899,00	G2	95922171	8 926,00	G2
CR 120-6-1	55,00	95922156	11 802,00	G2	95922172	11 802,00	G2
CR 120-7	75,00	95922157	14 124,00	G2	95922173	14 124,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane elektromotora s účinnosťou EFF1, 3 X 380-415 V (do 1.5 kW)

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082.

Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat. DIN EN-JL 1050), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka (HQQx), prípadne uhlík/karbid kremíka (HBQx), EPDM (HxxE) alebo Viton (HxxV)

Hydraulická prípojka : F = DIN, DN 150. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

CR 150**Príruba DIN (F), DN 150, upchávka HQQE/HQQV**

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE/HBQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQV/HBQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 150- 1-1	11,00	95922374	3 461,00	G2	95922390	3 489,00	G2
CR 150- 1	15,00	95922375	4 089,00	G2	95922391	4 116,00	G2
CR 150- 2-1	22,00	95922376	5 365,00	G2	95922392	5 393,00	G2
CR 150- 3-2	30,00	95922377	6 105,00	G2	95922393	6 132,00	G2
CR 150- 3	37,00	95922378	7 190,00	G2	95922394	7 218,00	G2
CR 150- 4-1	45,00	95922379	8 708,00	G2	95922395	8 736,00	G2
CR 150- 5-2	55,00	95922380	11 609,00	G2	95922396	11 609,00	G2
CR 150- 6	75,00	95922381	13 930,00	G2	95922397	13 930,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motora s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW),

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Urchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

Hydraulická prípojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príuba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRI 1s

IE2/IE3



CRI 1s

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medlom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.43401).

Typ	P ₂ (kW)	Obj. číslo Príruba P, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 1s-2	0,37	96527660	527,00	G1	96527628	510,00	G1	96515806	527,00	G1	96515773	510,00	G1	96527596	559,00	G1	96527513	542,00	G1
CRI 1s-3	0,37	96527661	544,00	G1	96527629	527,00	G1	96515807	544,00	G1	96515775	527,00	G1	96527597	575,00	G1	96527515	559,00	G1
CRI 1s-4	0,37	96527662	560,00	G1	96527640	543,00	G1	96515808	560,00	G1	96515777	543,00	G1	96527598	592,00	G1	96527516	575,00	G1
CRI 1s-5	0,37	96527663	577,00	G1	96527641	560,00	G1	96515810	577,00	G1	96515778	560,00	G1	96527599	609,00	G1	96527553	592,00	G1
CRI 1s-6	0,37	96527664	594,00	G1	96527642	577,00	G1	96515811	594,00	G1	96515780	577,00	G1	96527610	625,00	G1	96527554	609,00	G1
CRI 1s-7	0,37	96527665	610,00	G1	96527643	593,00	G1	96515813	610,00	G1	96515782	593,00	G1	96527611	642,00	G1	96527555	625,00	G1
CRI 1s-8	0,37	96527666	627,00	G1	96527644	610,00	G1	96515815	627,00	G1	96515784	610,00	G1	96527612	659,00	G1	96527556	642,00	G1
CRI 1s-9	0,37	96527667	644,00	G1	96527645	627,00	G1	96515817	644,00	G1	96515785	627,00	G1	96527613	676,00	G1	96527557	659,00	G1
CRI 1s-10	0,37	96527668	660,00	G1	96527646	643,00	G1	96515818	660,00	G1	96515787	643,00	G1	96527614	692,00	G1	96527558	675,00	G1
CRI 1s-11	0,37	96527669	677,00	G1	96527647	660,00	G1	96515820	677,00	G1	96515788	660,00	G1	96527615	709,00	G1	96527559	692,00	G1
CRI 1s-12	0,37	96527670	693,00	G1	96527648	677,00	G1	96515821	693,00	G1	96515790	677,00	G1	96527616	725,00	G1	96527570	709,00	G1
CRI 1s-13	0,37	96527671	710,00	G1	96527649	693,00	G1	96515822	710,00	G1	96515792	693,00	G1	96527617	742,00	G1	96527572	725,00	G1
CRI 1s-15	0,55	96527672	762,00	G1	96527650	745,00	G1	96515823	762,00	G1	96515793	745,00	G1	96527618	794,00	G1	96527573	777,00	G1
CRI 1s-17	0,55	96527673	788,00	G1	96527651	771,00	G1	96515824	788,00	G1	96515795	771,00	G1	96527619	820,00	G1	96527574	803,00	G1
CRI 1s-19	0,55	96527674	831,00	G1	96527652	814,00	G1	96515825	831,00	G1	96515796	814,00	G1	96527620	863,00	G1	96527575	846,00	G1
CRI 1s-21	0,75	96527675	901,00	G1	96527653	884,00	G1	96515827	901,00	G1	96515797	884,00	G1	96527621	933,00	G1	96527576	916,00	G1
CRI 1s-23	0,75	96527676	944,00	G1	96527654	927,00	G1	96515828	944,00	G1	96515799	927,00	G1	96527622	976,00	G1	96527578	959,00	G1
CRI 1s-25	0,75	96527677	987,00	G1	96527655	970,00	G1	96515829	987,00	G1	96515800	970,00	G1	96527623	1 018,00	G1	96527579	1 002,00	G1
CRI 1s-27	1,10	96527678	1 055,00	G1	96527656	1 038,00	G1	96515831	1 055,00	G1	96515801	1 038,00	G1	96527624	1 087,00	G1	96527590	1 070,00	G1
CRI 1s-30	1,10	96527679	1 150,00	G1	96527657	1 133,00	G1	96515832	1 150,00	G1	96515802	1 133,00	G1	96527625	1 182,00	G1	96527591	1 165,00	G1
CRI 1s-33	1,10	96527680	1 213,00	G1	96527658	1 196,00	G1	96515834	1 213,00	G1	96515803	1 196,00	G1	96527626	1 244,00	G1	96527594	1 228,00	G1
CRI 1s-36	1,10	96527681	1 276,00	G1	96527659	1 259,00	G1	96515836	1 276,00	G1	96515804	1 259,00	G1	96527627	1 308,00	G1	96527595	1 291,00	G1

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

CRN 1s

IE2/IE3



Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medlom sú vyrobené z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.44080).

Typ	P ₂ (kW)	Obj. číslo Príruba P, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 1s-2	0,37	96516069	567,00	G1	96516034	550,00	G1	96531402	567,00	G1	96531359	550,00	G1	96515929	616,00	G1	96515898	599,00	G1
CRN 1s-3	0,37	96516070	588,00	G1	96516036	571,00	G1	96531405	588,00	G1	96531361	571,00	G1	96515930	637,00	G1	96515899	620,00	G1
CRN 1s-4	0,37	96516072	608,00	G1	96516037	591,00	G1	96531407	608,00	G1	96531363	591,00	G1	96515931	657,00	G1	96515900	640,00	G1
CRN 1s-5	0,37	96516073	629,00	G1	96516039	612,00	G1	96531409	629,00	G1	96531365	612,00	G1	96515932	677,00	G1	96515902	660,00	G1
CRN 1s-6	0,37	96516074	649,00	G1	96516041	632,00	G1	96531408	649,00	G1	96531367	632,00	G1	96515933	698,00	G1	96515903	681,00	G1
CRN 1s-7	0,37	96516076	669,00	G1	96516043	653,00	G1	96531417	669,00	G1	96531369	653,00	G1	96515934	718,00	G1	96515904	701,00	G1
CRN 1s-8	0,37	96516078	690,00	G1	96516044	673,00	G1	96531418	690,00	G1	96531370	673,00	G1	96515938	739,00	G1	96515905	722,00	G1
CRN 1s-9	0,37	96516080	710,00	G1	96516046	693,00	G1	96531419	710,00	G1	96531372	693,00	G1	96515939	759,00	G1	96515906	742,00	G1
CRN 1s-10	0,37	96516081	731,00	G1	96516047	714,00	G1	96531421	731,00	G1	96531373	714,00	G1	96515940	779,00	G1	96515907	762,00	G1
CRN 1s-11	0,37	96516082	751,00	G1	96516048	734,00	G1	96531422	751,00	G1	96531375	734,00	G1	96515942	800,00	G1	96515908	783,00	G1
CRN 1s-12	0,37	96516084	771,00	G1	96516050	755,00	G1	96531423	771,00	G1	96531376	755,00	G1	96515943	820,00	G1	96515909	803,00	G1
CRN 1s-13	0,37	96516085	792,00	G1	96516051	775,00	G1	96531425	792,00	G1	96531377	775,00	G1	96515944	841,00	G1	96515911	824,00	G1
CRN 1s-15	0,55	96516087	816,00	G1	96516053	799,00	G1	96481895	816,00	G1	96531380	799,00	G1	96515945	865,00	G1	96515913	848,00	G1
CRN 1s-17	0,55	96516088	866,00	G1	96516054	849,00	G1	96531427	866,00	G1	96531381	849,00	G1	96515946	915,00	G1	96515914	898,00	G1
CRN 1s-19	0,55	96516090	916,00	G1</															

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motora s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW).

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávacia typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

Hydraulická prípojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.



CRI 1

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 1

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 1

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 1-2	0,37	96527854	519,00	G1	96527821	502,00	G1	96516338	519,00	G1	96516316	502,00	G1	96527682	551,00	G1	96527716	534,00	G1
CRI 1-3	0,37	96527855	536,00	G1	96527822	519,00	G1	96516339	536,00	G1	96516317	519,00	G1	96527717	568,00	G1	96527683	551,00	G1
CRI 1-4	0,37	96527856	553,00	G1	96527823	536,00	G1	96516340	553,00	G1	96516318	536,00	G1	96527718	585,00	G1	96527684	568,00	G1
CRI 1-5	0,37	96527857	569,00	G1	96527824	553,00	G1	96516341	569,00	G1	96516319	553,00	G1	96527720	601,00	G1	96527685	584,00	G1
CRI 1-6	0,37	96527858	586,00	G1	96527687	569,00	G1	96516342	586,00	G1	96516320	569,00	G1	96527722	618,00	G1	96528156	601,00	G1
CRI 1-7	0,37	96527859	603,00	G1	96527835	586,00	G1	96516343	603,00	G1	96516321	586,00	G1	96527724	635,00	G1	96527690	618,00	G1
CRI 1-8	0,55	96538167	608,00	G1	96527837	591,00	G1	96516344	608,00	G1	96516322	591,00	G1	96527725	640,00	G1	96527691	623,00	G1
CRI 1-9	0,55	96538168	629,00	G1	96527838	612,00	G1	96516345	629,00	G1	96516323	612,00	G1	96527726	660,00	G1	96527692	644,00	G1
CRI 1-10	0,55	96538169	655,00	G1	96527839	638,00	G1	96516346	655,00	G1	96516324	638,00	G1	96527697	687,00	G1	96528154	670,00	G1
CRI 1-11	0,55	96538180	681,00	G1	96527841	664,00	G1	96516347	681,00	G1	96516325	664,00	G1	96527754	712,00	G1	96527701	696,00	G1
CRI 1-12	0,75	96527869	705,00	G1	96527842	688,00	G1	96516348	705,00	G1	96516326	688,00	G1	96527759	737,00	G1	96527704	720,00	G1
CRI 1-13	0,75	96527880	736,00	G1	96527843	720,00	G1	96516349	736,00	G1	96516327	720,00	G1	96527770	768,00	G1	96527705	751,00	G1
CRI 1-15	0,75	96538181	790,00	G1	96527844	773,00	G1	96516350	790,00	G1	96516328	773,00	G1	96527772	822,00	G1	96527706	805,00	G1
CRI 1-17	1,10	96538182	842,00	G1	96527845	825,00	G1	96516351	842,00	G1	96516329	825,00	G1	96527771	874,00	G1	96527707	857,00	G1
CRI 1-19	1,10	96538183	896,00	G1	96527846	879,00	G1	96516352	896,00	G1	96516330	879,00	G1	96538148	927,00	G1	96527708	911,00	G1
CRI 1-21	1,10	96527881	948,00	G1	96527847	931,00	G1	96516353	948,00	G1	96516331	931,00	G1	96530620	979,00	G1	96527709	963,00	G1
CRI 1-23	1,10	96527882	990,00	G1	96527848	973,00	G1	96516354	990,00	G1	96516332	973,00	G1	96524943	1 022,00	G1	96527710	1 005,00	G1
CRI 1-25	1,50	96527883	1 131,00	G1	96527849	1 114,00	G1	96516355	1 131,00	G1	96554397	na dopyt	G1	96530621	1 163,00	G1	96527711	1 146,00	G1
CRI 1-27	1,50	96527884	1 203,00	G1	96527850	1 187,00	G1	96516356	1 203,00	G1	96516334	1 187,00	G1	96530622	1 235,00	G1	96527712	1 218,00	G1
CRI 1-30	1,50	96527885	1 281,00	G1	96527851	1 264,00	G1	96516357	1 281,00	G1	96516335	1 264,00	G1	96530623	1 313,00	G1	96527713	1 296,00	G1
CRI 1-33	2,20	96527886	1 444,00	G1	96560231	1 428,00	G1	96516396	1 444,00	G1	96516394	1 428,00	G1	96560209	1 476,00	G1	96560183	1 459,00	G1
CRI 1-36	2,20	96527887	1 522,00	G1	96560232	1 505,00	G1	96516397	1 522,00	G1	96516395	1 505,00	G1	96560210	1 554,00	G1	96560184	1 537,00	G1

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

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motora s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW).

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávacia typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

Hydraulická prípojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.



CRN 1

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 1

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 1

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.4401).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 1-2	0,37	96516508	567,00	G1	96516477	550,00	G1	96520527	567,00	G1	96520658	550,00	G1	96516420	616,00	G1	96516398	599,00	G1
CRN 1-3	0,37	96516509	588,00	G1	96516478	571,00	G1	96520529	588,00	G1	96520659	571,00	G1	96516421	637,00	G1	96516399	620,00	G1
CRN 1-4	0,37	96516510	608,00	G1	96516480	591,00	G1	96520640	608,00	G1	96520660	591,00	G1	96516422	657,00	G1	96516400	640,00	G1
CRN 1-5	0,37	96516511	629,00	G1	96516481	612,00	G1	96520641	629,00	G1	96495839	612,00	G1	96516423	677,00	G1	96516401	660,00	G1
CRN 1-6	0,37	96516512	649,00	G1	96516483	632,00	G1	96520642	649,00	G1	96484758	632,00	G1	96516424	698,00	G1	96516402	681,00	G1
CRN 1-7	0,37	96516513	669,00	G1	96516485	653,00	G1	96520643	669,00	G1	96520661	653,00	G1	96516425	718,00	G1	96516403	701,00	G1
CRN 1-8	0,55	96516514	682,00	G1	96516486	666,00	G1	96520644	682,00	G1	96520663	666,00	G1	96516426	731,00	G1	96516404	714,00	G1
CRN 1-9	0,55	96516515	699,00	G1	96516488	682,00	G1	96520645	699,00	G1	96499332	682,00	G1	96516427	748,00	G1	96516405	731,00	G1
CRN 1-10	0,55	96516516	731,00	G1	96516489	714,00	G1	96520646	731,00	G1	96520664	714,00	G1	96516428	779,00	G1	96516406	762,00	G1
CRN 1-11	0,55	96516517	760,00	G1	96516490	743,00	G1	96520647	760,00	G1	96520666	743,00	G1	96516429	809,00	G1	96516407	792,00	G1
CRN 1-12	0,75	96516518	790,00	G1	96516492	773,00	G1	96520648	790,00	G1	96520669	773,00	G1	96516430	839,00	G1	96516408	822,00	G1
CRN 1-13	0,75	96516519	820,00	G1	96516493	803,00	G1	96520649	820,00	G1	96520670	803,00	G1	96516431	868,00	G1	96516409	851,00	G1
CRN 1-15	0,75	96516520	881,00	G1	96516495	864,00	G1	96520650	881,00	G1	96520671	864,00	G1	96516432	929,00	G1	96516410	913,00	G1
CRN 1-17	1,10	96516521	946,00	G1	96516497	929,00	G1	96520651	946,00	G1	96520672	929,00	G1	96516433	994,00	G1	96516411	977,00	G1
CRN 1-19	1,10	96516522	1 005,00	G1	96516498	988,00	G1	96520652	1 005,00	G1	96520673	988,00	G1	96516434	1 054,00	G1	96516412	1 037,00	G1
CRN 1-21	1,10	96516523	1 066,00																

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motora s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW),

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

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

Hydraulická prípojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CRI 3**

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 3

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 3

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do stiku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 3-2	0,37	96527974	506,00	G1	96527950	489,00	G1	96516743	506,00	G1	96516720	489,00	G1	96527915	538,00	G1	96527888	521,00	G1
CRI 3-3	0,37	96527975	530,00	G1	96527952	513,00	G1	96516744	530,00	G1	96516721	513,00	G1	96527916	562,00	G1	96527889	545,00	G1
CRI 3-4	0,37	96527976	556,00	G1	96527953	539,00	G1	96516745	556,00	G1	96516722	539,00	G1	96527917	588,00	G1	96527890	571,00	G1
CRI 3-5	0,37	96527977	580,00	G1	96527954	564,00	G1	96516746	580,00	G1	96516723	564,00	G1	96527919	612,00	G1	96527891	595,00	G1
CRI 3-6	0,55	96527979	588,00	G1	96527955	571,00	G1	96516747	588,00	G1	96516724	571,00	G1	96527920	620,00	G1	96527892	603,00	G1
CRI 3-7	0,55	96527980	617,00	G1	96527956	601,00	G1	96516748	617,00	G1	96516725	601,00	G1	96527921	649,00	G1	96527893	632,00	G1
CRI 3-8	0,75	96527981	649,00	G1	96527957	632,00	G1	96516749	649,00	G1	96516726	632,00	G1	96527922	681,00	G1	96527894	664,00	G1
CRI 3-9	0,75	96527982	677,00	G1	96527958	660,00	G1	96516750	677,00	G1	96516727	660,00	G1	96527895	709,00	G1	96527899	692,00	G1
CRI 3-10	0,75	96527983	705,00	G1	96527959	688,00	G1	96516751	705,00	G1	96516728	688,00	G1	96527923	737,00	G1	96527896	720,00	G1
CRI 3-11	1,10	96527984	747,00	G1	96527960	731,00	G1	96516752	747,00	G1	96516729	731,00	G1	96527924	779,00	G1	96527897	762,00	G1
CRI 3-12	1,10	96527985	779,00	G1	96527961	762,00	G1	96516753	779,00	G1	96516730	762,00	G1	96527925	811,00	G1	96527898	794,00	G1
CRI 3-13	1,10	96527986	810,00	G1	96527962	793,00	G1	96516754	810,00	G1	96516731	793,00	G1	96527926	842,00	G1	96527900	825,00	G1
CRI 3-15	1,10	96527987	873,00	G1	96527963	857,00	G1	96516756	873,00	G1	96516732	857,00	G1	96527928	905,00	G1	96527901	888,00	G1
CRI 3-17	1,50	96527988	992,00	G1	96527964	975,00	G1	96516757	992,00	G1	96516733	975,00	G1	96527929	1 024,00	G1	96527902	1 007,00	G1
CRI 3-19	1,50	96527989	1 053,00	G1	96527965	1 036,00	G1	96516758	1 053,00	G1	96516734	1 036,00	G1	96527930	1 085,00	G1	96527903	1 068,00	G1
CRI 3-21	2,20	96532298	1 094,00	G1	96532214	1 077,00	G1	96516811	1 094,00	G1	96516803	1 077,00	G1	96532442	1 126,00	G1	96532383	1 109,00	G1
CRI 3-23	2,20	96532302	1 157,00	G1	96532217	1 140,00	G1	96516812	1 157,00	G1	96516804	1 140,00	G1	96532445	1 189,00	G1	96532386	1 172,00	G1
CRI 3-25	2,20	96532308	1 220,00	G1	96532224	1 203,00	G1	96516813	1 220,00	G1	96516805	1 203,00	G1	96532450	1 252,00	G1	96532391	1 235,00	G1
CRI 3-27	2,20	96532314	1 283,00	G1	96532242	1 266,00	G1	96516814	1 283,00	G1	96516806	1 266,00	G1	96532477	1 315,00	G1	96532403	1 298,00	G1
CRI 3-29	2,20	96532322	1 346,00	G1	96532260	1 329,00	G1	96516815	1 346,00	G1	96516807	1 329,00	G1	96532452	1 378,00	G1	96532413	1 361,00	G1
CRI 3-31	3,00	96528443	1 376,00	G1	96532263	1 359,00	G1	96516816	1 376,00	G1	96516808	1 359,00	G1	96528447	1 408,00	G1	96532418	1 391,00	G1
CRI 3-33	3,00	96528445	1 452,00	G1	96532268	1 435,00	G1	96516817	1 452,00	G1	96516809	1 435,00	G1	96528448	1 484,00	G1	96532422	1 467,00	G1
CRI 3-36	3,00	96528446	1 530,00	G1	96532272	1 513,00	G1	96516818	1 530,00	G1	96516810	1 513,00	G1	96528449	1 562,00	G1	96532425	1 545,00	G1

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

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 3

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 3

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do stiku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 3-2	0,37	96516916	582,00	G1	96516897	565,00	G1	96520683	582,00	G1	96520775	565,00	G1	96516849	631,00	G1	96516819	614,00	G1
CRN 3-3	0,37	96516917	612,00	G1	96484041	595,00	G1	96520684	612,00	G1	96520776	595,00	G1	96516850	661,00	G1	96516830	644,00	G1
CRN 3-4	0,37	96516918	640,00	G1	96516898	623,00	G1	96505976	640,00	G1	96506320	623,00	G1	96516851	668,00	G1	96516831	672,00	G1
CRN 3-5	0,37	96516919	669,00	G1	96516899	653,00	G1	96520763	669,00	G1	96520777	653,00	G1	96516852	718,00	G1	96499985	701,00	G1
CRN 3-6	0,55	96490318	667,00	G1	96516900	651,00	G1	96520764	667,00	G1	96520765	651,00	G1	96516853	716,00	G1	96515406	699,00	G1
CRN 3-7	0,55	96516920	697,00	G1	96493543	680,00	G1	96520765	697,00	G1	96520766	742,00	G1	96520780	725,00	G1	96516855	790,00	G1
CRN 3-8	0,75	96516921	742,00	G1	96516902	755,00	G1	96520767	771,00	G1	96520781	755,00	G1	96516856	820,00	G1	96516833	803,00	G1
CRN 3-9	0,75	96516922	771,00	G1	96516902	755,00	G1	96520768	801,00	G1	96520782	784,00	G1	96516857	850,00	G1	96516834	833,00	G1
CRN 3-10	0,75	96516923	801,00	G1	96499188	784,00	G1	96520769	851,00	G1	96520769	834,00	G1	96516858	900,00	G1	96516835	883,00	G1
CRN 3-11	1,10	964950564	851,00	G1	96516903	834,00	G1	96520770	881,00	G1	96520785	864,00	G1	96516859	929,00	G1	96516836	913,00	G1
CRN 3-12	1,10	96516924	881,00	G1	96516904	864,00	G1	96520770	881,00	G1	96520785	864,00	G1	96516859	929,00	G1	96516836	913,00	G1
CRN 3-13	1,10	96516925	910,00	G1	96516905	893,00	G1	96520771	910,00	G1	96520786	893,00	G1	96516860	959,00	G1	96516837	942,00	G1
CRN 3-15	1,10	96516926	972,00	G1	96516906	955,00</b													

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motora s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW),

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávacia typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton.

Hydraulická prípojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná pŕíruča DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

**CRI 5**

Pŕíruča PJE (P), upchávacia HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do stiku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

CRI 5

Pŕíruča FlexiClamp (CA), upchávacia HQQV resp. HQQE

CRI 5

Pŕíruča DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávacia HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Pŕíruča P., HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča P., HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 5-2	0,37	96528069	575,00	G1	96528045	558,00	G1	96517120	575,00	G1	96517098	558,00	G1	96528021	607,00	G1	96527998	590,00	G1
CRI 5-3	0,55	96528070	603,00	G1	96528046	586,00	G1	96517121	603,00	G1	96517099	586,00	G1	96528022	635,00	G1	96527999	618,00	G1
CRI 5-4	0,55	96528071	645,00	G1	96528047	629,00	G1	96517122	645,00	G1	96517100	629,00	G1	96528023	677,00	G1	96528000	660,00	G1
CRI 5-5	0,75	96528072	697,00	G1	96528048	680,00	G1	96522106	697,00	G1	96522055	680,00	G1	96528024	729,00	G1	96528001	712,00	G1
CRI 5-6	1,10	96528073	716,00	G1	96528049	699,00	G1	96517123	716,00	G1	96517101	699,00	G1	96528025	748,00	G1	96528002	731,00	G1
CRI 5-7	1,10	96528074	742,00	G1	96528050	725,00	G1	96517124	742,00	G1	96546450	na doplyt	G1	96528026	774,00	G1	96528003	757,00	G1
CRI 5-8	1,10	96528075	768,00	G1	96528051	751,00	G1	96517125	768,00	G1	96517103	751,00	G1	96528027	800,00	G1	96528004	783,00	G1
CRI 5-9	1,50	96528076	868,00	G1	96528052	851,00	G1	96517126	868,00	G1	96517104	851,00	G1	96528028	900,00	G1	96528005	883,00	G1
CRI 5-10	1,50	96528078	901,00	G1	96528053	884,00	G1	96517127	901,00	G1	96517105	884,00	G1	96528029	933,00	G1	96528006	916,00	G1
CRI 5-11	2,20	96532918	979,00	G1	96531290	962,00	G1	96517168	979,00	G1	96517154	962,00	G1	96532879	1 011,00	G1	96532848	994,00	G1
CRI 5-12	2,20	96532924	1 005,00	G1	96531291	988,00	G1	96517169	1 005,00	G1	96517155	988,00	G1	96532880	1 037,00	G1	96532853	1 020,00	G1
CRI 5-13	2,20	96532930	1 033,00	G1	96531292	1 016,00	G1	96517170	1 033,00	G1	96517156	1 016,00	G1	96608653	na doplyt	G1	96532854	1 048,00	G1
CRI 5-14	2,20	96532936	1 059,00	G1	96532886	1 042,00	G1	96517171	1 059,00	G1	96517157	1 042,00	G1	96532892	1 091,00	G1	96532856	1 074,00	G1
CRI 5-15	2,20	96532939	1 085,00	G1	96532896	1 068,00	G1	96517172	1 085,00	G1	96517158	1 068,00	G1	96532894	1 117,00	G1	96532860	1 100,00	G1
CRI 5-16	2,20	96532943	1 111,00	G1	96532900	1 094,00	G1	96517173	1 111,00	G1	96517159	1 094,00	G1	96532898	1 142,00	G1	96532864	1 126,00	G1
CRI 5-18	3,00	96528450	1 240,00	G1	96532902	1 224,00	G1	96517174	1 240,00	G1	96517160	1 224,00	G1	96528453	1 272,00	G1	96532866	1 255,00	G1
CRI 5-20	3,00	96528451	1 294,00	G1	96532909	1 277,00	G1	96517175	1 294,00	G1	96517161	1 277,00	G1	96528454	1 326,00	G1	96532869	1 309,00	G1
CRI 5-22	4,00	96528087	1 361,00	G1	96528062	1 344,00	G1	96517176	1 361,00	G1	96517162	1 344,00	G1	96528038	1 393,00	G1	96528015	1 376,00	G1
CRI 5-24	4,00	96528088	1 413,00	G1	96528063	1 396,00	G1	96517177	1 413,00	G1	96517163	1 396,00	G1	96528039	1 445,00	G1	96528016	1 428,00	G1
CRI 5-26	4,00	96528089	1 472,00	G1	96528064	1 455,00	G1	96517178	1 472,00	G1	96517164	1 455,00	G1	96528040	1 504,00	G1	96528017	1 487,00	G1
CRI 5-29	4,00	96528090	1 552,00	G1	96528066	1 535,00	G1	96517179	1 552,00	G1	96517165	1 535,00	G1	96528041	1 584,00	G1	96528018	1 567,00	G1
CRI 5-32	5,50	96528091	1 760,00	G1	96528067	1 743,00	G1	96517180	1 760,00	G1	96517166	1 743,00	G1	96528043	1 791,00	G1	96528019	1 775,00	G1
CRI 5-36	5,50	96528092	1 863,00	G1	96528068	1 847,00	G1	96517181	1 863,00	G1	96517167	1 847,00	G1	96528044	1 895,00	G1	96528020	1 878,00	G1

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

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

**CRN 5**

Pŕíruča PJE (P), upchávacia HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do stiku s čerpaným medím sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

CRN 5

Pŕíruča FlexiClamp (CA), upchávacia HQQV resp. HQQE

CRN 5

Pŕíruča DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávacia HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Pŕíruča P., HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča P., HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Pŕíruča FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 5-2	0,37	96517261	638,00	G1	96517239	621,00	G1	96520801	638,00	G1	96520810	621,00	G1	96486448	687,00	G1	96485023	670,00	G1
CRN 5-3	0,55	96517262	666,00	G1	96517240	649,00	G1	96520802	666,00	G1	96520812	649,00	G1	96517204	714,00	G1	96517182	698,00	G1
CRN 5-4	0,55	96517193	714,00	G1	96517241	697,00	G1	96520803	714,00	G1	96520813	697,00	G1	96517205	763,00	G1	96517183	746,00	G1
CRN 5-5	0,75	96517263	773,00	G1	96517242	757,00	G1	96520804	773,00	G1	96520814	757,00	G1	96517206	822,00	G1	96517184	805,00	G1
CRN 5-6	1,10	96517264	786,00	G1	96517243	769,00	G1	96520805	786,00	G1	96520815	769,00	G1	96517207	835,00	G1	96517185	818,00	G1
CRN 5-7	1,10	96517265	818,00	G1	96517244	801,00	G1	96520806	818,00	G1	96520816	801,00	G1	96496290	866,00	G1	96517186	850,00	G1
CRN 5-8	1,10	96517266	848,00	G1	96517245	831,00	G1	96520807	848,00	G1	96520817	831,00	G1	96517208	896,00	G1	96517187	879,00	G1
CRN 5-9	1,50	96517267	985,00	G1	96517246	968,00	G1	96520808	985,00	G1	96520818	968,00	G1	96517209	1 033,00	G1	96517188	1 016,00	G1
CRN 5-10	1,50	96517268	1 014,00	G1	96492985	998,00	G1	96520809	1 014,00	G1	96520819	998,00	G1	96517210	1 063,00	G1	96517189	1 046,00	G1
CRN 5-11	2,20	96513496	1 112,00	G1	96513482	1 096,00	G1	96514174	1 112,00	G1	96514224	1 096,00	G1	96514161	1 161,00	G1	96514198	1 144,00	G1
CRN 5-12	2,20	96513497	1 142,00	G1	96513483	1 125,00	G1	96514175	1 142,00	G1	96514225	1 125,00	G1	96514162	1 191,00	G1	96514199	1 174,00	G1
CRN 5-13	2,20	96513498	1 172,00	G1	965134														

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, pripojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motor s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW).

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

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

Hydraulická pripojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Pripojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CRI 10**

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 10

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 10

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 10-1	0,37	96501133	795,00	G1	96501008	775,00	G1	96501149	795,00	G1	96501024	775,00	G1	96501117	850,00	G1	96500992	829,00	G1
CRI 10-2	0,75	96501134	825,00	G1	96501009	805,00	G1	96501150	825,00	G1	96501025	805,00	G1	96501118	880,00	G1	96500993	859,00	G1
CRI 10-3	1,10	96501135	951,00	G1	96501010	931,00	G1	96501151	951,00	G1	96501026	931,00	G1	96501119	1 006,00	G1	96500994	985,00	G1
CRI 10-4	1,50	96501136	1 059,00	G1	96501011	1 038,00	G1	96501152	1 059,00	G1	96501027	1 038,00	G1	96501120	1 113,00	G1	96500995	1 093,00	G1
CRI 10-5	2,20	96501351	1 146,00	G1	96501250	1 125,00	G1	96501364	1 146,00	G1	96501263	1 125,00	G1	96501338	1 200,00	G1	96501237	1 180,00	G1
CRI 10-6	2,20	96501352	1 205,00	G1	96501251	1 185,00	G1	96501365	1 205,00	G1	96501264	1 185,00	G1	96501339	1 260,00	G1	96501238	1 239,00	G1
CRI 10-7	3,00	96501353	1 302,00	G1	96501252	1 281,00	G1	96501366	1 302,00	G1	96501265	1 281,00	G1	96501340	1 356,00	G1	96501239	1 336,00	G1
CRI 10-8	3,00	96501354	1 359,00	G1	96501253	1 338,00	G1	96501367	1 359,00	G1	96501266	1 338,00	G1	96501341	1 413,00	G1	96501240	1 393,00	G1
CRI 10-9	3,00	96501355	1 417,00	G1	96501254	1 396,00	G1	96501368	1 417,00	G1	96501267	1 396,00	G1	96501342	1 471,00	G1	96501241	1 451,00	G1
CRI 10-10	4,00	96501356	1 617,00	G1	96501255	1 596,00	G1	96501369	1 617,00	G1	96501268	1 596,00	G1	96501343	1 671,00	G1	96501242	1 651,00	G1
CRI 10-12	4,00	96501357	1 732,00	G1	96501256	1 711,00	G1	96501370	1 732,00	G1	96501269	1 711,00	G1	96501344	1 786,00	G1	96501243	1 766,00	G1
CRI 10-14	5,50	96501358	2 019,00	G1	96501257	1 999,00	G1	96501371	2 019,00	G1	96501270	1 999,00	G1	96501345	2 074,00	G1	96501244	2 053,00	G1
CRI 10-16	5,50	96501359	2 136,00	G1	96501258	2 115,00	G1	96501372	2 136,00	G1	96501271	2 115,00	G1	96501346	2 190,00	G1	96501245	2 170,00	G1
CRI 10-18	7,50	96501360	2 344,00	G1	96501259	2 323,00	G1	96501373	2 344,00	G1	96501272	2 323,00	G1	96501347	2 398,00	G1	96501246	2 378,00	G1
CRI 10-20	7,50	96501361	2 457,00	G1	96501260	2 436,00	G1	96501374	2 457,00	G1	96501273	2 436,00	G1	96501348	2 511,00	G1	96501247	2 491,00	G1
CRI 10-22	7,50	96501362	2 572,00	G1	96501261	2 551,00	G1	96501375	2 572,00	G1	96501274	2 551,00	G1	96501349	2 626,00	G1	96501248	2 606,00	G1

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

CRN 10

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 10

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 10

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P. HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P. HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 10-1	0,37	96501165	873,00	G1	96501040	853,00	G1	96501197	873,00	G1	96501072	853,00	G1	96501181	929,00	G1	96501056	909,00	G1
CRN 10-2	0,75	96501166	932,00	G1	96501041	912,00	G1	96501198	932,00	G1	96501073	912,00	G1	96501182	989,00	G1	96501057	968,00	G1
CRN 10-3	1,10	96501167	1 062,00	G1	96501042	1 042,00	G1	96501199	1 062,00	G1	96501074	1 042,00	G1	96501183	1 119,00	G1	96501058	1 098,00	G1
CRN 10-4	1,50	96501168	1 144,00	G1	96501043	1 124,00	G1	96501200	1 144,00	G1	96501075	1 124,00	G1	96501184	1 200,00	G1	96501059	1 180,00	G1
CRN 10-5	2,20	96501377	1 248,00	G1	96501276	1 227,00	G1	96501403	1 248,00	G1	96501302	1 227,00	G1	96501390	1 304,00	G1	96501289	1 284,00	G1
CRN 10-6	2,20	96501378	1 329,00	G1	96501277	1 309,00	G1	96501404	1 329,00	G1	96501303	1 309,00	G1	96501391	1 386,00	G1	96501290	1 365,00	G1
CRN 10-7	3,00	96501379	1 428,00	G1	96501278	1 407,00	G1	96501405	1 428,00	G1	96501304	1 407,00	G1	96501392	1 484,00	G1	96501291	1 463,00	G1
CRN 10-8	3,00	96501380	1 502,00	G1	96501279	1 481,00	G1	96501406	1 502,00	G1	96501305	1 481,00	G1	96501393	1 558,00	G1	96501292	1 538,00	G1
CRN 10-9	3,00	96501381	1 584,00	G1	96501280	1 563,00	G1	96501407	1 584,00	G1	96501306	1 563,00	G1	96501394	1 640,00	G1	96501293	1 619,00	G1
CRN 10-10	4,00	96501382	1 789,00	G1	96501281	1 769,00	G1	96501408	1 789,00	G1	96501307	1 769,00	G1	96501395	1 846,00	G1	96501294	1 825,00	G1
CRN 10-12	4,00	96501383	1 928,00	G1	96501282	1 908,00	G1	96501409	1 928,00	G1	96501308	1 908,00	G1	96501396	1 985,00	G1	96501295	1 964,00	G1
CRN 10-14	5,50	96501384	2 245,00	G1	96501283	2 225,00	G1	96501410	2 245,00	G1	96501309	2 225,00	G1	96501397	2 301,00	G1	96501296	2 281,00	G1
CRN 10-16	5,50	96501385	2 383,00	G1	96501284	2 362,00	G1	96501411	2 383,00	G1	96501310	2 362,00	G1	96501398	2 439,00	G1	96501297	2 418,00	G1
CRN 10-18	7,50	96501386	2 588,00	G1	96501285	2 568,00	G1	96501412	2 588,00	G1	96501311	2 568,00	G1	96501399	2 644,00	G1	96501298	2 624,00	G1
CRN 10-20	7,50	96501387	2 729,00	G1	96501286	2 709,00	G1	96501413	2 729,00	G1	96501312	2 709,00	G1	96501400	2 785,00	G1	96501299	2 765,00	G1
CRN 10-22	7,50	96501388	2 865,00	G1	96501287	2 844,00	G1	96501414	2 865,00	G1	96501313	2 844,00	G1	96501401	2 921,00	G1	96501300	2 900,00	G1

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

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, pripojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motor s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW).

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

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

Hydraulická pripojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná pŕíruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Pripojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CRI 15**

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 15

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 15

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medíom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P., HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P., HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 15-1	1,10	96501828	1 009,00	G1	96501730	989,00	G1	96501841	1 009,00	G1	96501743	989,00	G1	96501815	1 077,00	G1	96501717	1 056,00	G1
CRI 15-2	2,20	96502013	1 239,00	G1	96501923	1 218,00	G1	96502025	1 239,00	G1	96501935	1 218,00	G1	96502001	1 306,00	G1	96501911	1 286,00	G1
CRI 15-3	3,00	96502014	1 419,00	G1	96501924	1 399,00	G1	96502026	1 419,00	G1	96501936	1 399,00	G1	96502002	1 487,00	G1	96501912	1 466,00	G1
CRI 15-4	4,00	96502015	1 635,00	G1	96501925	1 615,00	G1	96502027	1 635,00	G1	96501937	1 615,00	G1	96502003	1 703,00	G1	96501913	1 682,00	G1
CRI 15-5	4,00	96502016	1 713,00	G1	96501926	1 693,00	G1	96502028	1 713,00	G1	96501938	1 693,00	G1	96502004	1 781,00	G1	96501914	1 761,00	G1
CRI 15-6	5,50	96502017	2 029,00	G1	96501927	2 009,00	G1	96502029	2 029,00	G1	96501939	2 009,00	G1	96502005	2 097,00	G1	96501915	2 076,00	G1
CRI 15-7	5,50	96502018	2 110,00	G1	96501928	2 089,00	G1	96502030	2 110,00	G1	96501940	2 089,00	G1	96502006	2 177,00	G1	96501916	2 157,00	G1
CRI 15-8	7,50	96502019	2 437,00	G1	96501929	2 417,00	G1	96502031	2 437,00	G1	96501941	2 417,00	G1	96502007	2 505,00	G1	96501917	2 484,00	G1
CRI 15-9	7,50	96502020	2 516,00	G1	96501930	2 495,00	G1	96502032	2 516,00	G1	96501942	2 495,00	G1	96502008	2 583,00	G1	96501918	2 563,00	G1
CRI 15-10	11,00	96502021	2 969,00	G1	96501931	2 948,00	G1	96502033	2 969,00	G1	96501943	2 948,00	G1	96502009	3 036,00	G1	96501919	3 016,00	G1
CRI 15-12	11,00	96502022	3 128,00	G1	96501932	3 107,00	G1	96502034	3 128,00	G1	96501944	3 107,00	G1	96502010	3 195,00	G1	96501920	3 175,00	G1
CRI 15-14	11,00	96502023	3 284,00	G1	96501933	3 264,00	G1	96502035	3 284,00	G1	96501945	3 264,00	G1	96502011	3 352,00	G1	96501921	3 332,00	G1
CRI 15-17	15,00	96502024	4 189,00	G1	96501934	4 168,00	G1	96502036	4 189,00	G1	96501946	4 168,00	G1	96502012	4 256,00	G1	96501922	4 236,00	G1

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

CRN 15

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 15

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 15

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným medíom sú vyrobené z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.4401).

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba P., HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P., HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 15-1	1,10	96501854	1 105,00	G1	96501756	1 085,00	G1	96501880	1 105,00	G1	96501782	1 085,00	G1	96501867	1 175,00	G1	96501769	1 154,00	G1
CRN 15-2	2,20	96502037	1 319,00	G1	96501947	1 299,00	G1	96502061	1 319,00	G1	96501971	1 299,00	G1	96502049	1 388,00	G1	96501959	1 368,00	G1
CRN 15-3	3,00	96502038	1 509,00	G1	96501948	1 489,00	G1	96502062	1 509,00	G1	96501972	1 489,00	G1	96502050	1 579,00	G1	96501960	1 558,00	G1
CRN 15-4	4,00	96502039	1 745,00	G1	96501949	1 724,00	G1	96502063	1 745,00	G1	96501973	1 724,00	G1	96502051	1 814,00	G1	96501961	1 794,00	G1
CRN 15-5	4,00	96502040	1 841,00	G1	96501950	1 820,00	G1	96502064	1 841,00	G1	96501974	1 820,00	G1	96502052	1 910,00	G1	96501962	1 890,00	G1
CRN 15-6	5,50	96502041	2 182,00	G1	96501951	2 162,00	G1	96502065	2 182,00	G1	96501975	2 162,00	G1	96502053	2 251,00	G1	96501963	2 231,00	G1
CRN 15-7	5,50	96502042	2 280,00	G1	96501952	2 260,00	G1	96502066	2 280,00	G1	96501976	2 260,00	G1	96502054	2 350,00	G1	96501964	2 329,00	G1
CRN 15-8	7,50	96502043	2 643,00	G1	96501953	2 623,00	G1	96502067	2 643,00	G1	96501977	2 623,00	G1	96502055	2 712,00	G1	96501965	2 692,00	G1
CRN 15-9	7,50	96502044	2 741,00	G1	96501954	2 721,00	G1	96502068	2 741,00	G1	96501978	2 721,00	G1	96502056	2 810,00	G1	96501966	2 790,00	G1
CRN 15-10	11,00	96502045	3 183,00	G1	96501955	3 162,00	G1	96502069	3 183,00	G1	96501979	3 162,00	G1	96502057	3 252,00	G1	96501967	3 231,00	G1
CRN 15-12	11,00	96502046	3 379,00	G1	96501956	3 358,00	G1	96502070	3 379,00	G1	96501980	3 358,00	G1	96502058	3 448,00	G1	96501968	3 427,00	G1
CRN 15-14	11,00	96502047	3 571,00	G1	96501957	3 550,00	G1	96502071	3 571,00	G1	96501981	3 550,00	G1	96502059	3 640,00	G1	96501969	3 620,00	G1
CRN 15-17	15,00	96502048	4 565,00	G1	96501958	4 545,00	G1	96502072	4 565,00	G1	96501982	4 545,00	G1	96502060	4 635,00	G1	96501970	4 614,00	G1

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

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, pripojky v jednej rovine (inline), vr. IEC motor s účinnosťou Eff1 (od 1.1 kW), 3 X 220-240/380-415 V (do 1.5 kW).

50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

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

Hydraulická pripojka: PJE = spojka Victaulic DN 32 , CA = spojka Flexi Clamp DN 32, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS.

Pripojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

**CRI 20**

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 20

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRI 20

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Typ	P ₂ (kW)	Obj. číslo Príruba P, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRI 20-1	1,10	96500448	980,00	G1	96500357	959,00	G1	96500460	980,00	G1	96500369	959,00	G1	96500436	1 047,00	G1	96500345	1 027,00	G1
CRI 20-2	2,20	96500619	1 207,00	G1	96500536	1 187,00	G1	96500630	1 207,00	G1	96500547	1 187,00	G1	96500608	1 275,00	G1	96500525	1 254,00	G1
CRI 20-3	4,00	96500620	1 639,00	G1	96500537	1 618,00	G1	96500631	1 639,00	G1	96500548	1 618,00	G1	96500609	1 706,00	G1	96500526	1 686,00	G1
CRI 20-4	5,50	96500621	2 000,00	G1	96500538	1 979,00	G1	96500632	2 000,00	G1	96500549	1 979,00	G1	96553687	na dopyt	G1	96500527	2 047,00	G1
CRI 20-5	5,50	96500622	2 078,00	G1	96500539	2 058,00	G1	96500633	2 078,00	G1	96500550	2 058,00	G1	96500611	2 146,00	G1	96500528	2 126,00	G1
CRI 20-6	7,50	96500623	2 406,00	G1	96500540	2 385,00	G1	96500634	2 406,00	G1	96500551	2 385,00	G1	96584249	na dopyt	G1	96500529	2 453,00	G1
CRI 20-7	7,50	96500624	2 486,00	G1	96500541	2 466,00	G1	96500635	2 486,00	G1	96500552	2 466,00	G1	96500613	2 554,00	G1	96500530	2 533,00	G1
CRI 20-8	11,00	96500625	3 096,00	G1	96500542	3 076,00	G1	96500636	3 096,00	G1	96500553	3 076,00	G1	96500614	3 164,00	G1	96500531	3 143,00	G1
CRI 20-10	11,00	96500626	3 255,00	G1	96500543	3 235,00	G1	96500637	3 255,00	G1	96500554	3 235,00	G1	96500615	3 323,00	G1	96500532	3 302,00	G1
CRI 20-12	15,00	96500627	3 967,00	G1	96500544	3 947,00	G1	96500638	3 967,00	G1	96500555	3 947,00	G1	96500616	4 035,00	G1	96500533	4 014,00	G1
CRI 20-14	15,00	96500628	4 159,00	G1	96500545	4 139,00	G1	96500639	4 159,00	G1	96500556	4 139,00	G1	96500617	4 227,00	G1	96500534	4 207,00	G1
CRI 20-17	18,50	96500629	4 917,00	G1	96500546	4 896,00	G1	96500640	4 917,00	G1	96500557	4 896,00	G1	96500618	4 984,00	G1	96500535	4 964,00	G1

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

CRN 20

Príruba PJE (P), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 20

Príruba FlexiClamp (CA), upchávka HQQV resp. HQQE

CRN 20

Príruba DIN/ANSI/JIS(FGJ), upchávka HQQV resp. HQQE

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

Typ	P ₂ (kW)	Obj. číslo Príruba P, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba P, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba CA, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 20-1	1,10	96500472	1 105,00	G1	96500381	1 085,00	G1	96500496	1 105,00	G1	96500405	1 085,00	G1	96500484	1 175,00	G1	96500393	1 154,00	G1
CRN 20-2	2,20	96500641	1 319,00	G1	96500558	1 299,00	G1	96500663	1 319,00	G1	96500580	1 299,00	G1	96500652	1 388,00	G1	96500569	1 368,00	G1
CRN 20-3	4,00	96500642	1 841,00	G1	96500559	1 820,00	G1	96500664	1 841,00	G1	96500581	1 820,00	G1	96500653	1 910,00	G1	96500570	1 890,00	G1
CRN 20-4	5,50	96500643	2 182,00	G1	96500560	2 162,00	G1	96500665	2 182,00	G1	96500582	2 162,00	G1	96500654	2 251,00	G1	96500571	2 231,00	G1
CRN 20-5	5,50	96500644	2 280,00	G1	96500561	2 260,00	G1	96500666	2 280,00	G1	96500583	2 260,00	G1	96500655	2 350,00	G1	96500572	2 329,00	G1
CRN 20-6	7,50	96500645	2 643,00	G1	96500562	2 623,00	G1	96500667	2 643,00	G1	96500584	2 623,00	G1	96500656	2 712,00	G1	96500573	2 692,00	G1
CRN 20-7	7,50	96500646	2 741,00	G1	96500563	2 721,00	G1	96500668	2 741,00	G1	96500585	2 721,00	G1	96500657	2 810,00	G1	96500574	2 790,00	G1
CRN 20-8	11,00	96500647	3 379,00	G1	96500564	3 358,00	G1	96500669	3 379,00	G1	96500586	3 358,00	G1	96500658	3 448,00	G1	96500575	3 427,00	G1
CRN 20-10	11,00	96500648	3 571,00	G1	96500565	3 550,00	G1	96500670	3 571,00	G1	96500587	3 550,00	G1	96500659	3 640,00	G1	96500576	3 620,00	G1
CRN 20-12	15,00	96500649	4 373,00	G1	96500566	4 353,00	G1	96500671	4 373,00	G1	96500588	4 353,00	G1	96500660	4 442,00	G1	96500577	4 422,00	G1
CRN 20-14	15,00	96500650	4 565,00	G1	96500567	4 545,00	G1	96500672	4 565,00	G1	96500589	4 545,00	G1	96500661	4 635,00	G1	96500578	4 614,00	G1
CRN 20-17	18,50	96500651	5 417,00	G1	96500568	5 396,00	G1	96500673	5 417,00	G1	96500590	5 396,00	G1	96500662	5 486,00	G1	96500579	5 466,00	G1

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

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1, 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.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 65.

Prípojky pozi príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

IE2/IE3

**CRN 32**

Príruba DIN (F), DN 65, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 32-1-1	1,50	96122322	1 639,00	G2	96122294	1 612,00	G2
CRN 32-1	2,20	96122379	1 754,00	G2	96122351	1 726,00	G2
CRN 32-2-2	3,00	96122380	1 963,00	G2	96122352	1 936,00	G2
CRN 32-2	4,00	96122381	2 192,00	G2	96122353	2 165,00	G2
CRN 32-3-2	5,50	96122382	2 698,00	G2	96122354	2 670,00	G2
CRN 32-3	5,50	96122383	2 698,00	G2	96122355	2 670,00	G2
CRN 32-4-2	7,50	96122384	3 327,00	G2	96122356	3 299,00	G2
CRN 32-4	7,50	96122385	3 327,00	G2	96122357	3 299,00	G2
CRN 32-5-2	11,00	96122386	4 166,00	G2	96122358	4 139,00	G2
CRN 32-5	11,00	96122387	4 166,00	G2	96122359	4 139,00	G2
CRN 32-6-2	11,00	96122388	4 376,00	G2	96122360	4 348,00	G2
CRN 32-6	11,00	96122389	4 376,00	G2	96122361	4 348,00	G2
CRN 32-7-2	15,00	96122390	5 227,00	G2	96122362	5 199,00	G2
CRN 32-7	15,00	96122391	5 227,00	G2	96122363	5 199,00	G2
CRN 32-8-2	15,00	96122392	5 427,00	G2	96122364	5 399,00	G2
CRN 32-8	15,00	96122393	5 427,00	G2	96122365	5 399,00	G2
CRN 32-9-2	18,50	96122394	6 170,00	G2	96122366	6 143,00	G2
CRN 32-9	18,50	96122395	6 170,00	G2	96122367	6 143,00	G2
CRN 32-10-2	18,50	96122396	6 371,00	G2	96122368	6 343,00	G2
CRN 32-10	18,50	96122397	6 371,00	G2	96122369	6 343,00	G2
CRN 32-11-2	22,00	96122398	7 176,00	G2	96122370	7 148,00	G2
CRN 32-11	22,00	96122399	7 176,00	G2	96122371	7 148,00	G2
CRN 32-12-2	22,00	96122400	7 376,00	G2	96122372	7 348,00	G2
CRN 32-12	22,00	96122401	7 376,00	G2	96122373	7 348,00	G2
CRN 32-13-2	30,00	96122402	8 190,00	G2	96122374	8 163,00	G2
CRN 32-13	30,00	96122403	8 190,00	G2	96122375	8 163,00	G2
CRN 32-14-2	30,00	96122404	8 400,00	G2	96122376	8 372,00	G2
CRN 32-14	30,00	96122405	8 400,00	G2	96122377	8 372,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

CRN 45

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1,

3 X 380-415 V, 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 80.

Prípojky pozi príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

IE2/IE3

**CRN 45**

Príruba DIN (F), DN 80, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 45-1-1	3,00	96123141	1 963,00	G2	96123116	1 936,00	G2
CRN 45-1	4,00	96123142	2 297,00	G2	96123117	2 270,00	G2
CRN 45-2-2	5,50	96123143	2 755,00	G2	96123118	2 727,00	G2
CRN 45-2	7,50	96123144	3 327,00	G2	96123119	3 299,00	G2
CRN 45-3-2	11,00	96123145	4 176,00	G2	96123120	4 148,00	G2
CRN 45-3	11,00	96123146	4 176,00	G2	96123121	4 148,00	G2
CRN 45-4-2	15,00	96123147	5 236,00	G2	96123122	5 208,00	G2
CRN 45-4	15,00	96123148	5 236,00	G2	96123123	5 208,00	G2
CRN 45-5-2	18,50	96123149	6 152,00	G2	96123124	6 124,00	G2
CRN 45-5	18,50	96123150	6 152,00	G2	96123125	6 124,00	G2
CRN 45-6-2	22,00	96123151	7 054,00	G2	96123126	7 026,00	G2
CRN 45-6	22,00	96123152	7 054,00	G2	96123127	7 026,00	G2
CRN 45-7-2	30,00	96123153	7 847,00	G2	96123128	7 819,00	G2
CRN 45-7	30,00	96123154	7 847,00	G2	96123129	7 819,00	G2
CRN 45-8-2	30,00	96123155	8 064,00	G2	96123130	8 037,00	G2
CRN 45-8	30,00	96123156	8 064,00	G2	96123131	8 037,00	G2
CRN 45-9-2	30,00	96123157	8 284,00	G2	96123132	8 256,00	G2
CRN 45-9	37,00	96123158	8 982,00	G2	96123133	8 954,00	G2
CRN 45-10-2	37,00	96123159	9 188,00	G2	96123134	9 160,00	G2
CRN 45-10	37,00	96123160	9 188,00	G2	96123135	9 160,00	G2
CRN 45-11-2	45,00	96123161	11 757,00	G2	96123136	11 729,00	G2
CR 45-11	45,00	96123162	11 757,00	G2	96123137	11 729,00	G2
CR 45-12-2	45,00	96123163	12 026,00	G2	96123138	11 998,00	G2
CR 45-12	45,00	96123164	12 026,00	G2	96123139	11 998,00	G2
CR 45-13-2	45,00	96123165	12 291,00	G2	96123140	12 263,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1.

3 X 380-415 V, 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 100. Prípojky pozri príslušenstvo na stranach 60-63, objedajte prosím zvlášť.

IE2/IE3



CRN 64

Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobéné z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 64-1-1	4,00	96123796	2 343,00	G2	96123774	2 315,00	G2
CRN 64-1	5,50	96123797	2 736,00	G2	96123775	2 708,00	G2
CRN 64-2-2	7,50	96123798	3 375,00	G2	96123776	3 347,00	G2
CRN 64-2-1	11,00	96123799	3 975,00	G2	96123777	3 948,00	G2
CRN 64-2	11,00	96123800	3 975,00	G2	96123778	3 948,00	G2
CRN 64-3-2	15,00	96123801	5 104,00	G2	96123779	5 077,00	G2
CRN 64-3-1	15,00	96123802	5 104,00	G2	96123780	5 077,00	G2
CRN 64-3	18,50	96123803	5 795,00	G2	96123781	5 767,00	G2
CRN 64-4-2	18,50	96123804	6 035,00	G2	96123782	6 008,00	G2
CRN 64-4-1	22,00	96123805	6 731,00	G2	96123783	6 704,00	G2
CRN 64-4	22,00	96123806	6 731,00	G2	96123784	6 704,00	G2
CRN 64-5-2	30,00	96123807	7 275,00	G2	96123785	7 247,00	G2
CRN 64-5-1	30,00	96123808	7 275,00	G2	96123786	7 247,00	G2
CRN 64-5	30,00	96123809	7 275,00	G2	96123787	7 247,00	G2
CRN 64-6-2	30,00	96123810	7 517,00	G2	96123788	7 489,00	G2
CRN 64-6-1	37,00	96123811	8 781,00	G2	96123789	8 754,00	G2
CRN 64-6	37,00	96123812	8 781,00	G2	96123790	8 754,00	G2
CRN 64-7-2	37,00	96123813	9 001,00	G2	96123791	8 973,00	G2
CRN 64-7-1	37,00	96123814	9 001,00	G2	96123792	8 973,00	G2
CR 64-7	45,00	96123815	11 852,00	G2	96123793	11 824,00	G2
CR 64-8-2	45,00	96123816	12 062,00	G2	96123794	12 034,00	G2
CR 64-8-1	45,00	96123817	12 062,00	G2	96123795	12 034,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

CRN 90

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1.

3 X 380-415 V, 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 100. Prípojky pozri príslušenstvo na stranach 60-63, objedajte prosím zvlášť.

IE2/IE3



CRN 90

Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobéné z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 90-1-1	5,5	96124236	2 789,00	G2	96124224	2 761,00	G2
CRN 90-1	7,5	96124237	3 447,00	G2	96124225	3 420,00	G2
CRN 90-2-2	11	96124238	4 372,00	G2	96124226	4 344,00	G2
CRN 90-2	15	96124239	5 467,00	G2	96124227	5 439,00	G2
CRN 90-3-2	18,5	96124240	6 237,00	G2	96124228	6 210,00	G2
CRN 90-3	22	96124241	6 920,00	G2	96124229	6 892,00	G2
CRN 90-4-2	30	96124242	7 662,00	G2	96124230	7 634,00	G2
CRN 90-4	30	96124243	7 662,00	G2	96124231	7 634,00	G2
CRN 90-5-2	37	96124244	8 743,00	G2	96124232	8 716,00	G2
CRN 90-5	37	96124245	8 743,00	G2	96124233	8 716,00	G2
CRN 90-6-2	45	96124246	11 102,00	G2	96124234	11 075,00	G2
CRN 90-6	45	96124247	11 102,00	G2	96124235	11 075,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

CRN 120

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1.

3 X 380-415 V, 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV), event. uhlík/ karbid kremika, EPDM alebo Viton (HBQE alebo HBQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 125. Prípojky pozri príslušenstvo3, objedajte prosím zvlášť.

IE2/IE3



CRN 120

Príruba DIN (F), DN 125, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobéné z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE	Cena EUR	Rabat. skupina
CRN 120-1	11,00	95922198	4 700,00	G2	95922182	4 673,00	G2
CRN 120-2-1	18,50	95922199	6 552,00	G2	95922183	6 524,00	G2
CRN 120-2	22,00	95922200	7 271,00	G2	95922184	7 243,00	G2
CRN 120-3	30,00	95922201	8 268,00	G2	95922185	8 241,00	G2
CRN 120-4-1	37,00	95922202	9 623,00	G2	95922186	9 595,00	G2
CRN 120-5-1	45,00	95922203	11 152,00	G2	95922187	11 125,00	G2
CRN 120-6-1	55,00	95922204	14 752,00	G2	95922188	14 752,00	G2
CRN 120-7	75,00	95922205	17 655,00	G2	95922189	17 655,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou EFF1.

3 X 380-415 V, 50 Hz, 2900 1/min, IP 55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082, tvar V 18.

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremika / karbid kremika, EPDM alebo Viton (HQQE alebo HQQV), event. uhlík/ karbid kremika, EPDM alebo Viton (HBQE alebo HBQV).

Hydraulická prípojka: F = DIN, DN 125. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

IE2/IE3



CRN 150

Priuba DIN (F), DN 125, upchávka HQQV

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobéné z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408)

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo Priuba F, DN 125, HQQV	Cena EUR	Rabat. skupina	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
					Priuba F, DN 125, HQQE		
CRN 150- 1-1	11,00	95922422	4 700,00	G2	95922406	4 673,00	G2
CRN 150- 1	15,00	95922423	5 547,00	G2	95922407	5 519,00	G2
CRN 150- 2-1	22,00	95922424	7 271,00	G2	95922408	7 243,00	G2
CRN 150- 3-2	30,00	95922425	8 268,00	G2	95922409	8 241,00	G2
CRN 150- 3	37,00	95922426	9 374,00	G2	95922410	9 347,00	G2
CRN 150- 4-1	45,00	95922427	10 914,00	G2	95922411	10 886,00	G2
CRN 150- 5-2	55,00	95922428	14 269,00	G2	95922412	14 269,00	G2
CRN 150- 6	75,00	95922429	17 172,00	G2	95922413	17 172,00	G2

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača**



CRE 1 / CRE 3 / CRE 5

IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 (od 1.1kW) s integrovaným frekvenčným meničom, PI-regulátorom, bez tlakového snímača. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 308-480 V (od 1.5kW). 50 Hz/ 60 Hz, 2900. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat.DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401). Upchávka typu "cartridge" so štand. mat. párovaním karbid kremíka/ karbid kremíka, EPDM - (HQQE). Hydraulická prípojka: A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 alebo 1 1/4, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objedajte prosím zvlášť.

CRE 1
Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 1
Bez tlakového snímača (A-)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE1-4	0,37	98389277	1 018,00	G1	98389291	1 046,00	G1
CRE1-6	0,55	98389279	1 093,00	G1	98389292	1 122,00	G1
CRE1-9	0,75	98389280	1 207,00	G1	98389293	1 235,00	G1
CRE1-13	1,1	98389289	1 413,00	G1	98389294	1 441,00	G1
CRE1-17	1,5	98389302	1 905,00	G1	98389308	1 933,00	G1
CRE1-25	2,2				98389309	2 332,00	G1

CRE 3
Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 3
Bez tlakového snímača (A-)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE3-2	0,37	98389684	974,00	G1	98389689	1 002,00	G1
CRE3-4	0,55	98389685	1 045,00	G1	98389690	1 073,00	G1
CRE3-5	0,75	98389686	1 145,00	G1	98389691	1 173,00	G1
CRE3-8	1,1	98389687	1 291,00	G1	98389692	1 319,00	G1
CRE3-11	1,5	98389698	1 715,00	G1	98389704	1 743,00	G1
CRE3-17	2,2				98389699	2 156,00	G1
CRE3-25	4				96553881	2 970,00	G1

CRE 5
Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 5
Bez tlakového snímača (A-)

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1 1/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE5-2	0,55	98390008	1 029,00	G1	98390021	1 057,00	G1
CRE5-4	1,1	98390009	1 187,00	G1	98390022	1 215,00	G1
CRE5-5	1,5	98390026	1 591,00	G1	98390030	1 619,00	G1
CRE5-9	2,2	98390027	1 976,00	G1	98390031	2 004,00	G1
CRE5-12	3	96553250	2 282,00	G1	96553916	2 310,00	G1
CRE5-16					96553917	2 753,00	G1
CRE5-22					96553918	3 332,00	G1
CRE5-24					96553919	3 959,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
s tlakovým snímačom**

CRE 1 / CRE 3 / CRE 5



IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá vertik. konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 (od 1.1kW) s int. frekvenčným a digitálnym PI-regulátorom, so z výrob. závodu zabudovaným tlakovým snímačom. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 308-480 V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (DIN EN-JL 1030), hydraul. časť z chróm-niklovej ocele (DIN 1.440). Upchávka typu "cartridge" so štand. mat. párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, EPDM - (HQQE). Hydraulická prípojka: A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 alebo 1 1/4, FGJ = kombinovaná príruba DN 25/32 DIN/ANSI/JIS. Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 1
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

CRE 1
Príruba DIN / ANSI /JIS (FGJ)
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE1-4	0,37	98389310	1 142,00	G1	98389315	1 170,00	G1
CRE1-6	0,55	98389311	1 217,00	G1	98389316	1 245,00	G1
CRE1-9	0,75	98389312	1 330,00	G1	98389317	1 358,00	G1
CRE1-13	1,1	98389313	1 537,00	G1	98389318	1 565,00	G1
CRE1-17	1,5	98389334	2 028,00	G1	98389340	2 056,00	G1
CRE1-25	2,2				98389342	2 455,00	G1

CRE 3
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

CRE 3
Príruba DIN / ANSI /JIS (FGJ)
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE3-2	0,37	98389705	1 098,00	G1	98389710	1 126,00	G1
CRE3-4	0,55	98389706	1 169,00	G1	98389711	1 197,00	G1
CRE3-5	0,75	98389707	1 269,00	G1	98389712	1 297,00	G1
CRE3-8	1,1	98389708	1 414,00	G1	98389713	1 442,00	G1
CRE3-11	1,5	98389719	1 839,00	G1	98389725	1 867,00	G1
CRE3-17	2,2				98389720	2 279,00	G1
CRE3-25	4				96553863	3 093,00	G1

CRE 5
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

CRE 5
Príruba DIN / ANSI /JIS (FGJ)
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1 1/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE5-2	0,55	98390032	1 152,00	G1	98390036	1 180,00	G1
CRE5-4	1,1	98390033	1 310,00	G1	98390037	1 338,00	G1
CRE5-5	1,5	98390041	1 715,00	G1	98390045	1 743,00	G1
CRE5-9	2,2	98390042	2 099,00	G1	98390046	2 127,00	G1
CRE5-12	3	96553934	2 406,00	G1	96553907	2 434,00	G1
CRE5-16	4				96553908	2 877,00	G1
CRE5-22	5,5				96553909	3 455,00	G1
CRE5-24	7,5				96553912	4 083,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača**



CRE 10 / CRE 15 / CRE 20

IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá vert. konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integr. frekvenčným meničom PI-regulátorom, bez tlak. snímača. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 308-480 V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (č. mat.DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka/ karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE). Hydraulická prípojka: A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/2 (CR10) a Rp2 (CR 15 a 20), FGJ = kombinovaná príruba DN 50 DIN/ANSI/JIS Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 10

Oválna príruba (A)

CRE 10

Príruba DIN (F)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1 1/2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 40, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE10-01	0,75	98390236	1 141,00	G1	98390238	1 172,00	G1
CRE10-02	1,5	98390261	1 546,00	G1	98390265	1 576,00	G1
CRE10-03	2,2	98390262	2 003,00	G1	98390267	2 033,00	G1
CRE10-05	3	96514373	2 308,00	G1	96514379	2 338,00	G1
CRE10-06	4	96514374	2 804,00	G1	96514380	2 834,00	G1
CRE10-09	5,5	96514375	3 429,00	G1	96514381	3 459,00	G1
CRE10-12	7,5				96514382	4 256,00	G1
CRE10-17	11				96514383	5 517,00	G1

CRE 15

Oválna príruba (A), bez tlak. snímače (A-), upchávka HQQE

CRE 15

Príruba DIN (F), bez tlak. snímače (A-), upch. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 50, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE15-01	1,5	98390713	1 606,00	G1	98390714	1 636,00	G1
CRE15-02	3	96514496	2 261,00	G1	96514501	2 291,00	G1
CRE15-03	4	96514497	2 749,00	G1	96514502	2 779,00	G1
CRE15-04	5,5	96514498	3 314,00	G1	96514503	3 344,00	G1
CRE15-05	7,5	96514499	3 972,00	G1	96514504	4 002,00	G1
CRE15-08	11				96514505	5 199,00	G1
CRE15-10	15				96514506	6 382,00	G1
CRE15-12	18,5				96514507	7 704,00	G1

CRE 20

Oválna príruba (A)

CRE 20

Príruba DIN (F)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 50, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE20-01	2,2	98390765	1 964,00	G1	98390766	1 995,00	G1
CRE20-02	4	96514634	2 749,00	G1	96514638	2 779,00	G1
CRE20-03	5,5	96514635	3 314,00	G1	96514639	3 344,00	G1
CRE20-04	7,5	96514636	3 972,00	G1	96514640	4 002,00	G1
CRE20-06	11				96514641	5 199,00	G1
CRE20-08	15				96514642	6 382,00	G1
CRE20-10	18,5				96514643	7 704,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
s tlakovým snímačom**



CRE 10 / CRE 15 / CRE 20

IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá vert. konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integrovaným frek.meničom PI-regulátorom, so z výrobného závodu zabudovaným tlak. snímačom. Nap. napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 308-480 V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55. Prírubový a pätný kus zo sivej liatiny (DIN EN-JL 1030), hydraulická časť z chróm-niklovej ocele (DIN 1.4401). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka/ karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE). Hydraulická prípojka: A = oválna príruba s 2 otvormi Rp 1 1/2 (CR10) a Rp2 (CR 15 a 20), FGJ = kombinovaná príruba DN 50 DIN/ANSI/JIS Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 10
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 1 1/2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	CRE 10 Príruba DIN/JIS (FJ)		
					Obj. číslo Príruba FJ, DN 40, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE10-01	0,75	98390268	1 265,00	G1	98390270	1 295,00	G1
CRE10-02	1,5	98390273	1 670,00	G1	98390276	1 700,00	G1
CRE10-03	2,2	98390274	2 127,00	G1	98390277	2 157,00	G1
CRE10-05	3	96514435	2 432,00	G1	96514441	2 462,00	G1
CRE10-06	4	96514436	2 928,00	G1	96514442	2 958,00	G1
CRE10-09	5,5	96514437	3 553,00	G1	96514443	3 583,00	G1
CRE10-12	7,5				96514444	4 379,00	G1
CRE10-17	11				96514445	5 641,00	G1

CRE 15
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	CRE 15 Príruba DIN (F)		
					Obj. číslo Príruba F, DN 50, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE15-01	1,5	98390719	1 729,00	G1	98390720	1 759,00	G1
CRE15-02	3	96514565	2 384,00	G1	96514570	2 414,00	G1
CRE15-03	4	96514566	2 872,00	G1	96514571	2 903,00	G1
CRE15-04	5,5	96514567	3 438,00	G1	96514572	3 468,00	G1
CRE15-05	7,5	96514568	4 095,00	G1	96514573	4 125,00	G1
CRE15-08	11				96514574	5 323,00	G1
CRE15-10	15				96514575	6 505,00	G1
CRE15-12	18,5				96514576	7 827,00	G1

CRE 20
S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Oválna príruba Rp 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	CRE 20 Príruba DIN (F)		
					Obj. číslo Príruba F, DN 50, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE20-01	2,2	98390769	2 118,00	G1	98390768	2 088,00	G1
CRE20-02	4	96514695	2 872,00	G1	96514699	2 903,00	G1
CRE20-03	5,5	96514696	3 438,00	G1	96514700	3 468,00	G1
CRE20-04	7,5	96514697	4 095,00	G1	96514701	4 125,00	G1
CRE20-06	11				96514702	5 323,00	G1
CRE20-08	15				96514703	6 505,00	G1
CRE20-10	18,5				96514704	7 827,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača, s tlakovým snímačom**

CRE 32 / CRE 45



IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 65.

Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integrovaným meničom frekvencie a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V, 50 / 60 Hz. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.

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

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 32

Príruba DIN (F), DN 65

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 32

Príruba DIN (F), DN 65

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 65, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE32-1-1	2,20	98390932	2 179,00	G2	98390933	2 298,00	G2
CRE32-1	3,00	96122659	2 462,00	G2	96122667	2 581,00	G2
CRE32-2	7,50	96122661	4 426,00	G2	96122669	4 545,00	G2
CRE32-2-1	5,50	96122660	3 621,00	G2	96122668	3 740,00	G2
CRE32-4-2	11,00	96122662	5 870,00	G2	96122670	5 990,00	G2
CRE32-5-2	15,00	96122663	7 080,00	G2	96122671	7 200,00	G2
CRE32-6	18,5	96122664	8 389,00	G2	96122672	8 508,00	G2
CRE32-7	22	96122665	9 623,00	G2	96122673	9 743,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 80, DIN 2534,

pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integrovaným meničom frekvencie a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V, 50 / 60 Hz. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.

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

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 45

Príruba DIN (F), DN 80

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 45

Príruba DIN (F), DN 80

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 80, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE45-1	7,50	96123403	4 346,00	G2	96123411	4 465,00	G2
CRE45-1-1	5,50	96123402	3 551,00	G2	96123410	3 670,00	G2
CRE45-2	15,00	96123405	6 932,00	G2	96123413	7 051,00	G2
CRE45-2-1	11,00	96581142	5 714,00	G2	96605245	5 833,00	G2
CRE45-2-2	11	96123404	5 714,00	G2	96123412	5 833,00	G2
CRE45-3	18,5	96123406	8 267,00	G2	96123414	8 386,00	G2
CRE45-4-2	22	96123407	9 368,00	G2	96123415	9 487,00	G2

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača, s tlakovým snímačom**

CRE 64 / CRE 90



IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 100.

Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integrovaným meničom frekvencie a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V, 50 / 60 Hz. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.

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

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 64

Príruba DIN (F), DN 100

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 64

Príruba DIN (F), DN 100

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE64-1	11,00	96123993	5 556,00	G2	96123998	5 675,00	G2
CRE64-1-1	7,50	96123992	4 265,00	G2	96123997	4 385,00	G2
CRE64-2-1	18,50	96123995	8 146,00	G2	96124000	8 266,00	G2
CRE64-2-2	15	96123994	6 783,00	G2	96123999	6 902,00	G2
CRE64-3-2	22	96123996	9 110,00	G2	96124001	9 230,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 100.

Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE4/IE3 s integrovaným meničom frekvencie a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V, 50 / 60 Hz. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.

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

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 90

Príruba DIN (F), DN 100

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 90

Príruba DIN (F), DN 100

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 100, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRE90-1	15,00	96124363	6 783,00	G2	96124367	6 902,00	G2
CRE90-1-1	11,00	96124362	5 558,00	G2	96124366	5 677,00	G2
CRE90-2-1	22	96124365	9 110,00	G2	96124369	9 230,00	G2
CRE90-2-2	18,5	96124364	7 908,00	G2	96124368	8 028,00	G2

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača, s tlakovým snímačom**

CRE 120 / CRE 150



IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN125.

Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou IE4/IE3 s integrovaným meničom frekvencie a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V, 50 / 60 Hz. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.

Prírubový a pätný kus zo sivej lantiny (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, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 120

Príruba DIN (F), DN 125

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 120

Príruba DIN (F), DN 125

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	
CRE120-1	18,50	96856376	7 670,00	G2		96856377	7 789,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 125.

Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou IE3/IE4 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI-regulátorom.

Napájacie napätie 3 x 380-480V. Možnosť zvolať zabudovaný tlakový snímač.

Hlavový a pätný kus zo sivej lantiny (č. mat. DIN EN-JS 1050), hydraulická časť z nehrdzavejúcej ocele (č. mat. DIN 1.4301).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, elastomer v EPDM - (HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRE 150

Príruba DIN (F), DN 125,

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQE

CRE 150

Príruba DIN (F), DN 125

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba F, DN 125, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	
CRE150-1	22,00	96856478	8 729,00	G2		96856480	8 848,00	G2
CRE150-1-1	18,50	96856477	7 670,00	G2		96856479	7 789,00	G2

Otáčková regulácia čerpadiel CR nad 22kW

**CUE pre 3 x 380-500 V**

Upozornenie: Prúd motora je základným parametrom pre dimenzovanie

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo CUE, IP 20, RFI-filter: C1	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo CUE, IP 55, RFI-filter: C1	Cena EUR	Rabatová skupina
CUE 30,0	30,0	96754698	2 684,00	CW	96754727	3 596,00	CW
CUE 37,0	37,0	96754699	3 244,00	CW	96754728	3 784,00	CW
CUE 45,0	45,0	96754700	3 961,00	CW	96754729	4 153,00	CW
CUE 55,0	55,0	96754701	4 793,00	CW	96754730	5 022,00	CW
CUE 75,0	75,0	96754702	5 523,00	CW	96754731	5 785,00	CW

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Tlakový snímač 4 - 20 mA, 0- 10 bar, +85°C	91072077	46,60	P1
Tlakový snímač 4 - 20 mA, 0- 16 bar, +85°C	91072078	46,60	P1
Tlakový snímač 4 - 20 mA, 0- 25 bar, +85°C	91072079	151,60	P1
Tlakový snímač 4 - 20 mA, 0-40 bar, +85°C	96483573	297,40	P1
Tlakový snímač 4 - 20 mA, 0-60 bar, +85°C	96483574	297,40	P1

Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
DPI 0-0,6	Dif. tlak. snímač DPI s trojvodič. pripojením, s 0,9 m kábla.	96611522	326,70	P1
DPI 0-1,0	Prípust. tepl. okolia -10°C až +70 °C. Prípust. prevádzk.tlak 16 bar,	96611523	326,70	P1
DPI 0-1,6	prípust. tepl. média -10 °C až+70 °C (až +140°C pri použití kapil.	96611524	326,70	P1
DPI 0-2,5	trubky a pri teplote okolia <40°C). Výstup. signál 4 - 20 mA	96611525	326,70	P1
DPI 0-4,0	Komplet s 2 medenými trubkami pre pripojenie na sacej a	96611526	326,70	P1
DPI 0-6,0	výtláč. strane, UNF 7/16" (vrátane 2 redukcii R 1 1/4" - UNF 7/16"),	96611527	326,70	P1
DPI 0-10,0	pre pripoj. na stenu a na MGE-motor, nap. napätie 12-30 VDC.	96611550	326,70	P1

Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
DPI 0-1,2 SPR	Dif. tlak. snímač DPI SPR s 5 m trojvodič. kábla a 2x1 m kapil.	96760247	390,70	P1
DPI 0-2,5 SPR	trubky. Teplota okolia -10 až+70 °C, teplota média -10 až+70°C,	96760248	390,70	P1
DPI 0-4,0 SPR	(až +140°C pri použití kapilár. trubky a teplote okolia <40°C).	96760249	390,70	P1
DPI 0-6,0 SPR	Výst. signál 4-20 mA. Držiaky pre montáž, vrátane inštal. materiálu.	96760250	390,70	P1
DPI 0-10,0 SPR	Napáj. napätie 12-30VDC. Značka CE pre dĺžku kábla až 30 m.	96829235	390,70	P1
Súčasť pre DPI	Sieťová súčasť pre DPI, nutná pre dĺžku kábla väčšej než 300 m.	00ID9078	229,50	P1

Tepelný snímač

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Tepelný snímač TTA	Teplotný snímač s dvojdrôtovým prevodníkom Výstupný signál 4-20 mA	96430194 96432591 96430195 96432592	229,60 229,60 229,60 229,60	P1 P1 P1 P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm	96430201	75,20	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm	96430202	99,60	P1
	Delené kruhové puzdro	96430203	46,80	P1
Vnútorný tepelný snímač WR 52	Vnútorm. teplot. snímač s dvojdrôt. prevodníkom Pt100 v Al teleske, výstup. signál 4-20 mA	00ID8295	505,10	P1
Diferenčný tepelný snímač ETSD	Difer. teplot. snímač k meranie dif. teploty medzi 2 proces. miestami 96409362 s inštaláciou na stenu a normám odpovedajúcim 4-20 mA dvojvodič 96409363 systémom. Snímače T1 a T2 merajú okamž. teplotu v určitom proces. mieste. T1 obsahuje okrem merania teploty takú elektroniku, ktorá zobrazí diferenciu (T1-T2) a cez zosilňovač ju vydá ako proporcionálny 4-20 mA signál.		674,90 674,90	P1 P1

Odrušovací filter

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

Príslušenstvo pre riadenie

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

Elektronická ochranná jednotka motoru MP 204/205

Ochrana proti prehráti, pretížení, podprtí, zmrnn sledu fází, monitoruje izolačný stav

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

* 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, napätie 1x220V, 50Hz	00ID8945	47,00	P1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača**



CRNE 1 / CRNE 3 / CRNE 5

IE2/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane. IEC motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI-regulátorom, bez tlakového snímača. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 308-480 V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55.

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaním médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4404).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka/ karbid kremíka, Viton alebo EPDM. - (HQQV alebo HQQE).

Hydraulická prípojka PJE = spojka Victaulic (42.4mm, CRNE1,3,5), FGJ = kombinovaná príruba DN25/32 DIN/ANSI/JIS (CRNE 1,3,5).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 1 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE1-4	0,37	98389453	1 161,00	G1	98389435	1 145,00	G1	98389465	1 210,00	G1	98389459	1 193,00	G1
CRNE1-6	0,55	98389454	1 257,00	G1	98389437	1 240,00	G1	98389467	1 305,00	G1	98389460	1 289,00	G1
CRNE1-9	0,75	98389455	1 388,00	G1	98389438	1 372,00	G1	98389468	1 437,00	G1	98389462	1 420,00	G1
CRNE1-13	1,1	98389456	1 634,00	G1	98389440	1 617,00	G1	98389469	1 683,00	G1	98389463	1 666,00	G1
CRNE1-17	1,5	98389498	2 172,00	G1	98389491	2 155,00	G1	98389513	2 220,00	G1	98389506	2 203,00	G1
CRNE1-25	2,2	98389500	2 614,00	G1	98389492	2 597,00	G1	98389514	2 662,00	G1	98389507	2 646,00	G1

CRNE 3 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE3-2	0,37	98389838	1 117,00	G1	98389832	1 100,00	G1	98389849	1 166,00	G1	98389844	1 149,00	G1
CRNE3-4	0,55	98389839	1 197,00	G1	98389833	1 181,00	G1	98389850	1 246,00	G1	98389845	1 229,00	G1
CRNE3-5	0,75	98389840	1 312,00	G1	98389834	1 295,00	G1	98389861	1 361,00	G1	98389846	1 344,00	G1
CRNE3-8	1,1	98389841	1 485,00	G1	98389835	1 469,00	G1	98389862	1 534,00	G1	98389847	1 517,00	G1
CRNE3-11	1,5	98389887	1 940,00	G1	98389880	1 923,00	G1	98389900	1 989,00	G1	98389893	1 972,00	G1
CRNE3-17	2,2	98389888	2 400,00	G1	98389881	2 384,00	G1	98389901	2 449,00	G1	98389894	2 432,00	G1
CRNE3-23	3	96556729	2 766,00	G1	96554038	2 750,00	G1	96556753	2 815,00	G1	96554016	2 798,00	G1
CRNE3-25	4	96556730	3 302,00	G1	96554039	3 285,00	G1	96556754	3 350,00	G1	96554017	3 333,00	G1

CRNE 5 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE5-2	0,55	98390114	1 181,00	G1	98390110	1 164,00	G1	98390122	1 230,00	G1	98390117	1 213,00	G1
CRNE5-4	1,1	98390115	1 367,00	G1	98390111	1 350,00	G1	98390124	1 416,00	G1	98390118	1 399,00	G1
CRNE5-5	1,5	98390148	1 797,00	G1	98390144	1 780,00	G1	98390156	1 846,00	G1	98390152	1 829,00	G1
CRNE5-9	2,2	98390149	2 222,00	G1	98390145	2 206,00	G1	98390157	2 271,00	G1	98390153	2 254,00	G1
CRNE5-12	3	96556765	2 559,00	G1	96554089	2 542,00	G1	96556806	2 607,00	G1	96554080	2 591,00	G1
CRNE5-16	4	96556766	3 044,00	G1	96554097	3 027,00	G1	96556807	3 093,00	G1	96554081	3 076,00	G1
CRNE5-22	5,5							96556808	3 733,00	G1	96554082	3 716,00	G1
CRNE5-24	7,5							96556809	4 429,00	G1	96554083	4 412,00	G1

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá s tlakovým snímačom

CRNE 1 / CRNE 3 / CRNE 5



IE2/IE3



Odstredivá čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI-regulátorom, s integrovaným tlakovým snímačom. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 380-480V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55.

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4408).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM. - (HQHV alebo HQQE).

Hydraulická prípojka PJE = spojka Victaulic (42,4mm, CRNE1.3.5), FGJ = kombinovaná príruba DN25/32 DIN/ANSI/JIS (CRNE 1.3.5).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 1 Príruba PJE (P) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE						CRNE 1 Príruba DIN / ANSI / JIS (FGJ) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE							
Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE1-4	0,37	98389533	1 285,00	G1	98389527	1 268,00	G1	98389547	1 334,00	G1	98389538	1 317,00	G1
CRNE1-6	0,55	98389534	1 380,00	G1	98389529	1 364,00	G1	98389548	1 429,00	G1	98389539	1 412,00	G1
CRNE1-9	0,75	98389535	1 512,00	G1	98389530	1 495,00	G1	98389549	1 561,00	G1	98389542	1 544,00	G1
CRNE1-13	1,1	98389536	1 757,00	G1	98389531	1 741,00	G1	98389550	1 806,00	G1	98389545	1 789,00	G1
CRNE1-17	1,5	98389498	2 172,00	G1	98389491	2 155,00	G1	98389596	2 344,00	G1	98389589	2 327,00	G1
CRNE1-25	2,2	98389500	2 614,00	G1	98389492	2 597,00	G1	98389597	2 786,00	G1	98389591	2 769,00	G1

CRNE 3 Príruba PJE (P) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE					CRNE 3 Príruba DIN / ANSI / JIS (FGJ) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE									
Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	
CRNE3-2	0,37	98389919	1 240,00	G1	98389914	1 224,00	G1	98389931	1 289,00	G1	98389924	1 272,00		
CRNE3-4	0,55	98389920	1 321,00	G1	98389915	1 304,00	G1	98389932	1 370,00	G1	98389925	1 353,00		
CRNE3-5	0,75	98389921	1 436,00	G1	98389916	1 419,00	G1	98389933	1 485,00	G1	98389926	1 468,00		
CRNE3-8	1,1	98389922	1 609,00	G1	98389917	1 592,00	G1	98389934	1 658,00	G1	98389927	1 641,00		
CRNE3-11	1,5	98389960	2 063,00	G1	98389954	2 047,00	G1	98389983	2 112,00	G1	98389976	2 095,00		
CRNE3-17	2,2	98389971	2 524,00	G1	98389955	2 507,00	G1	98389984	2 573,00	G1	98389977	2 556,00		
CRNE3-23	3	96556736	2 890,00	G1	96554029	2 873,00	G1	96556760	2 939,00	G1	96553991	2 922,00		
CRNE3-25	4	96556737	3 425,00	G1	96554030	3 408,00	G1	96556761	3 474,00	G1	96553992	3 457,00		

CRNE 5 Príruba PJE (P) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE						CRNE 5 Príruba DIN / ANSI / JIS (FGJ) S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE							
Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE5-2	0,55	98390167	1 304,00	G1	98390164	1 288,00	G1	98390173	1 353,00	G1	98390170	1 336,00	G1
CRNE5-4	1,1	98390168	1 490,00	G1	98390165	1 474,00	G1	98390174	1 539,00	G1	98390171	1 522,00	G1
CRNE5-5	1,5	98390190	1 921,00	G1	98390186	1 904,00	G1	98390198	1 969,00	G1	98390194	1 952,00	G1
CRNE5-9	2,2	98390191	2 346,00	G1	98390187	2 329,00	G1	98390199	2 395,00	G1	98390195	2 378,00	G1
CRNE5-12	3	96556788	2 682,00	G1	96554100	2 665,00	G1	96556814	2 731,00	G1	96554057	2 714,00	G1
CRNE5-16	4	96556789	3 168,00	G1	96554090	3 151,00	G1	96556815	3 216,00	G1	96554062	3 199,00	G1
CRNE5-22	5,5							96556816	3 856,00	G1	96554064	3 839,00	G1
CRNE5-24	7,5							96556817	4 552,00	G1	96554066	4 535,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača**



CRNE 10 / CRNE 15 / CRNE 20

IE2/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym

PI-regulátorom, bez tlakového snímača. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 380-480V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55.

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4404).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM. - (HQQV alebo HQQE).

Hydraulická prípojka PJE = spojka Victaulic FGJ = kombinovaná príruba DN50 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 10 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE10-01	0,75	98390309	1 340,00	G1	98390306	1 320,00	G1	98390313	1 396,00	G1	98390311	1 376,00	G1
CRNE10-02	1,5	98390321	1 871,00	G1	98390319	1 851,00	G1	98390325	1 927,00	G1	98390323	1 907,00	G1
CRNE10-03	2,2	98390322	2 260,00	G1	98390320	2 239,00	G1	98390326	2 316,00	G1	98390324	2 295,00	G1
CRNE10-05	3	96514427	2 594,00	G1	96514411	2 573,00	G1	96514419	2 650,00	G1	96514403	2 630,00	G1
CRNE10-06	4	96514428	3 142,00	G1	96514412	3 122,00	G1	96514420	3 199,00	G1	96514404	3 178,00	G1
CRNE10-09	5,5	96514429	3 845,00	G1	96514413	3 825,00	G1	96514421	3 901,00	G1	96514405	3 881,00	G1
CRNE10-12	7,5	96514430	4 739,00	G1	96514414	4 719,00	G1	96514422	4 796,00	G1	96514406	4 775,00	G1
CRNE10-17	11	96514431	6 138,00	G1	96514415	6 118,00	G1	96514423	6 194,00	G1	96514407	6 174,00	G1

CRNE 15 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE15-01	1,5	98390744	1 845,00	G1	98390743	1 824,00	G1	98390747	1 914,00	G1	98390746	1 893,00	G1
CRNE15-02	3	96514557	2 539,00	G1	96514541	2 518,00	G1	96514549	2 608,00	G1	96514533	2 588,00	G1
CRNE15-03	4	96514558	3 076,00	G1	96514542	3 055,00	G1	96514550	3 145,00	G1	96514534	3 125,00	G1
CRNE15-04	5,5	96514559	3 708,00	G1	96514543	3 687,00	G1	96514551	3 777,00	G1	96514535	3 757,00	G1
CRNE15-05	7,5	96514560	4 434,00	G1	96514544	4 414,00	G1	96514552	4 503,00	G1	96514536	4 483,00	G1
CRNE15-08	11	96514561	5 757,00	G1	96514545	5 737,00	G1	96514553	5 826,00	G1	96514537	5 806,00	G1
CRNE15-10	15	96514562	7 089,00	G1	96514546	7 068,00	G1	96514554	7 158,00	G1	96514538	7 138,00	G1
CRNE15-12	18,5	96514563	8 560,00	G1	96514547	8 540,00	G1	96514555	8 629,00	G1	96514539	8 609,00	G1

CRNE 20 Príruba PJE (P)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE20-01	2,2	98390790	2 211,00	G1	98390789	2 191,00	G1	98390793	2 280,00	G1	98390792	2 260,00	G1
CRNE20-02	4	96514688	3 076,00	G1	96514674	3 055,00	G1	96514681	3 145,00	G1	96514667	3 125,00	G1
CRNE20-03	5,5	96514689	3 708,00	G1	96514675	3 687,00	G1	96514682	3 777,00	G1	96514668	3 757,00	G1
CRNE20-04	7,5	96514690	4 434,00	G1	96514676	4 414,00	G1	96514683	4 503,00	G1	96514669	4 483,00	G1
CRNE20-06	11	96514691	5 757,00	G1	96514677	5 737,00	G1	96514684	5 826,00	G1	96514670	5 806,00	G1
CRNE20-08	15	96514692	7 089,00	G1	96514678	7 068,00	G1	96514685	7 158,00	G1	96514671	7 138,00	G1
CRNE20-10	18,5	96514693	8 560,00	G1	96514679	8 540,00	G1	96514686	8 629,00	G1	96514672	8 609,00	G1

CRNE 20 Príruba DIN / ANSI / JIS (FGJ)

Bez tlakového snímača (A-), upchávka HQQV resp. HQQE

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
s tlakovým snímačom**



CRNE 10 / CRNE 15 / CRNE 20

IE2/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), vrátane IEC motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym

PI-regulátorom, bez tlakového snímača. Napájacie napätie 1 X 200-240 V (do 1.1 kW) alebo 3 X 380-480V (od 1.5kW), 50 Hz/ 60 Hz, 2900 1/min, IP 55.

Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401/1.4404).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM. - (HQQV alebo HQQE).

Hydraulická prípojka PJE = spojka Victaulic FGJ = kombinovaná príruba DN50 DIN/ANSI/JIS.

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 10 Príruba PJE (P)

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE10-01	0,75	98390333	1 464,00	G1	98390331	1 443,00	G1	98390337	1 520,00	G1	98390335	1 500,00	G1
CRNE10-02	1,5	98390345	1 995,00	G1	98390343	1 974,00	G1	98390349	2 051,00	G1	98390347	2 030,00	G1
CRNE10-03	2,2	98390346	2 383,00	G1	98390344	2 363,00	G1	98390350	2 439,00	G1	98390348	2 419,00	G1
CRNE10-05	3	96514490	2 717,00	G1	96514473	2 697,00	G1	96514482	2 774,00	G1	96514465	2 753,00	G1
CRNE10-06	4	96514491	3 266,00	G1	96514475	3 245,00	G1	96514483	3 322,00	G1	96514466	3 302,00	G1
CRNE10-09	5,5	96514492	3 969,00	G1	96514476	3 948,00	G1	96514484	4 025,00	G1	96514467	4 005,00	G1
CRNE10-12	7,5	96514493	4 863,00	G1	96514477	4 843,00	G1	96514485	4 919,00	G1	96514468	4 899,00	G1
CRNE10-17	11	96514494	6 262,00	G1	96514478	6 241,00	G1	96514486	6 318,00	G1	96514469	6 298,00	G1

CRNE 15 Príruba PJE (P)

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE15-01	1,5	98390757	1 968,00	G1	98390756	1 948,00	G1	98390759	2 037,00	G1	98390758	2 017,00	G1
CRNE15-02	3	96514626	2 662,00	G1	96514610	2 642,00	G1	96514618	2 732,00	G1	96514602	2 711,00	G1
CRNE15-03	4	96514627	3 199,00	G1	96514611	3 179,00	G1	96514619	3 269,00	G1	96514603	3 248,00	G1
CRNE15-04	5,5	96514628	3 831,00	G1	96514612	3 811,00	G1	96514620	3 901,00	G1	96514604	3 880,00	G1
CRNE15-05	7,5	96514629	4 558,00	G1	96514613	4 537,00	G1	96514621	4 627,00	G1	96514605	4 606,00	G1
CRNE15-08	11	96514630	5 881,00	G1	96514614	5 860,00	G1	96514622	5 950,00	G1	96514606	5 929,00	G1
CRNE15-10	15	96514631	7 212,00	G1	96514615	7 192,00	G1	96514623	7 282,00	G1	96514607	7 261,00	G1
CRNE15-12	18,5	96514632	8 684,00	G1	96514616	8 663,00	G1	96514624	8 753,00	G1	96514608	8 732,00	G1

CRNE 20 Príruba PJE (P)

S tlakovým snímačom (AN-), upchávka HQQV resp. HQQE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 2", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba FGJ, HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE20-01	2,2	98390797	2 335,00	G1	98390796	2 314,00	G1	98390799	2 404,00	G1	98390798	2 383,00	G1
CRNE20-02	4	96514758	3 199,00	G1	96514734	3 179,00	G1	96514751	3 269,00	G1	96514727	3 248,00	G1
CRNE20-03	5,5	96514759	3 831,00	G1	96514735	3 811,00	G1	96514752	3 901,00	G1	96514728	3 880,00	G1
CRNE20-04	7,5	96514760	4 558,00	G1	96514736	4 537,00	G1	96514753	4 627,00	G1	96514729	4 606,00	G1
CRNE20-06	11	96514761	5 881,00	G1	96514737	5 860,00	G1	96514754	5 950,00	G1	96514730	5 929,00	G1
CRNE20-08	15	96514762	7 212,00	G1	96514738	7 192,00	G1	96514755	7 282,00	G1	96514731	7 261,00	G1
CRNE20-10	18,5	96514763	8 684,00	G1	96514739	8 663,00	G1	96514756	8 753,00	G1	96514732	8 732,00	G1

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača, s tlakovým snímačom**



CRNE 32 / CRNE 45 / CRNE 64

IE2/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 65, DIN 2534, pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným frekvenčným meničom a digitálnym PI-regulátorom. Napájacie napätie 3 x 380-480 V, 50 / 60 Hz. 2900 1/min, IP55. Možnosť zvolať vo výrobn zabudovaný tlakový snímač. Prírubová a pätná časť sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (1.4408), hydraulika je vyrobená z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401). Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM - (HQQE alebo HQQE). Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 32

Príruba DIN (F), DN 65, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE32-1-1	2,20	98390934	2 675,00	G2	98390936	2 794,00	G2	98390935	2 703,00	G2	98390937	2 822,00	G2
CRNE32-1	3,00	96122695	2 921,00	G2	96122703	3 041,00	G2	96122731	2 949,00	G2	96122739	3 068,00	G2
CRNE32-2	7,50	96122697	4 935,00	G2	96122705	5 054,00	G2	96122733	4 962,00	G2	96122741	5 082,00	G2
CRNE32-2-1	5,50	96122696	4 134,00	G2	96122704	4 253,00	G2	96122732	4 162,00	G2	96122740	4 281,00	G2
CRNE32-4-2	11,00	96122698	6 557,00	G2	96122706	6 676,00	G2	96122734	6 585,00	G2	96122742	6 704,00	G2
CRNE32-5-2	15,00	96122699	8 167,00	G2	96122707	8 287,00	G2	96122735	8 195,00	G2	96122743	8 314,00	G2
CRNE32-6	18,5	96122700	9 657,00	G2	96122708	9 776,00	G2	96122736	9 685,00	G2	96122744	9 804,00	G2
CRNE32-7	22	96122701	10 894,00	G2	96122709	11 013,00	G2	96122737	10 921,00	G2	96122745	11 040,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 80, DIN 2534, pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným frekvenčným meničom a digitálnym PI-regulátorom. Napájacie napätie 3 x 380-480 V, 50 / 60 Hz. 2900 1/min, IP55. Možnosť zvolať vo výrobn zabudovaný tlakový snímač. Prírubová a pätná časť sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (1.4408), hydraulika je vyrobená z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM - (HQQE alebo HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 45

Príruba DIN (F), DN 80, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE45-1	7,50	96123435	4 919,00	G2	96123443	5 039,00	G2	96123467	4 947,00	G2	96123475	5 066,00	G2
CRNE45-1-1	5,50	96123434	4 052,00	G2	96123442	4 171,00	G2	96123466	4 080,00	G2	96123474	4 199,00	G2
CRNE45-2	15,00	96123437	7 977,00	G2	96123445	8 096,00	G2	96123469	8 004,00	G2	96123477	8 124,00	G2
CRNE45-2-1	11,00	96581141	6 397,00	G2	96605248	6 516,00	G2	98428990	6 425,00	G2	98428216	6 544,00	G2
CRNE45-2-2	11	96123436	6 397,00	G2	96123444	6 516,00	G2	96123468	6 425,00	G2	96123476	6 544,00	G2
CRNE45-3	18,5	96123438	9 438,00	G2	96123446	9 557,00	G2	96123470	9 466,00	G2	96123478	9 585,00	G2
CRNE45-4-2	22	96123439	10 773,00	G2	96123447	10 893,00	G2	96123471	10 801,00	G2	96123479	10 920,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 100, DIN 2534, pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE3/IE4 s integrovaným frekvenčným meničom a digitálnym PI-regulátorom. Napájacie napätie 3 x 380-480 V, 50 / 60 Hz. 2900 1/min, IP55. Možnosť zvolať vo výrobn zabudovaný tlakový snímač. Prírubová a pätná časť sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocole (1.4408), hydraulika je vyrobená z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.4401).

Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM - (HQQE alebo HQQE).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 64

Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE64-1	11,00	96124017	6 349,00	G2	96124022	6 469,00	G2	96124041	6 377,00	G2	96124046	6 496,00	G2
CRNE64-1-1	7,50	96124016	4 906,00	G2	96124021	5 026,00	G2	96124040	4 934,00	G2	96124045	5 053,00	G2
CRNE64-2-1	18,50	96124019	9 217,00	G2	96124024	9 336,00	G2	96124043	9 244,00	G2	96124048	9 364,00	G2
CRNE64-2-2	15	96124018	7 788,00	G2	96124023	7 907,00	G2	96124042	7 815,00	G2	96124047	7 935,00	G2
CRNE64-3-2	22	96124020	10 449,00	G2	96124025	10 568,00	G2	96124044	10 477,00	G2	96124049	10 596,00	G2

**Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá
bez tlakového snímača, s tlakovým snímačom**



CRNE 90 / CRNE 120 / CRNE 150

IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 100, DIN 2534,
pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE3 s integrovaným frekvenčným meničom a digitálnym PI-regulátorom.
Napájacie napätie 3 x 380-480 V, 50 / 60 Hz. 2900 1/min, IP55. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.
Prírubová a pätná časť sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (1.4408), hydraulika je vyrobená z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).
Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM - (HQQE alebo HQQV).
Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 90

Príruba DIN (F), DN 100, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE90-1	15	96124383	7 796,00	G2	96124387	7 915,00	G2	96124403	7 823,00	G2	96124407	7 943,00	G2
CRNE90-1-1	11	96124382	6 433,00	G2	96124386	6 552,00	G2	96124402	6 461,00	G2	96124406	6 580,00	G2
CRNE90-2-1	22	96124385	10 419,00	G2	96124389	10 538,00	G2	96124405	10 446,00	G2	96124409	10 566,00	G2
CRNE90-2-2	18,5	96124384	9 173,00	G2	96124388	9 292,00	G2	96124404	9 200,00	G2	96124408	9 320,00	G2

Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline), s prírubou DIN, DN 125, DIN 2534,
pre studenú a teplú vodu. Čerpadlo vrátane IEC-motora s účinnosťou úrovne IE3 s integrovaným frekvenčným meničom a digitálnym PI-regulátorom.
Napájacie napätie 3 x 380-480 V, 50 / 60 Hz. 2900 1/min, IP55. Možnosť zvolať vo výrobnom závode zabudovaný tlakový snímač.
Prírubová a pätná časť sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele (1.4408), hydraulika je vyrobená z chróm-niklovej ocole (č. mat. DIN 1.4401).
Upchávka typu "cartridge" so štandardným materiálovým párovaním karbid kremíka / karbid kremíka, Viton alebo EPDM - (HQQE alebo HQQV).
Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 120

Príruba DIN (F), DN 125, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE120-1	18,50	96856380	8 976,00	G2	96856381	9 096,00	G2	96856392	9 004,00	G2	96856393	9 123,00	G2

CRNE 150

Príruba DIN (F), DN 125, upchávka HQQE resp. HQQV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo bez tlak. sním. (A-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo s tlak. snímačom (AN-), HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE150-1	22,00	96856488	10 224,00	G2	96856502	10 343,00	G2	96856504	10 252,00	G2	96856506	10 371,00	G2
CRNE150-1-1	18,50	96856486	8 976,00	G2	96856491	9 096,00	G2	96856503	9 004,00	G2	96856505	9 123,00	G2

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

Príslušenstvo CRNE

Pozri príslušenstvo čerpadiel CRE.



Vysokotlakové čerpacie systémy CRNE HS

IE2/IE3



Odstredivé čerpadlá vertikálnej konštrukcie pre tlaky do 47 barov, prípojky v jednej rovine (inline) so spojkou PJE Victaulic 1 1/4". Čerpadlo vrátane IEC motora s účinnosťou Eff1 s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI-regulátorom dimenzované pre trvalú prevádzku, bez tlakového snímača, 3 x 380-480 V, 50 Hz Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerpaným médiom a základová doska sú vyrobené z chróm-niklovej ocele (č. mat. DIN 1.4401).

Prípojky pozri príslušenstvo, objednajte prosím zvlášť.

CRNE 1 HS

Príruba PJE (P), upchávka HQQE

Typ	P ₂	Obj. číslo [kW] Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE 1-23	4,6	96461688	3 474,00	G1	96472526	3 277,00	G1
CRNE 1-23	6,0	96461687	3 359,00	G1	96472527	3 374,00	G1
CRNE 1-23	7,5	96464893	3 553,00	G1	96472528	3 568,00	G1

CRNE 1 HS

Príruba PJE (P), upchávka HQQV

CRNE 3 HS

Príruba PJE (P), upchávka HQQE

Typ	P ₂	Obj. číslo [kW] Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRNE 3-23	4,6	96464892	3 262,00	G1	96472529	3 277,00	G1
CRNE 3-23	6,0	96461690	3 359,00	G1	96472531	3 374,00	G1
CRNE 3-23	7,5	96461689	3 553,00	G1	96472532	3 568,00	G1

CRNE 3 HS

Príruba PJE (P), upchávka HQQV

Vysokotlakové čerpacie systémy CRN-SF

Vertikálne vysokotlakové čerpadlo CR(N) tlakového systému s obrátenou hydraulikou, prípojky v jednej rovine (inline)

Upchávka HQQE

Typ	P ₂	Obj. číslo [kW] Príruba PJE 11/4", HQQE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Príruba PJE 11/4", HQQV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 5-34SF*	5,5	96521769	3 068,00	G1	96521802	3 068,00	G1
CRN 10-21SF*	7,5	96512200	4 144,00	G1	96512201	4 144,00	G1
CRN 15-16SF*	15,0	96512213	5 797,00	G1	96512214	5 797,00	G1
CRN 20-16SF*	18,5	96512261	6 139,00	G1	96512263	6 139,00	G1

* v kombinácii so štandardným čerpadlom CRN

Príslušenstvo

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Spojovacie potrubie pre CRN 5-34SF so štandardným čerpadlom CRN (DN32)	00400132	42,50	P1
Spojka PJE EPDM pre spojovaciu rúrku DN32 (potrebné 2 kusy)	00ID1781	14,00	P1
Spojka PJE VITON pre spojovaciu rúrku DN32 (potrebné 2 kusy)	00ID6742	58,40	P1
Spojovacie potrubie pre CRN 10-21SF, CRN 15-16SF, CRN 20-16SF so štandardnym čerpadlom CRN (DN50)	00420138	48,50	P1
Spojka PJE EPDM pre spojovaciu rúrku DN50 (potrebné 2 kusy)	00ID2643	15,20	P1
Spojka PJE VITON pre spojovaciu rúrka DN50 (potrebné 2 kusy)	00ID6743	56,00	P1

Zdvojené čerpacie systémy 2x veľké CR(CRN)

Vertikálne vysokotlakové čerpadlo CR(N) tlakového systému, prípojky v jednej rovine (inline)

Typ	P ₂	[kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 32-10*	18,5	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 32-10*	na dopyt	na dopyt	G2	
CR 45-8*	30,0	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 45-8*	na dopyt	na dopyt	G2	
CR 64-7*	45,0	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 64-7*	na dopyt	na dopyt	G2	
CR 90-6*	45,0	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 90-6*	na dopyt	na dopyt	G2	
CR 120-7*	75,0	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 120-7	na dopyt	na dopyt	G2	
CR 150-6*	75,0	na dopyt	na dopyt	G2	CRN 150-6	na dopyt	na dopyt	G2	

* v kombinácii so štandardným čerpadlom CRN

Príslušenstvo

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Spojovacie potrubie pre CRN 32, CRN45 (DN80), u CR(N) 32 len v prevedení DN65 na DN80, dĺžka 450mm	00350739	700,50	P1
Spojovacie potrubie pre CRN 64, CRN90 (DN100), dĺžka 450mm	00370973	909,10	P1

Vertikálne viacstupňové odstredivé čerpadlá



CRT 2 / 4 / 8

IE2/IE3



Odstred. čerpadlá vertikálnej konštrukcie, prípojky v jednej rovine (inline) pre spojku Victaulic vrátane motora s účinnosťou EFF1, tvar V18/V1, IP55, od 3 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnoc. relé) podľa DIN 44082. Pre média s vyšším podielom chloridov (napr. morská voda). Všetky súčasti prichádzajúce do styku s čerp. médiom sú z titánu.

Upchávky podľa EN12756 (DIN24960). Základová doska a konzola motora sú z ušľachtilej oceľoliatiny.

50Hz: 3*220-240/380-415V do 1,5kW, od 2,2 kW 3*380-415V, 50Hz, 2900min-1. 60Hz: do 1,1kW 3*220-255VΔ / 380-440V Y, od 1,5kW 3*220-277V Δ / 380-480V Y.

CRT 2

Príruba PJE (P), upchávka AUUE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo A-P-A-AUUE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-P-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT 2-2	0,37	96100301	1 317,00	G2	96100317	1 332,00	G2
CRT 2-3	0,37	96100302	1 405,00	G2	96100318	1 398,00	G2
CRT 2-4	0,55	96100303	1 507,00	G2	96100319	1 522,00	G2
CRT 2-5	0,55	96100304	1 738,00	G2	96100320	1 668,00	G2
CRT 2-6	0,75	96100305	1 812,00	G2	96100321	1 827,00	G2
CRT 2-7	0,75	96100306	2 038,00	G2	96100322	1 997,00	G2
CRT 2-9	1,1	96100307	2 158,00	G2	96100323	2 174,00	G2
CRT 2-11	1,1	96100308	2 411,00	G2	96100324	2 427,00	G2
CRT 2-13	1,5	96100309	2 693,00	G2	96100325	2 708,00	G2
CRT 2-15	1,5	96100310	2 963,00	G2	96100326	2 978,00	G2
CRT 2-18	2,2	96100314	3 421,00	G2	96100327	3 305,00	G2
CRT 2-22	2,2	96100315	3 715,00	G2	96100328	3 730,00	G2
CRT 2-26	3	96100316	4 129,00	G2	96100329	4 145,00	G2

CRT 4

Príruba PJE (P), upchávka AUUE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo A-P-A-AUUE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-P-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT 4-1	0,37	96100794	1 275,00	G2	96100808	1 408,00	G2
CRT 4-2	0,37	96100795	1 461,00	G2	96100809	1 476,00	G2
CRT 4-3	0,55	96100796	1 592,00	G2	96100810	1 607,00	G2
CRT 4-4	0,75	96100797	1 786,00	G2	96100811	1 801,00	G2
CRT 4-5	1,1	96100798	2 047,00	G2	96100812	2 063,00	G2
CRT 4-6	1,1	96100799	2 233,00	G2	96100813	2 248,00	G2
CRT 4-7	1,5	96100800	2 542,00	G2	96100814	2 557,00	G2
CRT 4-8	1,5	96100801	2 723,00	G2	96100815	2 738,00	G2
CRT 4-10	2,2	96100929	3 120,00	G2	96100816	3 135,00	G2
CRT 4-12	2,2	96100930	3 318,00	G2	96100817	3 334,00	G2
CRT 4-14	3	96100931	3 839,00	G2	96100818	3 855,00	G2
CRT 4-16	3	96100839	4 038,00	G2	96100819	4 053,00	G2
CRT 4-19	4	96100840	4 640,00	G2	96100820	4 655,00	G2
CRT 4-22	4	96100841	5 078,00	G2	96100821	5 093,00	G2

CRT 8

Príruba PJE (P), upchávka AUUE

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo A-P-A-AUUE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-P-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT8-1	0,37	96108239	2 433,00	G2	96108252	2 449,00	G2
CRT8-2	0,75	96108240	2 544,00	G2	96108253	2 559,00	G2
CRT8-3	1,1	96108241	2 745,00	G2	96108254	2 719,00	G2
CRT8-4	1,5	96108242	3 109,00	G2	96108255	3 078,00	G2
CRT8-5	2,2	96117226	3 390,00	G2	96108256	3 405,00	G2
CRT8-6	2,2	96117227	3 587,00	G2	96108257	3 602,00	G2
CRT8-8	3	96117228	4 173,00	G2	96108258	4 188,00	G2
CRT8-10	4	96117229	4 810,00	G2	96108259	4 825,00	G2
CRT8-12	4	96117230	5 242,00	G2	96108260	5 257,00	G2
CRT8-14	5,5	96117231	6 226,00	G2	96108261	6 241,00	G2
CRT8-16	5,5	96117232	6 706,00	G2	96108262	6 722,00	G2
CRT8-18	7,5	96117233	7 890,00	G2	96108263	7 905,00	G2
CRT8-20	11	96117234	8 367,00	G2	96108264	8 382,00	G2

CRT 8

Príruba PJE (P), upchávka AUUV

**CRT 16**

Príruba PJE (P), upchávka AUUE

CRT 16

Príruba PJE (P), upchávka AUUV

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo A-P-A-AUUE	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-P-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT16-2	2,2	96117244	2 938,00	G2	96108355	2 954,00	G2
CRT16-3	3	96117245	3 506,00	G2	96108356	3 523,00	G2
CRT16-4	4	96117246	4 162,00	G2	96108357	4 178,00	G2
CRT16-5	5,5	96117247	5 068,00	G2	96108358	5 084,00	G2
CRT16-6	5,5	96117248	5 438,00	G2	96108359	5 455,00	G2
CRT16-7	7,5	96117249	6 046,00	G2	96108360	6 062,00	G2
CRT16-8	7,5	96117250	6 470,00	G2	96108361	6 487,00	G2
CRT16-10	11	96117251	8 012,00	G2	96108362	8 028,00	G2
CRT16-12	11	96117252	8 491,00	G2	96108363	8 508,00	G2
CRT16-14	15	96117253	10 534,00	G2	96108364	10 550,00	G2
CRT16-17	18,5	96117254	11 123,00	G2	96108365	6 045,00	G2

Protipríruby podľa DIN

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CR 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1	16	00409901	21,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 25	25	00409902	20,40	P1
CR 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1½	16	00419901	27,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 32	25	00419902	27,30	P1
CR 10	Vnútorný závit	Rp 1½	16	00429902	33,40	P1
	Vnútorný závit	Rp 2	16	00429904	33,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 40	25	00429901	36,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 50	40	00429903	51,60	P1
CR 15 a CR 20	Vnútorný závit	Rp 2	16	00339903	39,40	P1
	Vnútorný závit	Rp 2½	16	Špeciálna príruba 00339904	51,60	P1
	Privarovacie spojenie	DN 50	25	00339901	48,50	P1
	Privarovacie spojenie	DN 50	25	Špeciálna príruba 00339902	57,60	P1
CR 32	Vnútorný závit	Rp 2½	16	00349902	27,30	P1
	Vnútorný závit	Rp 3	16	Špeciálna príruba 00349901	27,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	16	00349904	27,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	40	00349905	57,60	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	16	Špeciálna príruba 00349903	33,40	P1
CR 45	Vnútorný závit	Rp 3	16	00350540	33,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	16	00350541	33,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	25	00350542	57,60	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	40	00350542	57,60	P1
CR 64 a CR 90	Vnútorný závit	Rp 4	16	00369901	39,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 100	16	00369902	70,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 100	25	00369905	45,50	P1
CR 120 a CR 150	Privarovacie spojenie	DN 125	40	96750475	93,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 150	40	96750476	135,20	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu príruba, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Protipríruby podľa DIN z ušľachtilej ocele

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1	16	00405284	106,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 25	25	00405285	106,20	P1
CRN 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1½	16	00415304	106,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 32	25	00415305	136,50	P1
CRN 10	Vnútorný závit	Rp 1½	16	00425245	106,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 40	25	00425246	121,30	P1
CRN 15 a 20	Vnútorný závit	Rp 2	16	00335254	121,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 50	25	00335255	121,30	P1
CRN 32	Vnútorný závit	Rp 2½	16	00349910	121,30	P1
	Vnútorný závit	Rp 3	16	Špeciálna príruba 00349911	121,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	16	00349906	121,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	25	00349908	121,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	16	Špeciálna príruba 00349907	121,30	P1
	Privarovacie spojenie	DN 65	25	Špeciálna príruba 00349909	136,50	P1
CRN 45	Vnútorný závit	Rp 3	16	00350543	182,00	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	16	00350544	182,00	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	25	00350545	182,00	P1
	Privarovacie spojenie	DN 80	40	00350546	na dopyt	P1
CRN 64	Vnútorný závit	Rp 4	16	00369904	197,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 100	16	00369903	197,20	P1
	Privarovacie spojenie	DN 100	25	00369906	197,20	P1
CRN 120 a CRN 150	Privarovacie spojenie	DN 125	40	96750477	312,40	P1
	Privarovacie spojenie	DN 150	40	96750478	465,80	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu príruba, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Spojky PJE Victaulic - komplet

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vonkajší závit	R 1¼	80	EPDM	00419911	30,40	P1
	Privarovacie spojenie		80	Viton	00419905	75,80	P1
	Vonkajší závit	DN 32	70	EPDM	00419912	30,40	P1
				Viton	00419904	75,80	P1
CRN 10,15 a 20	Vonkajší závit	R 2	70	EPDM	00339911	30,40	P1
	Privarovacie spojenie		70	Viton	00339918	75,80	P1
	Vonkajší závit	DN 50	70	EPDM	00339910	30,40	P1
				Viton	00339917	75,80	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu prírubu, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Spojky PJE Victaulic (bez nátrubku)

Typ	Menovitý rozmer	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	R 1¼	EPDM	00ID1781	14,00	P1
		Viton	00ID6742	58,40	P1
CRN 10,15 a 20	R 2	EPDM	00ID2643	15,20	P1
		Viton	00ID6743	56,00	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu prírubu, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Nátrubky

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vonkajší závit	R 1¼	00410079	19,20	P1
	Privarovacie spojenie		00410096	18,20	P1
CRN 10,15 a 20	Vonkajší závit	R 2	00330109	33,20	P1
	Privarovacie spojenie		00330089	33,00	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu prírubu, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Spojky CLAMP

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1	25	EPDM	00405280	54,60	P1
	Privarovacie spojenie		25	Viton	00405281	57,60	P1
	Vnútorný závit	Rp 1¼	25	EPDM	00415296	54,60	P1
				Viton	00415297	57,60	P1
CRN 10	Privarovacie spojenie	37,2 mm	25	EPDM	00415300	54,60	P1
	Vnútorný závit		25	Viton	00415301	57,60	P1
	Vnútorný závit	Rp 1½	25	EPDM	00425238	81,90	P1
	Privarovacie spojenie		25	Viton	00425239	81,90	P1
CRN 15 a 20	Vnútorný závit	Rp 2	25	EPDM	00335241	81,90	P1
	Privarovacie spojenie		25	Viton	00335242	81,90	P1
	Vnútorný závit	Rp 2	25	EPDM	00335251	75,80	P1
				Viton	00335252	75,80	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu prírubu, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Adaptér pripojenia na pripojovacie skrutkovanie (Union) alebo prírubu DIN pre prevedenie Flexi Clamp

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Union	G 2"	25	EPDM	96449743	72,80	P1
				Viton	96449744	78,90	P1
CRN 1, 3 a 5	Príruba DIN	DN 25/DN 32	16	EPDM	96449745	91,00	P1
				Viton	96449900	97,10	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu prírubu, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Oválne príruba zo sivej liatiny pre pripojenie spojky Flexi Clamp

Typ	Prípojka	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vnútorný závit	96449748	24,30	P1
	Vnútorný závit		96449749	24,30

Zostava pozostáva z 2 kusov oválnych prírub, tesnenie a upevňovanie skrutiek.

Oválne príruba z nehrdzavejúcej ocele pre pripojenie spojky Flexi Clamp

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRN 1, 3 a 5	Vnútorný závit	Rp 1	16	96449746	21,20	P1
	Vnútorný závit	Rp 1 1/4	16	96449747	21,20	P1

Zostava pozostáva z 2 kusov oválnych prírub, tesnenie a upevňovanie skrutiek.

Spojky PJE Victaulic - komplet - pre CRT

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT 2 + CRT 4	Vonkajší závit	R 1 1/4	80,00	EPDM	00415520	72,80	P1
				Viton	00415538	121,30	P1
CRT 8 + CRT16	Privarovacie spojenie	DN 32	80,00	EPDM	00415521	72,80	P1
	Vonkajší závit	R2	70,00	EPDM	00425935	91,00	P1
				Viton	00425951	151,70	P1
	Privarovacie spojenie	DN 50		EPDM	00425934	91,00	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu príruba, potrebné dva kusy na čerpadlo.

Protipríruba pre CRT

Typ	Prípojka	Menovitý rozmer	Menovitý tlak [bar]	Tesniaci materiál	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CRT 2 a CRT 4	DIN / JIS	DN 32	25	EPDM	96521134	397,30	P1
			25	Viton	96521135	413,20	P1
	ANSI	DN 32	25	EPDM	96521136	397,30	P1
			25	Viton	96521137	413,20	P1
CRT 8	DIN / JIS	DN 40	25	EPDM	96546697	603,90	P1
			25	Viton	96546699	619,80	P1
	ANSI	DN 40	25	EPDM	96546700	603,90	P1
			25	Viton	96546701	619,80	P1
CRT 16	DIN / JIS	DN 50	25	EPDM	96533932	603,90	P1
			25	Viton	96533934	619,80	P1
	ANSI	DN 50	25	EPDM	96533937	603,90	P1
			25	Viton	96533938	619,80	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú na jednu príruba, potrebné dva kusy na čerpadlo.

PTC - ochrana pre triedu izolácie F

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Vyhodnocovacie relé pre sledovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádzk. napätie 1x220 V, 50 Hz	00ID8945	47,00	P1

V prípade objednávky uveďte prosím štandardné objednávacie číslo a príslušné referenčné číslo zodpovedajúce vašej voľbe na želanie.

Ďalšia voliteľné prevedenia na dopyt.

Zvláštne lakovanie

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CR / CRN 1, 3, 5	Udávajte prosím len farebné tóny RAL.	na dopyt	na dopyt
CR / CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 32, 45, 64, 90, 120, 150		na dopyt	na dopyt

Prevedenie s nízkym NPSH (prevedenie pre napájanie kotlov)

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CR / CRI /CRN 3		na dopyt	na dopyt
CR / CRI /CRN 5		na dopyt	na dopyt
CR / CRI / CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 32, 45, 64		na dopyt	na dopyt

Prevedenie pre nízke teploty do -40°C

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CRN 1, 3, 5		na dopyt	na dopyt
CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt

Prevedenie pre nízke teploty do -40°C

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CRN 1, 3, 5	120°C - 150°C	na dopyt	na dopyt
CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt
CRN 32, 45, 64, 90		na dopyt	na dopyt
CRN 32, 45, 64, 90		na dopyt	na dopyt
CRN 1, 3, 5	151°C - 180°C	na dopyt	na dopyt
CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt
CRN 32, 45, 64, 90		na dopyt	na dopyt
CRN 32, 45, 64, 90		na dopyt	na dopyt

Varianty upchávok

Typ		Priplatok EUR
Tandemové usporiadanie	Tieto tesniace systémy sa používajú pre kritické média a vyžadujú špeciálne projektovanie.	na dopyt
Usporiadanie Back to Back	Vorbu týchto upchávok konzultujte prosím s Grundfom.	na dopyt
Magnetický pohon (MAG-Drive)		na dopyt

Horizontálna inštalácia

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CR / CRN 1 ,3, 5		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 10, 15, 20		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 10, 15, 20 > 11 kW		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 32, 45, 64, 90		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 32, 45, 64, 90, 120, 150 > 11 kW		na dopyt	na dopyt
CR / CRN 120, 150, 55kW a 75 kW		na dopyt	na dopyt

Hartingová zástrčka (HAN 10E)

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
Motory <= 7,5 kW		na dopyt	na dopyt

Povrchová úprava elektrolytickým leštením

Typ		Referenčné číslo	Priplatok EUR
CRN 1, 3, 5 (GI verzia)		na dopyt	na dopyt
CRN 10, 15, 20 (GI verzia)		na dopyt	na dopyt
CRN 32, 45, 64, 90 (GI verzia)		na dopyt	na dopyt

Technické údaje a ďalšie možnosti voľby sú uvedené v katalógu CR, CRI, CRN - čerpadla pre špecifické aplikácie.

**CM-A**

Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výťažnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora.

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná prípojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CM A (liatina) 1x220-240 V, 50/60 Hz**CM A (liatina) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz**

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4301/AISI 304) a liatiny

Typ	AQQE				AQQV				AQQE				AQQV			
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CM 1-2	0,3	97516557	181,00	G1	0,3	97516586	184,00	G1	0,45	97516558	175,00	G1	0,45	97516587	178,00	G1
CM 1-3	0,3	96807016	197,00	G1	0,3	97516588	200,00	G1	0,45	97516559	190,00	G1	0,45	97516589	194,00	G1
CM 1-4	0,5	97516560	216,00	G1	0,5	97516590	219,00	G1	0,45	97514257	206,00	G1	0,45	96989472	209,00	G1
CM 1-5	0,5	96807018	228,00	G1	0,5	97516591	231,00	G1	0,45	97516561	218,00	G1	0,45	97516592	222,00	G1
CM 1-6	0,5	97516562	242,00	G1	0,5	97516593	246,00	G1	0,45	97516563	232,00	G1	0,45	96806800	236,00	G1
CM 1-7	0,5	96807020	272,00	G1	0,5	97516594	275,00	G1	0,65	97516564	262,00	G1	0,65	97516595	265,00	G1
CM 1-8	0,67	96807021	291,00	G1	0,67	97516596	294,00	G1	0,65	96967504	278,00	G1	0,65	96806801	281,00	G1
CM 3-2	0,3	96807022	186,00	G1	0,3	97516597	190,00	G1	0,45	96974693	180,00	G1	0,45	97516598	183,00	G1
CM 3-3	0,5	96807023	205,00	G1	0,5	96976836	209,00	G1	0,45	96974692	196,00	G1	0,45	97516599	199,00	G1
CM 3-4	0,5	97516565	221,00	G1	0,5	97516600	224,00	G1	0,45	96807026	211,00	G1	0,45	97516601	215,00	G1
CM 3-5	0,5	96807024	235,00	G1	0,5	96976835	239,00	G1	0,65	97516566	225,00	G1	0,65	97516602	229,00	G1
CM 3-6	0,67	96807025	263,00	G1	0,67	97516603	266,00	G1	0,65	96807027	250,00	G1	0,65	97516604	253,00	G1
CM 3-7	0,9	97516567	326,00	G1	0,9	97516605	329,00	G1	0,84	97516568	306,00	G1	0,84	97516606	309,00	G1
CM 3-8	0,9	97516569	382,00	G1	0,9	97516607	385,00	G1	1,20	96807028	362,00	G1	1,20	97516608	365,00	G1
CM 5-2	0,5	96807029	202,00	G1	0,5	97516609	205,00	G1	0,45	96807031	192,00	G1	0,45	97516610	195,00	G1
CM 5-3	0,5	96807030	216,00	G1	0,5	97516611	219,00	G1	0,65	96807032	206,00	G1	0,65	97516612	209,00	G1
CM 5-4	0,67	97516570	235,00	G1	0,67	97516613	238,00	G1	0,84	96974681	222,00	G1	0,84	97516614	225,00	G1
CM 5-5	0,9	97516571	324,00	G1	0,9	97513042	327,00	G1	1,20	96807033	304,00	G1	1,20	97516615	307,00	G1
CM 5-6	1,3	97516572	448,00	G1	1,3	97516616	452,00	G1	1,20	96807034	318,00	G1	1,20	97516617	321,00	G1
CM 5-7	1,3	97516573	520,00	G1	1,3	97516618	523,00	G1	1,58	97516574	390,00	G1	1,58	97516619	393,00	G1
CM 5-8	1,3	97516575	545,00	G1	1,3	97516620	548,00	G1	1,58	97509614	414,00	G1	1,58	96806820	418,00	G1
CM 10-1	0,67	97516576	301,00	G1	0,67	97516621	308,00	G1	0,65	97516577	288,00	G1	0,65	97516622	294,00	G1
CM 10-2	1,3	96943344	444,00	G1	1,3	97516623	451,00	G1	1,20	96943345	314,00	G1	1,20	96943347	321,00	G1
CM 10-3	1,7	97516578	606,00	G1	1,7	96943355	613,00	G1	2,20	96943353	464,00	G1	2,20	96943357	471,00	G1
CM 10-4									3,2	96943360	612,00	G1	3,2	96943374	618,00	G1
CM 10-5									3,2	97509520	720,00	G1	3,2	97516624	727,00	G1
CM 15-1	1,3	97516579	732,00	G1	1,3	97516625	738,00	G1	1,20	97516580	601,00	G1	1,20	97516626	608,00	G1
CM 15-2	1,7	97516581	834,00	G1	1,7	97516627	841,00	G1	2,20	97507759	692,00	G1	2,20	97516628	699,00	G1
CM 15-3									4,0	96887467	801,00	G1	4,0	97516629	807,00	G1
CM 15-4									5,8	97516582	841,00	G1	5,8	97516630	847,00	G1
CM 25-1	1,7	97516583	789,00	G1	1,7	97516631	795,00	G1	2,20	97516584	647,00	G1	2,20	97516632	653,00	G1
CM 25-2									4,0	97509107	818,00	G1	4,0	97516633	825,00	G1
CM 25-3									5,8	97509106	1 009,00	G1	5,8	97516634	1 016,00	G1
CM 25-4									7,40	97516585	1 228,00	G1	7,40	97509581	1 234,00	G1

Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výtláčnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora.

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná pripojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CM I (1.4301) 1x220-240 V, 50/60 Hz

CM I (1.4301) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4301/AISI 304)

Typ	AQQE				AQQV				AQQE				AQQV			
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CM 1-2	0,3	97514162	280,00	G1	0,3	97516381	288,00	G1	0,45	97514413	273,00	G1	0,45	97516382	282,00	G1
CM 1-3	0,3	97514439	307,00	G1	0,3	97516383	315,00	G1	0,45	97515109	300,00	G1	0,45	97516384	308,00	G1
CM 1-4	0,5	97514999	331,00	G1	0,5	97516385	339,00	G1	0,45	97515121	321,00	G1	0,45	97516386	329,00	G1
CM 1-5	0,5	97515000	354,00	G1	0,5	97516387	362,00	G1	0,45	96807014	344,00	G1	0,45	97516388	352,00	G1
CM 1-6	0,5	97515021	359,00	G1	0,5	97516389	368,00	G1	0,45	97515122	349,00	G1	0,45	97516390	358,00	G1
CM 1-7	0,5	97515023	405,00	G1	0,5	97516391	413,00	G1	0,65	97515123	395,00	G1	0,65	97516392	404,00	G1
CM 1-8	0,67	97515024	417,00	G1	0,67	97516393	426,00	G1	0,65	96976902	404,00	G1	0,65	97516394	412,00	G1
CM 1-9	0,67	97644331	424,00	G1	0,67	97644682	433,00	G1	0,65	97644332	411,00	G1	0,65	97644683	419,00	G1
CM 1-10	0,67	97644334	435,00	G1	0,67	97644684	443,00	G1	0,84	97627483	422,00	G1	0,84	97629930	430,00	G1
CM 1-11	0,90	97644335	465,00	G1	0,90	97644686	473,00	G1	0,84	97574670	445,00	G1	0,84	97644688	454,00	G1
CM 1-12	0,90	97644336	499,00	G1	0,90	97644689	507,00	G1	0,84	97515104	479,00	G1	0,84	97644517	487,00	G1
CM 1-13	0,90	97577832	522,00	G1	0,90	97644722	530,00	G1	1,20	97574681	502,00	G1	1,20	97644723	510,00	G1
CM 1-14	1,70	97644337	717,00	G1	1,70	97644725	725,00	G1	1,20	97574682	587,00	G1	1,20	97644726	595,00	G1
CM 3-2	0,3	96961011	291,00	G1	0,3	96961124	299,00	G1	0,45	96961023	284,00	G1	0,45	96961024	292,00	G1
CM 3-3	0,5	96961025	313,00	G1	0,5	96961030	322,00	G1	0,45	96961026	303,00	G1	0,45	96961031	312,00	G1
CM 3-4	0,5	96961045	335,00	G1	0,5	96961048	343,00	G1	0,45	96961047	325,00	G1	0,45	96961049	333,00	G1
CM 3-5	0,5	96961051	359,00	G1	0,5	96961053	368,00	G1	0,65	96961052	349,00	G1	0,65	96984043	358,00	G1
CM 3-6	0,67	97515032	401,00	G1	0,67	97516395	410,00	G1	0,65	97515126	388,00	G1	0,65	97506734	396,00	G1
CM 3-7	0,9	97515033	434,00	G1	0,9	97516396	443,00	G1	0,84	96807015	415,00	G1	0,84	97516397	423,00	G1
CM 3-8	0,9	97515034	463,00	G1	0,9	97516398	471,00	G1	1,20	97515127	443,00	G1	1,20	97508256	451,00	G1
CM 3-9	1,30	97569313	600,00	G1	1,30	97644727	608,00	G1	1,20	97644338	470,00	G1	1,20	97618967	478,00	G1
CM 3-10	1,30	97644339	635,00	G1	1,30	97644741	644,00	G1	1,20	97576080	505,00	G1	1,20	97618981	513,00	G1
CM 3-11	1,30	97620738	692,00	G1	1,30	97644743	701,00	G1	1,58	97574688	562,00	G1	1,58	97618984	570,00	G1
CM 3-12	1,30	97644340	712,00	G1	1,30	97644744	720,00	G1	1,58	97574689	581,00	G1	1,58	97618986	590,00	G1
CM 3-13	1,30	97621172	722,00	G1	1,30	97644745	731,00	G1	1,58	97574690	592,00	G1	1,58	97618988	600,00	G1
CM 3-14	1,70	97644352	746,00	G1	1,70	97644746	755,00	G1	2,20	97515218	604,00	G1	2,20	97619001	613,00	G1
CM 5-2	0,5	97515042	289,00	G1	0,5	97516399	297,00	G1	0,45	96961054	279,00	G1	0,45	96961056	287,00	G1
CM 5-3	0,5	97515044	335,00	G1	0,5	96961063	343,00	G1	0,65	96961057	325,00	G1	0,65	96961064	333,00	G1
CM 5-4	0,67	96961065	401,00	G1	0,67	96961095	410,00	G1	0,84	96961092	388,00	G1	0,84	96961096	396,00	G1
CM 5-5	0,9	96961097	443,00	G1	0,9	96961101	452,00	G1	1,20	96961098	424,00	G1	1,20	96961122	432,00	G1
CM 5-6	1,3	97507749	587,00	G1	1,3	97505180	596,00	G1	1,20	97507761	457,00	G1	1,20	97508286	465,00	G1
CM 5-7	1,3	97515047	648,00	G1	1,3	97516400	656,00	G1	1,58	97515129	517,00	G1	1,58	97516401	526,00	G1
CM 5-8	1,3	97515048	662,00	G1	1,3	97516402	670,00	G1	1,58	97515130	531,00	G1	1,58	97508300	540,00	G1
CM 5-9	1,70	97644353	744,00	G1	1,70	97644756	752,00	G1	2,20	97571954	602,00	G1	2,20	97619003	610,00	G1
CM 5-10	1,70	97621173	765,00	G1	1,70	97644758	773,00	G1	2,20	97644354	623,00	G1	2,20	97619005	631,00	G1
CM 5-11	1,70	97620739	799,00	G1	1,70	97644760	808,00	G1	2,20	97574705	657,00	G1	2,20	97619007	666,00	G1
CM 5-12									3,20	97574706	787,00	G1	3,20	97619008	795,00	G1
CM 5-13									3,20	97574707	813,00	G1	3,20	97619009	821,00	G1
CM 10-1	0,67	97515062	424,00	G1	0,67	97516403	440,00	G1	0,65	97515133	411,00	G1	0,65	97516404	427,00	G1
CM 10-2	1,3	96946004	571,00	G1	1,3	96945999	587,00	G1	1,20	96945992	441,00	G1	1,20	96945995	457,00	G1
CM 10-3	1,7	96946005	697,00	G1	1,7	96946000	714,00	G1	2,20	96945996	556,00	G1	2,20	96945993	572,00	G1
CM 10-4									3,2	96945979	759,00	G1	3,2	96945980	775,00	G1
CM 10-5									3,2	96945994	821,00	G1	3,2	96945978	837,00	G1
CM 10-6									4,00	97644355	836,00	G1	4,00	97619012	853,00	G1
CM 10-7									5,80	97574709	887,00	G1	5,80	97619013	904,00	G1
CM 10-8									5,80	97574710	1 060,00	G1	5,80	97619014	1 077,00	G1
CM 15-1	1,3	97515064	804,00	G1	1,3	97516405	821,00	G1	1,20	97515263	674,00	G1	1,20	97516406	690,00	G1
CM 15-2	1,7	97515063	913,00	G1	1,7	97516407	930,00	G1	2,20	97515106	771,00	G1	2,20	97516408	788,00	G1
CM 15-3									4,0	97515107	888,00	G1	4,0	97516409	904,00	G1
CM 15-4									5,8	97515269	995,00	G1	5,8	97516410	1 012,00	G1
CM 25-1	1,7	97515065	881,00	G1	1,7	97516411	898,00	G1	2,20	97515282	739,00	G1	2,20	97516412	756,00	G1
CM 25-2									4,0	97509109	1 031,00	G1	4,0	97516413	1 047,00	G1
CM 25-3									5,8	97509108	1 275,00	G1	5,8	97510967	1 291,00	G1
CM 25-4									7,40	97509588	1 478,00	G1	7,40	97516414	1 495,00	G1

Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výtláčnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora.

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná pripojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CM G (1.4401) 1x220-240 V, 50/60 Hz

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4401/AISI 316)

CM G (1.4401) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz

Typ	AQQE				AQQV				AQQE				AQQV			
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CM 1-2	0,3	97516635	352,00	G1	0,3	97516670	360,00	G1	0,45	97509582	345,00	G1	0,45	97516671	353,00	G1
CM 1-3	0,3	97516636	390,00	G1	0,3	97516672	398,00	G1	0,45	97516637	383,00	G1	0,45	97516673	391,00	G1
CM 1-4	0,5	97516638	416,00	G1	0,5	97516674	424,00	G1	0,45	97516639	406,00	G1	0,45	97516675	414,00	G1
CM 1-5	0,5	97516640	441,00	G1	0,5	97516676	450,00	G1	0,45	97516641	431,00	G1	0,45	97516677	440,00	G1
CM 1-6	0,5	97516642	452,00	G1	0,5	97516678	461,00	G1	0,45	97516643	442,00	G1	0,45	97516679	451,00	G1
CM 1-7	0,5	97516644	490,00	G1	0,5	97516680	498,00	G1	0,65	97516645	480,00	G1	0,65	97516681	488,00	G1
CM 1-8	0,67	97516646	526,00	G1	0,67	97516682	534,00	G1	0,65	97516647	512,00	G1	0,65	97516683	521,00	G1
CM 1-9	0,67	97515025	535,00	G1	0,67	97516684	543,00	G1	0,65	97515124	522,00	G1	0,65	96806782	530,00	G1
CM 1-10	0,67	97515026	549,00	G1	0,67	97516686	557,00	G1	0,84	97515125	536,00	G1	0,84	97516687	544,00	G1
CM 1-11	0,9	96935421	587,00	G1	0,9	97516688	595,00	G1	0,84	96935422	567,00	G1	0,84	97516689	576,00	G1
CM 1-12	0,9	96935423	630,00	G1	0,9	97516690	639,00	G1	0,84	96935424	611,00	G1	0,84	96806839	619,00	G1
CM 1-13	0,9	96935425	659,00	G1	0,9	97516691	667,00	G1	1,20	96935426	639,00	G1	1,20	97516692	648,00	G1
CM 1-14	1,7	96935427	878,00	G1	1,7	97516693	886,00	G1	1,20	96935428	747,00	G1	1,20	96806783	756,00	G1
CM 3-2	0,3	96806880	366,00	G1	0,3	96806842	374,00	G1	0,45	96806870	360,00	G1	0,45	96806821	368,00	G1
CM 3-3	0,5	96806865	395,00	G1	0,5	96806879	403,00	G1	0,45	96806871	385,00	G1	0,45	96806823	393,00	G1
CM 3-4	0,5	96806889	422,00	G1	0,5	96806864	430,00	G1	0,45	96806884	412,00	G1	0,45	96806822	420,00	G1
CM 3-5	0,5	96806882	454,00	G1	0,5	96806843	462,00	G1	0,65	96806868	444,00	G1	0,65	96806828	452,00	G1
CM 3-6	0,67	97516648	495,00	G1	0,67	97516694	503,00	G1	0,65	97516649	482,00	G1	0,65	96806845	490,00	G1
CM 3-7	0,9	97516650	523,00	G1	0,9	97516695	532,00	G1	0,84	97516651	504,00	G1	0,84	97516696	512,00	G1
CM 3-8	0,9	97516652	572,00	G1	0,9	97516697	580,00	G1	1,20	97516653	552,00	G1	1,20	97516698	560,00	G1
CM 3-9	1,3	97515035	726,00	G1	1,3	96806844	734,00	G1	1,20	96967411	595,00	G1	1,20	97516699	604,00	G1
CM 3-10	1,3	97515036	771,00	G1	1,3	97516700	779,00	G1	1,20	96967507	640,00	G1	1,20	97516701	649,00	G1
CM 3-11	1,3	96935447	845,00	G1	1,3	97516702	854,00	G1	1,58	96935448	715,00	G1	1,58	97516703	723,00	G1
CM 3-12	1,3	96935449	871,00	G1	1,3	97516704	879,00	G1	1,58	96935450	740,00	G1	1,58	96806786	748,00	G1
CM 3-13	1,3	96935451	885,00	G1	1,3	97516705	893,00	G1	1,58	96935452	755,00	G1	1,58	97516706	763,00	G1
CM 3-14	1,7	96935453	911,00	G1	1,7	97516707	919,00	G1	2,20	96935454	769,00	G1	2,20	97516708	777,00	G1
CM 5-2	0,5	97516654	375,00	G1	0,5	97516709	383,00	G1	0,45	96806874	365,00	G1	0,45	96806827	373,00	G1
CM 5-3	0,5	97516655	441,00	G1	0,5	96806886	450,00	G1	0,65	96806873	431,00	G1	0,65	96806824	440,00	G1
CM 5-4	0,67	96806893	474,00	G1	0,67	96806849	482,00	G1	0,84	96806867	460,00	G1	0,84	96806788	469,00	G1
CM 5-5	0,9	96806881	552,00	G1	0,9	96806854	560,00	G1	1,20	96806866	532,00	G1	1,20	96806826	541,00	G1
CM 5-6	1,3	97516656	710,00	G1	1,3	97516711	718,00	G1	1,20	96984219	579,00	G1	1,20	97521454	587,00	G1
CM 5-7	1,3	97516657	787,00	G1	1,3	97516712	795,00	G1	1,58	97508933	657,00	G1	1,58	97516713	665,00	G1
CM 5-8	1,3	97516658	805,00	G1	1,3	96806855	813,00	G1	1,58	97516659	675,00	G1	1,58	96806856	683,00	G1
CM 5-9	1,7	97515050	907,00	G1	1,7	97516714	915,00	G1	2,20	97515131	765,00	G1	2,20	97516715	773,00	G1
CM 5-10	1,7	97515061	934,00	G1	1,7	97516716	942,00	G1	2,20	97515132	792,00	G1	2,20	97516717	800,00	G1
CM 5-11	1,7	96935475	979,00	G1	1,7	97516718	988,00	G1	2,20	96935476	838,00	G1	2,20	97516719	846,00	G1
CM 5-12									3,2	96935477	1 001,00	G1	3,2	96806789	1 009,00	G1
CM 5-13									3,2	96935478	1 036,00	G1	3,2	96806790	1 044,00	G1
CM 10-1	0,67	97516660	507,00	G1	0,67	97516720	524,00	G1	0,65	96943183	494,00	G1	0,65	96806982	510,00	G1
CM 10-2	1,3	96943217	700,00	G1	1,3	96943232	716,00	G1	1,20	96943219	569,00	G1	1,20	96806983	586,00	G1
CM 10-3	1,7	96943250	855,00	G1	1,7	96806981	872,00	G1	2,20	96943251	713,00	G1	2,20	96806984	730,00	G1
CM 10-4									3,2	96943261	939,00	G1	3,2	96806985	955,00	G1
CM 10-5									3,2	96943269	989,00	G1	3,2	96943270	1 006,00	G1
CM 10-6									4,0	97515303	1 061,00	G1	4,0	97516721	1 077,00	G1
CM 10-7									5,8	96935489	1 131,00	G1	5,8	97516722	1 147,00	G1
CM 10-8									5,8	96935490	1 351,00	G1	5,8	96806987	1 367,00	G1
CM 15-1	1,20	97516661	952,00	G1	1,20	97516723	968,00	G1	1,20	96806998	822,00	G1	1,20	97516724	838,00	G1
CM 15-2	1,7	97516662	1 082,00	G1	1,7	97516725	1 099,00	G1	2,20	97516663	940,00	G1	2,20	97516726	957,00	G1
CM 15-3									4,0	97516664	1 086,00	G1	4,0	97516727	1 103,00	G1
CM 15-4									5,8	97516665	1 241,00	G1	5,8	96806999	1 258,00	G1
CM 25-1	1,7	97516666	1 021,00	G1	1,7	97516728	1 038,00	G1	2,20	96987878	879,00	G1	2,20	96807008	896,00	G1
CM 25-2									4,0	97516667	1 228,00	G1	4,0	97516729	1 245,00	G1
CM 25-3									5,8	97516668	1 520,00	G1	5,8	97516730	1 537,00	G1
CM 25-4									7,40	97516669	1 761,00	G1	7,40	96807009	1 778,00	G1

Horizontálne viacstupňové odstredivé čerpadlá



CME-A

IE4/IE3



Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výtláčnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora.

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná prípojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CME A (Liatina) 1x220-240 V, 50/60 Hz

CME A (Liatina) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4301/AISI 304) a liatiny

Typ	AQQE				AQQV				AQQE				AQQV			
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CME 1-2	0,55	98394755	728,00	G1	0,55	98394756	731,00	G1								
CME 1-3	0,55	98394764	745,00	G1	0,55	98394766	749,00	G1								
CME 1-4	0,55	98394774	784,00	G1	0,55	98394775	787,00	G1								
CME 1-5	1,10	98394940	831,00	G1	1,10	98394952	835,00	G1								
CME 3-2	0,55	98394784	733,00	G1	0,55	98394785	736,00	G1								
CME 3-3	1,10	98394976	795,00	G1	1,10	98394977	798,00	G1								
CME 3-4	1,10	98394985	819,00	G1	1,10	98394987	822,00	G1								
CME 3-5	1,10	98394997	900,00	G1	1,10	98394998	903,00	G1								
CME 5-2	1,10	98395006	775,00	G1	1,10	98395007	779,00	G1								
CME 5-3	1,10	98395019	810,00	G1	1,10	98395020	814,00	G1								
CME 5-4									1,50	98395370	1 074,00	G1	1,50	98395371	1 077,00	G1
CME 5-5									2,20	98396716	1 337,00	G1	2,20	98396717	1 341,00	G1
CME 10-1	1,10	98394928	883,00	G1	1,10	98394925	890,00	G1								
CME 10-2									2,20	98396235	1 263,00	G1	2,20	98396156	1 270,00	G1
CME 10-3									4,0	97516742	1 683,00	G1	4,0	96806949	1 690,00	G1
CME 15-1									2,20	98396533	1 512,00	G1	2,20	98396379	1 518,00	G1
CME 15-2									4,0	97514174	1 823,00	G1	4,0	97516784	1 830,00	G1
CME 15-3									7,5	97516744	2 161,00	G1	7,5	96806962	2 167,00	G1
CME 25-1									3,0	97516746	1 808,00	G1	3,0	97516786	1 815,00	G1
CME 25-2									7,5	97514175	2 248,00	G1	7,5	96806973	2 255,00	G1

Horizontálne viacstupňové odstredivé čerpadlá

CME-I

Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výtláčnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora.

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná prípojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CME I (1.4301) 1x220-240 V, 50/60 Hz

CME I (1.4301) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4301/AISI 304) a liatiny

Typ	AQQE				AQQV				AQQE				AQQV			
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CME 1-2	0,55	98394750	827,00	G1	0,55	98394751	835,00	G1								
CME 1-3	0,55	98394760	846,00	G1	0,55	98394761	854,00	G1								
CME 1-4	0,55	98394770	873,00	G1	0,55	98394771	881,00	G1								
CME 1-5	1,10	98394937	917,00	G1	1,10	98394938	925,00	G1								
CME 1-6	1,10	98394957	952,00	G1		98394958	960,00	G1								
CME 1-7	1,10	98394963	979,00	G1		98394964	987,00	G1								
CME 1-8	1,10	98394967	1 011,00	G1		98394968	1 019,00	G1								
CME 1-9									1,50	98395354	1 208,00	G1	1,50	na dopyt	na dopyt	B1
CME 3-2	0,55	98394780	827,00	G1	0,55	98394781	835,00	G1								
CME 3-3	1,10	98394972	887,00	G1	1,10	98394973	895,00	G1								
CME 3-4	1,10	98394981	913,00	G1	1,10	98394982	922,00	G1								
CME 3-5	1,10	98394993	959,00	G1	1,10	98394994	967,00	G1								
CME 3-6									1,50	98395359	1 155,00	G1	1,50	98395360	1 163,00	G1
CME 3-7									1,50	98395366	1 213,00	G1	1,50	98395367	1 221,00	G1
CME 3-8									2,20	98396708	1 409,00	G1	2,20	98396707	1 418,00	G1
CME 3-9									2,20	98396713	1 431,00	G1	2,20	98396711	1 439,00	G1
CME 5-2	1,10	98395001	876,00	G1	1,10	98395002	885,00	G1								
CME 5-3	1,10	98395013	912,00	G1	1,10	98395014	920,00	G1								
CME 5-4									1,50	98395373	1 192,00	G1	1,50	98395374	1 200,00	G1
CME 5-5									2,20	98396719	1 407,00	G1	2,20	98396720	1 415,00	G1
CME 5-6									2,20	98396729	1 442,00	G1	2,20	98396730	1 451,00	G1
CME 5-7									3,00	97625181	1 599,00	G1	3,00	97656117	1 607,00	G1
CME 5-8									3,00	97576333	1 718,00	G1	3,00	97656118	1 726,00	G1
CME 10-1	1,10	98394930	1 019,00	G1	1,10	98394931	1 035,00	G1								
CME 10-2									2,20	98396267	1 406,00	G1	2,20	na dopyt	na dopyt	B1
CME 10-3									4,0	97516802	1 835,00	G1	4,0	97516822	1 852,00	G1
CME 10-4									5,50	97656121	1 906,00	G1		97656126	1 923,00	G1
CME 10-5									5,50	97576351	1 951,00	G1		97656127	1 968,00	G1
CME 15-1									2,20	98396593	1 588,00	G1	2,20	98396640	1 605,00	G1
CME 15-2									4,0	97516804	2 017,00	G1	4,0	97516824	2 034,00	G1
CME 15-3									7,5	97516805	2 321,00	G1	7,5	97516825	2 337,00	G1
CME 25-1									3,0	97516806	1 975,00	G1	3,0	97516826	1 991,00	G1
CME 25-2									7,5	97516807	2 537,00	G1	7,5	97516827	2 553,00	G1



Odstredivé čerpadlá horizontálnej konštrukcie, s normálnym saním, pripojenie na sacej strane axiálne, na výťažnej strane radiálne, so základovou doskou, vrátane elektromotora

Štandardné prevedenie mechanickej upchávky karbid kremíka / karbid kremíka, tesnenie EPDM (AQQE) alebo Viton (AQQV)

Potrubná pripojka: R = závit Whitworth Rp (ISO 7/1)

CME G (1.4401) 1x220-240 V, 50/60 Hz**CME G (1.4401) 3x220-240/380-415 V, 50/60 Hz**

Časti prichádzajúce do styku s čerpanou kvapalinou sú z nehrdzavejúcej ocele (EN. 1.4401/AISI 316)

Typ	AQQE			AQQV			AQQE			AQQV						
	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 1x230 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo 3x400 V	Cena EUR	Rabatová skupina
CME 1-2	0,55	98394748	898,00	G1	0,55	98394749	907,00	G1								
CME 1-3	0,55	98394758	938,00	G1	0,55	98394759	946,00	G1								
CME 1-4	0,55	98394768	974,00	G1	0,55	98394769	982,00	G1								
CME 1-5	1,10	98394935	1 019,00	G1	1,10	98394936	1 027,00	G1								
CME 1-6	1,10	98394954	1 037,00	G1	1,10	98394955	1 045,00	G1								
CME 1-7	1,10	98394960	1 069,00	G1	1,10	98394961	1 077,00	G1								
CME 1-8	1,10	98394965	1 119,00	G1	1,10	98394966	1 127,00	G1								
CME 1-9									1,50	98395352	1 318,00	G1	1,50	98395353	1 327,00	G1
CME 3-2	0,55	98394777	913,00	G1	0,55	98394779	921,00	G1								
CME 3-3	1,10	98394970	972,00	G1	1,10	98394971	980,00	G1								
CME 3-4	1,10	98394979	999,00	G1	1,10	98394980	1 007,00	G1								
CME 3-5	1,10	98394989	1 049,00	G1	1,10	98394990	1 057,00	G1								
CME 3-6									1,50	98395356	1 248,00	G1	1,50	98395357	1 256,00	G1
CME 3-7									1,50	98395362	1 345,00	G1	1,50	98395364	1 353,00	G1
CME 3-8									2,20	98396705	1 554,00	G1	2,20	98396706	1 563,00	G1
CME 3-9									2,20	98396709	1 582,00	G1	2,20	98396710	1 590,00	G1
CME 5-2	1,10	98395003	972,00	G1	1,10	98394999	980,00	G1								
CME 5-3	1,10	98395009	1 017,00	G1	1,10	98395008	1 025,00	G1								
CME 5-4									1,50	98395375	1 292,00	G1	1,50	98395372	1 301,00	G1
CME 5-5									2,20	98396721	1 530,00	G1	2,20	98396718	1 539,00	G1
CME 5-6									2,20	98396725	1 593,00	G1	2,20	98396726	1 602,00	G1
CME 5-7									3,0	97515468	1 764,00	G1	3,0	97516779	1 772,00	G1
CME 5-8									3,0	96935937	1 917,00	G1	3,0	97516780	1 926,00	G1
CME 10-1	1,10	98394932	1 126,00	G1	1,10	98394929	1 142,00	G1								
CME 10-2									2,20	98396306	1 537,00	G1	2,20	98396024	1 553,00	G1
CME 10-3									4,0	97516855	2 005,00	G1	4,0	97516782	2 022,00	G1
CME 10-4									5,5	97515335	2 119,00	G1	5,5	97516783	2 135,00	G1
CME 10-5									5,5	96935998	2 212,00	G1	5,5	96806989	2 229,00	G1
CME 15-1									2,20	98396678	1 737,00	G1	2,20	98396414	1 753,00	G1
CME 15-2									4,0	97516858	2 130,00	G1	4,0	97516785	2 146,00	G1
CME 15-3									7,5	97516859	2 486,00	G1	7,5	96807001	2 502,00	G1
CME 25-1									3,0	97516860	2 226,00	G1	3,0	97516787	2 242,00	G1
CME 25-2									7,5	97516871	2 722,00	G1	7,5	96807010	2 738,00	G1

Prírubové sady pre CM(E) (DIN/ANSI/JIS) (ušľachtilá oceľ EN 1.4408/AISI 316)

Typ	Závit čerpadla	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CM(E) 1 a 3	Rp 1	96904693	163,20	P1
	NPT 1	96904705	163,20	P1
CM(E) 5	Rp 1½	96904696	163,20	P1
	NPT 1½	96904708	163,20	P1
CM(E) 10	Rp 1½	96904699	163,20	P1
	NPT 1½	96904711	163,20	P1
CM(E) 15 a 25	Rp 2	96904702	163,20	P1
	NPT 2	96904714	163,20	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú vždy na dve príruby.

Protipríuby pre CM(E) -A (sivá liatina EN-GJL-200)

Typ	Pripojka	Menovitý tlak	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CM(E)-A 1, 3 a 5	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00419901	27,30	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00419902	27,30	P1
CM(E)-A 10	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00429902	33,40	P1
	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00429904	33,40	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00429901	36,40	P1
	Privarovacie pripojenie	40, Špeciálne príruby	00429903	51,60	P1
CM(E)-A 15 a 25	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00339903	39,40	P1
	Závitové pripojenie	16 Špeciálne príruby	00339904	51,60	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00339901	48,50	P1
	Privarovacie pripojenie	40, Špeciálne príruby	00339902	57,60	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú vždy na jednu prírubu, na jedno čerpadlo sú potrebné dve príruby.

Protipríuby pre CM(E) -I/G (ušľachtilá oceľ EN 1.4401/AISI 316)

Typ	Pripojka	Menovitý tlak	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CM(E)-I/G 1, 3 a 5	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00415304	106,20	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00415305	136,50	P1
CM(E)-I/G 10	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00425245	106,20	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00425246	121,30	P1
CM(E)-I/G 15 a 25	Závitové pripojenie	16 podľa EN 1092-2	00335254	121,30	P1
	Privarovacie pripojenie	25 podľa EN 1092-2	00335255	121,30	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú vždy na jednu prírubu, na jedno čerpadlo sú potrebné dve príruby.

Spojka PJE pro CM(E) (nehrdzavejúca oceľ EN 1.4401/AISI 316)

Typ	Závit čerpadla	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
CM(E) 1 a 3	Rp 1	96904694	138,70	P1
	NPT 1	96904706	138,70	P1
CM(E) 5	Rp 1½	96904697	138,70	P1
	NPT 1½	96904709	138,70	P1
CM(E) 10	Rp 1½	96904700	138,70	P1
	NPT 1½	96904712	138,70	P1
CM(E) 15 a 25	Rp 2	96904703	138,70	P1
	NPT 2	96904715	138,70	P1

Uvedené ceny sa vzťahujú vždy na dve príruby.

Príslušenstvo pre riadenie pre čerpadlá CME

Typ	Pops	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Ovládač Grundfos GO	MI 201	98140638	392,70	P1
	MI 202	98046376	135,70	P1
	MI301	98046408	214,20	P1
	Kryt pre MI 201	98140983	171,40	P1

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

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

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

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

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

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


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

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

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Platnosť od : 1.1.2014

NK, NKE

**Prevedenie z liatiny**

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Prevedenie z liatiny

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Normované čerpadlá podľa DIN EN 733

Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá

Prevedenie z liatiny

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

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

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

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

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

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



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

Veľkosť	Údaje čerpadla		NK (štandardné)				NKE (regulované) bez snímača					
	P ₂ [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabatová skupina
32-125.1/121	0,25	16	96626870	1 655,00	96626872	1 696,00	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/139	0,25	16	96626878	1 655,00	96626880	1 696,00	CW	-	-	-	-	-
32-125.1/140	0,37	16	96594440	1 669,00	96594442	1 710,00	CW	-	-	-	-	-
32-125/115	0,25	16	96626886	1 680,00	96626888	1 721,00	CW	-	-	-	-	-
32-125/130	0,25	16	96626894	1 680,00	96626896	1 721,00	CW	-	-	-	-	-
32-125/142	0,37	16	96594448	1 694,00	96594450	1 735,00	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/137	0,25	16	96626902	1 735,00	96626904	1 776,00	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/155	0,25	16	96626910	1 735,00	96626912	1 776,00	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/172	0,37	16	96594456	1 748,00	96594458	1 789,00	CW	-	-	-	-	-
32-160.1/177	0,55	16	96594464	1 787,00	96594466	1 828,00	CW	-	-	-	-	-
32-160/138	0,25	16	96626918	1 764,00	96626920	1 805,00	CW	-	-	-	-	-
32-160/154	0,37	16	96626926	1 778,00	96626928	1 819,00	CW	-	-	-	-	-
32-160/172	0,55	16	96594472	1 819,00	96594474	1 860,00	CW	-	-	-	-	-
32-160/173	0,75	16	97831641	1 897,00	98354302	1 938,00	CW	98111751	2 686,00	98111753	2 727,00	CW
32-200.1/175	0,37	16	96594488	1 796,00	96594490	1 837,00	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/196	0,55	16	96594496	1 837,00	96594498	1 878,00	CW	-	-	-	-	-
32-200.1/207	0,75	16	97831646	1 914,00	98354303	1 956,00	CW	98111760	2 703,00	98111762	2 744,00	CW
32-200/184	0,55	16	96594512	1 851,00	96594514	1 892,00	CW	-	-	-	-	-
32-200/197	0,75	16	97831647	1 929,00	98354304	1 970,00	CW	98111768	2 717,00	98111770	2 759,00	CW
32-200/216	1,10	16	97831648	1 966,00	98354305	2 007,00	CW	98111776	2 771,00	98111778	2 812,00	CW
32-200/219	1,50	16	97831649	1 997,00	98354306	2 039,00	CW	96629248	2 847,00	96632041	2 888,00	CW
32-250/206	0,75	16	97831642	2 172,00	98354307	2 213,00	CW	98111675	2 961,00	98559155	3 002,00	CW
32-250/236	1,10	16	97831643	2 211,00	98354308	2 252,00	CW	98111676	3 015,00	986867462	3 056,00	CW
32-250/260	1,50	16	97831644	2 243,00	98354323	2 284,00	CW	95108550	3 092,00	986867467	3 133,00	CW
32-250/262	2,20	16	97831645	2 325,00	98354324	2 366,00	CW	95108551	3 336,00	986867473	3 377,00	CW
40-125/116	0,25	16	96626950	1 710,00	96626952	1 752,00	CW	-	-	-	-	-
40-125/130	0,37	16	96594544	1 724,00	96594546	1 765,00	CW	-	-	-	-	-
40-125/142	0,55	16	96594552	1 769,00	96594554	1 810,00	CW	-	-	-	-	-
40-160/134	0,37	16	96627738	1 798,00	96627750	1 840,00	CW	-	-	-	-	-
40-160/151	0,55	16	96594560	1 840,00	96594562	1 881,00	CW	-	-	-	-	-
40-160/162	0,75	16	97831650	1 917,00	98354325	1 958,00	CW	98111784	2 706,00	98111786	2 747,00	CW
40-160/177	1,10	16	97831651	1 955,00	98354326	1 996,00	CW	98111792	2 760,00	98111794	2 801,00	CW
40-200/177	0,75	16	97831652	1 982,00	98354327	2 023,00	CW	98111800	2 771,00	98111802	2 812,00	CW
40-200/198	1,10	16	97831653	2 023,00	98354328	2 064,00	CW	98111808	2 827,00	98111811	2 868,00	CW
40-200/217	1,50	16	97831654	2 054,00	98354329	2 095,00	CW	96600846	2 904,00	96600848	2 945,00	CW
40-200/219	2,20	16	97831655	2 138,00	98354330	2 179,00	CW	96629249	3 148,00	96632048	3 189,00	CW
40-250/219	1,50	16	97831656	2 276,00	98354331	2 317,00	CW	96629250	3 126,00	96632055	3 167,00	CW
40-250/245	2,20	16	97831657	2 363,00	98354332	2 404,00	CW	96600854	3 374,00	96600856	3 415,00	CW
40-250/260	3,00	16	97831658	2 451,00	98354333	2 492,00	CW	96600862	3 629,00	96600864	3 670,00	CW
40-315/283	3,00	16	97831659	2 846,00	98354334	2 912,00	CW	95108552	4 024,00	986867493	4 090,00	CW
40-315/305	4,00	16	97831660	2 985,00	98354335	3 050,00	CW	95108553	4 325,00	986867497	4 391,00	CW
40-315/334	5,50	16	97831661	3 340,00	98354336	3 406,00	CW	95108554	4 953,00	986867506	5 019,00	CW
40-315/344	7,50	16	97831662	3 564,00	98354337	3 630,00	CW	95108555	5 472,00	986867522	5 538,00	CW
50-125/113	0,37	16	96627006	1 827,00	96627008	1 868,00	CW	-	-	-	-	-
50-125/129	0,55	16	96594696	1 873,00	96594698	1 914,00	CW	-	-	-	-	-
50-125/138	0,75	16	97831663	1 951,00	98180879	1 992,00	CW	98111817	2 739,00	98111819	2 781,00	CW
50-125/144	1,10	16	97831664	1 990,00	98354338	2 031,00	CW	98111825	2 794,00	98111827	2 835,00	CW
50-160/131	0,55	16	96627014	1 904,00	96627016	1 945,00	CW	-	-	-	-	-
50-160/139	0,75	16	97831665	1 982,00	98354339	2 023,00	CW	98111833	2 771,00	98111835	2 812,00	CW

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Normované čerpadlá podľa DIN EN 733

Štandardné (NK) a regulované (NKE) čerpadlá

Prevedenie z liatiny

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

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

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

Dalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205

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

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

* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

PTC - ochrana pre triedu izolácie F

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

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

Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

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

Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

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

Tepelný snímač

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

Odrošovací filter

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

Príslušenstvo pre riadenie

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

Prevedenia**Odpočet ceny pri štandardnej spojke.**

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

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

Prevedenia**Odpočet ceny pri štandardnej spojke.**

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

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

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

Certifikáty pre NK/NKE

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

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733

Štandardné (NB) a regulované (NBE)

Prevedenie z liatiny

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



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



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

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

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

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 73

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

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

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

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

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

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

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

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733

Štandardné (NB) a regulované (NBE)

Prevedenie z liatiny

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



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



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

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

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

Od 3 kW s termistormi (PTC) podľa DIN 44082

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

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

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

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

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

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

Prevedenie 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.

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

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

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

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

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

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

Prevedenie z liatiny

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733

Štandardné (NB) a regulované (NBE)

Prevedenie z liatiny

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Čerpadlá v monoblokovom prevedení podľa DIN EN 733

Štandardné (NB) a regulované (NBE)

Prevedenie z liatiny



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

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

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

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

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

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

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

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

* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

PTC - ochrana pre triedu izolácie F

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

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

Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

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

Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

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

Teplotný snímač

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

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

Odrošovací filter

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

Príslušenstvo pre riadenie

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

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

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



TP/TPE
Jednoduché čerpadla
Jednofázový motor



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

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

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

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

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

Veľkosť ¹	Séria	Údaje čerpadla			TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom			Rabat. skupina	
		P ₂ [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR		
25-50/2 R	100	0,12	-	98346588	338,00	98346589	372,00	98525616	787,00	98525617	821,00	-	821,1	-	-
25-80/2 R	100	0,18	-	98346597	376,00	98346598	410,00	98525643	838,00	98525644	872,00	-	872,1	-	-
25-90/2 R	100	0,25	-	98346605	461,00	98346606	495,00	98112487	955,00	98112488	989,00	-	989,4	-	-
32-30/4	200	0,12	06/10	96401742	458,00	96438815	478,00	98514446	906,00	98514448	927,00	97931832	1 376,00	97931834	1 396,00 CB
32-40/4	200	0,25	06/10	96463864	596,00	96463868	616,00	97931850	1 065,00	97931852	1 085,00	97931877	1 534,00	97931879	1 554,00 CB
32-50/2 R	100	0,12	-	98346591	403,00	98346592	437,00	98525618	852,00	98525619	886,00	-	885,7	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401814	536,00	96438816	557,00	98112495	1 006,00	98112497	1 026,00	97931922	1 475,00	97931924	1 495,00 CB
32-60/4	200	0,25	06/10	96463876	608,00	96463880	628,00	97931853	1 077,00	97931855	1 097,00	97931880	1 546,00	97931882	1 567,00 CB
32-80/2 R	100	0,25	-	98346600	478,00	98346601	512,00	98112499	947,00	98112500	981,00	-	980,9	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96384198	892,00	96384200	937,00	97931844	1 361,00	97931845	1 406,00	97931883	1 830,00	97931885	1 875,00 CB
32-90/2 R	100	0,25	-	98346607	512,00	96346608	546,00	98112503	1 006,00	98112504	1 040,00	-	1040,4	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96384204	907,00	96384206	952,00	98514293	1 402,00	98514295	1 447,00	97931949	1 871,00	97931951	1 916,00 CB
32-120/2	200	0,37	06/10	96401848	648,00	96438817	669,00	98112511	1 143,00	98112512	1 163,00	97931985	1 612,00	97931987	1 633,00 CB
32-120/4	300	0,55	16	96384210	935,00	96384212	980,00	98514294	1 455,00	98514296	1 500,00	98512140	1 924,00	98512142	1 969,00 CB
32-150/2	200	0,37	06/10	96463643	648,00	96463665	669,00	98112517	1 143,00	98112519	1 163,00	97931988	1 612,00	97931990	1 633,00 CB
32-180/2	200	0,55	06/10	96463701	722,00	96463707	742,00	98514428	1 242,00	98514430	1 263,00	98512207	1 711,00	98512209	1 732,00 CB
32-200/2	300	1,10	16	96384216	933,00	96384218	978,00	98514287	1 490,00	98514288	1 535,00	98512515	1 959,00	98512517	2 005,00 CB
32-230/2	200	0,75	06/10	96463719	804,00	96463726	824,00	98514431	1 344,00	98514433	1 365,00	98512364	1 814,00	98512366	1 834,00 CB
32-250/2	300	1,50	16	96384222	1 028,00	96384224	1 073,00	-	1073,2	-	-	-	-	-	-
40-30/4	200	0,12	06/10	96401879	538,00	96438818	558,00	98514449	987,00	98514451	1 007,00	97931835	1 456,00	97931837	1 476,00 CB
40-50/2	100	0,12	06/10	98346594	483,00	98346595	517,00	98525641	932,00	98525642	966,00	-	965,6	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401924	597,00	96438821	617,00	98112568	1 066,00	98112569	1 086,00	97931925	1 535,00	97931927	1 556,00 CB
40-60/4	200	0,25	06/10	96401903	702,00	96438819	723,00	98514452	1 171,00	98514454	1 192,00	97931886	1 641,00	97931888	1 661,00 CB
40-80/2	100	0,25	06/10	98346602	597,00	98346603	631,00	98112572	1 066,00	98112573	1 100,00	-	1099,9	-	-
40-90/2	100	0,25	06/10	98346610	631,00	98346611	665,00	98112576	1 125,00	98112576	1 159,00	-	1159,4	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96463902	703,00	96463906	724,00	98514455	1 172,00	98514457	1 193,00	97931889	1 642,00	97931891	1 662,00 CB
40-100/4	300	0,55	16	96384228	1 009,00	96384230	1 054,00	98514305	1 529,00	98514307	1 574,00	98512146	1 998,00	98512148	2 043,00 CB
40-120/2	200	0,37	06/10	96401953	726,00	96438822	746,00	98112583	1 220,00	98112584	1 241,00	97931991	1 689,00	97931993	1 710,00 CB
40-130/4	300	0,75	16	96384234	1 039,00	96384236	1 084,00	98514306	1 579,00	98514308	1 624,00	98512280	2 049,00	98512282	2 094,00 CB
40-160/4	300	1,10	16	96384240	1 187,00	96384242	1 233,00	-	1232,5	-	-	-	-	-	-
40-180/2	200	0,55	06/10	96401986	842,00	96438823	862,00	98514482	1 362,00	98514484	1 383,00	98512210	1 831,00	98512212	1 852,00 CB
40-190/2	200	0,75	16	96463768	875,00	96463774	895,00	98514434	1 416,00	98514436	1 436,00	98512370	1 885,00	98512372	1 905,00 CB
40-230/2	200	1,10	16	96463766	899,00	96463794	920,00	98514437	1 457,00	98514439	1 477,00	98512521	1 926,00	98512523	1 947,00 CB
40-270/2	200	1,50	16	96463815	973,00	96463821	993,00	-	993	-	-	-	-	-	-
50-30/4	200	0,25	06/10	96402013	647,00	96438824	673,00	98514461	1 181,00	98514463	1 201,00	97931892	1 650,00	97931894	1 670,00 CB
50-60/2	200	0,37	06/10	96402079	726,00	96438828	746,00	98112608	1 221,00	98112610	1 241,00	97931994	1 690,00	97931996	1 710,00 CB
50-60/4	200	0,37	06/10	96402041	856,00	96438826	877,00	98514410	1 351,00	98514413	1 371,00	97931952	1 820,00	97931954	1 841,00 CB
50-90/4	300	0,55	16	96384246	1 077,00	96384248	1 122,00	98514323	1 597,00	98514325	1 642,00	98512152	2 066,00	98512154	2 111,00 CB
50-110/4	300	0,75	16	96384252	1 192,00	96384254	1 237,00	98514324	1 732,00	98514326	1 778,00	98512286	2 202,00	98512288	2 247,00 CB
50-120/2	200	0,75	06/10	96402112	878,00	96438829	898,00	98514422	1 418,00	98514424	1 439,00	98512376	1 888,00	98512378	1 908,00 CB
50-130/4	300	1,10	16	96384258	1 211,00	96384260	1 256,00	-	1256	-	-	-	-	-	-
50-160/2	300	1,10	16	96384270	1 046,00	96384272	1 091,00	98514317	1 603,00	98514318	1 648,00	98512527	2 072,00	98512529	2 117,00 CB
50-160/4	300	1,50	16	96384264	1 230,00	96384266	1 275,00	-	1275	-	-	-	-	-	-
50-180/2	200	0,75	06/10	96402143	978,00	96438830	998,00	98514458	1 519,00	98514460	1 539,00	98512382	1 988,00	98512384	2 008,00 CB
50-190/2	300	1,50	16	96384276	1 124,00	96384278	1 169,00	-	1168,8	-	-	-	-	-	-
65-30/4	200	0,25	06/10	96402209	869,00	96438831	890,00	98514467	1 339,00	98514469	1 359,00	97931895	1 808,00	97931897	

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

TP/TPE

Jednoduché čerpadlá
Jednofázový motor

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

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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



TP/TPE
Jednoduché čerpadla
Trojfázový motor

IE3



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

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

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

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

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

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

Veľkosť ¹	Séria	Údaje čerpadla			TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom				
		P ₂ [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
25-50/2 R	100	0,12	-	98346569	294,00	98346570	328,00	-	328,1	-	-	-	-	-	
25-80/2 R	100	0,18	-	98299810	332,00	98346575	366,00	-	365,5	-	-	-	-	-	
25-90/2 R	100	0,25	-	98299861	366,00	98346581	400,00	-	399,5	-	-	-	-	-	
32-30/4	200	0,12	06/10	96401746	413,00	96438863	434,00	-	433,8	-	-	-	-	-	
32-40/4	200	0,25	06/10	96491974	500,00	96491976	521,00	-	520,9	-	-	-	-	-	
32-50/2 R	100	0,12	-	98346571	359,00	98346572	393,00	-	392,7	-	-	-	-	-	
32-60/2	200	0,25	06/10	96401823	441,00	96438864	462,00	-	461,6	-	-	-	-	-	
32-60/4	200	0,25	06/10	96492020	513,00	96492022	533,00	-	533	-	-	-	-	-	
32-80/2 R	100	0,25	-	98346576	383,00	98346577	417,00	-	-	-	-	-	-	-	
32-80/4	300	0,25	16	96086733	797,00	96086736	842,00	-	841,7	-	-	-	-	-	
32-90/2 R	100	0,25	-	98346583	417,00	98346584	451,00	-	450,5	-	-	-	-	-	
32-100/4	300	0,37	16	96086734	812,00	96086737	857,00	-	857,2	-	-	-	-	-	
32-120/2	200	0,37	06/10	96401852	553,00	96438865	573,00	-	573,4	-	-	-	-	-	
32-120/4	300	0,55	16	96086735	839,00	96086738	885,00	98514395	1 696,00	98514397	1 741,00	98512143	2 165,00	98512145	2 211,00 CB
32-150/2	200	0,37	06/10	96463646	553,00	96463666	573,00	-	573,4	-	-	-	-	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463702	627,00	96463708	647,00	-	647,2	-	-	-	-	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086661	829,00	96086667	874,00	98514343	1 711,00	98514345	1 756,00	98512518	2 180,00	98512520	2 226,00 CB
32-230/2	200	0,75	06/10	96463721	700,00	96463727	720,00	98514346	1 565,00	98514348	1 586,00	98512367	2 035,00	98512369	2 055,00 CB
32-250/2	300	1,50	16	96086662	924,00	96086668	970,00	98112534	2 239,00	98112535	2 284,00	98112538	2 708,00	98112540	2 753,00 CB
32-320/2	300	2,20	16	96086769	999,00	96086773	1 044,00	98112556	2 457,00	98112557	2 502,00	98112562	2 927,00	98112561	2 972,00 CB
32-380/2	300	3,00	16	96086770	1 084,00	96086774	1 129,00	96096283	2 602,00	96096288	2 647,00	96397009	3 071,00	96397011	3 116,00 CB
32-460/2	300	4,00	16	96086771	1 116,00	96086775	1 161,00	96096284	2 899,00	96096289	2 944,00	96397012	3 368,00	96397014	3 413,00 CB
32-580/2	300	5,50	16	96086772	1 381,00	96086776	1 426,00	96096285	3 375,00	96096290	3 420,00	96397015	3 844,00	96397017	3 889,00 CB
40-30/4	200	0,12	06/10	96401883	494,00	96438866	514,00	-	514,3	-	-	-	-	-	-
40-50/2	100	0,12	06/10	98346573	439,00	98346574	473,00	-	472,6	-	-	-	-	-	-
40-60/4	200	0,25	06/10	96401907	607,00	96438867	627,00	-	627,5	-	-	-	-	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401928	502,00	96438868	522,00	-	522,1	-	-	-	-	-	-
40-80/2	100	0,25	06/10	98346579	502,00	98346580	536,00	-	-	-	-	-	-	-	-
40-90/2	100	0,25	06/10	98346585	536,00	98346586	570,00	-	569,5	-	-	-	-	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492025	608,00	96492029	628,00	-	628,3	-	-	-	-	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086877	914,00	96086880	959,00	98514398	1 771,00	98514400	1 816,00	98512149	2 240,00	98512151	2 285,00 CB
40-120/2	200	0,37	06/10	96401957	630,00	96438869	651,00	-	650,8	-	-	-	-	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086878	935,00	96086882	1 084,00	98514349	1 800,00	98514351	1 845,00	98512283	2 270,00	98512285	2 315,00 CB
40-160/4	300	1,10	16	96086879	1 084,00	96086882	1 129,00	98514253	2 199,00	98514254	2 244,00	98512437	2 668,00	98512439	2 713,00 CB
40-180/2	200	0,55	06/10	96401990	747,00	96438870	767,00	-	650,8	-	-	-	-	-	-
40-190/2	200	0,75	06/10	96463769	771,00	96463775	792,00	98514352	1 637,00	98514354	1 657,00	98512373	2 106,00	98512375	2 126,00 CB
40-230/2	200	1,10	16	96463768	796,00	96463796	816,00	98514355	1 678,00	98514357	1 698,00	98512524	2 147,00	98512526	2 168,00 CB
40-240/2	300	2,20	16	96086913	1 063,00	96086918	1 108,00	98112598	2 521,00	98112599	2 566,00	98112602	2 990,00	98112604	3 035,00 CB
40-270/2	200	1,50	16	96463816	869,00	96463822	889,00	98514440	2 078,00	98514442	2 098,00	98512574	2 547,00	98512576	2 567,00 CB
40-300/2	300	3,00	16	96086914	1 126,00	96086919	1 171,00	96096342	2 644,00	96096347	2 689,00	96275463	3 114,00	96275465	3 159,00 CB
40-360/2	300	4,00	16	96086915	1 275,00	96086920	1 320,00	96096343	3 058,00	96096348	3 103,00	96397018	3 528,00	96397020	3 573,00 CB
40-470/2	300	5,50	16	96086916	1 657,00	96086921	1 702,00	96096344	3 651,00	96096349	3 697,00	96397021	4 121,00	96397023	4 166,00 CB
40-580/2	300	7,50	16	96086917	1 764,00	96086922	1 809,00	96096345	4 026,00	96096350	4 071,00	96397024	4 495,00	96397026	4 541,00 CB
50-30/4	200	0,25	06/10	96402017	616,00	96438871	637,00	-	636,7	-	-	-	-	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402083	631,00	96438873	651,00	-	651,3	-	-	-	-	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96402045	761,00	96438872	781,00	-	781,5	-	-	-	-	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087105	982,00	96087111	1 027,00	98514401	1 838,00	98514403	1 883,00	98512155	2 308,00	98512157	2 353,00 CB
50-110/4	300	0,75	16	96087106	1 088,00	96087112	1 133,00	98514358	1 953,00	98514360	1 999,00	98512289	2 423,00	98512291	2 468,00 CB
50-120/2	300	0,75	06/10	96402116	774,00	96438874	795,00	98514494	1 639,00	98514496	1 660,00	98512379	2 109,00	98512381	2 129,00 CB
50-130/4	300	1,10	16	96087107	1 107,00	96087113	1 152,00	98514259	2 222,00	98514260	2 267,00	98512440	2 692,00	98512442	2 737,00 CB
50-160/2	300	1,10	16	96086973	942,00	96086984	987,00	98514361	1 824,00	98514363	1 869,00	98512530	2 293,00	98512532	2

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



TP/TPE
Jednoduché čerpadlá
Trojfázový motor
IE3

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

In-line čerpadlá so suchobežným motorom

Standardné (TP) a regulované (TPE), trojfázové

Teleso čerpadla z liatiny



TP/TPE
Jednoduché čerpadlá
Trojfázový motor
IE3

Vefkost'	Séria	Údaje čerpadla	TP (štandardné)				TPE (regulované) bez snímača				TPE (regulované) so snímačom					
			P ₂ [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Rabat. skupina	
Úplný popis všid prikádach nad tabuľkou																
100-200/2	300	5,50	16	96109174	1 650,00	96109182	1 695,00	96110280	3 644,00	96110287	3 689,00	96275667	4 113,00	96275669	4 158,00	CB
100-200/4	300	7,50	16	96109289	2 583,00	96109298	2 656,00	96899005	4 676,00	96899006	4 748,00	96899057	5 145,00	96899058	5 218,00	CB
100-220/4	400	7,50	25	96162079	8 403,00	na dopyt	8 403,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-240/2	300	7,50	16	96109175	1 718,00	96109183	1 763,00	96110281	3 981,00	96110288	4 026,00	96275673	4 450,00	96275675	4 495,00	CB
100-250/2	300	11,00	16	96109176	2 635,00	96109184	2 680,00	96110282	5 249,00	96110289	5 295,00	96275679	5 719,00	96275681	5 764,00	CB
100-250/4	300	11,00	16	96109290	3 053,00	96109299	3 125,00	96110383	5 741,00	96110393	5 813,00	96276045	6 210,00	96276047	6 282,00	CB
100-260/4	400	11,00	25	96162080	8 707,00	na dopyt	8 706,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-270/4	400	11,00	25	96162081	9 818,00	na dopyt	9 818,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-310/2	300	15,00	16	96109177	2 975,00	96109185	3 020,00	96110283	6 042,00	96110290	6 087,00	96275685	6 511,00	96275687	6 556,00	CB
100-320/4	400	15,00	25	96162082	10 158,00	na dopyt	10 157,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-330/4	300	15,00	16	96109291	3 476,00	96109300	3 548,00	96110384	6 614,00	96110394	6 686,00	96276051	7 083,00	96276053	7 155,00	CB
100-360/2	300	18,50	16	96109178	3 612,00	96109186	3 657,00	96110284	7 283,00	96110291	7 328,00	96275691	7 752,00	96275693	7 797,00	CB
100-370/4	300	18,50	16	96109292	4 086,00	96109301	4 159,00	96110385	7 828,00	96110395	7 900,00	96276057	8 297,00	96276059	8 370,00	CB
100-380/4	400	18,50	25	96162083	10 437,00	na dopyt	10 436,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-390/2	300	22,00	16	96109179	4 122,00	96109187	4 167,00	96110285	8 270,00	96110292	8 315,00	96275697	8 740,00	96275699	8 785,00	CB
100-410/4	300	22,00	16	96109293	4 580,00	96109302	4 652,00	-	4651,8	-	-	-	-	-	-	-
100-420/4	400	22,00	25	96162084	10 776,00	na dopyt	10 776,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-480/2	300	30,00	16	96109180	4 675,00	96109188	4 747,00	-	4747	-	-	-	-	-	-	-
100-620/2	400	37,00	25	96162145	11 880,00	na dopyt	11 880,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-700/2	400	45,00	25	96162146	12 814,00	na dopyt	12 814,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-820/2	400	55,00	25	96162147	13 457,00	na dopyt	13 456,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-960/2	400	75,00	25	96162148	15 596,00	na dopyt	15 595,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1050/2	400	75,00	25	96162149	17 210,00	na dopyt	17 209,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1180/2	400	90,00	25	96162150	16 614,00	na dopyt	16 613,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1400/2	400	110,00	25	96162151	20 770,00	na dopyt	20 769,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1530/2	400	132,00	25	96162152	22 709,00	na dopyt	22 709,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100-1680/2	400	160,00	25	96162153	25 571,00	na dopyt	25 570,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-60/6	300	1,50	16	96109635	1 996,00	96109641	2 068,00	-	2068,3	-	-	-	-	-	-	-
125-70/4	300	2,20	16	95046249	1 772,00	97927240	1 817,00	95046203	3 327,00	97927515	3 372,00	95046209	3 797,00	97927602	3 842,00	CB
125-70/6	300	2,20	16	96109719	2 114,00	96109724	2 186,00	-	2185,8	-	-	-	-	-	-	-
125-90/4	300	3,00	16	95046248	1 963,00	97927239	2 008,00	95046202	3 707,00	97927514	3 752,00	95046208	4 176,00	97927601	4 221,00	CB
125-90/6	300	3,00	16	96109720	2 466,00	96109725	2 538,00	-	2538	-	-	-	-	-	-	-
125-100/4	300	4,00	16	95045992	2 249,00	97927238	2 294,00	95046201	4 103,00	97927513	4 148,00	95046207	4 572,00	97927600	4 618,00	CB
125-110/6	300	4,00	16	96109721	2 701,00	96109726	2 773,00	-	2773,1	-	-	-	-	-	-	-
125-130/4	300	5,50	16	96109524	2 395,00	96109532	2 468,00	96110518	4 456,00	96110525	4 528,00	96276075	4 925,00	96276077	4 997,00	CB
125-140/6	300	5,50	16	96109722	3 053,00	96109727	3 125,00	-	3125,3	-	-	-	-	-	-	-
125-150/4	400	7,50	25	96162085	10 001,00	na dopyt	10 000,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-160/4	300	7,50	16	96109525	3 171,00	96109533	3 243,00	96899024	5 263,00	96899025	5 335,00	96899054	5 732,00	96900332	5 805,00	CB
125-170/6	300	7,50	16	96109723	3 993,00	96109728	4 065,00	-	4064,8	-	-	-	-	-	-	-
125-200/4	400	11,00	25	96162086	10 304,00	na dopyt	10 304,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-210/4	300	11,00	16	96109526	3 288,00	96109534	3 360,00	96110520	5 976,00	96110527	6 048,00	96276087	6 445,00	96276089	6 517,00	CB
125-240/4	400	15,00	25	96162087	10 643,00	na dopyt	10 643,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-250/4	300	15,00	16	96109527	3 640,00	96109535	3 712,00	96110521	6 778,00	96110528	6 851,00	96276093	7 248,00	96276095	7 320,00	CB
125-280/4	400	15,00	25	96162088	10 635,00	na dopyt	10 635,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-310/4	400	18,50	25	96162089	10 915,00	na dopyt	10 914,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-320/4	300	18,50	16	96109528	4 228,00	96109536	4 300,00	96110522	7 969,00	96110529	8 041,00	96276099	8 438,00	96276101	8 511,00	CB
125-360/4	300	22,00	16	96109529	4 697,00	96109537	4 769,00	-	4769,2	-	-	-	-	-	-	-
125-370/4	400	22,00	25	96162090	11 254,00	na dopyt	11 254,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-420/4	300	30,00	16	96109530	5 167,00	96109538	5 239,00	-	5239	-	-	-	-	-	-	-
125-430/4	400	30,00	25	96162091	11 661,00	na dopyt	11 661,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-60/6	300	2,20	16	96109985	2 325,00	96109989	2 397,00	-	2397,2	-	-	-	-	-	-	-
150-70/6	300	3,00	16	96109986	2 677,00	96109990	2 749,00	-	2749,5	-	-	-	-	-	-	-
150-90/6	300	4,00	16	96109987	2 936,00	96109991	3 008,00	-	3008	-	-	-	-	-	-	-
150-100/4	300	5,50	16	95046255	2 727,00	97927243	2 800,00	95046212	4 788,00	97927518	4 860,00	95046218	5 257,00	97927605	5 329,00	CB
150-110/6	300	5,50	16	96109988	3 288,00	96109992	3 360,00	-	3360,1	-	-	-	-	-	-	-
150-140/4	300	7,50	16	95046254	3 544,00	97927242	3 616,00	95046211	5 637,00	97927517	5 709,00	95046217	6 106,00	97927604	6 178,00	CB
150-150/4	300	10,00	16	95045993	3 804,00	97927241	3 876,00	95046210	6 491,00	97927516	6 563,00	95046216	6 960,00	97927603	7 033,00	CB
150-200/4	300	15,00	16	96109861	4 110,00	96109866	4 182,00	96110617	7 248,00	96110622	7 320,00	96382689	7 717,00	96382691	7 790,00	CB
150-220/4	300	18,50	16	96109862	4 603,00	96109867	4 675,00	96110618	8 345,00	96110623	8 417,00	96382692	8 814,00	96382694	8 886,00	CB
150-240/4	400	18,50	25	96162098	12 052,00	na dopyt	12 052,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150-250/4	300	22,00	16	96109863	4 979,00	96109868	5 051,00	-	5051,1	-	-	-	-	-	-	-
150-260/4	300	18,50	16	96306003	5 069,00	96306176	5 230,00	96306127	8 810,00	96306295	8 972,00	96306143	9 279,00	96306327	9 441,00	CB

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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



TP/TPE
Jednoduché čerpadlá
Trojfázový motor
IE3

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

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

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

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



TPD/TPED
Zdvojené čerpadla
Jednofázový motor



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

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

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

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

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

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

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



TPD/TPED
Zdvojené čerpadla
Trojfázový motor

IE3



1450 min⁻¹ resp. 2900 min⁻¹, teleso čerpadla z liatiny, kатафорезна ochrana povrchu

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

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

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

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

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

Veľkosť ¹	Séria	Údaje čerpadla		TPD (štandardné)		TPED (regulované) bez snímača		TPED (regulované) so snímačom		Rabat. skupina
		P _z [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glyku 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glyku 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glyku 1)	Cena EUR	
32-30/4	200	0,12	06/10	96401752	786,00 96438983	826,00	-	826,4	-	-
32-40/4	200	0,25	06/10	96492032	951,00 96492013	992,00	-	991,8	-	-
32-60/2	200	0,25	06/10	96401829	838,00 96438984	879,00	-	878,9	-	-
32-60/4	200	0,25	06/10	96492014	974,00 96492016	1 015,00	-	1014,7	-	-
32-80/4	300	0,25	16	96086751	1 577,00 96086754	1 667,00	-	1667,3	-	-
32-100/4	300	0,37	16	96086752	1 608,00 96086755	1 698,00	-	1698,4	-	-
32-120/2	200	0,37	06/10	96401860	1 051,00 96438985	1 092,00	-	1091,6	-	-
32-120/4	300	0,55	16	96086753	1 662,00 96086756	1 752,00 97932027	3 376,00 97932029	3 466,00 98512179	3 845,00 98512181	3 935,00 CB
32-150/2	200	0,37	06/10	96463740	1 051,00 96463746	1 092,00	-	1091,6	-	-
32-180/2	200	0,55	06/10	96463749	1 191,00 96463755	1 232,00	-	1231,8	-	-
32-200/2	300	1,10	16	96086697	1 641,00 96086703	1 731,00 98512485	3 405,00 98512487	3 496,00 98512542	3 875,00 98512544	3 965,00 CB
32-230/2	200	0,75	06/10	96463758	1 330,00 96463764	1 371,00 98512340	3 061,00 98512342	3 101,00 98512392	3 530,00 98512394	3 571,00 CB
32-250/2	300	1,50	16	96086698	1 830,00 96086704	1 920,00 98112527	4 353,00 98112528	4 443,00 98112531	4 822,00 98112533	4 912,00 CB
32-320/2	300	2,20	16	96086793	1 977,00 96086797	2 068,00 98112549	4 789,00 98112550	4 879,00 98112553	5 258,00 98112555	5 349,00 CB
32-380/2	300	3,00	16	96086794	2 146,00 96086798	2 236,00 96096313	5 184,00 96096318	5 274,00 96397108	5 653,00 96397110	5 743,00 CB
32-460/2	300	4,00	16	96086795	2 209,00 96086799	2 299,00 96096314	5 775,00 96096319	5 866,00 96397111	6 245,00 96397113	6 335,00 CB
32-580/2	300	5,50	16	96086796	2 735,00 96086800	2 825,00 96096315	6 721,00 96096320	6 811,00 96397114	7 190,00 96397116	7 280,00 CB
40-30/4	200	0,12	06/10	96401889	938,00 96438986	979,00	-	979	-	-
40-60/2	200	0,25	06/10	96401934	953,00 96438987	994,00	-	994	-	-
40-90/4	200	0,25	16	96492017	1 155,00 96492019	1 196,00	-	1195,8	-	-
40-100/4	300	0,55	16	96086895	1 809,00 96086898	1 899,00 97932035	3 523,00 97932037	3 613,00 98512186	3 992,00 98512188	4 082,00 CB
40-120/2	200	0,37	06/10	96401967	1 197,00 96438988	1 238,00	-	1238,3	-	-
40-130/4	300	0,75	16	96086896	1 851,00 96086899	1 941,00 98512228	3 582,00 98512230	3 672,00 98512313	4 051,00 98512315	4 141,00 CB
40-160/4	300	1,10	16	96086897	2 146,00 96086900	2 236,00 98512413	4 376,00 98512414	4 466,00 98512449	4 846,00 98512451	4 936,00 CB
40-190/2	200	0,75	16	96463835	1 465,00 96463841	1 506,00 98512346	3 196,00 98512348	3 237,00 98512398	3 665,00 98512400	3 706,00 CB
40-230/2	200	1,10	16	96463845	1 512,00 96463853	1 552,00 98512491	3 276,00 98512493	3 317,00 98512548	3 745,00 98512550	3 786,00 CB
40-240/2	300	2,20	16	96086943	2 104,00 96086948	2 194,00 98112591	4 916,00 98112592	5 006,00 98112595	5 541,00 98112597	5 631,00 CB
40-270/2	200	1,50	16	96463856	1 651,00 96463862	1 692,00 98512563	4 068,00 98512565	4 109,00 98512586	4 537,00 98512588	4 578,00 CB
40-300/2	300	3,00	16	96086944	2 230,00 96086949	2 320,00 96096372	5 268,00 96096377	5 358,00 96275466	5 737,00 96275468	5 827,00 CB
40-360/2	300	4,00	16	96086945	2 524,00 96086950	2 614,00 96096373	6 091,00 96096378	6 181,00 96397117	6 560,00 96397119	6 650,00 CB
40-470/2	300	5,50	16	96086946	3 282,00 96086951	3 372,00 96096374	7 268,00 96096379	7 358,00 96397120	7 737,00 96397122	7 828,00 CB
40-580/2	300	7,50	16	96086947	3 492,00 96086952	3 582,00 96096375	8 016,00 96096380	8 106,00 96397123	8 485,00 96397125	8 575,00 CB
50-30/4	200	0,25	06/10	96402023	1 171,00 96438989	1 212,00	-	1211,6	-	-
50-60/2	200	0,37	06/10	96402091	1 198,00 96438990	1 239,00	-	1239,1	-	-
50-60/4	200	0,37	06/10	96405767	1 446,00 96439010	1 487,00	-	1487	-	-
50-90/4	300	0,55	16	96087141	1 944,00 96087147	2 034,00 98512119	3 657,00 98512121	3 747,00 98512192	4 126,00 98512194	4 217,00 CB
50-110/4	300	0,75	16	96087142	2 154,00 96087148	2 244,00 98512240	3 885,00 98512242	3 975,00 98512321	4 444,00 98512319	4 354,00 CB
50-120/2	200	0,75	06/10	96402124	1 471,00 96438991	1 512,00 98512361	3 202,00 98512363	3 243,00 98512404	3 671,00 98512406	3 712,00 CB
50-130/4	300	1,10	16	96087143	2 192,00 96087149	2 282,00 98512419	4 422,00 98512420	4 513,00 98512452	4 892,00 98512454	4 982,00 CB
50-160/2	300	1,50	16	96087039	1 865,00 96087050	1 955,00 98512503	3 629,00 98512505	3 719,00 98512554	4 099,00 98512556	4 189,00 CB
50-160/4	300	1,10	16	96087144	2 230,00 96087150	2 320,00 96096558	4 940,00 96096562	5 030,00 96275820	5 409,00 96275822	5 499,00 CB
50-180/2	200	0,75	06/10	96402161	1 661,00 96438992	1 702,00 98512352	3 392,00 98512354	3 433,00 98512410	3 861,00 98512412	3 902,00 CB
50-190/2	300	1,50	16	96087040	2 019,00 96087051	2 110,00 98112617	4 542,00 98112618	4 632,00 98112621	5 011,00 98112623	5 102,00 CB
50-190/4	300	2,20	16	96087297	2 314,00 96087299	2 404,00 96096559	5 427,00 96096563	5 517,00 96275826	5 896,00 96275828	5 986,00 CB
50-230/4	300	3,00	16	96087298	2 529,00 96087300	2 619,00 96096560	6 019,00 96096564	6 109,00 96275832	6 488,00 96275834	6 578,00 CB
50-240/2	300	2,20	16	96087231	2 112,00 96087240	2 202,00 98112637	4 924,00 98112638	5 014,00 98076624	5 550,00 98112642	5 640,00 CB
50-290/2	300	3,00	16	96087232	2 251,00 96087241	2 341,00 96096475	5 289,00 96096485	5 379,00 96275526	5 758,00 96275528	5 848,00 CB
50-360/2	300	4,00	16	96087233	2 587,00 96087242	2 678,00 96096476	6 154,00 96096486	6 244,00 96275532	6 623,00 96275534	6 713,00 CB
50-430/2	300	5,50	16	96087234	3 424,00 96087243	3 514,00 96096477	7 411,00 96096487	7 501,00 96397126	7 880,00 96397128	7 970,00 CB
50-440/2	300	7,50	16	96087235	3 576,00 96087244	3 666,00 96096478	8 100,00 96096488	8 190,00 96397129	8 569,00 96397131	8 659,00 CB
50-570/2	300	11,00	16	96087236	4 838,00 96087245	4 928,00 96096479	10 069,00 96096489	10 159,00 960964756	10 538,00 960945758	10 628,00 CB
50-710/2	300	15,00	16							

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



TPD/TPED
Zdvojené čerpadlá
Trojfázový motor
IE3

Veľkosť ^a	Séria	Údaje čerpadla		TPD (štandardné)			TPED (regulované) bez snímača			TPED (regulované) so snímačom				
		P ₂ [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladenie/klim. S glykolem 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Rabat. skupina	
65-30/4	200	0,25	06/10	96402219	1 471,00	96438993	1 512,00	-	1512	-	-	-	-	-
65-60/2	200	0,55	06/10	96402972	1 474,00	96439011	1 514,40	-	1514,4	-	-	-	-	-
65-60/4	200	0,55	06/10	96402248	1 764,00	96438995	1 805,00	98512125	3 477,00	98512127	3 518,00	98512198	3 947,00	98512200
65-90/4	300	0,75	16	96087465	2 188,00	96087471	2 278,00	98512262	3 918,00	98512264	4 008,00	98512325	4 388,00	98512327
65-110/4	300	1,10	16	96087466	2 272,00	96087472	2 362,00	98512425	4 502,00	98512426	4 592,00	98512455	4 971,00	98512457
65-120/2	200	1,10	06/10	96402303	1 855,00	96438996	1 896,00	98512509	3 620,00	98512511	3 661,00	98512560	4 089,00	98512562
65-130/4	300	1,50	16	96087467	2 398,00	96087473	2 488,00	96096720	5 108,00	96096725	5 198,00	96275862	5 577,00	96275864
65-150/4	300	2,20	16	96087639	2 600,00	96087642	2 690,00	96096721	5 713,00	96096726	5 803,00	96275868	6 182,00	96275870
65-170/4	300	3,00	16	96087640	2 714,00	96087643	2 804,00	96096722	6 204,00	96096727	6 294,00	96275874	6 673,00	96275876
65-180/2	200	1,50	06/10	96402331	2 020,00	96438997	2 060,00	98512566	4 437,00	98512568	4 478,00	98512589	4 906,00	98512591
65-190/2	300	2,20	16	96087561	2 121,00	96087571	2 211,00	98112656	4 983,00	98112657	5 074,00	98112660	5 453,00	98112662
65-230/2	300	3,00	16	96087562	2 272,00	96087572	2 362,00	96096636	5 310,00	96096645	5 400,00	96275574	5 779,00	96275576
65-240/4	300	4,00	16	96087641	3 117,00	96087644	3 207,00	96096723	6 827,00	96096728	6 917,00	96275880	7 296,00	96275882
65-260/2	300	4,00	16	96087563	2 600,00	96087573	2 690,00	96096637	6 167,00	96096646	6 257,00	96275580	6 636,00	96275582
65-340/2	300	5,50	16	96087564	3 492,00	96087574	3 582,00	96096638	7 479,00	96096647	7 569,00	96275586	7 948,00	96275588
65-410/2	300	7,50	16	96087565	3 660,00	96087575	3 750,00	96096639	8 184,00	96096648	8 274,00	96275592	8 653,00	96275594
65-460/2	300	11,00	16	96087566	4 923,00	96087576	5 013,00	96096640	10 153,00	96096649	10 244,00	96945761	10 623,00	96945760
65-550/2	300	15,00	16	96087567	5 806,00	96087577	5 896,00	96096641	11 938,00	96096650	12 028,00	96945771	12 407,00	96945773
65-660/2	300	18,50	16	96087568	6 900,00	96087578	6 990,00	96096642	14 241,00	96096651	14 331,00	96945780	14 710,00	96945782
65-720/2	300	22,00	16	96087569	7 711,00	96087579	7 801,00	96096643	16 007,00	96096652	16 097,00	96945792	16 476,00	96945795
65-930/2	300	30,00	16	96087570	8 981,00	96087580	9 071,00	-	9071,3	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	06	96402377	1 984,00	96438998	2 025,00	-	2024,9	-	-	-	-	-
80-30/4	200	0,37	10	96402378	1 984,00	96438999	2 025,00	-	2024,9	-	-	-	-	-
80-60/4	200	0,75	06	96402426	2 265,00	96439000	2 306,00	98512271	3 996,00	98512273	4 037,00	98512334	4 465,00	98512336
80-60/4	200	0,75	10	96402427	2 265,00	96439001	2 306,00	98512268	3 996,00	98512270	4 037,00	98512337	4 465,00	98512339
80-70/4	300	1,10	16	96108641	2 314,00	96108649	2 404,00	98512431	4 544,00	98512432	4 635,00	98512458	5 014,00	98512460
80-90/4	300	1,50	16	96108642	2 440,00	96108650	2 531,00	96110224	5 150,00	96110232	5 240,00	96275928	5 619,00	96275930
80-110/4	300	2,20	16	96108879	2 651,00	96108885	2 741,00	96110225	5 763,00	96110233	5 854,00	96275940	6 233,00	96275942
80-120/2	200	1,50	06	96402471	2 347,00	96439002	2 388,00	98512569	4 765,00	98512572	4 805,00	98512592	5 234,00	98512594
80-120/2	200	1,50	10	96402472	2 347,00	96439003	2 388,00	98112679	4 765,00	98512573	4 805,00	98512595	5 234,00	98512597
80-140/2	300	2,20	16	96108767	2 230,00	96108777	2 320,00	98112676	5 093,00	96112677	5 183,00	98112680	5 562,00	98112682
80-150/4	300	3,00	16	96108880	2 777,00	96108886	2 867,00	96110226	6 267,00	96110234	6 357,00	96275946	6 736,00	96275948
80-170/4	300	4,00	16	96108881	3 492,00	96108887	3 582,00	96110227	7 202,00	96110235	7 292,00	96275952	7 671,00	96275954
80-180/2	300	3,00	16	96108768	2 440,00	96108778	2 531,00	96110105	5 478,00	96110114	5 568,00	96275616	5 947,00	96275618
80-210/2	300	4,00	16	96108769	2 738,00	96108779	2 828,00	96110106	6 305,00	96110115	6 395,00	96275622	6 774,00	96275624
80-240/2	300	5,50	16	96108770	3 534,00	96108780	3 624,00	96110107	7 521,00	96110116	7 611,00	96275628	7 990,00	96275630
80-240/4	300	5,50	16	96108882	3 999,00	96108888	4 143,00	96110228	8 118,00	96110236	8 262,00	96275958	8 587,00	96275960
80-250/2	300	7,50	16	96108771	3 745,00	96108781	3 835,00	96110108	8 268,00	96110117	8 358,00	96275634	8 737,00	96275636
80-270/4	300	7,50	16	96108883	4 314,00	96108889	4 458,00	96898993	8 497,00	96898994	8 642,00	96945880	8 966,00	96945844
80-330/2	300	11,00	16	96108772	5 049,00	96108782	5 139,00	96110109	10 280,00	96110118	10 370,00	96945749	10 749,00	96945752
80-340/4	300	11,00	16	96108884	5 122,00	96108890	5 267,00	96110230	10 496,00	96110238	10 640,00	96945799	10 965,00	96945806
80-400/2	300	15,00	16	96108773	5 065,00	96108783	5 156,00	96110110	11 197,00	96110119	11 288,00	96945762	11 667,00	96945764
80-520/2	300	18,50	16	96108774	6 370,00	96108784	6 460,00	96110111	13 710,00	96110120	13 800,00	96945783	14 180,00	96945785
80-570/2	300	22,00	16	96108775	7 994,00	96108785	8 084,00	96110112	16 290,00	96110121	16 380,00	96945796	16 759,00	96945798
80-700/2	300	30,00	16	96108776	9 109,00	96108786	9 199,00	-	9199,1	-	-	-	-	-
100-30/4	200	0,55	06	96402597	2 553,00	96439004	2 594,00	97932018	4 267,00	97932020	4 308,00	98512173	4 736,00	98512175
100-30/4	200	0,55	10	96402599	2 553,00	96439005	2 594,00	97932015	4 267,00	97932017	4 308,00	98512170	4 736,00	98512172
100-60/4	200	1,10	06	96402666	2 698,00	96439006	2 739,00	98504694	4 929,00	98504695	4 969,00	98504700	5 398,00	98504701
100-60/4	200	1,10	10	96402667	2 698,00	96439007	2 739,00	98504691	4 929,00	98504692	4 969,00	98504697	5 398,00	98504698
100-70/4	300	1,50	16	96109103	3 137,00	96109113	3 227,00	96110447	5 846,00	96110457	5 936,00	96276012	6 316,00	96276014
100-90/4	300	2,20	16	96109348	3 402,00	96109357	3 492,00	96110448	6 514,00	96110458	6 604,00	96276018	6 983,00	96276020
100-110/4	300	3,00	16	96109349	3 623,00	96109358	3 713,00	96110449	7 113,00	96110459	7 203,00	96276024	7 582,00	96276026
100-120/2	200	2,20	06	96410064	2 955,00	96439012	2 996,00	98112695	5 818,00	98112699	5 859,00	98076627	6 287,00	98112691
100-120/2	200	2,20	10	96410065	2 955,00	96439013	2 996,00	98112696	5 818,00	98112700	5 859,00	98112692	6 287,00	98112694
100-130/4	300	4,00	16	96109350	4 064,00	96109359	4 208,00	96110450	7 744,00	96110460	7 918,00	96276030	8 243,00	96276032
100-160/2	300	4,00	16	96109229	2 597,00	96109237	2 687,00	96110328	6 164,00	96110				



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

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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



TP/TPE, bronz
Jednoduché čerpadla
Jednofázový motor



1450 min⁻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 motorm 1x230-240V/240VY, 50 Hz, ochrana motora pomocou zabudovaných a prepojených termospinačov

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

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

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

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

Ďalšie prevedenia mechanických upchávok na dopyt.

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

Teleso čerpadla z bronzu/z nehrdzavejúcej ocele



TP/TPE, bronz
Jednoduché čerpadla
Trojfázový motor



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

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

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

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

Veľkosť ¹	Séria	Údaje čerpadla		TP (štandardné)			TPE (regulované) bez snímača			TPE (regulované) so snímačom		
		P _s [kW]	PN	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Obj. číslo Vykurovanie Bez glykolu 1)	Cena EUR	Obj. číslo Chladienie/klim. S glykolom 2)	Cena EUR	Rabat. skupina
25-50/2 RN	100	0,12	-	98346613	588,00	98346614	622,00	-	622,2	-	-	-
25-90/2 RN	100	0,25	-	98346621	663,00	98346622	697,00	-	697	-	-	-
32-30/4 B	200	0,12	6/10	96401769	818,00	-	818,00	-	-	-	-	-
32-40/4 B	200	0,25	6/10	96491977	992,00	-	991,80	-	-	-	-	-
32-50/2 RN	100	0,12	-	98346616	717,00	98346617	751,00	-	751,4	-	-	-
32-60/2 B	200	0,25	6/10	96401835	873,00	-	873,00	-	-	-	-	-
32-60/4 B	200	0,25	6/10	96492023	1 016,00	-	1 015,80	-	-	-	-	-
32-80/2 RN	100	0,18	-	98346624	765,00	98346625	799,00	-	-	-	-	-
32-90/2 RN	100	0,25	-	98346630	833,00	98346631	867,00	-	867	-	-	-
32-120/2 B	200	0,37	6/10	96401866	1 095,00	-	1 095,30	-	-	-	-	-
32-150/2 B	200	0,37	6/10	96463671	1 095,00	-	1 095,30	-	-	-	-	-
32-180/2 B	200	0,55	6/10	96463711	1 240,00	-	1 240,50	-	-	-	-	-
32-230/2 B	200	0,75	6/10	96463731	1 387,00	-	1 386,90	na dopyt	1314,6	-	na dopyt	-
40-30/4 B	200	0,12	6/10	96401895	978,00	-	978,40	-	-	-	-	-
40-50/2 N	100	0,12	6/10	98346619	877,00	98346620	911,00	-	911,2	-	-	-
40-60/2 B	200	0,25	6/10	96401940	993,00	-	993,00	-	-	-	-	-
40-60/4 B	200	0,25	6/10	96401913	1 202,00	-	1 202,10	-	-	-	-	-
40-90/2 N	200	0,25	6/10	98346627	1 003,00	98346628	1 037,00	-	1037	-	-	-
40-90/4 B	200	0,25	16	96492030	1 205,00	-	1 204,60	-	-	-	-	-
40-120/2 B	200	0,37	6/10	96401973	1 247,00	-	1 247,50	-	-	-	-	-
40-180/2 B	200	0,55	6/10	96402002	1 480,00	-	1 479,50	-	-	-	-	-
40-190/2 B	200	0,75	16	96463778	1 528,00	-	1 527,80	na dopyt	1446,2	-	na dopyt	-
40-230/2 B	200	1,10	16	96463800	1 576,00	-	1 576,10	na dopyt	1493,7	-	na dopyt	-
40-270/2 B	200	1,50	16	96463825	1 721,00	-	1 720,60	na dopyt	1630,8	-	na dopyt	-
50-30/4 B	200	0,25	6/10	96402033	1 220,00	-	1 219,80	-	-	-	-	-
50-60/4 B	200	0,37	6/10	96402051	1 507,00	-	1 507,40	-	-	-	-	-
50-60/2 B	200	0,37	6/10	96402097	1 250,00	-	1 249,70	-	-	-	-	-
50-120/2 B	200	0,75	6/10	96402130	1 534,00	-	1 534,10	na dopyt	1451,7	-	na dopyt	-
50-180/2 B	200	0,75	6/10	96402175	1 731,00	-	1 731,10	na dopyt	1641,8	-	na dopyt	-
65-30/4 B	200	0,25	6/10	96402225	1 534,00	-	1 534,10	-	-	-	-	-
65-60/4 B	200	0,55	6/10	96402254	1 838,00	-	1 837,90	-	-	-	-	-
65-60/2 B	200	0,55	6/10	96402276	1 536,00	-	1 535,60	-	-	-	-	-
65-120/2 B	200	1,10	6/10	96402311	1 934,00	-	1 933,60	na dopyt	1740,5	-	na dopyt	-
65-180/2 B	200	1,50	6/10	96402337	2 105,00	-	2 105,10	na dopyt	1994,6	-	na dopyt	-
80-30/4 B	200	0,37	6	96404912	2 068,00	-	2 067,50	-	-	-	-	-
80-30/4 B	200	0,37	10	96402386	2 068,00	-	2 067,50	-	-	-	-	-
80-60/4 B	200	0,75	6	96404921	2 362,00	-	2 362,00	na dopyt	2210,4	-	na dopyt	-
80-60/4 B	200	0,75	10	96402434	2 362,00	-	2 362,00	na dopyt	2236	-	na dopyt	-
80-120/2 B	200	1,50	6	96404929	2 446,00	-	2 445,80	na dopyt	2281,6	-	na dopyt	-
80-120/2 B	200	1,50	10	96402483	2 446,00	-	2 445,80	na dopyt	2307,2	-	na dopyt	-
100-30/4 B	200	0,55	6	96404938	2 661,00	-	2 661,40	-	-	-	-	-
100-30/4 B	200	0,55	10	96402614	2 661,00	-	2 661,40	-	-	-	-	-
100-60/4 B	200	1,10	6	96404944	2 812,00	-	2 812,50	na dopyt	2638,2	-	na dopyt	-
100-60/4 B	200	1,10	10	96402674	2 812,00	-	2 812,50	na dopyt	2663,8	-	na dopyt	-
100-120/2 B	200	2,20	6	96410060	3 080,00	-	3 080,40	na dopyt	2139,1	-	na dopyt	-
100-120/2 B	200	2,20	10	96410061	3 080,00	-	3 080,40	na dopyt	2877,6	-	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	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 40 390 mm	96097993	102,20	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN40	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 40 390 mm	96097994	178,80	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 250 mm na DN 50 425 mm	96497645	326,40	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN50	DN 40 stavebná dĺžka 320 mm na DN 50 425 mm	96097992	255,50	P1
Vyrovnávací kus DN40/DN65	DN 40 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497647	364,00	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 280 mm na DN 50 425 mm	96497639	156,30	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN50	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 50 425 mm	96097995	144,80	P1
Vyrovnávací kus DN50/DN65	DN 50 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497649	403,20	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 65 475 mm	96497641	159,80	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN65	DN 65 stavebná dĺžka 340 mm na DN 65 475 mm	96497643	163,30	P1
Vyrovnávací kus DN65/DN80	DN 65 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96497650	459,90	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 360 mm na DN 80 525 mm	96545597	191,10	P1
Vyrovnávací kus DN 80/DN80	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 80 525 mm	96545605	173,70	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN 80	DN 80 stavebná dĺžka 500 mm na DN 80 525 mm	96545607	156,30	P1
Vyrovnávací kus DN80/DN100	DN 80 stavebná dĺžka 440 mm na DN 100 550 mm	96545611	312,70	P1
Vyrovnávací kus DN100/DN100	DN 100 stavebná dĺžka 500 mm na DN 100 550 mm	96545610	208,40	P1

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

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

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

Typ	Štandardná priepinka	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Príruba - prevedenie	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Zostava privarovacích príp. závitovo-vŕch prirub (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)	Rp 1 1/4	-	-	-	-	00539703	na dopyt	P1
	Rp 1 1/2	-	-	-	-	00539701	na dopyt	P1
	Rp 2	-	-	-	-	00549801	na dopyt	P1
	Rp 2 1/2	-	-	-	-	00559801	na dopyt	P1
	Rp 3	-	-	00569902	na dopyt	00569802	na dopyt	P1
	Rp 4	PN 06	PN 06	00579901	na dopyt	00579801	na dopyt	P1
Materiál - oceľ	Rp 5	-	-	-	-	00485367	na dopyt	P1
	DN 32	PN 06	PN 06	00539904	na dopyt	00539704	na dopyt	P1
	DN 40	PN 06	PN 06	00539902	na dopyt	00539702	na dopyt	P1
	DN 50	PN 06	PN 06	00549902	na dopyt	00549802	na dopyt	P1
	DN 65	PN 06	PN 06	00559902	na dopyt	00559802	na dopyt	P1
	DN 80	PN 06	PN 06	00569901	na dopyt	00569801	na dopyt	P1
	DN 100	PN 06	PN 06	00579902	na dopyt	00579802	na dopyt	P1
	DN 125	PN 06	PN 06	00ID9072	na dopyt	00ID9073	na dopyt	P1
	DN 150	-	-	-	-	S1111600	na dopyt	P1
	DN 200	-	-	-	-	S1111164	na dopyt	P1

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

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

Základové dosky a konzoly pre upevnenie na základ

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

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

Zaslepovacie príruby

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

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

Montážne príslušenstvo

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

Motorový istič

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

Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

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

Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

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

Tepelný snímač

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

Odrúšovací filter

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

Príslušenstvo pre riadenie

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

Elektronická ochranná jednotka motora MP 204/205

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

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

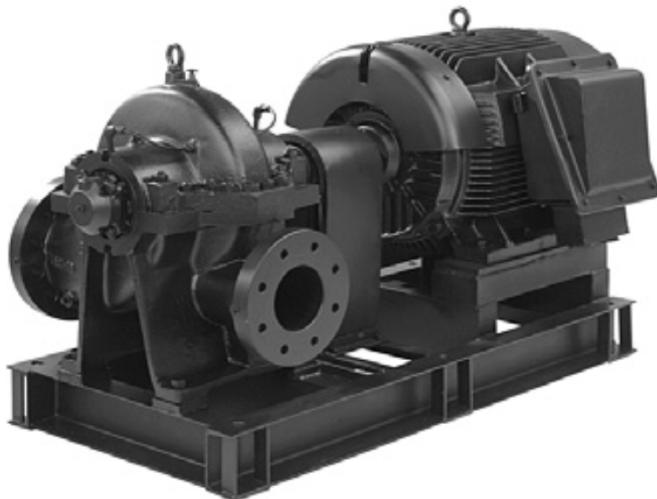
* pri väčších hodnotách prúdu sú nutné 3 prúdové transformátory

PTC - ochrana pre triedu Izolácie F

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

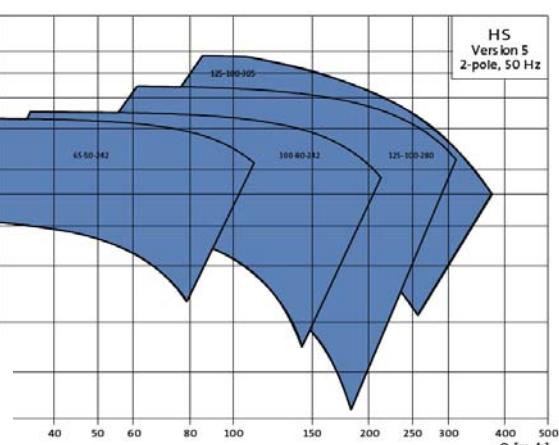
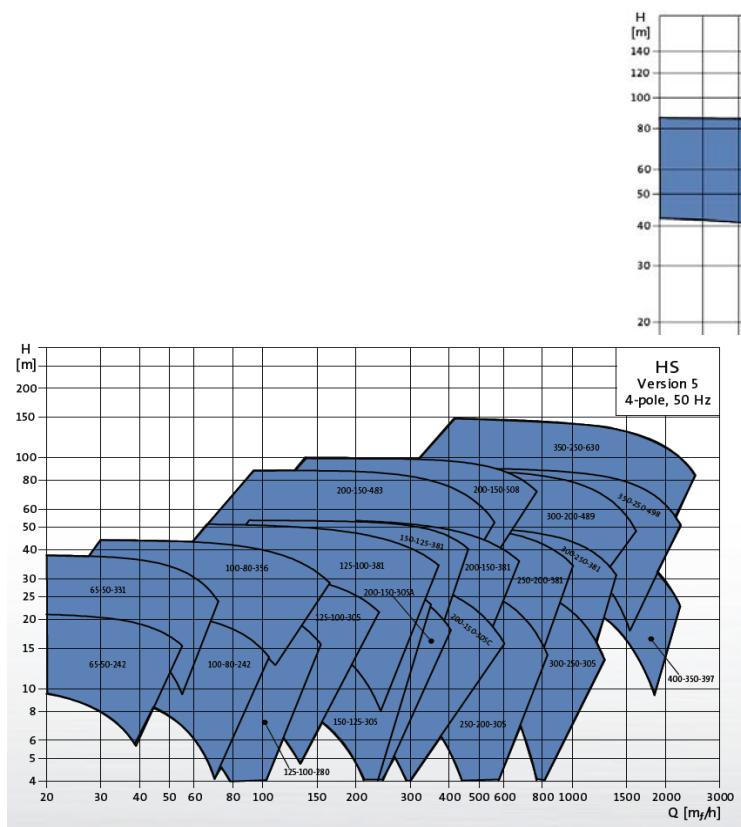
Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabat. skupina
Vyhodnoc. relé pre sledovanie dovol. teploty motora s termistormi, prevádzk.napätie 1x220V, 50Hz	00ID8945	47,00	P1

Objednávacie čísla a ceny na vyžiadanie



- maximálny prietok až do 2500 m³/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 – tvára latina, obež. koleso – bronz/nehrdzavejúce ocel, hriadeľ – nehrdz. ocel
- štandardne osadené mechanickými upchávkami, mäkké na dopyt



Vnorné čerpadlá



MTA

Jednostupňové vnorné odstredivé čerpadlá vrátane elektromotora

50/60Hz verze

Typ	Motor Watt	Vnorná hĺbka mm	Výtláčna pripojka 3-fáz.	3x230/400V G-závit	Prípojka	3-fáz.	T = horné sanie		B = spodné sanie		Cena EUR	Rabatová skupina
							Výtláčna pripojka	3x230/400V Rp-závit	Výtláčna pripojka	3x230/400V Rp závit 3-fáz.		
MTA 30-150 A-W-A-T	100	150 mm	1/2"	97989170	3/8"	97769965	3/8"	98045621	1/2"	97770031	111,00	G2
MTA 30-150 A-W-A-B	100	150 mm	1/2"	97989184	3/8"	97769966	3/8"	98047013	1/2"	97770032	111,00	G2
MTA 60-130 A-W-A-T	180	130 mm	3/4"	97989186	1/2"	97769967	1/2"	98047015	3/4"	97770033	143,00	G2
MTA 60-180 A-W-A-T	180	180 mm	3/4"	97989187	1/2"	97769968	1/2"	98047016	3/4"	97770034	161,00	G2
MTA 60-250 A-W-A-T	180	250 mm	3/4"	97989188	1/2"	97769969	1/2"	98047018	3/4"	97770035	178,00	G2
MTA 60-350 A-W-A-T	180	350 mm	3/4"	97989206	1/2"	97769970	1/2"	97770003	3/4"	97770036	196,00	G2
MTA 60-130 A-W-A-B	180	130 mm	3/4"	97989208	1/2"	97769971	1/2"	98047041	3/4"	97770037	143,00	G2
MTA 60-180 A-W-A-B	180	180 mm	3/4"	97989221	1/2"	97769972	1/2"	98047110	3/4"	97770038	161,00	G2
MTA 60-250 A-W-A-B	180	250 mm	3/4"	97989231	1/2"	97769973	1/2"	97770006	3/4"	97770039	178,00	G2
MTA 60-350 A-W-A-B	180	350 mm	3/4"	97989236	1/2"	97769974	1/2"	97770007	3/4"	97770040	196,00	G2
MTA 90-130 A-W-A-T	250	130 mm	3/4"	97989245	3/4"	97769975	3/4"	97770008	3/4"	97770041	167,00	G2
MTA 90-180 A-W-A-T	250	180 mm	3/4"	97989246	3/4"	97769976	3/4"	97770009	3/4"	97770042	189,00	G2
MTA 90-250 A-W-A-T	250	250 mm	3/4"	97989248	3/4"	97769977	3/4"	97770010	3/4"	97770043	210,00	G2
MTA 90-350 A-W-A-T	250	350 mm	3/4"	97989250	3/4"	97769978	3/4"	97770011	3/4"	97770044	232,00	G2
MTA 90-130 A-W-A-B	250	130 mm	3/4"	97989251	3/4"	97769979	3/4"	97770012	3/4"	97770045	167,00	G2
MTA 90-180 A-W-A-B	250	180 mm	3/4"	97989252	3/4"	97769980	3/4"	97770013	3/4"	97770046	189,00	G2
MTA 90-250 A-W-A-B	250	250 mm	3/4"	97989254	3/4"	97769981	3/4"	97770014	3/4"	97770047	210,00	G2
MTA 90-350 A-W-A-B	250	350 mm	3/4"	97989273	3/4"	97769982	3/4"	97770015	3/4"	97770048	232,00	G2
MTA 120-180 A-W-B-T	400	180 mm	5/4"	97989275	1"	97769983	1"	98047123	5/4"	97770049	188,00	G2
MTA 120-250 A-W-B-T	400	250 mm	5/4"	97989276	1"	97769984	1"	98047129	5/4"	97770050	214,00	G2
MTA 120-280 A-W-B-T	400	280 mm	5/4"	97989278	1"	97769985	1"	97770018	5/4"	97770051	241,00	G2
MTA 120-350 A-W-B-T	400	350 mm	5/4"	97989280	1"	97769986	1"	97770019	5/4"	97770052	267,00	G2
MTA 120-180 A-W-B-B	400	180 mm	5/4"	97989292	1"	97769987	1"	97770020	5/4"	97770053	188,00	G2
MTA 120-250 A-W-B-B	400	250 mm	5/4"	97989293	1"	97769988	1"	98047144	5/4"	97770054	214,00	G2
MTA 120-280 A-W-B-B	400	280 mm	5/4"	97989294	1"	97769989	1"	97770022	5/4"	97770055	241,00	G2
MTA 120-350 A-W-B-B	400	350 mm	5/4"	97989297	1"	97769990	1"	97770023	5/4"	97770056	267,00	G2
MTA 200-250 A-W-B-B	750	250 mm	11/2"	97989298	2"	97769991	2"	97770024	11/2"	97770057	355,00	G2
MTA 200-280 A-W-B-B	750	280 mm	11/2"	97989299	2"	97769992	2"	98047147	11/2"	97770058	400,00	G2
MTA 200-350 A-W-B-B	750	350 mm	11/2"	97989300	2"	97769993	2"	97770026	11/2"	97770059	444,00	G2
MTA 20H-150 A-W-B-T	750	150 mm	1/2"	97989301	3/8"	97769994	3/8"	98047152	1/2"	97770060	143,00	G2
MTA 40H-180 A-W-B-T	750	180 mm	3/4"	97989302	1/2"	97769995	1/2"	98047156	3/4"	97770061	187,00	G2
MTA 70H-250 A-W-B-T	750	250 mm	3/4"	97989303	3/4"	97769996	3/4"	98047159	3/4"	97770062	214,00	G2
MTA 100H-280 A-W-B-T	750	280 mm	1"	97989304	1"	97769997	1"	97770030	1"	97770063	352,00	G2

Vnorné čerpadlá



MTB

Jednostupňové čerpadlá v blokovom prevedení s telesom zo sivej liatiny a obežnými poloootvorenými kolesami zo sivej liatiny s priamym pripojením prírubovým motorom (EFF 2), krytie IP 55, do 1,5 kW 3 x 220-240/380-415 V, od 2,2 kW 3 x 380-415 V Δ, 50 HZ.

Od 3,0 kW so zabudovaným termospínačom (PTC) podľa DIN 44082.

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTB 50-200-215	4		1 589,00	G2
MTB 65-160-158	5,5		1 833,00	G2
MTB 65-160-171	7,5		2 019,00	G2
MTB 65-200-183	11		2 494,00	G2
MTB 65-200-199	15		2 784,00	G2



MTPO

Jednostupňové samonasávacie čerpadlo s telesom a obežným kolesom zo sivej liatiny pre dopravu znečistených chladív a mazadiel.

Motor 1,5 kW 3 x 220-240/380-415 V 50 HZ.

MTPO 23

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTPO 23	1,50		1 358,00	G2

Vnorné čerpadlá



MTH 2

MTH 2

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá s priebežným hriadeľom a upchávkou tvrdokov/tvrdokov/Viton. Výtláčná prípojka Rp 3/4 vrátane elektromotora

3x220-240 Δ / 380-415 YV 50 Hz príp. 3 x 220-255/380-440 YV 60 Hz, IP 54. Hrubo vytlačené objednávacie čísla môžu byť prevádzkované len na 50 Hz.

S namontovanou zástrčkou HAN 10 E

50 / 60 Hz

50 / 60 Hz

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₁ [W] 50 / 60 Hz	Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
MTH 2-30/1	145	255 / 315	43641131	410,00	G2	43641231	548,00	G2
MTH 2-30/2	145	370 / 505	43641132	418,00	G2	43641232	555,00	G2
MTH 2-30/3	145	480 / 700	43641133	423,00	G2	43641233	560,00	G2
MTH 2-40/1	163	255 / 315	43641141	412,00	G2	43641241	550,00	G2
MTH 2-40/2	163	370 / 505	43641142	421,00	G2	43641242	560,00	G2
MTH 2-40/3	163	480 / 700	43641143	425,00	G2	43641243	564,00	G2
MTH 2-40/4	163	620 / 900	43641144	431,00	G2	43641244	571,00	G2
MTH 2-50/1	181	255 / 315	43641151	415,00	G2	43641251	553,00	G2
MTH 2-50/2	181	370 / 505	43641152	424,00	G2	43641252	562,00	G2
MTH 2-50/3	181	480 / 700	43641153	428,00	G2	43641253	567,00	G2
MTH 2-50/4	181	620 / 900	43641154	436,00	G2	43641254	574,00	G2
MTH 2-50/5	181	715 / 1050	43641155	439,00	G2	43641255	578,00	G2
MTH 2-60/1	199	255 / 315	43641161	418,00	G2	43641261	557,00	G2
MTH 2-60/2	199	370 / 505	43641162	427,00	G2	43641262	567,00	G2
MTH 2-60/3	199	480 / 700	43641163	431,00	G2	43641263	571,00	G2
MTH 2-60/4	199	620 / 900	43641164	437,00	G2	43641264	578,00	G2
MTH 2-60/5	199	715 / 1050	43641165	442,00	G2	43641265	583,00	G2
MTH 2-60/6	199	845 / 1280	43641166	446,00	G2	43641266	588,00	G2
MTH 2-70/1	217	255 / 315	43641171	421,00	G2	43641271	559,00	G2
MTH 2-70/2	217	370 / 505	43641172	430,00	G2	43641272	568,00	G2
MTH 2-70/3	217	480 / 700	43641173	434,00	G2	43641273	572,00	G2
MTH 2-70/4	217	620 / 900	43641174	442,00	G2	43641274	580,00	G2
MTH 2-70/5	217	715 / 1050	43641175	445,00	G2	43641275	583,00	G2
MTH 2-70/6	217	845 / 1280	43641176	449,00	G2	43641276	587,00	G2
MTH 2-70/7	217	948 / 1474	43641177	502,00	G2	43641277	640,00	G2
MTH 2-80/1	235	255 / 315	43641181	424,00	G2	43641281	562,00	G2
MTH 2-80/2	235	370 / 505	43641182	432,00	G2	43641282	571,00	G2
MTH 2-80/3	235	480 / 700	43641183	437,00	G2	43641283	575,00	G2
MTH 2-80/4	235	620 / 900	43641184	444,00	G2	43641284	582,00	G2
MTH 2-80/5	235	715 / 1050	43641185	448,00	G2	43641285	586,00	G2
MTH 2-80/6	235	845 / 1280	43641186	452,00	G2	43641286	643,00	G2
MTH 2-80/7	235	948 / 1474	43641187	508,00	G2	43641287	646,00	G2
MTH 2-80/8	235	1054 / 1666	43641188	511,00	G2	43641288	649,00	G2
MTH 2-90/1	253	255 / 315	43641191	426,00	G2	43641291	567,00	G2
MTH 2-90/2	253	370 / 505	43641192	434,00	G2	43641292	573,00	G2
MTH 2-90/3	253	480 / 700	43641193	440,00	G2	43641293	578,00	G2
MTH 2-90/4	253	620 / 900	43641194	447,00	G2	43641294	585,00	G2
MTH 2-90/5	253	715 / 1050	43641195	450,00	G2	43641295	589,00	G2
MTH 2-90/6	253	845 / 1280	43641196	454,00	G2	43641296	592,00	G2
MTH 2-90/7	253	948 / 1474	43641197	509,00	G2	43641297	646,00	G2
MTH 2-90/8	253	1054 / 1666	43641198	511,00	G2	43641298	649,00	G2
MTH 2-90/9	253	1160 /	43641199	513,00	G2	43641299	652,00	G2
MTH 2-100/1	271	255 / 315	43641101	429,00	G2	43641201	567,00	G2
MTH 2-100/2	271	370 / 505	43641102	439,00	G2	43641202	577,00	G2
MTH 2-100/3	271	480 / 700	43641103	444,00	G2	43641203	582,00	G2
MTH 2-100/4	271	620 / 900	43641104	450,00	G2	43641204	589,00	G2
MTH 2-100/5	271	715 / 1050	43641105	454,00	G2	43641205	592,00	G2

Vnorné čerpadlá

MTH 2 / MTH 4

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₁ [W] 50 / 60 Hz	Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
MTH 2-100/6	271	845 / 1280	43641106	457,00	G2	43641206	595,00	G2
MTH 2-100/7	271	948 / 1474	43641107	511,00	G2	43641207	649,00	G2
MTH 2-100/8	271	1054 / 1666	43641108	513,00	G2	43641208	652,00	G2
MTH 2-100/9	271	1160 /	43641109	516,00	G2	43641209	654,00	G2
MTH 2-100/10	271	1265 /	43641110	519,00	G2	43641210	657,00	G2
MTH 2-110/1	289	1371 / 315	43641111	433,00	G2	43641211	571,00	G2
MTH 2-110/2	289	255 / 505	43641112	439,00	G2	43641212	577,00	G2
MTH 2-110/3	289	370 / 700	43641113	443,00	G2	43641213	581,00	G2
MTH 2-110/4	289	480 / 900	43641114	450,00	G2	43641214	589,00	G2
MTH 2-110/5	289	620 / 1050	43641115	454,00	G2	43641215	592,00	G2
MTH 2-110/6	289	715 / 1280	43641116	459,00	G2	43641216	597,00	G2
MTH 2-110/7	289	845 / 1474	43641117	513,00	G2	43641217	651,00	G2
MTH 2-110/8	289	948 / 1666	43641118	516,00	G2	43641218	654,00	G2
MTH 2-110/9	289	1054 /	43641119	518,00	G2	43641219	657,00	G2
MTH 2-110/10	289	1160 /	43641120	521,00	G2	43641220	659,00	G2
MTH 2-110/11	289	1265 /	43641121	524,00	G2	43641221	662,00	G2

MTH 4

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá s priebežným hriadeľom a upchávkou tvrdokov/tvrdokov/Viton. Výtláčná prípojka Rp 3/4 vrátane elektromotora

3x220-240 Δ / 380-415 YV 50 Hz príp. 3 x 220-255/380-440 YV 60 Hz, IP 54. **Hrubo vytlačené objednávacie čísla môžu byť prevádzkovane len na 50 Hz.**

S namontovanou zástrčkou HAN 10 E

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₁ [W] 50 / 60 Hz	Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina	50 / 60 Hz		
						Obj. číslo A-W-A-AUUV	Cena EUR	Rabatová skupina
MTH 4-20/1	145	340 / 475	44641121	438,00	G2	44641221	569,00	G2
MTH 4-20/2	145	540 / 800	44641122	466,00	G2	44641222	574,00	G2
MTH 4-30/1	172	340 / 475	44641131	437,00	G2	44641231	575,00	G2
MTH 4-30/2	172	540 / 800	44641132	442,00	G2	44641232	580,00	G2
MTH 4-30/3	172	760 / 1170	44641133	449,00	G2	44641233	587,00	G2
MTH 4-40/1	199	340 / 475	44641141	440,00	G2	44641241	578,00	G2
MTH 4-40/2	199	540 / 800	44641142	445,00	G2	44641242	584,00	G2
MTH 4-40/3	199	760 / 1170	44641143	453,00	G2	44641243	594,00	G2
MTH 4-40/4	199	960 / 1510	44641144	455,00	G2	44641244	597,00	G2
MTH 4-50/1	226	340 / 475	44641151	444,00	G2	44641251	582,00	G2
MTH 4-50/2	226	540 / 800	44641152	449,00	G2	44641252	587,00	G2
MTH 4-50/3	226	760 / 1170	44641153	457,00	G2	44641253	595,00	G2
MTH 4-50/4	226	960 / 1510	44641154	458,00	G2	44641254	602,00	G2
MTH 4-50/5	226	1150 /	44641155	471,00	G2	44641255	609,00	G2
MTH 4-60/1	253	340 / 475	44641161	449,00	G2	44641261	587,00	G2
MTH 4-60/2	253	540 / 800	44641162	454,00	G2	44641262	592,00	G2
MTH 4-60/3	253	760 / 1170	44641163	462,00	G2	44641263	600,00	G2
MTH 4-60/4	253	960 / 1510	44641164	467,00	G2	44641264	605,00	G2
MTH 4-60/5	253	1150 /	44641165	474,00	G2	44641265	612,00	G2
MTH 4-60/6	253	1335 /	44641166	478,00	G2	44641266	616,00	G2
MTH 4-70/1	280	340 / 475	44641171	453,00	G2	44641271	591,00	G2
MTH 4-70/2	280	540 / 800	44641172	458,00	G2	44641272	596,00	G2
MTH 4-70/3	280	760 / 1170	44641173	458,00	G2	44641273	605,00	G2
MTH 4-70/4	280	960 / 1510	44641174	471,00	G2	44641274	609,00	G2
MTH 4-70/5	280	1150 /	44641175	479,00	G2	44641275	617,00	G2
MTH 4-70/6	280	1335 /	44641176	482,00	G2	44641276	620,00	G2
MTH 4-80/1	307	340 / 475	44641181	457,00	G2	44641281	595,00	G2
MTH 4-80/2	307	540 / 800	44641182	462,00	G2	44641282	600,00	G2
MTH 4-80/3	307	760 / 1170	44641183	471,00	G2	44641283	609,00	G2
MTH 4-80/4	307	960 / 1510	44641184	474,00	G2	44641284	612,00	G2
MTH 4-80/5	307	1150 /	44641185	483,00	G2	44641285	621,00	G2
MTH 4-80/6	307	1335 /	44641186	487,00	G2	44641286	625,00	G2

Vnorné čerpadlá



MTR 1s/ MTR 1

MTR 1s

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnoc. relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUUV. Výtláčná prípojka G 1 1/4.

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240 Δ / 380-415 YV

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 1s - 2/2	160	0,37	96514842	579,00	G2	0,37	96514945	597,00	G2
MTR 1s - 3/3	178	0,37	96514843	589,00	G2	0,37	96514946	606,00	G2
MTR 1s - 4/4	196	0,37	96514844	599,00	G2	0,37	96514947	613,00	G2
MTR 1s - 5/5	214	0,37	96514845	606,00	G2	0,37	96514948	623,00	G2
MTR 1s - 6/6	232	0,37	96514846	616,00	G2	0,37	96514960	631,00	G2
MTR 1s - 7/7	250	0,37	96514847	623,00	G2	0,37	96514961	640,00	G2
MTR 1s - 8/8	268	0,37	96514848	633,00	G2	0,55	96514962	650,00	G2
MTR 1s - 9/9	286	0,37	96514849	640,00	G2	0,55	96514963	657,00	G2
MTR 1s - 10/10	304	0,37	96514850	650,00	G2	0,55	96514964	667,00	G2
MTR 1s - 11/11	322	0,37	96514851	657,00	G2	0,75	96514965	721,00	G2
MTR 1s - 12/12	340	0,37	96514853	667,00	G2	0,75	96514966	730,00	G2
MTR 1s - 13/13	358	0,55	96514854	672,00	G2	0,75	96514968	738,00	G2
MTR 1s - 15/15	394	0,55	96514855	706,00	G2	1,1	96514970	791,00	G2
MTR 1s - 17/17	430	0,55	96514857	723,00	G2	1,1	96514972	808,00	G2
MTR 1s - 19/19	466	0,55	96514858	740,00	G2	1,1	96514973	825,00	G2
MTR 1s - 21/21	502	0,75	96514859	786,00	G2	1,1	96514975	845,00	G2
MTR 1s - 22/22	520	0,75	96514860	794,00	G2	1,5	96514976	979,00	G2
MTR 1s - 23/23	538	0,75	96514861	804,00	G2	1,5	96514977	986,00	G2
MTR 1s - 25/25	574	0,75	96514862	820,00	G2	1,5	96514978	1 003,00	G2
MTR 1s - 26/26	592	1,1	96514863	826,00	G2	1,5	96514979	1 013,00	G2
MTR 1s - 27/27	610	1,1	96514864	859,00	G2	1,5	96514980	1 020,00	G2
MTR 1s - 30/30	664	1,1	96514865	892,00	G2	-	-	-	-
MTR 1s - 33/33	718	1,1	96514866	911,00	G2	-	-	-	-
MTR 1s - 36/36	772	1,1	96514867	937,00	G2	-	-	-	-

MTR 1

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnoc. relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUUV. Výtláčná prípojka G 1 1/4.

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 1 - 2/2	160	0,37	96514868	640,00	G2	0,37	96514981	597,00	G2
MTR 1 - 3/3	178	0,37	96514869	647,00	G2	0,37	96514982	601,00	G2
MTR 1 - 4/4	196	0,37	96514870	653,00	G2	0,37	96514983	609,00	G2
MTR 1 - 5/5	214	0,37	96514871	657,00	G2	0,55	96514984	628,00	G2
MTR 1 - 6/6	232	0,37	96514872	665,00	G2	0,55	96514985	633,00	G2
MTR 1 - 7/7	250	0,37	96514873	669,00	G2	0,55	96514986	659,00	G2
MTR 1 - 8/8	268	0,37	96514874	681,00	G2	0,75	96514987	665,00	G2
MTR 1 - 9/9	286	0,55	96514875	694,00	G2	0,75	96514988	669,00	G2
MTR 1 - 10/10	304	0,55	96514876	699,00	G2	1,1	96514989	733,00	G2
MTR 1 - 11/11	322	0,55	96514877	704,00	G2	1,1	96514990	738,00	G2
MTR 1 - 12/12	340	0,55	96514878	725,00	G2	1,1	96514991	743,00	G2
MTR 1 - 13/13	358	0,75	96514880	733,00	G2	1,1	96514992	750,00	G2
MTR 1 - 15/15	394	0,75	96514881	745,00	G2	1,5	96514993	848,00	G2
MTR 1 - 17/17	430	1,1	96514882	798,00	G2	1,5	96514994	981,00	G2
MTR 1 - 19/19	466	1,1	96514883	808,00	G2	2,2	96515101	1 071,00	G2
MTR 1 - 21/21	502	1,1	96514884	820,00	G2	2,2	96515102	1 078,00	G2
MTR 1 - 22/22	520	1,1	96514885	825,00	G2	2,2	96515103	1 083,00	G2
MTR 1 - 23/23	538	1,1	96514886	833,00	G2	2,2	96515104	1 088,00	G2
MTR 1 - 25/25	574	1,5	96514887	1 052,00	G2	2,2	96515105	1 096,00	G2
MTR 1 - 26/26	592	1,5	96514888	1 059,00	G2	2,2	96515107	1 164,00	G2
MTR 1 - 27/27	610	1,5	96514889	1 064,00	G2	2,2	96515108	1 170,00	G2
MTR 1 - 30/30	664	1,5	96514890	1 091,00	G2	-	-	-	-
MTR 1 - 33/33	718	2,2	96515056	1 212,00	G2	-	-	-	-
MTR 1 - 36/36	772	2,2	96515057	1 229,00	G2	-	-	-	-

Priplatok za teleso čerpadla z nehrdzavejúcej ocele	Cena EUR
MTR 1s	na dopyt
MTR 1	na dopyt

Odhýlnu vnornú hľbku s prázdnymi komorami je možné realizovať. Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Priklad: Q = 25 l/min, dopr. výška H = 42 m => MTR 1-7/7; požad. vnorná hĺbka cca. 400 mm => je potrebných 15 komôr. t.j. potrebné prevedenie MTR-1-15/8 => priplatok za 7 prázdnych komôr.

Priplatok za 1 prázdnú komoru	Cena EUR
MTR 1s	max. 49 komôr, 1006 mm
MTR 1	max. 49 komôr 1006 mm

Vnorné čerpadlá

MTR 3 / MTR 5

MTR 3

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnoc. relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUV. Výtláčná prípojka G 1 1/4.

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 3 - 2/2	160	0,37	96514893	631,00	G2	0,37	96515003	577,00	G2
MTR 3 - 3/3	178	0,37	96514894	635,00	G2	0,37	96515004	606,00	G2
MTR 3 - 4/4	196	0,37	96514895	643,00	G2	0,55	96515006	613,00	G2
MTR 3 - 5/5	214	0,37	96514896	647,00	G2	0,75	96515007	638,00	G2
MTR 3 - 6/6	232	0,55	96514897	669,00	G2	0,75	96515008	691,00	G2
MTR 3 - 7/7	250	0,55	96514898	677,00	G2	1,1	96515009	696,00	G2
MTR 3 - 8/8	268	0,55	96514899	695,00	G2	1,1	96515020	701,00	G2
MTR 3 - 9/9	286	0,75	96514900	704,00	G2	1,1	96515021	748,00	G2
MTR 3-10/10	304	0,75	96514901	711,00	G2	1,1	96515022	757,00	G2
MTR 3 - 11/11	322	0,75	96514902	716,00	G2	1,1	96515023	762,00	G2
MTR3 - 12/12	340	1,1	96514903	782,00	G2	2,2	96515109	1 035,00	G2
MTR 3 - 13/13	358	1,1	96514904	786,00	G2	2,2	96515110	1 040,00	G2
MTR 3 - 15/15	394	1,1	96514905	798,00	G2	2,2	96515111	1 052,00	G2
MTR 3 - 17/17	430	1,5	96514906	1 035,00	G2	2,2	96515112	1 064,00	G2
MTR 3 - 19/19	466	1,5	96514907	1 047,00	G2	3	96515113	1 132,00	G2
MTR 3 - 21/21	502	2,2	96515058	1 130,00	G2	3	96515114	1 144,00	G2
MTR 3 - 22/22	520	2,2	96515059	1 135,00	G2	3	96515115	1 149,00	G2
MTR 3 - 23/23	538	2,2	96515080	1 142,00	G2	3	96515116	1 154,00	G2
MTR 3 - 25/25	574	2,2	96515081	1 152,00	G2	4	96515117	1 276,00	G2
MTR 3 - 26/26	592	2,2	96515082	1 159,00	G2	4	96515118	1 283,00	G2
MTR 3 - 27/27	610	2,2	96515083	1 164,00	G2	-	-	-	-
MTR 3 - 30/30	664	2,2	96515084	1 242,00	G2	-	-	-	-
MTR 3 - 33/33	718	3	96515085	1 266,00	G2	-	-	-	-
MTR 3 - 36/36	772	3	96515086	1 283,00	G2	-	-	-	-

MTR 5

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnoc. relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUV. Výtláčná prípojka G 1 1/4.

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 5 - 2/2	169	0,37	96514917	616,00	G2	0,55	96515035	582,00	G2
MTR 5 - 3/3	196	0,55	96514918	640,00	G2	1,1	96515036	674,00	G2
MTR 5 - 4/4	223	0,55	96514919	647,00	G2	1,1	96515037	682,00	G2
MTR 5 - 5/5	250	0,75	96514920	679,00	G2	1,5	96515038	896,00	G2
MTR 5 - 6/6	277	1,1	96514921	743,00	G2	2,2	96515119	969,00	G2
MTR 5 - 7/7	304	1,1	96514922	750,00	G2	2,2	96515120	979,00	G2
MTR 5 - 8/8	331	1,1	96514923	760,00	G2	2,2	96515121	986,00	G2
MTR 5 - 9/9	358	1,5	96514928	986,00	G2	-	-	-	-
MTR 5 - 10/10	385	1,5	96514929	996,00	G2	3	96515122	1 057,00	G2
MTR 5 - 12/12	439	2,2	96515087	1 064,00	G2	3	96515123	1 074,00	G2
MTR 5 - 14/14	493	2,2	96515088	1 078,00	G2	4	96515124	1 332,00	G2
MTR 5 - 16/16	547	2,2	96515089	1 096,00	G2	4	96515125	1 349,00	G2
MTR 5 - 17/17	583	3	96515090	1 169,00	G2	-	-	-	-
MTR 5 - 18/18	601	3	96515091	1 176,00	G2	5,5	96515126	1 646,00	G2
MTR 5 - 19/19	628	3	96515092	1 186,00	G2	5,5	96515127	1 655,00	G2
MTR 5 - 20/20	655	3	96515093	1 193,00	G2	5,5	96515128	1 663,00	G2
MTR 5 - 21/21	682	4	96515094	1 198,00	G2	-	-	-	-
MTR 5 - 22/22	709	4	96515095	1 441,00	G2	5,5	96515129	1 677,00	G2
MTR 5 - 24/24	763	4	96515097	1 458,00	G2	7,5	96515130	1 728,00	G2
MTR 5 - 26/26	817	4	96515098	1 473,00	G2	-	-	-	-
MTR 5 - 29/29	898	4	96515099	1 497,00	G2	-	-	-	-
MTR 5 - 32/32	979	5,5	96515100	1 865,00	G2	-	-	-	-

Príplatok za teleso čerpadla z nehrdzavejúcej oceľe	Cena EUR
MTR 3	na dopyt
MTR 5	na dopyt

Odchýlnu vnornú hĺbku s prázdnymi komorami je možné realizovať. Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Priklad: Q = 115 l/min, dopr. výška H = 60 m => MTR 5-14/14; pož. vnorná hĺbka cca. 820 mm => je potrebných 26 komôr, t.j. potrebné prevedenie MTR-5-26/14 => príplatok za 12 prázdnych komôr.

Príplatok za 1 prázdnu komoru	Cena EUR
MTR 3	max. 49 komôr, 1006 mm
MTR 5	max. 33 komôr 1006 mm

MTR 10

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUV. Výtláčná pripojka G 2

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 10 -2/1	148	0,37	96515446	873,00	G2	1,5	96515489	1 163,00	G2
MTR 10 -2/2	148	0,75	96515447	901,00	G2	1,5	96515490	1 191,00	G2
MTR 10 -3/3	178	1,1	96515448	950,00	G2	2,2	96515798	1 212,00	G2
MTR 10 -4/4	208	1,5	96515449	1 113,00	G2	3	96515805	1 268,00	G2
MTR 10 -5/5	238	2,2	96515674	1 178,00	G2	3	96515809	1 293,00	G2
MTR 10 -6/6	268	2,2	96515685	1 203,00	G2	4	96515812	1 641,00	G2
MTR 10 -7/7	298	3	96515688	1 256,00	G2	5,5	96515814	1 960,00	G2
MTR 10 -8/8	328	3	96515690	1 281,00	G2	5,5	96515816	1 984,00	G2
MTR 10 -9/9	358	3	96515692	1 305,00	G2	7,5	96515819	2 089,00	G2
MTR 10 -10/10	388	4	96515695	1 609,00	G2	7,5	96515826	2 113,00	G2
MTR 10 -12/12	448	4	96515699	1 658,00	G2	7,5	96515830	2 138,00	G2
MTR 10 -14/14	508	5,5	96515703	1 955,00	G2	11	96515833	2 756,00	G2
MTR 10 -16/16	568	5,5	96515706	2 004,00	G2	11	96515835	2 805,00	G2
MTR 10 -18/18	628	7,5	96515709	2 062,00	G2	11	96515838	2 853,00	G2
MTR 10 -20/20	688	-	-	-	-	11	96515840	2 893,00	G2
MTR 10 -22/22	748	-	-	-	-	11	96515843	2 932,00	G2
MTR 10 -22/22	748	7,5	96515714	2 159,00	G2	-	-	-	-

MTR 15

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUV. Výtláčná pripojka G 2

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 15-2/1	178	1,1	96515462	922,00	G2	2,2	96515847	1 209,00	G2
MTR 15-2/2	178	2,2	96515719	1 052,00	G2	3	96515862	1 258,00	G2
MTR 15-3/3	223	3	96515729	1 169,00	G2	4	96515865	1 334,00	G2
MTR 15-4/4	268	4	96515732	1 378,00	G2	5,5	96515867	1 609,00	G2
MTR 15-5/5	313	4	96515735	1 412,00	G2	7,5	96515869	1 765,00	G2
MTR 15-6/6	358	5,5	96515738	1 668,00	G2	11	96515871	2 714,00	G2
MTR 15-7/7	403	5,5	96515740	1 702,00	G2	11	96515874	2 751,00	G2
MTR 15-8/8	448	7,5	96515743	1 833,00	G2	11	96515876	2 775,00	G2
MTR 15-9/9	493	7,5	96515746	1 867,00	G2	-	-	-	-
MTR 15-10/10	538	11	96515748	2 797,00	G2	15	96515878	3 567,00	G2
MTR 15-12/12	628	11	96515752	2 865,00	G2	18,5	96515881	3 978,00	G2
MTR 15-14/12	718	-	-	-	-	18,5	96515886	4 025,00	G2
MTR 15-14/14	718	11	96515755	2 936,00	G2	-	-	-	-
MTR 15-16/12	808	-	-	-	-	18,5	96515889	4 071,00	G2
MTR 15-16/16	808	15	96515757	3 739,00	G2	-	-	-	-
MTR 15-17/12	853	-	-	-	-	18,5	96515892	4 095,00	G2
MTR 15-17/17	853	15	96515759	3 773,00	G2	-	-	-	-

Príplatok za teleso čerpadla z nehrdzavejúcej oceľe	Cena EUR
MTR 10	na dopyt
MTR 15	na dopyt

Odchýlnou vnornou hľbkou s prázdnymi komorami je možné realizovať. Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Príklad: Q = 160 l/min, H = 100 m => MTR 10-12/12; požad. vnorná hĺbka cca. 780 mm => je potrebných 22 komôr, t.j. Potrebné prevedenie MTR-10-22/12 => príplatok za 10 prázdnych komôr.

Priplatok za 1 prázdnu komoru	Cena EUR
MTR 10	max. 22 komôr, 748 mm
MTR 15	max. 17 komôr, 853 mm

MTR 20

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá vr. elektromotora, od 3.0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie relé) podľa DIN 44082. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUU. Výtláčná prípojka G 2

Prevedenie A-W-A-HUUV

3x220-240/380-415V, 50 Hz, IP 54 do 1,5 kW

3x380-415 Δ V, 50 Hz, IP 54 od 2,2 kW

50 Hz

3 x 220-255 Δ/380-440 Y V, 60 Hz IP 54 (do 1.1kW)

60 Hz

3 x 220-277 Δ/380-480 Y V, 60 Hz IP 54 (1.5 kW)

3 x 380-480ΔV, 60 Hz (od 2.2 kW)

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 20-2/1	178	1,1	96515476	1 014,00	G2	3	96515896	1 254,00	G2
MTR 20-2/2	178	2,2	96515763	1 156,00	G2	4	96515901	1 398,00	G2
MTR 20-3/3	223	4	96515769	1 553,00	G2	5,5	96515910	1 685,00	G2
MTR 20-4/4	268	5,5	96515771	1 838,00	G2	7,5	96515912	1 848,00	G2
MTR 20-5/5	313	5,5	96515776	2 018,00	G2	11	96515915	2 883,00	G2
MTR 20-6/6	358	7,5	96515776	2 018,00	G2	11	96515917	2 907,00	G2
MTR 20-7/7	403	7,5	96515779	2 055,00	G2	15	96515919	3 713,00	G2
MTR 20-8/8	448	11	96515781	3 160,00	G2	15	96515922	3 737,00	G2
MTR 20-10/10	538	11	96515783	3 231,00	G2	18,5	96515924	4 394,00	G2
MTR 20-12/10	628	-	-	-	18,5	96515927	4 441,00	G2	
MTR 20-12/12	628	15	96515786	4 080,00	G2	-	-	-	-
MTR 20-14/10	718	-	-	-	18,5	96515932	4 488,00	G2	
MTR 20-14/14	718	15	96515789	4 151,00	G2	-	-	-	-
MTR 20-16/10	808	-	-	-	18,5	96515934	4 535,00	G2	
MTR 20-16/16	808	18,5	96515791	4 811,00	G2	-	-	-	-
MTR 20-17/10	853	-	-	-	18,5	96515937	4 558,00	G2	
MTR 20-17/17	853	18,5	96515794	4 881,00	G2	-	-	-	-

Priplatok za telo čerpadla z nehrdzavejúcej ocele

Cena EUR

MTR 20

na dopyt

Odchýlnou vnornou hĺbkou s prázdnymi komorami je možné realizovať. Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Príklad: Q = 415 l/min, H = 80 m => minimálne potrebné hydraulické prevedenie MTR 20-8/8; požadovaná vnorná hĺbka cca. 850 mm => je potrebných 16 komôr, t.j. potrebné prevedenie MTR 20-16/8 => príplatok za 8 prázdnych komôr.

Priplatok za 1 prázdnu komoru

Cena EUR

MTR 20

na dopyt

Viacstupňové vnorné odstred. čerpadlá, s prírubovou prípojkou, vrátane elektromotora, IP 55, tvar V 1, od 3,0 kW s PTC ochranou (potrebné vyhodnocovacie) podľa DIN 44082.

Upchávka typu cartridge v prevedení HUUUV. Výtláčná prípojka DN 65 (MTR 32 + 45), DN 80 (MTR 64).

MTR 32

Prevedenie A-W-A-EUUV

3 x 220-240 Δ / 380-415 Y príp. 3 x 380-415 Δ V od 2,2 kW

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 32-2/1-1	223	1,50	96429550	1 268,00	G2	2,20	96429604	1 538,00	G2
MTR 32-2/1	223	2,20	96429567	1 330,00	G2	3,00	96429605	1 546,00	G2
MTR 32-2-1	223	-	-	-	-	5,50	96429606	2 373,00	G2
MTR 32-2-2	223	3,00	96429568	1 561,00	G2	-	-	-	-
MTR 32-2	223	4,00	96429569	1 836,00	G2	7,50	96429607	2 955,00	G2
MTR 32-3	293	5,50	96429570	2 373,00	G2	11,00	96429608	3 776,00	G2
MTR 32-4	363	7,50	96429571	2 955,00	G2	15,00	96429609	4 686,00	G2
MTR 32-5	433	11,00	96429572	3 776,00	G2	18,50	96429610	5 553,00	G2
MTR 32-6	503	11,00	96429573	3 982,00	G2	18,50	96429611	5 759,00	G2
MTR 32-7	573	15,50	96429574	4 686,00	G2	22,00	96429612	6 463,00	G2
MTR 32-8	643	15,00	96429575	4 892,00	G2	30,00	96429613	7 866,00	G2
MTR 32-9	713	18,50	96429576	5 553,00	G2	-	-	-	-
MTR 32-10	783	18,50	96429577	5 759,00	G2	-	-	-	-
MTR 32-11	853	22,00	96429578	6 463,00	G2	-	-	-	-
MTR 32-12	923	22,00	96429579	6 669,00	G2	-	-	-	-

MTR 45

Prevedenie A-W-A-EUUV

3 x 220-240 Δ / 380-415 Y príp. 3 x 380-415 Δ V od 2,2 kW

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 45-2/1-1	244	3,00	96429644	1 629,00	G2	5,50	96429671	2 272,00	G2
MTR 45-2/1	244	4,00	96429645	1 769,00	G2	7,50	96429672	2 845,00	G2
MTR 45-2-1	244	-	-	-	-	11,00	96429673	3 803,00	G2
MTR 45-2-2	244	5,50	96429646	2 290,00	G2	-	-	-	-
MTR 45-2	244	77,50	96429647	2 863,00	G2	15,00	96429674	4 723,00	G2
MTR 45-3	324	11,00	96429648	3 803,00	G2	18,50	96429675	5 621,00	G2
MTR 45-4-2	404	-	-	-	-	22,00	96429676	6 378,00	G2
MTR 45-4	404	15,00	96429649	4 723,00	G2	-	-	-	-
MTR 45-5	484	18,50	96429650	5 621,00	G2	30,00	96429677	7 406,00	G2
MTR 45-6	564	22,00	96429651	6 378,00	G2	-	-	-	-
MTR 45-7	644	30,00	96429652	6 953,00	G2	-	-	-	-
MTR 45-8	724	30,00	96429653	7 406,00	G2	-	-	-	-

MTR 64

Prevedenie A-W-A-EUUV

3 x 220-240 Δ / 380-415 Y príp. 3 x 380-415 Δ V od 2,2 kW

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTR 64-2/1-1	249	4,00	96429699	1 764,00	G2	7,50	96429721	2 750,00	G2
MTR 64-2/1	249	5,50	96429700	2 185,00	G2	11,00	96429722	3 603,00	G2
MTR 64-2-2	249	7,50	96429701	2 771,00	G2	15,00	96429723	4 555,00	G2
MTR 64-2-1	249	-	-	-	-	18,50	96429724	5 235,00	G2
MTR 64-2	249	11,00	96429702	3 625,00	G2	22,00	96429725	6 087,00	G2
MTR 64-3-1	332	15,00	96429703	4 555,00	G2	-	-	-	-
MTR 64-3	332	18,50	96429704	5 235,00	G2	30,00	96429726	6 495,00	G2
MTR 64-4	414	22,00	96429705	6 087,00	G2	-	-	-	-
MTR 64-5	497	30,00	96429706	6 495,00	G2	-	-	-	-

Odhýlu vnornú hĺbku s prázdnymi komorami je možné realizovať.

Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Priplatok za 1 prázdnu komoru	Cena EUR
MTR 32	max 14 komôr, 1063mm
MTR 45	max 14 komôr, 1204mm
MTR 64	max 17 komôr, 1487mm
	na dopyť

**MTRE 1s / 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20**

Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá vrátane IEC motora s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI regulátorom.

Napájacie napätie 1x200-240V (do 1,1 kW) alebo 3x 400V (od 1,5 kW) 50 Hz / 60 Hz, 2900 min⁻¹ 1 IP 54. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUUV.

Výtláčná prípojka G 1 1/4 pre MTRE 1s, 1, 3 a 5. Výtláčná prípojka G 2 pre MTRE 10, 15 a 20.

MTRE 1s

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 1s - 5/5	214	0,37	98400009	1 157,00	G2
MTRE 1s - 8/8	268	0,37	98400010	1 184,00	G2
MTRE 1s - 12/12	340	0,37	98400011	1 218,00	G2
MTRE 1s - 19/19	466	0,55	98400012	1 316,00	G2
MTRE 1s - 25/25	574	0,75	98400013	1 413,00	G2
MTRE 1s - 30/30	664	1,1	98400014	1 495,00	G2
MTRE 1s - 36/36	772	1,1	98400015	1 540,00	G2

MTRE 1

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 1 - 5/5	214	0,37	98399622	1 208,00	G2
MTRE 1 - 8/8	268	0,37	98399626	1 257,00	G2
MTRE 1 - 12/12	340	0,55	98399627	1 317,00	G2
MTRE 1 - 15/15	394	0,75	98399628	1 337,00	G2
MTRE 1 - 23/23	538	1,1	98399629	1 436,00	G2
MTRE 1 - 30/30	664	1,5	98399937	1 987,00	G2
MTRE 1 - 36/36	772	2,2	98399938	2 331,00	G2

MTRE 3

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 3 - 5/5	214	0,37	98399951	1 198,00	G2
MTRE 3 - 8/8	268	0,55	98399953	1 288,00	G2
MTRE 3 - 11/11	322	0,75	98399954	1 308,00	G2
MTRE 3 - 15/15	394	1,1	98399955	1 401,00	G2
MTRE 3 - 19/19	466	1,5	98399961	1 943,00	G2
MTRE 3 - 25/25	574	2,2	98399962	2 253,00	G2
MTRE 3 - 30/30	664	2,2	96520314	2 539,00	G2
MTRE 3 - 36/36	772	3	96520315	2 581,00	G2

MTRE 5

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 5 - 2/2	169	0,37	98399973	1 167,00	G2
MTRE 5 - 4/4	223	0,55	98399974	1 223,00	G2
MTRE 5 - 5/5	250	0,75	98399975	1 272,00	G2
MTRE 5 - 8/8	331	1,1	98399976	1 363,00	G2
MTRE 5 - 10/10	385	1,5	98399983	1 892,00	G2
MTRE 5 - 16/16	547	2,2	98399984	2 197,00	G2
MTRE 5 - 20/20	655	3	96520322	2 491,00	G2
MTRE 5 - 22/22	709	4	96520323	2 935,00	G2
MTRE 5 - 29/29	898	4	96520324	2 991,00	G2
MTRE 5 - 32/32	979	5,5	96520325	3 618,00	G2

MTRE 10

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 10 - 2/1	148	0,37	98399992	1 466,00	G2
MTRE 10 - 2/2	148	0,75	98399993	1 493,00	G2
MTRE 10 - 3/3	178	1,1	98399994	1 553,00	G2
MTRE 10 - 4/4	208	1,5	98399999	2 009,00	G2
MTRE 10 - 6/6	268	2,2	98400000	2 304,00	G2
MTRE 10 - 9/9	358	3	96520404	2 603,00	G2
MTRE 10 - 12/12	448	4	96520405	3 152,00	G2
MTRE 10 - 16/16	568	5,5	96520406	3 757,00	G2
MTRE 10 - 22/22	748	7,5	96520407	4 258,00	G2

MTRE 15

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 15-2/1	178	1,1	98400004	1 525,00	G2
MTRE 15-2/2	178	2,2	98400006	2 153,00	G2
MTRE 15-3/3	223	3	96520410	2 466,00	G2
MTRE 15-5/5	313	4	96520411	2 906,00	G2
MTRE 15-7/7	403	5,5	96520412	3 455,00	G2
MTRE 15-9/9	493	7,5	96520413	3 966,00	G2
MTRE 15-14/14	718	11	96520414	5 661,00	G2
MTRE 15-17/17	853	15	96520415	6 963,00	G2

**MTRE 20**

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 20-2/1	178	1,1	98400038	1 617,00	G2
MTRE 20-2/2	178	2,2	98400040	2 258,00	G2
MTRE 20-3/3	223	4	96520418	3 047,00	G2
MTRE 20-5/5	313	5,5	96520419	3 625,00	G2
MTRE 20-7/7	403	7,5	96520420	4 154,00	G2
MTRE 20-10/10	538	11	96520421	5 956,00	G2
MTRE 20-14/14	718	15	96520422	7 340,00	G2
MTRE 20-17/17	853	18,5	96520423	8 692,00	G2

Odchýlnu vnornú hĺbkou s prázdnymi komorami je možné realizovať.

Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Príklad: Hydraulická požiadavka: Čerpané množstvo Q = 415 l/min, dopravná výška H = 80 m => MTR 20-16/8;

požadovaná vnorná hĺbka cca. 850 mm => je potrebných 16 komôr,

tj. potrebné prevedenie MTR 20-16/8 => príplatok za 8 prázdnych komôr.

Príplatok za 1 prázdnú komoru		Cena EUR
MTRE 1s	max. 49 komôr, 1006mm	na dopyt
MTRE 1	max. 49 komôr, 1006mm	na dopyt
MTRE 3	max. 49 komôr, 1006mm	na dopyt
MTRE 5	max. 33 komôr, 1006mm	na dopyt
MTRE 10	max. 31 komôr, 1018mm	na dopyt
MTRE 15	max. 21 komôr, 1033mm	na dopyt
MTRE 20	max. 21 komôr, 1033mm	na dopyt

**MTRE 32 / 45 / 64**

Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá vrátane IEC motora s integrovaným meničom kmitočtu a digitálnym PI regulátorom.

3x 400V 50 Hz / 60 Hz, 2900 min-1 IP 54. Upchávka typu cartridge v prevedení HUUV.

Výtláčna pripojka DN65 (MTRE 32+45). Výtláčna pripojka DN80 pre MTRE 64.

MTRE 32

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 32-2/1-1	223	1,50	98400144	2 164,00	G2
MTRE 32-2/1	223	2,20	98400042	2 432,00	G2
MTRE 32-2-2	223	3,00	96550026	2 859,00	G2
MTRE 32-2	223	4,00	96550027	3 330,00	G2
MTRE 32-3	293	5,50	96550028	4 126,00	G2
MTRE 32-4	363	7,50	96550029	5 054,00	G2
MTRE 32-6	503	11,00	96550035	6 707,00	G2
MTRE 32-8	643	15,00	96550036	8 082,00	G2
MTRE 32-10	783	18,50	96550037	9 569,00	G2
MTRE 32-12	923	22,00	96550038	10 993,00	G2

MTRE 45

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 45-2/1-1	244	3,00	96550051	2 927,00	G2
MTRE 45-2/1	244	4,00	96550052	3 263,00	G2
MTRE 45-2-2	244	5,50	96550053	4 044,00	G2
MTRE 45-2	244	7,50	96550054	4 962,00	G2
MTRE 45-3	324	11,00	96550055	6 529,00	G2
MTRE 45-4	404	15,00	96550056	7 913,00	G2
MTRE 45-5	484	18,50	96550057	9 432,00	G2
MTRE 45-6	564	22,00	96550058	10 702,00	G2

MTRE 64

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
MTRE 64-2/1-1	249	4,00	96550063	3 258,00	G2
MTRE 64-2/1	249	5,50	96550064	3 938,00	G2
MTRE 64-2-2	249	7,50	96550066	4 870,00	G2
MTRE 64-2	249	11,00	96550067	6 350,00	G2
MTRE 64-3-1	332	15,00	96550068	7 744,00	G2
MTRE 64-3	332	18,50	96550069	9 046,00	G2
MTRE 64-4	414	22,00	96550080	10 410,00	G2

Odhýlnu vnornú hĺbkmu s prázdnymi komorami je možné realizovať.

Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Príplatok za 1 prázdnu komoru	Cena EUR
MTRE 32	max. 14 komôr, 1063mm
MTRE 45	max. 14 komôr, 1204mm
MTRE 64	max. 17 komôr, 1487mm

Vnorné čerpadlá

SPK 1



Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá, upchávka tvrdokov/tvrdokov, Viton, výtláčná prípojka Rp 3/4, vrátane elektromotora

3 x 220-240 Δ / 380-415 V, 50 Hz, IP 54

3 x 220-255 Δ / 380-440 V, 50 Hz, IP 54 (len 0,25 kW)

3 x 220-277 Δ / 380-480 V, 60 Hz, IP 54 (do 0,18 kW)

3 x 220-255 ΔV / 380-440 V, 60 Hz, IP 54 (od 0,25 kW)

SPK 1

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SPK 1 - 1/1	140	0,06	3HAB5001	278,00	G2	0,06	3HAB5061	278,00	G2
SPK 1 - 3/1	182	0,06	3HAB5101	294,00	G2	0,06	3HAB5161	294,00	G2
SPK 1 - 3/3	182	0,06	3HAB5103	309,00	G2	0,12	3HAB5163	318,00	G2
SPK 1 - 5/1	224	0,06	3HAB5201	309,00	G2	0,06	3HAB5261	309,00	G2
SPK 1 - 5/3	224	0,06	3HAB5203	324,00	G2	0,12	3HAB5263	333,00	G2
SPK 1 - 5/5	224	0,12	3HAB5205	348,00	G2	0,18	3HAB5265	376,00	G2
SPK 1 - 8/1	287	0,06	3HAB5301	332,00	G2	0,06	3HAB5361	332,00	G2
SPK 1 - 8/3	287	0,06	3HAB5303	347,00	G2	0,12	3HAB5363	356,00	G2
SPK 1 - 8/5	287	0,12	3HAB5305	371,00	G2	0,18	3HAB5365	399,00	G2
SPK 1 - 8/8	287	0,18	3HAB5308	437,00	G2	0,25	3HAB0368	468,00	G2
SPK 1 - 11/1	350	0,06	3HAB5401	355,00	G2	0,06	3HAB5461	355,00	G2
SPK 1 - 11/3	350	0,06	3HAB5403	370,00	G2	0,12	3HAB5463	379,00	G2
SPK 1 - 11/5	350	0,12	3HAB5405	394,00	G2	0,18	3HAB5465	422,00	G2
SPK 1 - 11/8	350	0,18	3HAB5408	460,00	G2	0,25	3HAB0468	490,00	G2
SPK 1 - 11/11	350	0,25	3HAB0411	485,00	G2	0,37	3HAB0471	485,00	G2
SPK 1 - 15/1	434	0,06	3HAB5501	385,00	G2	0,06	3HAB5561	385,00	G2
SPK 1 - 15/3	434	0,06	3HAB5503	401,00	G2	0,12	3HAB5563	409,00	G2
SPK 1 - 15/5	434	0,12	3HAB5505	424,00	G2	0,18	3HAB5565	453,00	G2
SPK 1 - 15/8	434	0,18	3HAB5508	490,00	G2	0,25	3HAB0568	521,00	G2
SPK 1 - 15/11	434	0,25	3HAB0511	516,00	G2	0,37	3HAB0571	516,00	G2
SPK 1 - 15/15	434	0,37	3HAB0515	555,00	G2	0,55	3HAB0575	555,00	G2
SPK 1 - 19/1	518	0,06	3HAB5601	416,00	G2	0,06	3HAB5661	416,00	G2
SPK 1 - 19/3	518	0,06	3HAB5603	431,00	G2	0,12	3HAB5663	440,00	G2
SPK 1 - 19/5	518	0,12	3HAB5605	455,00	G2	0,18	3HAB5665	483,00	G2
SPK 1 - 19/8	518	0,18	3HAB5608	521,00	G2	0,25	3HAB0668	552,00	G2
SPK 1 - 19/11	518	0,25	3HAB0611	546,00	G2	0,37	3HAB0671	546,00	G2
SPK 1 - 19/15	518	0,37	3HAB0615	585,00	G2	0,55	3HAB0675	585,00	G2
SPK 1 - 19/19	518	0,37	3HAB0619	590,00	G2	-	-	-	-
SPK 1 - 23/1	602	0,06	3HAB5701	447,00	G2	0,06	3HAB5761	447,00	G2
SPK 1 - 23/3	602	0,06	3HAB5703	462,00	G2	0,12	3HAB5763	471,00	G2
SPK 1 - 23/5	602	0,12	3HAB5705	486,00	G2	0,18	3HAB5765	514,00	G2
SPK 1 - 23/8	602	0,18	3HAB5708	552,00	G2	0,25	3HAB0768	582,00	G2
SPK 1 - 23/11	602	0,25	3HAB0711	577,00	G2	0,37	3HAB0771	577,00	G2
SPK 1 - 23/15	602	0,37	3HAB0715	616,00	G2	0,55	3HAB0775	616,00	G2
SPK 1 - 23/19	602	0,37	3HAB0719	620,00	G2	-	-	-	-
SPK 1 - 23/23	602	0,55	3HAB0723	692,00	G2	-	-	-	-

Príplatok za prevedenie hlavy čerpadla v materiálovom prevedení 1.4408: na dopyt

Vnorné čerpadlá

SPK 2

Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá, upchávka tvrdokov/tvrdokov, Viton, výtláčná prípojka Rp 3/4, vrátane elektromotora

3 x 220-240 Δ / 380-415 V, 50 Hz, IP 54

3 x 220-277 Δ / 380-480 V, 60 Hz, IP 54 (do 0,18 kW)

3 x 220-255 Δ / 380-440 V, 60 Hz, IP 54 (od 0,37 kW)

SPK 2

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SPK 2 - 1/1	140	0,06	3HDH5001	278,00	G2	0,06	3HDH5061	278,00	G2
SPK 2 - 3/1	182	0,06	3HDH5101	294,00	G2	0,06	3HDH5161	294,00	G2
SPK 2 - 3/3	182	0,12	3HDH5103	346,00	G2	0,18	3HDH5163	346,00	G2
SPK 2 - 5/1	224	0,06	3HDH5201	309,00	G2	0,06	3HDH5261	309,00	G2
SPK 2 - 5/3	224	0,12	3HDH5203	361,00	G2	0,18	3HDH5263	361,00	G2
SPK 2 - 5/5	224	0,18	3HDH5205	376,00	G2	0,37	3HDH0265	391,00	G2
SPK 2 - 8/1	287	0,06	3HDH5301	332,00	G2	0,06	3HDH5361	332,00	G2
SPK 2 - 8/3	287	0,12	3HDH5303	384,00	G2	0,18	3HDH5363	384,00	G2
SPK 2 - 8/5	287	0,18	3HDH5305	399,00	G2	0,37	3HDH0365	414,00	G2
SPK 2 - 8/8	287	0,37	3HDH0308	447,00	G2	0,55	3HDH0368	468,00	G2
SPK 2 - 11/1	350	0,06	3HDH5401	355,00	G2	0,06	3HDH5461	355,00	G2
SPK 2 - 11/3	350	0,12	3HDH5403	407,00	G2	0,18	3HDH5463	407,00	G2
SPK 2 - 11/5	350	0,18	3HDH5405	422,00	G2	0,37	3HDH0465	437,00	G2
SPK 2 - 11/8	350	0,37	3HDH0408	470,00	G2	0,55	3HDH0468	490,00	G2
SPK 2 - 11/11	350	0,37	3HDH0411	485,00	G2	0,75	3HDH2471	485,00	G2
SPK 2 - 15/1	434	0,06	3HDH5501	385,00	G2	0,06	3HDH5561	385,00	G2
SPK 2 - 15/3	434	0,12	3HDH5503	438,00	G2	0,18	3HDH5563	438,00	G2
SPK 2 - 15/5	434	0,18	3HDH5505	453,00	G2	0,37	3HDH0565	468,00	G2
SPK 2 - 15/8	434	0,37	3HDH0508	501,00	G2	0,55	3HDH0568	521,00	G2
SPK 2 - 15/11	434	0,37	3HDH0511	516,00	G2	0,75	3HDH2571	516,00	G2
SPK 2 - 15/15	434	0,55	3HDH0515	555,00	G2	1,10	3HDH2515	555,00	G2
SPK 2 - 19/1	518	0,06	3HDH5601	416,00	G2	0,06	3HDH5661	416,00	G2
SPK 2 - 19/3	518	0,12	3HDH5603	468,00	G2	0,18	3HDH5663	468,00	G2
SPK 2 - 19/5	518	0,18	3HDH5605	483,00	G2	0,37	3HDH0665	498,00	G2
SPK 2 - 19/8	518	0,37	3HDH0608	532,00	G2	0,55	3HDH0668	552,00	G2
SPK 2 - 19/11	518	0,37	3HDH0611	546,00	G2	0,75	3HDH2671	546,00	G2
SPK 2 - 19/15	518	0,55	3HDH0615	585,00	G2	1,10	3HDH2615	585,00	G2
SPK 2 - 19/19	518	0,75	3HDH2619	590,00	G2	-	-	-	-
SPK 2 - 23/1	602	0,06	3HDH5701	447,00	G2	0,06	3HDH5761	447,00	G2
SPK 2 - 23/3	602	0,12	3HDH5703	499,00	G2	0,18	3HDH5763	499,00	G2
SPK 2 - 23/5	602	0,18	3HDH5705	514,00	G2	0,37	3HDH0765	529,00	G2
SPK 2 - 23/8	602	0,37	3HDH0708	562,00	G2	0,55	3HDH0768	582,00	G2
SPK 2 - 23/11	602	0,37	3HDH0711	577,00	G2	0,75	3HDH2771	577,00	G2
SPK 2 - 23/15	602	0,55	3HDH0715	616,00	G2	1,10	3HDH2715	616,00	G2
SPK 2 - 23/19	602	0,75	3HDH2719	620,00	G2	-	-	-	-
SPK 2 - 23/23	602	0,75	3HDH2723	692,00	G2	-	-	-	-

Príplatok za prevedenie hlavy čerpadla v materiálovom prevedení 1.4408: na dopyt

Vnorné čerpadlá

SPK 4

Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá, upchávka tvrdokov/tvrdokov, Viton, výtláčná prípojka Rp 3/4, vrátane elektromotora

3 x 220-240 ΔV / 380-415 V, 50 Hz, IP 54

3 x 220-277 Δ / 380-480 V, 60 Hz, IP 54 (do 0,12 kW)

3 x 220-255 ΔV / 380-440 V, 60 Hz, IP 54 (od 0,37 kW)

SPK 4

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SPK 4 - 1/1	140	0,06	3HGH5001	296,00	G2	0,12	3HGH5061	300,00	G2
SPK 4 - 3/1	182	0,06	3HGH5101	311,00	G2	0,12	3HGH5161	315,00	G2
SPK 4 - 3/3	182	0,18	3HGH5103	344,00	G2	0,37	3HGH0163	389,00	G2
SPK 4 - 5/1	224	0,06	3HGH5201	326,00	G2	0,12	3HGH5261	331,00	G2
SPK 4 - 5/3	224	0,18	3HGH5203	359,00	G2	0,37	3HGH0263	405,00	G2
SPK 4 - 5/5	224	0,37	3HGH0205	394,00	G2	0,55	3HGH0265	398,00	G2
SPK 4 - 8/1	287	0,06	3HGH5301	349,00	G2	0,12	3HGH5361	354,00	G2
SPK 4 - 8/3	287	0,18	3HGH5303	382,00	G2	0,37	3HGH0363	428,00	G2
SPK 4 - 8/5	287	0,37	3HGH0305	417,00	G2	0,55	3HGH0365	421,00	G2
SPK 4 - 8/8	287	0,55	3HGH0308	463,00	G2	1,10	3HGH2368	485,00	G2
SPK 4 - 11/1	350	0,06	3HGH5401	372,00	G2	0,12	3HGH5461	377,00	G2
SPK 4 - 11/3	350	0,18	3HGH5403	405,00	G2	0,37	3HGH0463	451,00	G2
SPK 4 - 11/5	350	0,37	3HGH0405	439,00	G2	0,55	3HGH0465	444,00	G2
SPK 4 - 11/8	350	0,55	3HGH0408	486,00	G2	1,10	3HGH2468	508,00	G2
SPK 4 - 11/11	350	0,75	3HGH2411	538,00	G2	-	-	-	-
SPK 4 - 15/1	434	0,06	3HGH5501	403,00	G2	0,12	3HGH5561	407,00	G2
SPK 4 - 15/3	434	0,18	3HGH5503	435,00	G2	0,37	3HGH0563	481,00	G2
SPK 4 - 15/5	434	0,37	3HGH0505	470,00	G2	0,55	3HGH0565	474,00	G2
SPK 4 - 15/8	434	0,55	3HGH0508	517,00	G2	1,10	3HGH2568	539,00	G2
SPK 4 - 15/11	434	0,75	3HGH2511	568,00	G2	-	-	-	-
SPK 4 - 15/15	434	1,10	3HGH2515	659,00	G2	-	-	-	-
SPK 4 - 19/1	518	0,06	3HGH5601	434,00	G2	0,12	3HGH5661	438,00	G2
SPK 4 - 19/3	518	0,18	3HGH5603	466,00	G2	0,37	3HGH0663	512,00	G2
SPK 4 - 19/5	518	0,37	3HGH0605	501,00	G2	0,55	3HGH0665	505,00	G2
SPK 4 - 19/8	518	0,55	3HGH0608	547,00	G2	1,10	3HGH2668	569,00	G2
SPK 4 - 19/11	518	0,75	3HGH2611	599,00	G2	-	-	-	-
SPK 4 - 19/15	518	1,10	3HGH2615	689,00	G2	-	-	-	-
SPK 4 - 19/19	518	1,10	3HGH2619	721,00	G2	-	-	-	-

Príplatok za prevedenie hlavy čerpadla v materiálovom prevedení 1.4408: na dopyt

Vnorné čerpadlá

SPK 8

Viacstupňové vnorné odstredivé čerpadlá, upchávka tvrdokov/tvrdokov, Viton, výtláčná prípojka Rp 3/4, vrátane elektromotora

3 x 220-255 Δ / 380-440 V, 50 Hz, IP 54 (len 0,25 kW)

3 x 220-240 Δ / 380-415 V, Hz, IP 54 (0,37 kW - 1,5 kW)

3 x 380-415 Δ, 50 Hz, IP 54 (od 2,2 kW)

3 x 220-255 ΔV / 380-440 V, 60 Hz, IP 54 (do 1,1 kW)

3 x 220-277 Δ / 380-480 V, 60 Hz, IP 54 (od 1,5 kW)

SPK 8

Typ	Vnorná hĺbka [mm]	P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	50 Hz		60 Hz	
						P ₂ [kW]	Obj. číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
SPK 8 - 1/1	182	0,25	3HNH0101	487,00	G2	0,37	3HNH0161	487,00	G2
SPK 8 - 2/1	224	0,25	3HNH0201	502,00	G2	0,37	3HNH0261	502,00	G2
SPK 8 - 2/2	224	0,37	3HNH0202	511,00	G2	0,55	3HNH0262	520,00	G2
SPK 8 - 3/1	266	0,25	3HNH1001	518,00	G2	0,37	3HNH1061	518,00	G2
SPK 8 - 3/2	266	0,37	3HNH1002	526,00	G2	0,55	3HNH1062	535,00	G2
SPK 8 - 3/3	266	0,55	3HNH1003	541,00	G2	1,10	3HNH2063	550,00	G2
SPK 8 - 5/1	350	0,25	3HNH0401	548,00	G2	0,37	3HNH0461	548,00	G2
SPK 8 - 5/2	350	0,37	3HNH0402	557,00	G2	0,55	3HNH0462	566,00	G2
SPK 8 - 5/3	350	0,55	3HNH0403	572,00	G2	1,10	3HNH2463	581,00	G2
SPK 8 - 5/5	350	0,75	3HNH2405	585,00	G2	1,50	3HNH3465	685,00	G2
SPK 8 - 7/1	434	0,25	3HNH0501	579,00	G2	0,37	3HNH0561	579,00	G2
SPK 8 - 7/2	434	0,37	3HNH0502	588,00	G2	0,55	3HNH0562	596,00	G2
SPK 8 - 7/3	434	0,55	3HNH0503	603,00	G2	1,10	3HNH2563	611,00	G2
SPK 8 - 7/5	434	0,75	3HNH2505	616,00	G2	1,50	3HNH3565	715,00	G2
SPK 8 - 7/7	434	1,10	3HNH2507	624,00	G2	2,20	3HNH3567	833,00	G2
SPK 8 - 9/1	518	0,25	3HNH0601	609,00	G2	0,37	3HNH0661	609,00	G2
SPK 8 - 9/2	518	0,37	3HNH0602	618,00	G2	0,55	3HNH0662	627,00	G2
SPK 8 - 9/3	518	0,55	3HNH0603	633,00	G2	1,10	3HNH2663	642,00	G2
SPK 8 - 9/5	518	0,75	3HNH2605	646,00	G2	1,50	3HNH3665	746,00	G2
SPK 8 - 9/7	518	1,10	3HNH2607	655,00	G2	2,20	3HNH3667	863,00	G2
SPK 8 - 9/9	518	1,50	3HNH3609	870,00	G2	-	-	-	-
SPK 8 - 12/1	644	0,25	3HNH0801	655,00	G2	0,37	3HNH0861	655,00	G2
SPK 8 - 12/2	644	0,37	3HNH0802	664,00	G2	0,55	3HNH0862	673,00	G2
SPK 8 - 12/3	644	0,55	3HNH0803	679,00	G2	1,10	3HNH2863	688,00	G2
SPK 8 - 12/5	644	0,75	3HNH2805	692,00	G2	1,50	3HNH3865	792,00	G2
SPK 8 - 12/7	644	1,10	3HNH2807	701,00	G2	2,20	3HNH3867	909,00	G2
SPK 8 - 12/9	644	1,50	3HNH3809	916,00	G2	-	-	-	-
SPK 8 - 12/12	644	2,20	3HNH3812	974,00	G2	-	-	-	-
SPK 8 - 15/1	770	0,25	3HNH0901	701,00	G2	0,37	3HNH0961	701,00	G2
SPK 8 - 15/2	770	0,37	3HNH0902	710,00	G2	0,55	3HNH0962	719,00	G2
SPK 8 - 15/3	770	0,55	3HNH0903	725,00	G2	1,10	3HNH2963	734,00	G2
SPK 8 - 15/5	770	0,75	3HNH2905	738,00	G2	1,50	3HNH3965	838,00	G2
SPK 8 - 15/7	770	1,10	3HNH2907	746,00	G2	2,20	3HNH3967	955,00	G2
SPK 8 - 15/9	770	1,50	3HNH3909	962,00	G2	-	-	-	-
SPK 8 - 15/12	770	2,20	3HZ00212	1 081,00	G2	-	-	-	-
SPK 8 - 15/15	770	2,20	3HZ00215	1 315,00	G2	-	-	-	-

Priplatok za prevedenie hlavy čerpadla v materiálovom prevedení 1.4408: na dopyt

Zvláštne lakovanie

Označenie	Referenčné číslo	Priplatok EUR
MTR 1, 3, 5	Štandard RAL 9005, prosím udávajte farebný tón	na dopyt
MTR 10, 15, 20		na dopyt
MTR 32, 45, 64, 90		na dopyt

Prírubové teleso z materiálu 1.4408

Označenie	Priplatok EUR
MTR 1s, 1, 3 a 5	na dopyt
MTR 10, 15 a 20	na dopyt
SPK 1 a 2	na dopyt
SPK 4 a 8	na dopyt

Príplatky za prázdne komory pre dosiahnutie odlišnej vnornej dĺžky.

Označenie	Max. počet obež. kôl 50 Hz	Max. počet 60 Hz	Max. počet komôr	Max. vnorná dĺžka [mm]	Priplatok EUR
MTR(E) 1s,1	36	27	49	1006	na dopyt
MTR(E) 3	36	26	49	1006	na dopyt
MTR(E) 5	32	24	33	1006	na dopyt
MTR(E) 10	22	18	31	1018	na dopyt
MTR(E) 15	17	12	21	1033	na dopyt
MTR(E) 20	17	10	21	1033	na dopyt
MTR(E) 32	12	8	14	1063	na dopyt
MTR(E) 45	8	5	14	1204	na dopyt
MTR(E) 64	5	3	17	1487	na dopyt

UPOZORNENIE

Je možné objednať čerpadlá s odlišnými vnornými dĺžkami s prázdnymi komorami.

Nižšie uvedená cena bude pripočítaná podľa hydraulického výkonu zvoleného čerpadla.

Príklad: Hydraulická požiadavka: Čerpané množstvo Q= 280 l/min, dopravná výška H = 100 => MTR 15-9/9; požadovaná vnorná hĺbka 860 mm => je potrebných 17 komôr, tj. potrebné prevedenie MTR 15-17/9 stojí s 9 stupňami xxx EUR plus 8 x xxx EUR za prázdne komory pre vnornú hĺbku 853 mm.

Zástrčka Harting®-Stecker typu HAN 10 E

Označenie	Popis	Príplatok EUR
Harting-Stecker	Vybavenie štandardnými motormi Grundfos MG s účinnosťou 1 alebo 2 so zástrčkou Hartig typu HAN 10 E v rozsahu výkonov 0,25-7,5 kW (podľa DESINA Standard)	na dopyt

Prevedenie MTR 4-polový motorový program

Označenie	Príplatok EUR
na vyžiadanie	na dopyt

Prevedenie MTR a SPK do 120°C

Označenie	Príplatok EUR
na vyžiadanie	na dopyt

Horizontálna montáž MTR,SPK

Označenie	Príplatok EUR
MTR 1s, 1, 3 a 5	pre MTR len v materiálovom prevedenie "I" (nerezová hlava čerpadla)
MTR 10, 15 a 20	na dopyt
MTR 34, 45, 64	na dopyt
SPK 1, 2, 4, 8	na dopyt

Predĺženie vnornej dĺžky SPK na 1005 mm

Označenie	Príplatok EUR
SPK 1,2	na dopyt
SPK 4	na dopyt
SPK 8	na dopyt

**Tlakové moduly 4" priame pripojenie (prevedenie A)****Materiálové prevedenie N, NE**

Prítok / výtlak priemer 42 mm, pripojenie Victaulic, priemer plášta 114,3 mm. Bez spätného ventila. Vráthane 1 ks spojky Victaulic. Motor: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, priame spínanie.

Type BM 4"	P ₂ [kW]	BM 304	Cena EUR	Rabat. skupina	Typ, prevedení NE	P ₂ [kW]	BM N (316)	Cena EUR	Rabat. skupina
BM 3A - 6	0,75	10781906	2 344,00	G2	BM 3A - 6 NE	0,75	10731906	2 757,00	G2
BM 3A - 9	0,75	10781909	2 375,00	G2	BM 3A - 9 NE	0,75	10731909	2 827,00	G2
BM 3A - 12	0,75	10781912	2 461,00	G2	BM 3A - 12 NE	0,75	10731912	2 862,00	G2
BM 3A - 18	1,10	10781918	2 579,00	G2	BM 3A - 18 NE	1,10	10731918	2 964,00	G2
BM 3A - 25	1,50	10781925	2 714,00	G2	BM 3A - 25 NE	1,50	10731925	3 193,00	G2
BM 3A - 33	2,20	10781933	2 956,00	G2	BM 3A - 33 NE	2,20	10731933	3 322,00	G2
BM 3A - 45	3,00	10781945	3 274,00	G2	BM 3A - 45 NE	3,00	10731945	3 852,00	G2
BM 3A - 52	4,00	10781952	3 532,00	G2	BM 3A - 52 NE	4,00	10731952	4 060,00	G2
BM 3A - 60	4,00	10781960	3 581,00	G2	BM 3A - 60 NE	4,00	10731960	4 264,00	G2
BM 5A - 12	1,10	05781912	2 407,00	G2	BM 5A - 12 NE	1,10	05731912	2 900,00	G2
BM 5A - 17	1,50	05781917	2 624,00	G2	BM 5A - 17 NE	1,50	05731917	2 982,00	G2
BM 5A - 25	2,20	05781925	2 851,00	G2	BM 5A - 25 NE	2,20	05731925	3 315,00	G2
BM 5A - 33	3,00	05781933	2 961,00	G2	BM 5A - 33 NE	3,00	05731933	3 483,00	G2
BM 5A - 38	4,00	05781938	3 298,00	G2	BM 5A - 38 NE	4,00	05731938	3 706,00	G2
BM 5A - 44	4,00	05781944	3 186,00	G2	BM 5A - 44 NE	4,00	05731944	3 839,00	G2
BM 5A - 60	5,50	05781960	3 786,00	G2	BM 5A - 60 NE	5,50	05731960	4 254,00	G2
BM 8A - 5	0,75	11781905	2 385,00	G2	BM 8A - 5 NE	0,75	11731905	2 741,00	G2
BM 8A - 7	1,10	11781907	2 408,00	G2	BM 8A - 7 NE	1,10	11731907	2 866,00	G2
BM 8A - 10	1,50	11781910	2 599,00	G2	BM 8A - 10 NE	1,50	11731910	3 058,00	G2
BM 8A - 12	2,20	11781912	3 041,00	G2	BM 8A - 12 NE	2,20	11731912	3 456,00	G2
BM 8A - 15	2,20	11781915	3 025,00	G2	BM 8A - 15 NE	2,20	11731915	3 517,00	G2
BM 8A - 18	3,00	11781918	3 524,00	G2	BM 8A - 18 NE	3,00	11731918	4 195,00	G2
BM 8A - 21	4,00	11781921	3 737,00	G2	BM 8A - 21 NE	4,00	11731921	4 396,00	G2
BM 8A - 25	4,00	11781925	3 986,00	G2	BM 8A - 25 NE	4,00	11731925	4 635,00	G2
BM 8A - 37	5,50	11781937	4 686,00	G2	BM 8A - 37 NE	5,50	11731937	5 513,00	G2

1) = čerpadlo, motor, kábel k motoru, strediaci veko, 2 cirkulačné rúrky, tlakový plášť so svorkovicou, 1 ks spojka Victaulic; agregát je kompletnie zmontovaný.

Mater. prevedenie verzie: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR. E: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = Vito verzia 304: čerpadlo = 1.4301, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR, R(904L): čerpadlo = 1.4462, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR

Motory a ľialy apätie vyžiadanie.

Tlakové moduly 4", prípojka s oblúkmi pre sériovú motáž (prevedenie B)**Materiálové prevedenie , E**

Prítok / výtlak priemer 42 mm, pripojenie Victaulic, priemer plášta 114,3 mm. Bez spätného ventila. Vráthane 1 ks spojky Victaulic. Motor: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, priame spínanie.

Type BM 4"	P ₂ [kW]	BM 304	Cena EUR	Rabat. skupina	Typ, prevedení NE	P ₂ [kW]	BM N (316)	Cena EUR	Rabat. skupina
BM 3A - 6	0,37	10791906	2 344,00	G2	BM 3A - 6 NE	0,37	10751906	2 757,00	G2
BM 3A - 9	0,55	10791909	2 375,00	G2	BM 3A - 9 NE	0,55	10751909	2 827,00	G2
BM 3A - 12	0,75	10791912	2 461,00	G2	BM 3A - 12 NE	0,75	10751912	2 862,00	G2
BM 3A - 18	1,10	10791918	2 579,00	G2	BM 3A - 18 NE	1,10	10751918	2 964,00	G2
BM 3A - 25	1,50	10791925	2 714,00	G2	BM 3A - 25 NE	1,50	10751925	3 193,00	G2
BM 3A - 33	2,20	10791933	2 956,00	G2	BM 3A - 33 NE	2,20	10751933	3 322,00	G2
BM 3A - 45	3,00	10791945	3 274,00	G2	BM 3A - 45 NE	3,00	10751945	3 852,00	G2
BM 3A - 52	4,00	10791952	3 532,00	G2	BM 3A - 52 NE	4,00	10751952	4 060,00	G2
BM 3A - 60	4,00	10791960	3 581,00	G2	BM 3A - 60 NE	4,00	10751960	4 264,00	G2
BM 5A - 12	1,10	05791912	2 407,00	G2	BM 5A - 12 NE	1,10	05751912	2 900,00	G2
BM 5A - 17	1,50	05791917	2 624,00	G2	BM 5A - 17 NE	1,50	05751917	2 982,00	G2
BM 5A - 25	2,20	05791925	2 851,00	G2	BM 5A - 25 NE	2,20	05751925	3 315,00	G2
BM 5A - 33	3,00	05791933	2 961,00	G2	BM 5A - 33 NE	3,00	05751933	3 483,00	G2
BM 5A - 38	4,00	05791938	3 298,00	G2	BM 5A - 38 NE	4,00	05751938	3 706,00	G2
BM 5A - 44	4,00	05791944	3 186,00	G2	BM 5A - 44 NE	4,00	05751944	3 839,00	G2
BM 5A - 60	5,50	05791960	3 786,00	G2	BM 5A - 60 NE	5,50	05751960	4 254,00	G2
BM 8A - 5	0,75	11791905	2 385,00	G2	BM 8A - 5 NE	0,75	11751905	2 741,00	G2
BM 8A - 7	1,10	11791907	2 408,00	G2	BM 8A - 7 NE	1,10	11751907	2 866,00	G2
BM 8A - 10	1,50	11791910	2 599,00	G2	BM 8A - 10 NE	1,50	11751910	3 058,00	G2
BM 8A - 12	2,20	11791912	3 041,00	G2	BM 8A - 12 NE	2,20	11751912	3 456,00	G2
BM 8A - 15	2,20	11791915	3 025,00	G2	BM 8A - 15 NE	2,20	11751915	3 517,00	G2
BM 8A - 18	3,00	11791918	3 524,00	G2	BM 8A - 18 NE	3,00	11751918	4 195,00	G2
BM 8A - 21	4,00	11791921	3 737,00	G2	BM 8A - 21 NE	4,00	11751921	4 396,00	G2
BM 8A - 25	4,00	11791925	3 986,00	G2	BM 8A - 25 NE	4,00	11751925	4 635,00	G2
BM 8A - 37	5,50	11791937	4 686,00	G2	BM 8A - 37 NE	5,50	11751937	5 513,00	G2

1) = čerpadlo, motor, kábel k motoru, strediaci veko, 2 cirkulačné rúrky, tlakový plášť so svorkovicou, 1 ks spojka Victaulic; agregát je kompletnie zmontovaný.

Mater. prevedenie verzie N: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = NBR. NE: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = V

verzia 304: čerpadlo = 1.4301, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = NBR, R(904L): čerpadlo = 1.4462, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = NBR

Motory na ľialy napätiu vyžiadanie.

Tlakové moduly 6", priame pripojenie**Materiálové prevedenie N, NE**

Pritok / výtlak 88,9 mm, pripojenie Victaulic, priemer plášťa 168,3 mm. Motor: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, priame spínanie.

Type BM 6"	P ₂ [kW]	BM 304	Cena EUR	Rabat. skupina	Typ, prevedení NE	P ₂ [kW]	BM N (316)	Cena EUR	Rabat. skupina
BM 17 - 5	3,0	12CO1905	4 775,00	G2	BM 17 - 5 NE	3,0	12CE1905	5 968,00	G2
BM 17 - 7	4,0	12CO1907	5 163,00	G2	BM 17 - 7 NE	4,0	12CE1907	6 454,00	G2
BM 17 - 9	5,5	12CO1909	5 315,00	G2	BM 17 - 9 NE	5,5	12CE1909	6 643,00	G2
BM 17 - 13	7,5	12CO1913	6 046,00	G2	BM 17 - 13 NE	7,5	12CE1913	7 558,00	G2
BM 17 - 16	9,2	12CO1916	6 696,00	G2	BM 17 - 16 NE	9,2	12CE1916	8 370,00	G2
BM 17 - 19	11,0	12CO1919	6 818,00	G2	BM 17 - 19 NE	11,0	12CE1919	8 523,00	G2
BM 17 - 22	13,0	12CO1922	8 040,00	G2	BM 17 - 22 NE	13,0	12CE1922	10 050,00	G2
BM 17 - 26	15,0	12CO1926	8 368,00	G2	BM 17 - 26 NE	15,0	12CE1926	10 460,00	G2
BM 17 - 32	18,5	12CO1932	9 681,00	G2	BM 17 - 32 NE	18,5	12CE1932	12 101,00	G2
BM 17 - 38	22,0	12CO1938	10 326,00	G2	BM 17 - 38 NE	22,0	12CE1938	12 907,00	G2
BM 17 - 40	22,0	12CO1940	10 450,00	G2	BM 17 - 40 NE	22,0	12CE1940	13 062,00	G2
BM 30 - 3	3,0	13CO1903	4 869,00	G2	BM 30 - 3 NE	3,0	13CE1903	6 086,00	G2
BM 30 - 4	4,0	13CO1904	5 133,00	G2	BM 30 - 4 NE	4,0	13CE1904	6 416,00	G2
BM 30 - 6	5,5	13CO1906	5 386,00	G2	BM 30 - 6 NE	5,5	13CE1906	6 732,00	G2
BM 30 - 8	7,5	13CO1908	6 328,00	G2	BM 30 - 8 NE	7,5	13CE1908	7 910,00	G2
BM 30 - 11	9,2	13CO1911	6 766,00	G2	BM 30 - 11 NE	9,2	13CE1911	8 457,00	G2
BM 30 - 13	11,0	13CO1913	7 404,00	G2	BM 30 - 13 NE	11,0	13CE1913	9 255,00	G2
BM 30 - 15	13,0	13CO1915	7 942,00	G2	BM 30 - 15 NE	13,0	13CE1915	9 928,00	G2
BM 30 - 17	15,0	13CO1917	8 527,00	G2	BM 30 - 17 NE	15,0	13CE1917	10 659,00	G2
BM 30 - 21	18,5	13CO1921	9 661,00	G2	BM 30 - 21 NE	18,5	13CE1921	12 076,00	G2
BM 30 - 26	22,0	13CO1926	10 717,00	G2	BM 30 - 26 NE	22,0	13CE1926	13 396,00	G2
BM 30 - 31	26,0	13CO1931	11 033,00	G2	BM 30 - 31 NE	26,0	13CE1931	13 791,00	G2
BM 30 - 35	30,0	13CO1935	11 596,00	G2	BM 30 - 35 NE	30,0	13CE1935	14 495,00	G2
BM 46 - 2	3,0	15CO1902	4 367,00	G2	BM 46 - 2 NE	3,0	15C81902	5 459,00	G2
BM 46 - 3	5,5	15CO1903	4 737,00	G2	BM 46 - 3 NE	5,5	15C81903	5 921,00	G2
BM 46 - 5	7,5	15CO1905	5 722,00	G2	BM 46 - 5 NE	7,5	15C81905	7 152,00	G2
BM 46 - 6	9,2	15CO1906	5 962,00	G2	BM 46 - 6 NE	9,2	15C81906	7 453,00	G2
BM 46 - 7	11,0	15CO1907	6 538,00	G2	BM 46 - 7 NE	11,0	15C81907	8 173,00	G2
BM 46 - 8	13,0	15CO1908	6 691,00	G2	BM 46 - 8 NE	13,0	15C81908	8 364,00	G2
BM 46 - 10	15,0	15CO1910	7 742,00	G2	BM 46 - 10 NE	15,0	15C81910	9 677,00	G2
BM 46 - 12	18,5	15CO1912	8 214,00	G2	BM 46 - 12 NE	18,5	15C81912	10 268,00	G2
BM 46 - 15	22,0	15CO1915	8 941,00	G2	BM 46 - 15 NE	22,0	15C81915	11 177,00	G2
BM 46 - 17	26,0	15CO1917	9 698,00	G2	BM 46 - 17 NE	26,0	15C81917	12 123,00	G2
BM 46 - 19	30,0	15CO1919	9 918,00	G2	BM 46 - 19 NE	30,0	15C81919	12 398,00	G2
BM 60 - 5	9,2	14CO1905	6 847,00	G2	BM 60 - 5 NE	9,2	14CE1905	8 559,00	G2
BM 60 - 6	11,0	14CO1906	7 092,00	G2	BM 60 - 6 NE	11,0	14CE1906	8 865,00	G2
BM 60 - 7	13,0	14CO1907	7 337,00	G2	BM 60 - 7 NE	13,0	14CE1907	9 171,00	G2
BM 60 - 8	15,0	14CO1908	7 580,00	G2	BM 60 - 8 NE	15,0	14CE1908	9 476,00	G2
BM 60 - 10	18,5	14CO1910	8 044,00	G2	BM 60 - 10 NE	18,5	14CE1910	10 055,00	G2
BM 60 - 12	22,0	14CO1912	8 817,00	G2	BM 60 - 12 NE	22,0	14CE1912	11 021,00	G2
BM 60 - 15	26,0	14CO1915	9 579,00	G2	BM 60 - 15 NE	26,0	14CE1915	11 974,00	G2
BM 60 - 16	30,0	14CO1916	10 041,00	G2	BM 60 - 16 NE	30,0	14CE1916	12 552,00	G2

1) = čerpadlo, motor, kábel k motoru, strediače veko, 2 cirkulačné rúry, tlakový plášť so svorkovicou, 1 ks spojka Victaulic; agregát je kompletne zmotováy.

Mater. prevedenie verzie: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR. E: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = Vito verzia 304: čerpadlo = 1.4301, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR, R(904L): čerpadlo = 1.4462, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = BR

Motory a ié apátie vyžiadacie.

Tlakové moduly 8", priame pripojenie

Materiálové prevedenie, E

Prítok / výtlak pripojenie Victaulic, priemer plášťa 273 mm. Motor: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, priame spáie.

Type BM 8"	P ₂ [kW]	BM 304	Cena EUR	Rabat. skupina	Typ, prevedenie NE	P ₂ [kW]	BM N (316)	Cena EUR	Rabat. skupina
BM 46 - 20	37,0	15CS1920	16 649,00	G2			15CR1920	26 135,00	G2
BM 46 - 24	37,0	15CS1924	17 403,00	G2	BM 46 - 24 NE	37,0	15CR1924	26 750,00	G2
BM 60 - 20	37,0	14CS1920	17 033,00	G2	BM 60 - 20 NE	37,0	14CR1920	27 743,00	G2
BM 60 - 22	45,0	14CS1922	17 802,00	G2	BM 60 - 22 NE	45,0	14CR1922	29 774,00	G2
BM 77 - 6	22,0	16CS1906	11 152,00	G2	BM 77 - 6 NE	22,0	16CE1906	19 919,00	G2
BM 77 - 7	26,0	16CS1907	11 630,00	G2	BM 77 - 7 NE	26,0	16CE1907	20 562,00	G2
BM 77 - 8	30,0	16CS1908	13 808,00	G2	BM 77 - 8 NE	30,0	16CE1908	21 510,00	G2
BM 77 - 10	37,0	16CS1910	16 053,00	G2	BM 77 - 10 NE	37,0	16CR1910	25 917,00	G2
BM 77 - 12	45,0	16CS1912	16 996,00	G2	BM 77 - 12 NE	45,0	16CR1912	27 742,00	G2
BM 77 - 14	55,0	16CS1914	18 500,00	G2	BM 77 - 14 NE	55,0	16CR1914	28 671,00	G2
BM 77 - 20	75,0	16CS1920	21 826,00	G2	BM 77 - 20 NE	75,0	16CR1920	29 249,00	G2
BM 95 - 6	26,0	19CS1906	10 324,00	G2	BM 95 - 6 NE	26,0	19581906	19 396,00	G2
BM 95 - 8	37,0	19CS1908	15 767,00	G2	BM 95 - 8 NE	37,0	19651906	na dopyt	G2
BM 95 - 10	45,0	19CS1910	16 763,00	G2	BM 95 - 10 NE	45,0	19651910	28 129,00	G2
BM 95 - 12	55,0	19CS1912	18 286,00	G2	BM 95 - 12 NE	55,0	19651912	28 550,00	G2
BM 95 - 16	75,0	19CS1916	21 328,00	G2	BM 95 - 16 NE	75,0	19651916	31 957,00	G2
BM 95 - 20	93,0	19CS1920	25 650,00	G2	BM 95 - 20 NE	93,0	19651920	32 343,00	G2
BM 125 - 3	30,0	17CS1903	10 282,00	G2	BM 125 - 3 NE	30,0	17CE1903	19 074,00	G2
BM 125 - 4-1	37,0	17CS19A4	15 724,00	G2	BM 125 - 4-1 NE	37,0	17CR19A4	27 268,00	G2
BM 125 - 4	45,0	17CS1904	16 235,00	G2	BM 125 - 4 NE	45,0	17CR1904	27 655,00	G2
BM 125 - 5	55,0	17CS1905	17 600,00	G2	BM 125 - 5 NE	55,0	17CR1905	28 298,00	G2
BM 125 - 7	75,0	17CS1907	20 458,00	G2	BM 125 - 7 NE	75,0	17CR1907	31 694,00	G2
BM 125 - 9	93,0	17CS1909	24 702,00	G2	BM 125 - 9 NE	93,0	17CR1909	34 586,00	G2
BM 160-2		20CS1902	16 601,00	G2			20CR1902	22 134,00	G2
BM 160-3-AA		20CS19B3	17 786,00	G2			20CR19B3	23 715,00	G2
BM 160-3		20CS1903	18 972,00	G2			20CR1903	25 296,00	G2
BM 160-4		20CS1904	20 158,00	G2			20CR1904	26 877,00	G2
BM 160-5		20CS1905	22 529,00	G2			20CR1905	30 039,00	G2
BM 160-6		20CS1906	24 901,00	G2			20CR1906	33 201,00	G2
BM 160-8		20CS1908	27 272,00	G2			20CR1908	36 363,00	G2
BM 215-1-A		18CS19A1	16 008,00	G2			18CR19A1	21 344,00	G2
BM 215-2-AA		18CS19B2	18 972,00	G2			18CR19B2	25 296,00	G2
BM 215-2		18CS1902	21 344,00	G2			18CR1902	28 458,00	G2
BM 215-3		18CS1903	23 715,00	G2			18CR1903	31 620,00	G2
BM 215-4		18CS1904	26 679,00	G2			18CR1904	35 573,00	G2
BM 215-5		18CS1905	29 051,00	G2			18CR1905	38 735,00	G2

Materiálové prevedenie verzie 304: čerpadlo = 1.4301, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = NBR,

Materiálové prevedenie verzie N: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4401, tlakový plášť = 1.4401, gumové časti = NBR

Materiálové prevedenie verzie NE: čerpadlo = 1.4401, motor = 1.4401, tlakový plášť = 1.4401, gumové časti = Viton

Materiálové prevedenie verzie R(904L): čerpadlo = 1.4462, motor = 1.4539, tlak. plášť = 1.4401, gumové časti = NBR

Motory na iné napäťia vyžiadanie.

Tlakové moduly sú tiež k dispozícii s externým motorovým pohonom, typ: BME

BME je možné dodať s Pweltonovou turbinou pre spätné využitie energie, typ BMET.

BMEX - vysoko účinný odsoľovací systém.

BMP - vysokotlakové piestové čerpadlo do 160 bar.

BM 4"

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	
Spojovací nátrubok k privareniu	priamy, pripojenie Victaulic, vonkajší priemer 42 mm x 30 mm vnútorný priemer 42 mm x 30 mm	prevedenie N 00100517 prevedenie R 00100971	na dopyt 61,70	P1	
Spojovací nátrubok s vonkajším závitom	priamy, pripojenie Victaulic, vonkajší závit R 1¼ " x 100 mm vnútorný závit R 1¼ " x 100 mm	prevedenie N 00100534 prevedenie R 00100965	57,20 na dopyt	P1	
Spojka Victaulic	pre prípojku 45mm x 11/4	tesnenie NBR tesnenie Viton	00ID6786 00ID6742	na dopyt 58,40	P1
Montážny kľúč	potrebný k odpojeniu čerpadla od tlakového plášťa		00105029	65,10	P1
Zostava pripojenie k privareniu	priama, pripojenie Victaulic, vonkajší závit 45mm x 11/4	tesnenie NBR tesnenie Viton	prevedenie N 00105563 prevedenie R 00105982 prevedenie N 00105565 prevedenie R 00105981	94,90 160,40 135,80 201,60	P1
Zostava pripojenie s vonkajším závitom	priama, prípojka Victaulic 11/4, vonkajší závit R 11/4	tesnenie NBR tesnenie Viton	prevedenie N 00105564 prevedenie R 00105980 prevedenie N 00105566 prevedenie R 00105979	141,00 231,50 183,60 272,80	P1

BM 6"

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	
Spojovací nátrubok k privareniu	priamy, pripojenie Victaulic, vonkajší priemer 89 mm x 50 mm vnútorný priemer 89 mm x 50 mm	prevedenie N 00150574 prevedenie R 00140968	na dopyt na dopyt	P1	
Pripájací oblúk	180°, vonkajší priemer 89mm / 3 vzdialenosť stredov: 300mm, výška oblúka: 210mm	prevedenie N 00155544 prevedenie R 00155971	792,00 1 631,20	P1	
Spojka Victaulic	pre prípojku 89mm x 3	tesnenie NBR tesnenie Viton	00ID7664 00ID8311	na dopyt na dopyt	P1
Montážny kľúč	potrebný k odpojeniu čerpadla od tlakového plášťa		00ID7669	126,40	P1
Zostava pripojenie k privareniu	priama, vonkajší priemer 89mm pre spojku Victaulic 3"	tesnenie NBR	prevedenie N 00155542 prevedenie R 00155973	210,40 277,90	P1
Zostava pripojenie oblúk	180°, vonkajší priemer 89mm / 3 pre spojku Victaulic 3	tesnenie NBR	prevedenie N 00155543 prevedenie R 00155972	881,80 1 711,10	P1
	vzdialenosť stredov: 300mm, výška oblúka: 210mm				

BM 8"

Typ	Popis	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. skupina	
Spojovací nátrubok k privareniu	vonkajší priemer 89mm, pre spojku Victaulic 3"	prevedenie N 00150574	na dopyt	P1	
	vonkajší priemer 114mm, pre spojku Victaulic 4"	prevedenie N 96416743	104,80	P1	
	vonkajší priemer 139mm, pre spojku Victaulic 5"	prevedenie N 96416744	na dopyt	P1	
	vonkajší priemer 168mm, pre spojku Victaulic 6"	prevedenie N 96416745	163,90	P1	
Spojka Victaulic	pre prípojku 3"	tesnenie NBR tesnenie Viton	00ID7664 00ID8311	na dopyt na dopyt	P1
Spojka Victaulic	pre prípojku 4"	tesnenie NBR tesnenie Viton	96415463	77,30	P1
Spojka Victaulic	pre prípojku 5"	tesnenie NBR	96416739	106,70	P1
Spojka Victaulic	pre prípojku 6"	tesnenie NBR	00ID2279 00ID7755	79,10 na dopyt	P1

Automatické tlakové stanice**Hydro MPC - E (S)**

Kompaktné automatické tlakové stanice s čerpadlami konštrukčného radu CR(I)(E) namontované na spoločnej základovej doske, kompletne prepojené, odskušané a prednastavené.

Čerpadla sú osadené elektromotormi s triedou účinnosti IE3.

Max.tlak v zariadení 16bar (závisí na tlakové nádobe). Veľký prehľadný grafický displej (320*240) pixelov, s prehľadnými informáciami o systéme. Na ovládacom paneli je možné ručne nastavovať a meniť prevádzkové parametre. Možnosť diaľkového monitorovania a komunikácie vďaka Ethernetovému pripojeniu.

Napájacie napätie: 3x400 V/PE, 60 Hz

Hydro MPC-E: všetky čerpadlá s motormi MGE s integrovaným meničom frekvencie. Čerpadlá s motormi od 30kW vrátane označené * majú frekvenčné meniče zabudované v rozvádzaci

Hydro MPC-S: všetky čerpadlá sú s konštantnými otáčkami (kaskádové spínanie)

Ochrana chodu na sucho: vid., príslušenstvo

Hydro MPC: nutné doobjednať tlakovú nádobu

Hydro MPC-E CRIE 3

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRIE 3-2	0,37	98389603	5 553,00	CW
2 CRIE 3-4	0,55	98389606	5 702,00	CW
2 CRIE 3-5	0,75	98389610	5 907,00	CW
2 CRIE 3-8	1,10	98389613	6 260,00	CW
2 CRIE 3-11	1,50	98389616	7 233,00	CW
2 CRIE 3-17	2,20	98389619	8 098,00	CW
3 CRIE 3-2	0,37	98389604	7 178,00	CW
3 CRIE 3-4	0,55	98389607	7 401,00	CW
3 CRIE 3-5	0,75	98389611	7 709,00	CW
3 CRIE 3-8	1,10	98389614	8 140,00	CW
3 CRIE 3-11	1,50	98389617	9 651,00	CW
3 CRIE 3-17	2,20	98389620	10 911,00	CW
4 CRIE 3-2	0,37	98389605	8 783,00	CW
4 CRIE 3-4	0,55	98389609	9 081,00	CW
4 CRIE 3-5	0,75	98389612	9 491,00	CW
4 CRIE 3-8	1,10	98389615	10 105,00	CW
4 CRIE 3-11	1,50	98389618	12 051,00	CW
4 CRIE 3-17	2,20	98389621	13 734,00	CW

Hydro MPC - E**Hydro MPC-E CRIE 5**

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRIE 5-2	0,55	98389622	5 674,00	CW
2 CRIE 5-4	1,10	98389625	6 518,00	CW
2 CRIE 5-5	1,50	98389628	6 981,00	CW
2 CRIE 5-9	2,20	98389631	7 785,00	CW
2 CRIE 5-12	3,00	95009116	8 610,00	CW
2 CRIE 5-16	4,00	95009117	8 683,00	CW
3 CRIE 5-2	0,55	98389623	7 359,00	CW
3 CRIE 5-4	1,10	98389626	8 579,00	CW
3 CRIE 5-5	1,50	98389629	9 274,00	CW
3 CRIE 5-9	2,20	98389632	10 441,00	CW
3 CRIE 5-12	3,00	95009136	11 458,00	CW
3 CRIE 5-16	4,00	95009137	11 744,00	CW
4 CRIE 5-2	0,55	98389624	9 024,00	CW
4 CRIE 5-4	1,10	98389627	10 621,00	CW
4 CRIE 5-5	1,50	98389630	11 547,00	CW
4 CRIE 5-9	2,20	98389633	13 108,00	CW
4 CRIE 5-12	3,00	95009156	14 581,00	CW
4 CRIE 5-16	4,00	95009157	14 803,00	CW

Hydro MPC-E CRIE 10

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRIE 10-1	0,75	98389634	6 244,00	CW
2 CRIE 10-2	1,50	98389639	7 415,00	CW
2 CRIE 10-3	2,20	98389644	8 179,00	CW
2 CRIE 10-5	3,00	95009105	8 997,00	CW
2 CRIE 10-6	4,00	95009106	10 007,00	CW
2 CRIE 10-9	5,50	96941333	11 287,00	CW
3 CRIE 10-1	0,75	98389635	8 936,00	CW
3 CRIE 10-2	1,50	98389640	10 646,00	CW
3 CRIE 10-3	2,20	98389645	11 754,00	CW
3 CRIE 10-5	3,00	95009126	12 907,00	CW
3 CRIE 10-6	4,00	95009127	14 422,00	CW
3 CRIE 10-9	5,50	96941334	16 343,00	CW
4 CRIE 10-1	0,75	98389636	10 774,00	CW
4 CRIE 10-2	1,50	98389641	13 024,00	CW
4 CRIE 10-3	2,20	98389646	14 505,00	CW
4 CRIE 10-5	3,00	95009146	15 964,00	CW
4 CRIE 10-6	4,00	95009147	17 984,00	CW
4 CRIE 10-9	5,50	96941335	20 545,00	CW
5 CRIE 10-1	0,75	98389637	13 473,00	CW
5 CRIE 10-2	1,50	98389642	16 269,00	CW
5 CRIE 10-3	2,20	98389647	18 115,00	CW
5 CRIE 10-5	3,00	96941329	19 882,00	CW
5 CRIE 10-6	4,00	96941331	22 406,00	CW
5 CRIE 10-9	5,50	96941336	25 607,00	CW
6 CRIE 10-1	0,75	98389638	15 947,00	CW
6 CRIE 10-2	1,50	98389643	19 256,00	CW
6 CRIE 10-3	2,20	98389648	21 475,00	CW
6 CRIE 10-5	3,00	96941330	23 506,00	CW
6 CRIE 10-6	4,00	96941332	26 535,00	CW
6 CRIE 10-9	5,50	96941337	30 376,00	CW

Hydro MPC-E CRIE 15

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRIE 15-1	1,50	98389649	8 254,00	CW
2 CRIE 15-2	3,00	95009108	9 866,00	CW
2 CRIE 15-3	4,00	95009109	10 793,00	CW
2 CRIE 15-4	5,50	95009110	11 950,00	CW
2 CRIE 15-5	7,50	95009111	13 286,00	CW
2 CRIE 15-8	11,00	96941346	15 142,00	CW
3 CRIE 15-1	1,50	98389650	11 202,00	CW
3 CRIE 15-2	3,00	95009129	13 226,00	CW
3 CRIE 15-3	4,00	96575896	14 771,00	CW
3 CRIE 15-4	5,50	95009130	16 506,00	CW
3 CRIE 15-5	7,50	95009131	18 510,00	CW
3 CRIE 15-8	11,00	96941347	21 297,00	CW
4 CRIE 15-1	1,50	98389651	14 531,00	CW
4 CRIE 15-2	3,00	95009149	16 492,00	CW
4 CRIE 15-3	4,00	96575905	19 203,00	CW
4 CRIE 15-4	5,50	95009150	20 945,00	CW
4 CRIE 15-5	7,50	95009151	23 617,00	CW
4 CRIE 15-8	11,00	96941348	27 289,00	CW
5 CRIE 15-1	1,50	98389652	17 505,00	CW
5 CRIE 15-2	3,00	96941338	21 144,00	CW
5 CRIE 15-3	4,00	96941340	23 587,00	CW
5 CRIE 15-4	5,50	96941342	26 480,00	CW
5 CRIE 15-5	7,50	96941344	29 820,00	CW
5 CRIE 15-8	11,00	96941349	35 012,00	CW
6 CRIE 15-1	1,50	98389653	19 944,00	CW
6 CRIE 15-2	3,00	96941339	24 318,00	CW
6 CRIE 15-3	4,00	96941341	27 282,00	CW
6 CRIE 15-4	5,50	96941343	30 754,00	CW
6 CRIE 15-5	7,50	96941345	34 762,00	CW
6 CRIE 15-8	11,00	96941350	41 288,00	CW

Hydro MPC-E CRIE 20

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRIE 20-1	2,20	98389654	9 002,00	CW
2 CRIE 20-2	4,00	95009112	10 793,00	CW
2 CRIE 20-3	5,50	96575886	11 950,00	CW
2 CRIE 20-4	7,50	95009113	13 286,00	CW
2 CRIE 20-6	11,00	96941357	16 824,00	CW
3 CRIE 20-1	2,20	98389655	12 158,00	CW
3 CRIE 20-2	4,00	95009132	14 771,00	CW
3 CRIE 20-3	5,50	96575897	16 506,00	CW
3 CRIE 20-4	7,50	95009133	18 510,00	CW
3 CRIE 20-6	11,00	96941358	23 664,00	CW
4 CRIE 20-1	2,20	98389656	15 226,00	CW
4 CRIE 20-2	4,00	95009152	18 631,00	CW
4 CRIE 20-3	5,50	96575906	20 945,00	CW
4 CRIE 20-4	7,50	95009153	23 617,00	CW
4 CRIE 20-6	11,00	96941359	30 321,00	CW
5 CRIE 20-1	2,20	98389657	19 388,00	CW
5 CRIE 20-2	4,00	96941351	23 587,00	CW
5 CRIE 20-3	5,50	96941353	26 480,00	CW
5 CRIE 20-4	7,50	96941355	29 920,00	CW
5 CRIE 20-6	11,00	96941360	38 903,00	CW
6 CRIE 20-1	2,20	98389658	22 333,00	CW
6 CRIE 20-2	4,00	96941352	27 282,00	CW
6 CRIE 20-3	5,50	96941354	30 754,00	CW
6 CRIE 20-4	7,50	96941356	34 762,00	CW
6 CRIE 20-6	11,00	96941361	45 875,00	CW

Hydro MPC-E CRE 32

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRE 32-1-1	2,20	98389659	10 528,00	CW
2 CRE 32-1	3,00	95009097	11 314,00	CW
2 CRE 32-2	7,50	95009098	15 368,00	CW
2 CRE 32-4-2	11,00	96941366	18 671,00	CW
2 CRE 32-5-2	15,00	96941371	21 169,00	CW
3 CRE 32-1-1	2,20	98389660	14 402,00	CW
3 CRE 32-1	3,00	95009119	15 507,00	CW
3 CRE 32-2	7,50	96575898	21 588,00	CW
3 CRE 32-4-2	11,00	96941367	26 533,00	CW
3 CRE 32-5-2	15,00	96941372	30 280,00	CW
4 CRE 32-1-1	2,20	98389661	18 294,00	CW
4 CRE 32-1	3,00	95009139	19 689,00	CW
4 CRE 32-2	7,50	96575907	27 797,00	CW
4 CRE 32-4-2	11,00	96941368	34 385,00	CW
4 CRE 32-5-2	15,00	96941373	39 462,00	CW
5 CRE 32-1-1	2,20	98389662	23 583,00	CW
5 CRE 32-1	3,00	96941362	25 269,00	CW
5 CRE 32-2	7,50	96941364	35 404,00	CW
5 CRE 32-4-2	11,00	96941369	43 635,00	CW
5 CRE 32-5-2	15,00	96941374	49 973,00	CW
6 CRE 32-1-1	2,20	98389663	27 085,00	CW
6 CRE 32-1	3,00	96941363	29 019,00	CW
6 CRE 32-2	7,50	96941365	41 181,00	CW
6 CRE 32-4-2	11,00	96941370	51 054,00	CW
6 CRE 32-5-2	15,00	96941375	58 566,00	CW

Hydro MPC-E CRE 45

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRE 45-1-1	5,50	95009101	14 878,00	CW
2 CRE 45-1	7,50	95009100	16 536,00	CW
2 CRE 45-2-2	11,00	96575889	19 972,00	CW
3 CRE 45-1-1	5,50	95009122	21 053,00	CW
3 CRE 45-1	7,50	95009121	23 515,00	CW
3 CRE 45-2-2	11,00	96575899	28 224,00	CW
3 CRE 45-2	15,00	96941378	31 995,00	CW
3 CRE 45-3	18,50	96941382	36 533,00	CW
3 CRE 45-4-2	22,00	96941386	40 026,00	CW
3 CRE 45-4*	30,00	96941436	44 070,00	CW
4 CRE 45-1-1	5,50	95009142	26 887,00	CW
4 CRE 45-1	7,50	95009141	30 169,00	CW
4 CRE 45-2-2	11,00	96575908	36 442,00	CW
4 CRE 45-2	15,00	96941379	41 552,00	CW
4 CRE 45-3	18,50	96941383	47 588,00	CW
4 CRE 45-4-2	22,00	96941387	52 217,00	CW
4 CRE 45-4*	30,00	96941437	57 432,00	CW
5 CRE 45-1-1	5,50	98423626	33 976,00	CW
5 CRE 45-1	7,50	96941376	38 079,00	CW
5 CRE 45-2-2	11,00	98423629	45 916,00	CW
5 CRE 45-2	15,00	96941380	52 295,00	CW
5 CRE 45-3	18,50	96941384	59 899,00	CW
5 CRE 45-4-2	22,00	96941388	65 729,00	CW
5 CRE 45-4*	30,00	96941438	71 734,00	CW
6 CRE 45-1-1	5,50	98423628	39 420,00	CW
6 CRE 45-1	7,50	96941377	44 344,00	CW
6 CRE 45-2-2	11,00	98423630	53 744,00	CW
6 CRE 45-2	15,00	96941381	61 304,00	CW
6 CRE 45-3	18,50	96941385	70 537,00	CW
6 CRE 45-4-2	22,00	96941389	77 477,00	CW
6 CRE 45-4*	30,00	96941439	82 830,00	CW

Hydro MPC-E CRE 64

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
3 CRE 64-1-1	7,50	95009123	23 267,00	CW
3 CRE 64-1	11,00	96941392	27 734,00	CW
3 CRE 64-2-2	15,00	96941396	31 534,00	CW
3 CRE 64-2-1	18,50	96575900	36 160,00	CW
3 CRE 64-3-2	22,00	96941406	39 229,00	CW
3 CRE 64-3-1*	30,00	96941440	43 491,00	CW
3 CRE 64-3*	30,00	96941444	43 491,00	CW
3 CRE 64-4-2*	37,00	96941448	50 627,00	CW
4 CRE 64-1-1	7,50	95009143	29 838,00	CW
4 CRE 64-1	11,00	96941393	35 788,00	CW
4 CRE 64-2-2	15,00	96941397	40 936,00	CW
4 CRE 64-2-1	18,50	96575909	47 091,00	CW
4 CRE 64-3-2	22,00	96941407	51 155,00	CW
4 CRE 64-3-1*	30,00	96941441	56 660,00	CW
4 CRE 64-3*	30,00	96941445	56 660,00	CW
4 CRE 64-4-2*	37,00	96941449	64 872,00	CW
5 CRE 64-1-1	7,50	96941390	37 665,00	CW
5 CRE 64-1	11,00	96941394	45 098,00	CW
5 CRE 64-2-2	15,00	96941398	51 526,00	CW
5 CRE 64-2-1	18,50	96941400	59 277,00	CW
5 CRE 64-3-2	22,00	96941408	64 401,00	CW
5 CRE 64-3-1*	30,00	96941442	70 769,00	CW
5 CRE 64-3*	30,00	96941446	70 769,00	CW
5 CRE 64-4-2*	37,00	96941450	82 772,00	CW
6 CRE 64-1-1	7,50	96941391	43 847,00	CW
6 CRE 64-1	11,00	96941395	52 763,00	CW
6 CRE 64-2-2	15,00	96941399	60 382,00	CW
6 CRE 64-2-1	18,50	96941401	69 791,00	CW
6 CRE 64-3-2	22,00	96941409	75 883,00	CW
6 CRE 64-3-1*	30,00	96941443	81 672,00	CW
6 CRE 64-3*	30,00	96941447	81 672,00	CW
6 CRE 64-4-2*	37,00	96941451	100 384,00	CW

Hydro MPC-E CRE 90

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
3 CRE 90-1-1	11,00	96941410	30 078,00	CW
3 CRE 90-1	15,00	96941414	33 872,00	CW
3 CRE 90-2-2	18,50	96941418	37 761,00	CW
3 CRE 90-2-1	22,00	96575902	41 568,00	CW
3 CR 90-2*	30,00	96941452	45 156,00	CW
3 CR 90-3-2*	37,00	96941456	52 311,00	CW
3 CR 90-3-1*	37,00	96941460	52 311,00	CW
3 CR 90-3*	37,00	96941464	57 449,00	CW
4 CRE 90-1-1	11,00	96941411	42 882,00	CW
4 CRE 90-1	15,00	96941415	48 023,00	CW
4 CRE 90-2-2	18,50	96941419	53 193,00	CW
4 CRE 90-2-1	22,00	96575910	58 241,00	CW
4 CR 90-2*	30,00	96941453	62 848,00	CW
4 CR 90-3-2*	37,00	96941457	71 085,00	CW
4 CR 90-3-1*	37,00	96941461	71 085,00	CW
4 CR 90-3*	37,00	96941465	77 935,00	CW
5 CRE 90-1-1	11,00	96941412	57 691,00	CW
5 CRE 90-1	15,00	96941416	64 109,00	CW
5 CRE 90-2-2	18,50	96941420	70 630,00	CW
5 CRE 90-2-1	22,00	96941422	76 984,00	CW
5 CR 90-2*	30,00	96941454	82 229,00	CW
5 CR 90-3-2*	37,00	96941458	94 263,00	CW
5 CR 90-3-1*	37,00	96941462	94 263,00	CW
5 CR 90-3*	37,00	96941466	102 826,00	CW
6 CRE 90-1-1	11,00	96941413	67 897,00	CW
6 CRE 90-1	15,00	96941417	75 503,00	CW
6 CRE 90-2-2	18,50	96941421	83 437,00	CW
6 CRE 90-2-1	22,00	96941423	91 005,00	CW
6 CR 90-2*	30,00	96941455	95 446,00	CW
6 CR 90-3-2*	37,00	96941459	114 197,00	CW
6 CR 90-3-1*	37,00	96941463	114 197,00	CW
6 CR 90-3*	37,00	96941467	124 472,00	CW

Hydro MPC-E CRE 120

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
3 CRE 120-1	18,50	96941424	70 311,00	CW
3 CR 120-2-2*	30,00	96941472	78 445,00	CW
3 CR 120-2-1*	30,00	96941476	78 445,00	CW
3 CR 120-2*	37,00	96941480	83 810,00	CW
3 CR 120-3-1*	45,00	96941484	92 249,00	CW
3 CR 120-3*	45,00	96941488	100 008,00	CW
3 CR 120-4-1*	75,00	96941492	113 542,00	CW
4 CRE 120-1	18,50	96941425	96 462,00	CW
4 CR 120-2-2*	30,00	96941473	107 102,00	CW
4 CR 120-2-1*	30,00	96941477	107 102,00	CW
4 CR 120-2*	37,00	96941481	112 953,00	CW
4 CR 120-3-1*	45,00	96941485	127 700,00	CW
4 CR 120-3*	45,00	96941489	138 045,00	CW
4 CR 120-4-1*	75,00	96941493	154 713,00	CW
5 CRE 120-1	18,50	96941426	116 167,00	CW
5 CR 120-2-2*	30,00	96941474	128 996,00	CW
5 CR 120-2-1*	30,00	96941478	128 996,00	CW
5 CR 120-2*	37,00	96941482	138 048,00	CW
5 CR 120-3-1*	45,00	96941486	152 796,00	CW
5 CR 120-3*	45,00	96941490	165 728,00	CW
5 CR 120-4-1*	75,00	96941494	180 579,00	CW
6 CRE 120-1	18,50	96941427	136 075,00	CW
6 CR 120-2-2*	30,00	96941475	149 561,00	CW
6 CR 120-2-1*	30,00	96941479	149 561,00	CW
6 CR 120-2*	37,00	96941483	164 733,00	CW
6 CR 120-3-1*	45,00	96941487	182 685,00	CW
6 CR 120-3*	45,00	96941491	198 202,00	CW
6 CR 120-4-1*	75,00	96941495	224 744,00	CW

Hydro MPC-E CRE 150

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-E	Cena EUR	Rabatová skupina
3 CRE 150-1-1	18,50	96941428	82 291,00	CW
3 CRE 150-1	22,00	96941432	85 654,00	CW
3 CR 150-2-2*	30,00	96941496	90 424,00	CW
3 CR 150-2-1*	37,00	96941500	96 971,00	CW
3 CR 150-2*	37,00	96941504	100 490,00	CW
3 CR 150-3-2*	45,00	96941508	112 586,00	CW
3 CR 150-3*	75,00	96941512	126 120,00	CW
3 CR 150-4-2*	75,00	96941516	127 319,00	CW
4 CRE 150-1-1	18,50	96941429	114 196,00	CW
4 CRE 150-1	22,00	96941433	118 653,00	CW
4 CR 150-2-2*	30,00	96941497	124 836,00	CW
4 CR 150-2-1*	37,00	96941501	132 262,00	CW
4 CR 150-2*	37,00	96941505	136 954,00	CW
4 CR 150-3-2*	45,00	96941509	156 578,00	CW
4 CR 150-3*	75,00	96941513	173 245,00	CW
4 CR 150-4-2*	75,00	96941517	174 843,00	CW
5 CRE 150-1-1	18,50	96941430	136 866,00	CW
5 CRE 150-1	22,00	96941434	142 481,00	CW
5 CR 150-2-2*	30,00	96941498	149 696,00	CW
5 CR 150-2-1*	37,00	96941502	160 716,00	CW
5 CR 150-2*	37,00	96941506	166 582,00	CW
5 CR 150-3-2*	45,00	96941510	187 425,00	CW
5 CR 150-3*	75,00	96941514	202 276,00	CW
5 CR 150-4-2*	75,00	96941518	204 274,00	CW
6 CRE 150-1-1	18,50	96941431	160 099,00	CW
6 CRE 150-1	22,00	96941435	166 781,00	CW
6 CR 150-2-2*	30,00	96941499	173 585,00	CW
6 CR 150-2-1*	37,00	96941503	191 120,00	CW
6 CR 150-2*	37,00	96941507	198 159,00	CW
6 CR 150-3-2*	45,00	96941511	223 424,00	CW
6 CR 150-3*	75,00	96941515	249 965,00	CW
6 CR 150-4-2*	75,00	96941519	252 362,00	CW

Hydro MPC-S CRI 3

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 3 - 5	0,37	91044065	5 511,00	CW
2 CRI 3 - 7	0,55	91044066	5 582,00	CW
2 CRI 3 - 10	0,75	96575860	5 771,00	CW
2 CRI 3 - 15	1,10	96941028	6 119,00	CW
2 CRI 3 - 19	1,50	96941029	6 484,00	CW
2 CRI 3 - 23	2,20	96941032	6 705,00	CW
3 CRI 3 - 5	0,37	91044067	7 208,00	CW
3 CRI 3 - 7	0,55	91044068	7 315,00	CW
3 CRI 3 - 10	0,75	91044069	7 598,00	CW
3 CRI 3 - 15	1,10	95009079	8 119,00	CW
3 CRI 3 - 19	1,50	96941030	8 668,00	CW
3 CRI 3 - 23	2,20	96941033	8 998,00	CW
4 CRI 3 - 5	0,37	91044070	8 905,00	CW
4 CRI 3 - 7	0,55	91044071	9 047,00	CW
4 CRI 3 - 10	0,75	91044072	9 424,00	CW
4 CRI 3 - 15	1,10	95009084	10 120,00	CW
4 CRI 3 - 19	1,50	96941031	10 851,00	CW
4 CRI 3 - 23	2,20	96941034	11 292,00	CW
5 CRI 3 - 5	0,37	91044218	10 662,00	CW
5 CRI 3 - 7	0,55	91044073	10 840,00	CW
5 CRI 3 - 10	0,75	91044074	10 859,00	CW
6 CRI 3 - 5	0,37	91044075	11 649,00	CW
6 CRI 3 - 7	0,55	91044076	11 896,00	CW
6 CRI 3 - 10	0,75	91044077	12 044,00	CW

Hydro MPC-S CRI 5

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 5 - 4	0,55	96575861	5 504,00	CW
2 CRI 5 - 5	0,75	91044078	5 624,00	CW
2 CRI 5 - 8	1,10	91044079	5 779,00	CW
2 CRI 5 - 10	1,50	96575862	6 057,00	CW
2 CRI 5 - 16	2,20	91044080	6 482,00	CW
3 CRI 5 - 4	0,55	91044081	7 264,00	CW
3 CRI 5 - 5	0,75	91044082	7 444,00	CW
3 CRI 5 - 8	1,10	96575867	7 677,00	CW
3 CRI 5 - 10	1,50	96575868	8 094,00	CW
3 CRI 5 - 16	2,20	91044083	8 731,00	CW
4 CRI 5 - 4	0,55	91044084	9 025,00	CW
4 CRI 5 - 5	0,75	91044085	9 264,00	CW
4 CRI 5 - 8	1,10	91044086	9 575,00	CW
4 CRI 5 - 10	1,50	91044087	10 131,00	CW
4 CRI 5 - 16	2,20	91044088	10 980,00	CW
5 CRI 5 - 4	0,55	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 5 - 5	0,75	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 5 - 8	1,10	91044089	10 662,00	CW
5 CRI 5 - 10	1,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 5 - 16	2,20	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 5 - 4	0,55	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 5 - 5	0,75	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 5 - 8	1,10	91044090	11 886,00	CW
6 CRI 5 - 10	1,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 5 - 16	2,20	na dopyt	na dopyt	CW

Hydro MPC-S CRI 10

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 10 - 3	1,10	96575863	6 859,00	CW
2 CRI 10 - 4	1,50	91044091	7 084,00	CW
2 CRI 10 - 6	2,20	96575864	7 390,00	CW
2 CRI 10 - 9	3,00	91044092	7 816,00	CW
3 CRI 10 - 3	1,10	96575869	8 932,00	CW
3 CRI 10 - 4	1,50	91044093	9 268,00	CW
3 CRI 10 - 6	2,20	96575870	9 728,00	CW
3 CRI 10 - 9	3,00	91044094	10 367,00	CW
4 CRI 10 - 3	1,10	91044095	11 004,00	CW
4 CRI 10 - 4	1,50	91044096	11 453,00	CW
4 CRI 10 - 6	2,20	91044097	12 066,00	CW
4 CRI 10 - 9	3,00	91044098	12 917,00	CW
5 CRI 10 - 3	1,10	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 10 - 4	1,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 10 - 6	2,20	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 10 - 9	3,00	91044099	15 468,00	CW
5 CRI 10 - 12	4,00	96941047	17 237,00	CW
6 CRI 10 - 3	1,10	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 10 - 4	1,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 10 - 6	2,20	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 10 - 9	3,00	91044216	18 019,00	CW

Hydro MPC-S CRI 15

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 15 - 3	3,00	91044100	9 460,00	CW
2 CRI 15 - 5	4,00	91044101	10 114,00	CW
2 CRI 15 - 7	5,50	91044102	10 881,00	CW
3 CRI 15 - 3	3,00	91044103	12 065,00	CW
3 CRI 15 - 5	4,00	96575871	13 046,00	CW
3 CRI 15 - 7	5,50	91044104	14 197,00	CW
4 CRI 15 - 3	3,00	91044105	14 868,00	CW
4 CRI 15 - 5	4,00	91044106	16 175,00	CW
4 CRI 15 - 7	5,50	91044107	17 710,00	CW
5 CRI 15 - 2	2,20	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 15 - 3	3,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 15 - 5	4,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 15 - 7	5,50	91044108	21 420,00	CW
6 CRI 15 - 2	2,20	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 15 - 3	3,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 15 - 5	4,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 15 - 7	5,50	91044109	25 131,00	CW

Hydro MPC-S CRI 20

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 20 - 3	4,00	91044110	10 031,00	CW
2 CRI 20 - 5	5,50	96575865	10 817,00	CW
2 CRI 20 - 7	7,50	91044111	11 714,00	CW
3 CRI 20 - 3	4,00	91044112	13 879,00	CW
3 CRI 20 - 5	5,50	96575872	15 058,00	CW
3 CRI 20 - 7	7,50	91044113	16 403,00	CW
4 CRI 20 - 3	4,00	91044114	17 727,00	CW
4 CRI 20 - 5	5,50	91044115	19 299,00	CW
4 CRI 20 - 7	7,50	91044116	21 093,00	CW
5 CRI 20 - 3	4,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 20 - 5	5,50	91044117	23 737,00	CW
5 CRI 20 - 7	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CRI 20 - 10	11,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 20 - 3	4,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 20 - 5	5,50	91044118	28 176,00	CW
6 CRI 20 - 7	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CRI 20 - 10	11,00	na dopyt	na dopyt	CW

Hydro MPC-S CR 32

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CR 32 - 2	4,00	96941073	10 461,00	CW
2 CR 32 - 3	5,50	96941078	11 418,00	CW
2 CR 32 - 4	7,50	91044119	12 526,00	CW
2 CR 32 - 6	11,00	96941083	15 431,00	CW
2 CR 32 - 8	15,00	96941088	16 033,00	CW
3 CR 32 - 2	4,00	96941074	14 797,00	CW
3 CR 32 - 3	5,50	96941079	16 234,00	CW
3 CR 32 - 4	7,50	96575873	17 895,00	CW
3 CR 32 - 6	11,00	96941084	22 253,00	CW
3 CR 32 - 8	15,00	96941089	23 156,00	CW
4 CR 32 - 2	4,00	96941075	19 134,00	CW
4 CR 32 - 3	5,50	96941080	21 049,00	CW
4 CR 32 - 4	7,50	91044120	23 264,00	CW
4 CR 32 - 6	11,00	96941085	29 075,00	CW
4 CR 32 - 8	15,00	96941090	30 279,00	CW
5 CR 32 - 2	4,00	96941076	23 471,00	CW
5 CR 32 - 3	5,50	96941081	25 865,00	CW
5 CR 32 - 4	7,50	91044121	28 633,00	CW
5 CR 32 - 6	11,00	96941086	35 897,00	CW
5 CR 32 - 8	15,00	96941091	37 403,00	CW
6 CR 32 - 2	4,00	96941077	27 807,00	CW
6 CR 32 - 3	5,50	96941082	30 681,00	CW
6 CR 32 - 4	7,50	91044122	34 003,00	CW
6 CR 32 - 6	11,00	96941087	42 718,00	CW
6 CR 32 - 8	15,00	96941092	44 526,00	CW

Hydro MPC-S CR 45

Typ	P ₂ [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CR 45 - 2-2	5,50	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 45 - 2	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 45 - 3	11,00	91044123	16 217,00	CW
2 CR 45 - 4	15,00	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 45 - 5	18,50	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 45 - 6	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 45 - 2-2	5,50	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 45 - 2	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 45 - 3	11,00	91044124	25 134,00	CW
3 CR 45 - 4	15,00	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 45 - 5	18,50	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 45 - 6	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 45 - 2-2	5,50	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 45 - 2	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 45 - 3	11,00	91044125	33 059,00	CW
4 CR 45 - 4	15,00	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 45 - 5	18,50	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 45 - 6	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 45 - 2-2	5,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 45 - 2	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 45 - 3	11,00	91044126	40 984,00	CW
5 CR 45 - 4	15,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 45 - 5	18,50	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 45 - 6	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 45 - 2-2	5,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 45 - 2	7,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 45 - 3	11,00	91044127	48 909,00	CW
6 CR 45 - 4	15,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 45 - 5	18,50	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 45 - 6	22,00	na dopyt	na dopyt	CW

Hydro MPC-S CR 64

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CR 64-1	5,5	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 64-2-2	7,7	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 64-3-1	15	91044128	17 825,00	CW
2 CR 64-4-2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 64 - 4	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 64 - 5-1	30,00	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64-1	5,5	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64-2-2	7,7	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64-2	11	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64-3-1	15	91044129	27 043,00	CW
3 CR 64-4-2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64 - 4	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 64 - 5 - 1	30,00	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64-1	5,5	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64-2-2	7,7	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64-2	11	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64-3-1	15	91044131	35 514,00	CW
4 CR 64-4-2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64 - 4	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 64 - 5 - 1	30,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64-1	5,5	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64-2-2	7,7	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64-2	11	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64-3-1	15	91044133	43 985,00	CW
5 CR 64-4-2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64 - 4	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 64 - 5 - 1	30,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64-1	5,5	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64-2-2	7,7	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64-2	11	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64-3-1	15	91044134	52 456,00	CW
6 CR 64-4-2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64 - 4	22,00	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 64 - 5 - 1	30	na dopyt	na dopyt	CW

Hydro MPC-S CR 90

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CR 90 - 1	11	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 2 - 2	15	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 3 - 1	22	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 3	22	91044135	19 765,00	CW
2 CR 90 - 4 - 2	30	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 4	30	na dopyt	na dopyt	CW
2 CR 90 - 5 - 1	37	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 1	11	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 2 - 2	15	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 3 - 1	22	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 4 - 2	30	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 4	30	na dopyt	na dopyt	CW
3 CR 90 - 5 - 1	37,00	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 1	11	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 2 - 2	15	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 3 - 1	22	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 4 - 2	30	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 4	30	na dopyt	na dopyt	CW
4 CR 90 - 5 - 1	37	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 1	11	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 2 - 2	15	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 3 - 1	22	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 4 - 2	30	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 4	30	na dopyt	na dopyt	CW
5 CR 90 - 5 - 1	37	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 1	11	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 2 - 2	15	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 2	18,5	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 3 - 1	22	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 4 - 2	30	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 4	30	na dopyt	na dopyt	CW
6 CR 90 - 5 - 1	37	na dopyt	na dopyt	CW

Hydro MPC-S CR 120

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
3CR 120-2-1	18,50	96812306	48 310,00	CW
3CR 120-2	22,00	96812307	51 613,00	CW
3CR 120-3	30,00	96812308	53 453,00	CW
3CR 120-4-1	37,00	96812310	58 582,00	CW
3CR 120-5-1	45,00	96812311	64 188,00	CW
4CR 120-2-1	18,50	96812316	68 682,00	CW
4CR 120-2	22,00	96812318	70 734,00	CW
4CR 120-3	30,00	96812319	74 417,00	CW
4CR 120-4-1	37,00	96812320	80 536,00	CW
4CR 120-5-1	45,00	96812322	90 515,00	CW
5CR 120-1	11,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-2-1	18,50		na dopyt	na dopyt
5CR 120-2	22,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-3	30,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-4-1	37,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-5-1	45,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-6-1	55,00		na dopyt	na dopyt
5CR 120-7	75,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-1	11,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-2-1	18,50		na dopyt	na dopyt
6CR 120-2	22,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-3	30,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-4-1	37,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-5-1	45,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-6-1	55,00		na dopyt	na dopyt
6CR 120-7	75,00		na dopyt	na dopyt

Hydro MPC-S CR 150

Typ	P _z [kW]	Obj. číslo MPC-S	Cena EUR	Rabatová skupina
2CR 150-1-1	11,00	96812950	na dopyt	CW
2CR 150-1	15,00	96812952	na dopyt	CW
2CR 150-2-1	22,00	96812953	na dopyt	CW
2CR 150-3-2	30,00	96812954	na dopyt	CW
2CR 150-3	37,00	96812955	na dopyt	CW
2CR 150-4-1	45,0	96812957	na dopyt	CW
2CR 150-5-2	55,00	96812958	na dopyt	CW
3CR 150-2-1	22,00	96812973	61 805,00	CW
3CR 150-3-2	30,00	96812974	64 165,00	CW
3CR 150-3	37,00	96812975	68 635,00	CW
3CR 150-4-1	45,0	96812976	74 562,00	CW
3CR 150-5-2	55,00	96812977	83 336,00	CW
3CR 150-6	75,00	96812978	na dopyt	CW
4CR 150-1-1	11,00	96818033	na dopyt	CW
4CR 150-1	15,00	96818034	na dopyt	CW
4CR 150-2-1	22,00	96818035	86 788,00	CW
4CR 150-3-2	30,00	96818037	90 679,00	CW
4CR 150-3	37,00	96818038	96 404,00	CW
4CR 150-4-1	45,0	96818039	103 975,00	CW
4CR 150-5-2	55,00	96818041	115 946,00	CW
4CR 150-6	75,00	96818042	na dopyt	CW
5CR 150-1-1	11,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-1	15,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-2-1	22,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-3-2	30,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-3	37,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-4-1	45,0		na dopyt	na dopyt
5CR 150-5-2	55,00		na dopyt	na dopyt
5CR 150-6	75,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-1-1	11,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-1	15,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-2-1	22,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-3-2	30,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-3	37,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-4-1	45,0		na dopyt	na dopyt
6CR 150-5-2	55,00		na dopyt	na dopyt
6CR 150-6	75,00		na dopyt	na dopyt

Uvedenie do prevádzky

Cena zahŕňa	Inštalovaný výkon stanice	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Kontrola hydraulického a elektrického zapojenia, uvedenie systému do prevádzky,	do 6 kW do 18 kW do 33 kW do 66 kW nad 66 kW	na dopyt na dopyt na dopyt na dopyt na dopyt	na dopyt na dopyt na dopyt na dopyt na dopyt	S S S S S

Membránová tlaková nádoba

Typ	Využ. objem	Typ	Pripojenie	Odporuč. vefkost' MPC-E1)	Odporuč. vefkost' MPC-S	Obj. číslo PN 10	Cena EUR	Rabatová skupina	Obj. číslo PN 16	Cena EUR	Rabatová skupina
GT-U-12	12	1	G3/4"			96989120	35,00	P1	96573348	37,00	P1
GT-U-25	25	1	G3/4"	CRIE 3, 5, 10		96573253	41,90	P1	96573349	56,00	P1
GT-U-33	33	1	G3/4"	CRIE 15		96573254	68,40	P1	-	-	-
GT-U-60	60	2	G1"	CRIE 20	CRI 3	96989123	108,90	P1	-	-	-
GT-U-80	80	2	G1"	CRE 32	CRI 5	96573255	153,60	P1	96603410	458,00	P1
GT-U-100	100	2	G1"	CRE 45, 64		96573257	186,30	P1	96603411	477,00	P1
GT-U-200	200	2	G5/4"	CRE 90	CRI 10	96573258	316,90	P1	96603413	737,00	P1
GT-U-300	300	2	G5/4"		CRI 15, 20	96573259	488,50	P1	96603414	906,00	P1
GT-U-400	400	2	G5/4"			96603444	697,20	P1	96603415	958,00	P1
GT-U-500	500	2	G5/4"		CR 32	96573260	759,10	P1	96603416	1 105,00	P1
GT-U-600	600	2	G3/2"			96603445	1 715,80	P1	96603417	2 389,00	P1
GT-U-800	800	2	G3/2"		CR 45	96603446	2 016,70	P1	96603418	2 859,00	P1
GT-U-1000	1000	3	G3/2"		CR 64	96603447	2 202,40	P1	96603419	3 083,00	P1

1) Pre dosiahnutie optimálneho, energeticky úsporného režimu stanice Hydro MPC odporúčame použitie tlakových nádob vyššie uvedených veľkostí.

Typ 1



Typ 2

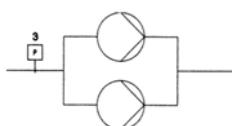


Typ 3

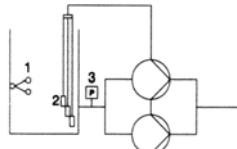
**Ochrana proti chodu na sucho**

Podľa normy DIN 1988 (EN806) musia byť tlakové stanice chránené proti prevádzke na sucho. Prítom musí byť použity najmenej jeden z nižšie uvedených spôsobov ochrany.

Priame pripojenie



Nepriame pripojenie

**Ochrana proti prevádzke na sucho - snímač umiestnený na sacej strane**

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Snímač tlaku 0-1 bar	ako ochrana proti chodu na sucho; na sacej strane; spôsob inštalácie : 3	96155335	182,00	P1
Snímač tlaku 0-4 bary	ako ochrana proti chodu na sucho; na sacej strane; spôsob inštalácie : 3	96020074	130,00	P1
Snímač tlaku 0-6 barov	ako ochrana proti chodu na sucho; na sacej strane; spôsob inštalácie : 3	96020066	176,00	P1
Snímač tlaku 0-10 barov	ako ochrana proti chodu na sucho; na sacej strane; spôsob inštalácie : 3	96020075	177,00	P1
Snímač tlaku 0-16 barov	ako ochrana proti chodu na sucho; na sacej strane; spôsob inštalácie : 3	96020067	182,00	P1

Rezervný snímač tlaku

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Rezervný snímač tlaku	Rozsah dto hlavný snímač. Pre prípad výpadku/odchýliky meranej hodnoty snímača tlaku; zvýš. bezpečr 96020350	96020350	179,00	P1

Ochrana proti prevádzke na sucho - plavákový spínač na sacej strane

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Plavákový spínač	vŕtane 5 m kábla. Typ inštalácie : 1	96020142	41,00	P1
Elektródová reléová zostava	ako ochrana proti chodu na sucho obsahujúca : 1 elektródové relé, 3 elektródy, 1 skrutkovanie odolné voči tlaku s tromi otvormi a 10 m elektródového kábla. Typ inštalácie : 2.	96155563	na dopyt	P1

Prevádzková signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu	Svetielko na dvierkach rozvádzaca	96020286	202,80	P1
pre jednotlivé čerpadlá stanice Hydro MPC-E	Svetielko na dvierkach rozvádzaca pre každé čerpadlo	96020330	243,40	P1
pre jednotlivé čerpadlá stanice Hydro MPC-S	Svetielko na dvierkach rozvádzaca pre každé čerpadlo	96020139	162,30	P1

Poruchová signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
pre celú stanicu, súhrnná porucha	Svetielko na dvierkach rozvádzaca	96020132	162,30	P1
pre jednotlivé čerpadlá stanice Hydro MPC-E	Svetielko na dvierkach rozvádzaca pre každé čerpadlo	96020332	267,70	P1
pre jednotlivé čerpadlá stanice Hydro MPC-S	Svetielko na dvierkach rozvádzaca pre každé čerpadlo	96020133	195,00	P1

Osvetlenie rozvádzaca

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Osvetlenie rozvádzaca, vnútorné	Ručné spínanie, výkon 14 W, externé napájanie 220-230 V, 50 Hz	96020126	494,90	P1

Komunikačné moduly

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
GENibus Modul MPC	Rozhranie RS 485 - protokol Grundfos GENibus	96020339	40,60	P1
Rozhranie Ethernet umiestnené mimo rozvádzac	Vráthane rozhrania Ethernet (TCP/IP) s konektorom RJ45, umiestnenie zvonka na skrinu rozvádzaca	96020338	196,00	P1

Prídavné spínače 1)

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Núdzový prevádzkový spínač u MPC-E pre každé čerpadlo	Vypnutie riadiaceho systému a 100 % výkon navolených čerpadiel pre každé čerpadlo	96020100	79,30	P1
prevádzkový spínač, 0 - 16A	Pre motory s priamym spúštaním (< 4,0 kW)	96020262	121,70	P1
prevádzkový spínač, 16 - 25 A	Pre prerušenie napájania jednotlivých čerpadiel za prevádzky,	96020263	137,90	P1
prevádzkový spínač, 25 - 40A	S ukazovaním spínačej polohy na spínači, možnosť volby	96020264	170,40	P1
prevádzkový spínač, 40 - 63A	Možnosť volby vždy pre jedno čerpadlo.	96020265	252,00	P1
prevádzkový spínač, 63 - 80 A		96616871	341,00	P1
prevádzkový spínač, 80 - 100A		96020267	341,00	P1
prevádzkový spínač, 100 - 125A		96020268	317,00	P1
prevádzkový spínač, 0 - 16A	Pre motory so spúštaním hviezda-trojuholník ($\geq 5,5 \text{ kW}$)	96020270	163,00	P1
prevádzkový spínač, 16 - 25 A	Na prerušenie napájania jednotlivých čerpadiel za prevádzky,	96020271	165,50	P1
prevádzkový spínač, 25 - 40A	S ukazovaním spínačej polohy na spínači, možnosť volby	96020272	170,40	P1
prevádzkový spínač, 40 - 63A	Možnosť volby vždy pre jedno čerpadlo.	96020273	186,60	P1
prevádzkový spínač, 63 - 80 A		96020274	211,00	P1
prevádzkový spínač, 80 - 100A		96020275	211,00	P1

1) Blížsie informácie strán funkcií prídavných spínačov nájdete v katalógu Hydro MPC.

Prídavná signalizácia

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
signalizácia prevádz. napätie, voltmeter 500 V	Meranie medzi dvoma fázami	96020118	462,50	P1
signalizácia prevádz. napätie, voltmeter s prepínacom 500 V	Možné meranie medzi všetkými fázami a "N"	96020119	227,20	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 6 A	Ampérmetr v rozvádzaci, priame meranie pre každé čerpadlo	96020120	235,30	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 15 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, priame meranie pre každé čerpadlo	96020121	243,40	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 25 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020284	405,70	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 40 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020122	503,00	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 100 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020123	232,10	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 160 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020124	511,10	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 250 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020285	649,10	P1
Indikácia prikonu, ampérmetr 400 A	Ampérmetr vo dvierkach rozvádzaca, meranie cez prúd. trafo pre každé čerpadlo	96020281	770,80	P1

Zariadenie varovnej signalizácie

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Majáčik na rozvádzaci	Umiestnená na rozvádzaci; aktivuje sa pri poplaš. signalizácii cez CU 351	96020176	147,00	P1
Poplaš. siréna 80 dB (A)	Umiestnená na rozvádzaci; aktivuje sa pri poplaš. signalizácii cez CU 351	96020178	155,00	P1
Poplaš. siréna 100 dB(A)	Umiestnená na rozvádzaci; aktivuje sa pri poplaš. signalizácii cez CU 351	96020179	252,00	P1

Bezpečnosť prevádzky

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Monitorovanie výpadku fázy	Monitorovanie porušenia sledu fáz, fázové chyby, prepátie / podpátie	96020117	278,40	P1
Ochrana proti prepätiu, 3 x 400 V, N, PE	Podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020181	527,40	P1
Ochrana proti prepätiu, 3 x 400 V, PE	Podľa triedy C (IEC 61024-1:1992-10)	96020182	527,40	P1
Bleskopoistska, 3x400V, N, PE	Ochrana podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; stanica vyžaduje uzemnenie	96020125	1 317,60	P1
Bleskopoistska, 3x400V, PE	Ochrana podľa IEC 61024-1; 1992-10, trieda B a C; stanica vyžaduje uzemnenie	96020180	1 330,60	P1

Odrúšovací filter EMV

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Odrúšovací filter EMV pre E-čerpadlá s motorom MGE 11 - 22 kW	pre sieťové odrušenie podľa EN 61800-3, trieda B1. Vylúčenie spätných vplyvov siete v obytných budovách. V plastovej skriní pre nástennú montáž, IP54	96478309	1 053,00	P1

Verzia pre prevádzku so saním, spoločný sací nástavec

platí len pre Hydro MPC-S (prevádzka so saním); komponenty:

- 1 x lievik
- nástavec ku každému čerpadlu pre dočasné umiestnenie lievika na plnenie čerpadla
- 1 x vyravnáv. potrubie medzi sacím a výtláčnym pripojením; tento otvot slúži k lepšiemu plneniu spoločného sac. nástavca vodou a k lepšiemu saniu čerp. stanice
- tento spôsob prevádzky môže mať za následok až 10% straty pri čerpaní, čo treba vzíť do úvahy pri volbe čerpadiel
- spätná armatúra inštalovaná vždy na sacej strane čerpadla

Upozornenie: Ochrana proti chodu na sucho tlakovým spínačom umiestneným na výtláčnej strane; odblokovanie ručným resetom

Typ	Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
2 CRI 1/3/5	pre 2 čerpadlá CRI 1/3/5	96052221	na dopyt	P1
2 CRI 10	pre 2 čerpadlá CRI 10	96052222	na dopyt	P1
2 CRI 15/20	pre 2 čerpadlá CRI 15 / 20	96052223	na dopyt	P1
2 CR 32/45/64/90	pre 2 čerpadlá CR 32/45/64/90	96052224	na dopyt	P1
3 CRI 1/3/5	pre 3 čerpadlá CRI 1/3/5	96052225	na dopyt	P1
3 CRI 10	pre 3 čerpadlá CRI 10	96052226	na dopyt	P1
3 CRI 15/20	pre 3 čerpadlá CRI 15 / 20	96052227	na dopyt	P1
3 CR 32/45/64/90	pre 3 čerpadlá CR 32/45/64/90	96052228	na dopyt	P1
4 CRI 1/3/5	pre 4 čerpadlá CRI 1/3/5	96052229	na dopyt	P1
4 CRI 10	pre 4 čerpadlá CRI 10	96052230	na dopyt	P1
4 CRI 15/20	pre 4 čerpadlá CRI 15 / 20	96052231	na dopyt	P1
4 CR 32/45/64/90	pre 4 čerpadlá CR 32/45/64/90	96052232	na dopyt	P1
5 CRI 1/3/5	pre 5 čerpadiel CRI 1/3/5	96052233	na dopyt	P1
5 CRI 10	pre 5 čerpadiel CRI 10	96052234	na dopyt	P1
5 CRI 15/20	pre 5 čerpadiel CRI 15 / 20	96052235	na dopyt	P1
5 CR 32/45/64/90	pre 5 čerpadiel CR 32/45/64/90	96052236	na dopyt	P1
6 CRI 1/3/5	pre 6 čerpadiel CRI 1/3/5	96052237	na dopyt	P1
6 CRI 10	pre 6 čerpadiel CRI 10	96052238	na dopyt	P1
6 CRI 15/20	pre 6 čerpadiel CRI 15 / 20	96052239	na dopyt	P1
6 CR 32/45/64/90	pre 6 čerpadiel CR 32/45/64/90	96052240	na dopyt	P1
Ochrana proti chodu na sucho pri prevádzke so saním, tlakový spínač na výtláčnej strane, 0,50 - 8,0 bar				96412942 123,00 P1

Upozornenie pre objednávku:

Pri objednávke takejto tlakovéj stanice určenej pre saciu prevádzku je nutné k jej základnej verzii doobjednať prídavné objednávacie číslo pre "verziu pre saciu prevádzku" a zariadenie ochrany proti prevádzke nasucho.

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

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

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

S grafickým displejom (320x240 Pixelov a dotykovú klávesnicu.

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

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

Riadenie väčšieho počtu E čerpadiel Grundfos plynulou otáčkovou reguláciou všetkých čerpadiel
v závislosti na reguľovanej veličine a príp. zadanej vstupnej hodnote a kaskádovom spínaní
dalších čerpadiel, vrátane výkonovej časti, hlavného vypínača, predradných poistiek, v kompletné
zmontovanom a elektricky prepojenom stave, voliteľné umiestnenie v rozvádzaci alebo ako kompletne
zabudovanie do rozvádzaca.
S veľkým displejom s osvetleným pozadím (320x240 Pixel) pre grafickú prezentáciu.
a jednoduchou ovládateľnou dotykovou klávesnicou (IP54). Komunikácia cez Ethernet-/ GENibus,
ako aj poruchová a prevádzková signalizácia k dodaniu na zvláštnu objednávku.
V objednávke uvede 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	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 1,1	1,1	96014524	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 1,5	1,5	96014530	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 2,2	2,2	96014536	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 3	3,0	96014542	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 4	4,0	96014548	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 5,5	5,5	96014554	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 7,5	7,5	96014560	1 849,00	CW
Control MPC E 1 - 11,0	11,0	96014566	2 018,00	CW
Control MPC E 1 - 15,0	15,0	96014572	2 018,00	CW
Control MPC E 1 - 18,5	18,5	96014578	2 018,00	CW
Control MPC E 1 - 22,0	22,0	96014584	2 102,00	CW

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

1): Čerpadlo s motorom 1~

Riadiace jednotky pre 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	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 1,1	1,1	96014525	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 1,5	1,5	96014531	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 2,2	2,2	96014537	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 3	3,0	96014543	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 4	4,0	96014549	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 5,5	5,5	96014555	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 7,5	7,5	96014561	1 950,00	CW
Control MPC E 2 - 11	11,0	96014567	2 270,00	CW
Control MPC E 2 - 15	15,0	96014573	2 270,00	CW
Control MPC E 2 - 18,5	18,5	96014579	2 471,00	CW
Control MPC E 2 - 22	22,0	96014585	2 556,00	CW
Control MPC E 2 - 30	30,0	96018323	11 037,00	CW
Control MPC E 2 - 37	37,0	96018329	12 371,00	CW
Control MPC E 2 - 45	45,0	96018335	15 802,00	CW
Control MPC E 2 - 55	55,0	96018341	20 097,00	CW
Control MPC E 2 - 75	75,0	96018347	22 889,00	CW

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	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 1,1	1,1	96014526	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 1,5	1,5	96014532	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 2,2	2,2	96014538	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 3	3,0	96014544	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 4	4,0	96014550	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 5,5	5,5	96014556	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 7,5	7,5	96014562	2 051,00	CW
Control MPC E 3 - 11	11,0	96014568	2 522,00	CW
Control MPC E 3 - 15	15,0	96014574	2 522,00	CW
Control MPC E 3 - 18,5	18,5	96014580	2 925,00	CW
Control MPC E 3 - 22	22,0	96014586	3 010,00	CW
Control MPC E 3 - 30	30,0	96018324	17 087,00	CW
Control MPC E 3 - 37	37,0	96018330	20 272,00	CW
Control MPC E 3 - 45	45,0	96018336	23 419,00	CW
Control MPC E 3 - 55	55,0	96018342	26 471,00	CW
Control MPC E 3 - 75	75,0	96018348	30 962,00	CW

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

1): Čerpadlo s motorom 1~

Riadiace jednotky pre 4 čerpadlá

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

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

1): Čerpadlo s motorom 1~

Riadiace jednotky pre 5 čerpadiel

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

Riadiace jednotky pre 6 čerpadiel

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

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

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

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

Riadiace jednotky pre 2 čerpadlá

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

Riadiace jednotky pre 3 čerpadlá

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

Riadiace jednotky pre 4 čerpadlá

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

Riadiace jednotky pre 5 čerpadiel

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

Riadiace jednotky pre 6 čerpadiel

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

Príslušenstvo Control MPC

Prevádzková signalizácia

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

Poruchová signalizácia

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

Osvetlenie rozvádzca

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

Volt-/Ampérmetr

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

Priavanný 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	79,30	P1
Núdzový vypínač Control MPC S	Ručné zapínanie neregulovaného čerpadla	na čerpadlo	73,00	P1
Vypínač pre prípad opravy, 0-16A	pre motory s priamym zapínaním (< 4,0kW)	na čerpadlo	121,70	P1
Vypínač pre prípad opravy, 25-40 A	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020263	137,90	P1
Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotky	na čerpadlo	170,40	P1
Vypínač pre prípad opravy, 16-25 A (SD)	pre motory so spínaním hviezda-trojuholník (> 5,5kW)	na čerpadlo	165,50	P1
Vypínač pre prípad opravy, 25-40 A (SD)	na prerušenie prívodu prúdu k jednotlivým čerpadlám v prípade opravy či údržb na čerpadlo	96020272	170,40	P1
Vypínač pre prípad opravy, 40-63A (SD)	s indikáciou polohy vypínača a hlásením riadiacej jednotky	na čerpadlo	186,60	P1
Vypínač pre prípad opravy, 63-80A (SD)		na čerpadlo	211,00	P1
Vypínač pre prípad opravy, 80-100A (SD)		na čerpadlo	211,00	P1

Bezpečnosť prevádzky

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

Komunikačný modul IO351B pre bezpotenciálové hlásenie

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

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	40,60	P1
CIM 110 LONbus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC k dátovej sieti LONWorks	96824798	127,50	P1
CIM 150 Profibus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti Profibus-DP	96824793	127,50	P1
CIM 200 MODbus - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE k dátovej sieti MODbus-RTU	96824796	127,50	P1
CIM 250 GSM - Modul	Rozšír. modul na pripojenie Hydro MPC/Control MPC/11-22kW MGE cez GSM (zasielanieSMS na mobilnú telefon)	96824795	300,00	P1
Externá sieťová prípojka pre VNC server MPC	Externá RJ45 prípojka pod rozvádzacom pre integr. VNC server riadiacej jednotky Control MPC	96020338	196,00	P1

Externý frekvenčný menič

CUE



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

Externý frekvenčný menič CUE

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

Výkonový rozsah

Menovitý výkon motora 0,55 - 250 kW

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

Prídavné vybavenie

K dodaniu na zvláštnu objednávku

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

EN 61800-3

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

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

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

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

K dodaniu sú voliteľné motorové filtre.

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

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

Externý frekvenčný menič

Príslušenstvo CUE

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

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

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

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

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

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

Príslušenstvo CUE: Vstupný-/Výstupný karta

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

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

Diferenčný tlakový snímač DPI (montáž na čerpadlo)

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

Diferenčný tlakový snímač DPI SPR (montáž na potrubie)

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

Teplotný snímač

Typ	Popis	Rozsah	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Teplotný snímač	Teplotný snímač s dvojkálovým prevodníkom	-25°C až +25°C	96430194	229,60	P1
TTA	Výstupný signál 4-20 mA	±0°C až +25 °C	96432591	229,60	P1
		±0°C až +150 °C	96430195	229,60	P1
		+50°C až +100°C	96432592	229,60	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 50 mm		96430201	75,20	P1
	Skrutkovaná ponorná trubica 100 mm		96430202	99,60	P1
	Delené kruhové puzdro		96430203	46,80	P1
Vnútorný teplotný snímač WR	Vnútorný teplotný snímač s dvojkálovým prevodníkom Pt100 v hliník. telese, výstupný signál 4-20 m -50°C až +50°C		00ID8295	505,10	P1
Diferenčný teplotný snímač ETSD	Diferenčný teplotný snímač na meranie diferenčnej teploty medzi dvoma procesnými miestami (napr. r0 až 20 K a na vrtnom potrubí) s jednoduchou inštalačiou na stenu a normálne odpovedajúcim 4-20 mA dvojvodičovým systémom. Meracie senzory T1 a T2 merajú okamžitú teplotu v určitém procesnom miere až 50 K		96409362	674,90	P1
	T1 obsahuje okrem merania teploty aj elektroniku, ktorá zobrazí diferenciul oboch teplôt (T1-T2) a cez zosilňovač ju vydá ako proporcionálny 4-20 mA signál.		96409363	674,90	P1

Selektor signalizačného prúdu

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

Príslušenstvo pre riadenie

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

Prietokomer QM

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

Indukčný prietokomer v kompaktnom prevedení so zabudovaným prevodníkom.

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

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

PUG

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

Výkonový rozsah

do 4 kW Menovitého výkonu motora

Prepínanie z jedného čerpadla na druhé pomocou digitálnych spináčov hodín

Druh krytia:

IP 54

Ochrana motora prostredníctvom motorového relé

Spôsob spínania

priame spínanie

Automatické prepínanie z čerpadla v poruche na čerpadlo schopné prevádzky

Teplota okolia:

0 - 40°C

Ručné znovunastavenie (interný) potvrdením vyvolaného motorového ochranného relé

prevádzkové svetielko pre čerpadlá 1 a 2

Poruchová svetielko

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

Bezpotenciálny výstup pre hlásenie porúch

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

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

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

Snímače absolutného tlaku

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

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDE-B (0-15 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkým motorom, nastavenie výkonu v rozmedzí 0,1-100% vďaka otočnému regulátoru na prednej strane, vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDE-B: trvalá prevádzka s manuálnym nastavením dávkovaného množstva

Ďalšie funkcie: žiadne

Vstupy: žiadne

Výstupy: žiadne

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (t.j. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť opakovania: +/- 5%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: 50 mPas; Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDE 6-10: 600 mPas; DDE 15-4: 500 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu 12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Poloha otočného regulátora pre nastavenie dávkovaného výkonu (0,1-100%): čelná

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	PREVEDENIE riadenia DDE-B			
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednávacia číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
0.0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720905	306,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31I001FG	97720906	369,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720909	306,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 B-PP/V/C-X-31I001FG	97720910	369,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720923	326,00	D2
				EPDM		áno	DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31I001FG	97720924	389,00	D2
				FKM		nie	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720927	326,00	D2
				PTFE		áno	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31I001FG	97720928	389,00	D2
			PP	EPDM		nie	DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720931	403,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31I001FG	97720932	466,00	D2
				PTFE		nie	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720935	391,00	D2
				EPDM		áno	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31I001FG	97720936	454,00	D2
0.015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97720939	391,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 B-PV/V/C-X-31I001FG	97720940	454,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97720943	468,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31I001FG	97720944	531,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97720947	874,00	D2
				EPDM		áno	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97720983	426,00	D2
				FKM		nie	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720984	503,00	D2
				EPDM		áno	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31I002FG	97720987	426,00	D2
			PP	FKM		nie	DDE 15-4 B-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720988	503,00	D2
				PTFE		áno	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720991	447,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31I002FG	97720992	524,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720995	447,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31I002FG	97720996	524,00	D2
				EPDM		áno	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720999	524,00	D2
			PP	FKM		nie	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31I002FG	97721000	601,00	D2
				PTFE		áno	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721003	511,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31I002FG	97721004	589,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31U2U2FG	97721007	511,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 15-4 B-PV/V/C-X-31I002FG	97721008	589,00	D2
				EPDM		áno	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97721011	589,00	D2
			SS	FKM		nie	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31I002FG	97721012	666,00	D2
				PTFE		áno	DDE 15-4 B-SS/T/SS-X-31AAFG	97721015	995,00	D2

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätnásť (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtláčnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.



Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDE-P (0-15 l/h)

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krokovým motorom, nastavenie výkonu v rozmedzí 0,1-100% vďaka otočnému regulátoru na prednej strane, vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDE-P: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exteriér. impulzov

Hlavné funkcie: tlačidlo 100% výkonu, prepínanie prevádzkového režimu ručné/impulzné, 1-polohové snímanie hladiny v zásobníku

Vstupy: diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál 1:n, 1-polohový snímač hladiny

Výstupy: žiadne

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (t.j. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 5%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: 50 mPas; Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDE 6-10: 600 mPas; DDE 15-4: 500 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Poloha otočného regulátora pre nastavenie dávkovaného výkonu (0,1-100%): čelná

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDE-P			
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
0,0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720949	378,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31I001FG	97720950	441,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97720953	378,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 P-PP/V/C-X-31I001FG	97720954	441,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720957	398,00	D2
				EPDM		áno	DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I001FG	97720958	461,00	D2
				FKM		nie	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97720961	398,00	D2
				PTFE		áno	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31I001FG	97720962	461,00	D2
			PP	PTFE		nie	DDE 6-10 P-PVCT/C-X-31U2U2FG	97720965	475,00	D2
				EPDM		áno	DDE 6-10 P-PVCT/C-X-31I001FG	97720966	538,00	D2
				FKM		nie	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720969	463,00	D2
				PTFE		áno	DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97720970	526,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97720973	463,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 P-PV/V/C-X-31I001FG	97720974	526,00	D2
				PTFE		nie	DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31U2U2FG	97720977	540,00	D2
				SS		áno	DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31I001FG	97720978	603,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 6-10 P-SS/T/SS-X-31AAFG	97720981	946,00	D2
0,015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31U2U2FG	97721017	498,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31I002FG	97721018	576,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31U2U2FG	97721021	498,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 P-PP/V/C-X-31I002FG	97721022	576,00	D2
			PVDF	PTFE		nie	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97721025	519,00	D2
				EPDM		áno	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31I002FG	97721026	596,00	D2
				FKM		nie	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG	97721029	519,00	D2
				PTFE		áno	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31I002FG	97721030	596,00	D2
			PP	EPDM		nie	DDE 15-4 P-PVCT/C-X-31U2U2FG	97721033	596,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 P-PVCT/C-X-31I002FG	97721034	673,00	D2
				PTFE		nie	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721037	584,00	D2
				SS		áno	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31I002FG	97721038	661,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31U2U2FG	97721041	584,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 P-PV/V/C-X-31I002FG	97721042	661,00	D2
				PTFE		nie	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31U2U2FG	97721045	661,00	D2
				SS		áno	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31I002FG	97721046	738,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 15-4 P-SS/T/SS-X-31AAFG	97721049	1 067,00	D2

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pátný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtláčnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital



DDE-PR (0-15 l/h)

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkým motorom, nastavenie výkonu v rozmedzí 0,1-100% vďaka otočnému regulátoru na prednej strane, vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštaláčna pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDE-PR: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov

Hlavné funkcie: tlačidlo 100% výkonu, prepínanie prevádzkového režimu ručný/impulzný, 2-polohové snímanie hladiny v zásobníku

Vstupy: diaľkové beznapäť. start/stop, impulzný signál 1:n, 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupné relé (relé 1: alarm, relé 2: signál nízkej hladiny, signál zdvihu, impulzný vstup)

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (tj. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 5%

Teploplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie : 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m Kábel s EU (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: 50 mPas; Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDE 6-10: 600 mPas; DDE 15-4: 500 mPas

Sada prípojok (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Pripojovacie adaptér (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada prípojok (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na vyžiadanie

Poloha otočného regulátora pre nastavenie dávkovaného výkonu (0,1-100%): čelné

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDE-P				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guličky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 6-10 PR-PP/E/C-X-31U2U2FG	98147240	424,00	D2	
						áno	DDE 6-10 PR-PP/E/C-X-31I001FG	98147261	487,00	D2	
				FKM		nie	DDE 6-10 PR-PP/V/C-X-31U2U2FG	98147264	424,00	D2	
			PVC	EPDM		áno	DDE 6-10 PR-PP/V/C-X-31I001FG	98147265	487,00	D2	
						nie	DDE 6-10 PR-PVC/E/C-X-31U2U2FG	98147268	444,00	D2	
				FKM		áno	DDE 6-10 PR-PVC/E/C-X-31I001FG	98147269	507,00	D2	
				PTFE		nie	DDE 6-10 PR-PVC/V/C-X-31U2U2FG	98147272	444,00	D2	
						áno	DDE 6-10 PR-PVC/V/C-X-31I001FG	98147273	507,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDE 6-10 PR-PVC/T/C-X-31U2U2FG	98147276	521,00	D2	
						áno	DDE 6-10 PR-PVC/T/C-X-31I001FG	98147277	584,00	D2	
				FKM		nie	DDE 6-10 PR-PV/E/C-X-31U2U2FG	98147280	509,00	D2	
				PTFE		áno	DDE 6-10 PR-PV/E/C-X-31I001FG	98147281	572,00	D2	
						nie	DDE 6-10 PR-PV/V/C-X-31U2U2FG	98147284	509,00	D2	
				EPDM		áno	DDE 6-10 PR-PV/V/C-X-31I001FG	98147285	572,00	D2	
			SS	FKM		nie	DDE 6-10 PR-PV/T/C-X-31U2U2FG	98147288	586,00	D2	
						áno	DDE 6-10 PR-PV/T/C-X-31I001FG	98147289	649,00	D2	
				PTFE		nie	DDE 6-10 PR-SS/T/SS-X-31AAFG	98147292	992,00	D2	
			0.015	PP	keramika	nie	DDE 15-4 PR-PP/E/C-X-31U2U2FG	98147294	544,00	D2	
						áno	DDE 15-4 PR-PP/E/C-X-31I002FG	98147295	622,00	D2	
				FKM		nie	DDE 15-4 PR-PP/V/C-X-31U2U2FG	98147298	544,00	D2	
				PVC		áno	DDE 15-4 PR-PP/V/C-X-31I002FG	98147299	622,00	D2	
						nie	DDE 15-4 PR-PVC/E/C-X-31U2U2FG	98147302	565,00	D2	
						áno	DDE 15-4 PR-PVC/E/C-X-31I002FG	98147303	642,00	D2	
				EPDM		nie	DDE 15-4 PR-PVC/V/C-X-31U2U2FG	98147306	565,00	D2	
				FKM		áno	DDE 15-4 PR-PVC/V/C-X-31I002FG	98147307	642,00	D2	
				PTFE		nie	DDE 15-4 PR-PVC/T/C-X-31U2U2FG	98147310	642,00	D2	
						áno	DDE 15-4 PR-PVC/T/C-X-31I002FG	98147311	719,00	D2	
			15,0	EPDM	keramika	nie	DDE 15-4 PR-PV/E/C-X-31U2U2FG	98147314	630,00	D2	
						áno	DDE 15-4 PR-PV/E/C-X-31I002FG	98147315	707,00	D2	
				FKM		nie	DDE 15-4 PR-PV/V/C-X-31U2U2FG	98147318	630,00	D2	
				PTFE		áno	DDE 15-4 PR-PV/V/C-X-31I002FG	98147319	707,00	D2	
						nie	DDE 15-4 PR-PV/T/C-X-31U2U2FG	98147322	707,00	D2	
				EPDM		áno	DDE 15-4 PR-PV/T/C-X-31I002FG	98147323	784,00	D2	
			4	FKM		nie	DDE 15-4 PR-SS/T/SS-X-31AAFG	98147326	1 113,00	D2	
						áno	DDE 15-4 PR-SS/T/SS-X-31AAFG				

*Instalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, spätní (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výťažnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadíc sady sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDC-A (0-15 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla
4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelené; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštaláčna pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDC-A: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov

Hlavné funkcie: antikavitačná funkcia (redukcia trvania sacej fázy: 100%, 50%, 25%), kalibračný program

Vstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál, 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: žiadne

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (t.j. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 5%

Teploplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: DDC 6-10/9-7: 50 mPas; DDC 300 mPas;

Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDC 6-10: 2500 mPas; DDC 9-7/15-4: 2000 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Prevedenie: napájanie 24-48 V DC

Poloha ovládacieho panela s LCD: čelné (možnosť zmeny polohy zľava a zprava)

Výkonné dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-A				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721324	534,00	D2	
						áno	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31I001FG	97721325	597,00	D2	
				FKM		nie	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721328	534,00	D2	
			PVC	EPDM		áno	DDC 6-10 A-PP/V/C-F-31I001FG	97721329	597,00	D2	
						nie	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721332	555,00	D2	
				FKM		áno	DDC 6-10 A-PVC/E/C-F-31I001FG	97721333	618,00	D2	
				PTFE		nie	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721336	555,00	D2	
						áno	DDC 6-10 A-PVC/V/C-F-31I001FG	97721337	618,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31I001FG	97721340	632,00	D2	
						áno	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31I001FG	97721341	695,00	D2	
				FKM		nie	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721344	620,00	D2	
				PTFE		áno	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31I001FG	97721345	683,00	D2	
						nie	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721348	620,00	D2	
						áno	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31I001FG	97721349	683,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721352	697,00	D2	
						áno	DDC 6-10 A-PV/T/C-F-31I001FG	97721353	760,00	D2	

**Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital
DDC-A (0-15 l/h)**

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-A				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0090	9,0	7		PP	EPDM	keramika	nie	97721393	534,00	D2	
							áno	97721394	611,00	D2	
				FKM			nie	97721397	534,00	D2	
							áno	97721398	611,00	D2	
				PVC	EPDM		nie	97721401	555,00	D2	
							áno	97721402	632,00	D2	
				FKM			nie	97721405	555,00	D2	
							áno	97721406	632,00	D2	
				PTFE			nie	97721409	632,00	D2	
							áno	97721410	709,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	97721413	620,00	D2	
							áno	97721414	697,00	D2	
				FKM			nie	97721417	620,00	D2	
							áno	97721418	697,00	D2	
				PTFE			nie	97721421	697,00	D2	
							áno	97721422	774,00	D2	
				SS	PTFE	SS	nie	97721425	1 103,00	D2	
0.015	15,0	4		PP	EPDM	keramika	nie	97721461	653,00	D2	
							áno	97721462	730,00	D2	
				FKM			nie	97721465	653,00	D2	
							áno	97721466	730,00	D2	
				PVC	EPDM		nie	97721469	673,00	D2	
							áno	97721470	750,00	D2	
				FKM			nie	97721473	673,00	D2	
							áno	97721474	750,00	D2	
				PTFE			nie	97721477	750,00	D2	
							áno	97721478	827,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	97721481	738,00	D2	
							áno	97721482	815,00	D2	
				FKM			nie	97721485	738,00	D2	
							áno	97721486	815,00	D2	
				PTFE			nie	97721489	815,00	D2	
							áno	97721490	892,00	D2	
				SS	PTFE	SS	nie	97721493	1 221,00	D2	

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výťažnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDC-AR (0-15 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla
4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelené; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDC-AR: trvalá prevádzka s manuálnym nastavením dávkovaného množstva,

proporcionálne dávkovanie na základe externých impulzov alebo signálu 4-20mA

Hlavné funkcie: antikavitačná funkcia (redukcia trvania sacej fázy: 100%, 50%, 25%), kalibračný program, servisné menu, voliteľné parametre výstupného signálu poruchového relé

Vstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál, analógový signál, 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupní relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (t.j. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 5%

Teploplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: DDC 6-10/9-7: 50 mPas; DDC 300 mPas;

Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDC 6-10: 2500 mPas; DDC 9-7/15-4: 2000 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Prevedenie: 24-48 V DC

Poloha ovládacieho panela s LCD: čelné (možnosť zmeny polohy zľava a zprava)

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-AR				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednávacia čísla	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721358	692,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97721359	755,00	D2	
				FKM		nie	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721362	692,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97721363	755,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721366	712,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97721367	775,00	D2	
				FKM		nie	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721370	712,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31I001FG	97721371	775,00	D2	
			PVDF	PTFE		nie	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721374	789,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97721376	852,00	D2	
				EPDM		nie	DDC 6-10 AR-PVE/E/C-F-31U2U2FG	97721379	777,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PVE/C-F-31I001FG	97721380	840,00	D2	
			SS	FKM		nie	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721383	777,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97721384	840,00	D2	
				PTFE		nie	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721387	854,00	D2	
						áno	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31I001FG	97721388	917,00	D2	
				PTFE	SS	nie	DDC 6-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721391	1 260,00	D2	

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital
DDC-AR (0-15 l/h)

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-AR			
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
0.0090	9,0	7		PP	EPDM	keramika	nie	97721427	692,00	D2
					áno		97721428	769,00	D2	
					FKM		97721431	692,00	D2	
				PVC	EPDM		97721432	769,00	D2	
					FKM		97721435	712,00	D2	
					nie		97721436	789,00	D2	
					áno		97721439	712,00	D2	
				PVDF	EPDM		97721440	789,00	D2	
					FKM		97721443	789,00	D2	
					PTFE		97721444	867,00	D2	
					nie		97721447	777,00	D2	
				PP	áno		97721448	854,00	D2	
					nie		97721451	777,00	D2	
					áno		97721452	854,00	D2	
					nie		97721455	854,00	D2	
				PVDF	áno		97721456	931,00	D2	
					PTFE		97721459	1 260,00	D2	
					SS	nie	97721459	1 260,00	D2	
					SS	PTFE	97721459	1 260,00	D2	
0.015	15,0	4		PP	EPDM	keramika	nie	97721495	810,00	D2
					áno		97721496	887,00	D2	
					FKM		97721499	810,00	D2	
				PVC	EPDM		97721500	887,00	D2	
					FKM		97721503	831,00	D2	
					PTFE		97721504	908,00	D2	
				PVDF	nie		97721507	831,00	D2	
					áno		97721508	908,00	D2	
					nie		97721511	908,00	D2	
					áno		97721512	985,00	D2	
				PP	EPDM		97721515	895,00	D2	
					áno		97721516	973,00	D2	
					FKM		97721519	895,00	D2	
					PTFE		97721520	973,00	D2	
				PVDF	nie		97721523	973,00	D2	
					áno		97721524	1 050,00	D2	
					SS	PTFE	97721527	1 379,00	D2	
					SS	nie	97721527	1 379,00	D2	

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pátný (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtláčnej hadice, 2 m PVC sacej hadice,
 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Dávkovacie čerpadlá

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDA-AR (0-30 l/h)

**DDA**

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla
4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelené; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDA-AR: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov alebo signálu 4-20mA, dávkový prevádzkový režim (časový, impulzný alebo týždenné spínacie hodiny)

Hlavné funkcie: automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy, antikavitačná funkcia (redukcia trvania sacej fázy: 100%, 50%, 25%), kalibračný program, servisné menu, nastaviteľný vstupný analógový signál, voliteľné parametre výstupného poruchového relé, integrované týždenné hodiny pre dávkový prevádzkový režim

Vstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál, analógový signál (nastaviteľný), 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupné relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih, nastaviteľný výstupný analógový signál pre sledovanie tlaku alebo dávkovaného prietoku, prípojka pre Profibus e-box

Pomer nastavenia výkonu: 1:3000 (DDA 7,5-16); 1:1000 (DDA 12-10; 17-7; 30-4)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: DDA 7,5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDA 7,5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Prevedenie: Profibus DP

Prídavný modul pre digitálne vstupy/výstupy

Poloha ovládacieho panela s LCD: čelné (možnosť zmeny polohy zľava a zprava)

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-AR				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednávacia číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0025	7,5	16	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721938	971,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PP/E/C-F-31001FG	97721939	1 034,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721942	971,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PP/V/C-F-31001FG	97721943	1 034,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721946	991,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PVC/E/C-F-31001FG	97721947	1 054,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721950	991,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PVC/V/C-F-31001FG	97721951	1 054,00	D2	
			PTFE	EPDM		nie	DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721954	1 068,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PVC/T/C-F-31001FG	97721955	1 131,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721958	1 056,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PV/E/C-F-31001FG	97721959	1 119,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721962	1 056,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PV/V/C-F-31001FG	97721963	1 119,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721966	1 133,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 AR-PV/T/C-F-31001FG	97721967	1 196,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 7,5-16 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721970	1 539,00	D2	
0.012	12,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722040	1 100,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31002FG	97722041	1 177,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722044	1 100,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31002FG	97722045	1 177,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722048	1 120,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31002FG	97722049	1 198,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722052	1 120,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31002FG	97722053	1 198,00	D2	
			PTFE	EPDM		nie	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722056	1 197,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31002FG	97722057	1 275,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722060	1 185,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31002FG	97722061	1 262,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722064	1 185,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-PV/V/C-F-31002FG	97722065	1 262,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 AR-AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722068	1 262,00	D2	
						áno	DDA 12-10 AR-AR-PV/T/C-F-31002FG	97722069	1 340,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 12-10 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722072	1 668,00	D2	

**Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital
DDA-AR (0-30 l/h)**

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-AR					
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina		
0.017	17,0	7		PP	EPDM	keramika	nie	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722142	1 100,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722143	1 177,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722146	1 100,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722147	1 177,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722150	1 120,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722151	1 198,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722154	1 120,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97722155	1 198,00	D2	
				PTFE	PTFE		nie	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722158	1 197,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722159	1 275,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722162	1 185,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722163	1 262,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722166	1 185,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722167	1 262,00	D2	
				PTFE	PTFE		nie	DDA 17-7 AR-PVT/C-F-31U2U2FG	97722170	1 262,00	D2	
							áno	DDA 17-7 AR-PVT/C-F-31I002FG	97722171	1 340,00	D2	
				SS	PTFE	SS	nie	DDA 17-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722174	1 668,00	D2	
0.03	30,0	4		PP	EPDM	keramika	nie	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722244	1 207,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722245	1 285,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722248	1 207,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722249	1 285,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722252	1 228,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722253	1 305,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722256	1 228,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31I002FG	97722257	1 305,00	D2	
				PTFE	PTFE		nie	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722260	1 305,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722261	1 382,00	D2	
				PVDF	EPDM		nie	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722264	1 293,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722265	1 370,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722268	1 293,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97722269	1 370,00	D2	
				PTFE	PTFE		nie	DDA 30-4 AR-PVT/C-F-31U2U2FG	97722272	1 370,00	D2	
							áno	DDA 30-4 AR-PVT/C-F-31I002FG	97722273	1 447,00	D2	
				SS	PTFE	SS	nie	DDA 30-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97722276	1 776,00	D2	

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výťačnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Dávkovacie čerpadlá

DDA

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDA-FC (0-30 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelené; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobnika/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDA-FC: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov alebo signálu 4-20mA, dávkový prevádzkový režim (časový, impulzný alebo týždenné spínanie hodiny)

Hlavné funkcie: Flow Control FC (selektívna diagnostika porúch dávkovania s monitoringom tlaku min/max),

automatické odvzdušnenie dávkovej hlavy, antikavitačná funkcia (redukcia trvania sacej fázy: 100%, 50%, 25%), kalibračný program, servisné menu, nastaviteľný vstupný analógový signál, voliteľné parametre výstupného poruchového relé, integrované týždenné hodiny pre dávkový prevádzkový režim

Vstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál, analógový signál (nastaviteľný), 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupné relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih, nastaviteľný výstupný analógový signál pre sledovanie tlaku alebo dávkovaného prietoku, možnosť prípojky pre Profibus e-box

Pomer nastavenia výkonu: 1:3000 (DDA 7,5-16); 1:1000 (DDA 12-10; 17-7; 30-4)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: DDA 7,5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDA 7,5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Prevedenie: Profibus DP

Pridavný modul pre digitálne vstupy/výstupy

Poloha ovládacieho panela s LCD: celné (možnosť zmeny polohy zľava a zprava)

Výkonné dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FC				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0025	7,5	16	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 7,5-16 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721972	1 217,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PP/E/C-F-31I001FG	97721973	1 280,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721976	1 217,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PP/V/C-F-31I001FG	97721977	1 280,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721980	1 237,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PVC/E/C-F-31I001FG	97721981	1 300,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721984	1 237,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PVC/V/C-F-31I001FG	97721985	1 300,00	D2	
			PTFE	EPDM		nie	DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721988	1 314,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PVC/T/C-F-31I001FG	97721989	1 377,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721992	1 302,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PV/E/C-F-31I001FG	97721993	1 365,00	D2	
			PVDF	PTFE		nie	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721996	1 302,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PV/V/C-F-31I001FG	97721997	1 365,00	D2	
				EPDM		nie	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722000	1 379,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FC-PV/T/C-F-31I001FG	97722001	1 442,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 7,5-16 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722004	1 785,00	D2	
0.012	12,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722074	1 346,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722075	1 423,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722078	1 346,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722079	1 423,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722082	1 366,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722083	1 443,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722086	1 366,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97722087	1 443,00	D2	
			PTFE	EPDM		nie	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722090	1 443,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722091	1 521,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722094	1 431,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722095	1 508,00	D2	
			PVDF	PTFE		nie	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722098	1 431,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97722099	1 508,00	D2	
				EPDM		nie	DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722102	1 508,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722103	1 585,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 12-10 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722106	1 914,00	D2	

**Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital
DDA-FC (0-30 l/h)**

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FC						
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina			
0.017	17,0	7		PP	EPDM	keramika	nie	97722176	1 346,00	D2			
							áno	97722177	1 423,00	D2			
				FKM			nie	97722180	1 346,00	D2			
							áno	97722181	1 423,00	D2			
				PVC	EPDM		nie	97722184	1 366,00	D2			
							áno	97722185	1 443,00	D2			
				FKM			nie	97722188	1 366,00	D2			
							áno	97722189	1 443,00	D2			
				PTFE			nie	97722192	1 443,00	D2			
							áno	97722193	1 521,00	D2			
				PVDF	EPDM		nie	97722196	1 431,00	D2			
							áno	97722197	1 508,00	D2			
				FKM			nie	97722200	1 431,00	D2			
							áno	97722201	1 508,00	D2			
				PTFE			nie	97722204	1 508,00	D2			
							áno	97722205	1 585,00	D2			
				SS	PTFE	SS	nie	97722208	1 914,00	D2			
0.03	30,0	4		PP	EPDM	keramika	nie	97722278	1 453,00	D2			
							áno	97722279	1 531,00	D2			
				FKM			nie	97722282	1 453,00	D2			
							áno	97722283	1 531,00	D2			
				PVC	EPDM		nie	97722286	1 474,00	D2			
							áno	97722288	1 551,00	D2			
				FKM			nie	97722291	1 474,00	D2			
							áno	97722292	1 551,00	D2			
				PTFE			nie	97722295	1 551,00	D2			
							áno	97722296	1 628,00	D2			
				PVDF	EPDM		nie	97722299	1 539,00	D2			
							áno	97722300	1 616,00	D2			
				FKM			nie	97722303	1 539,00	D2			
							áno	97722304	1 616,00	D2			
				PTFE			nie	97722307	1 616,00	D2			
							áno	97722308	1 693,00	D2			
				SS	PTFE	SS	nie	97722311	2 022,00	D2			

*Inštalačná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výťažnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital DDA-FCM (0-30 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krovkým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelené; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalačná pozícia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDA-FCM: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov alebo signálu 4-20mA, dávkový prevádzkový režim (časový, impulzný alebo týždenné spínacie hodiny)

Hlavné funkcie: Flow Control Management FCM (selektívna diagnostika porúch dávkovania s monitoringom tlaku min/max,

integr. kalkulácia skutočného prietoku, kompenzácia odchýlky skutočného prietoku od požadovaného,

automatické odvzdušnenie dávkovacej hlavy, antikavitačná funkcia (redukcia trvania sacej fázy: 100%, 50%, 25%), kalibračný program, servisné menu, nastaviteľný vstupný analógový signál, voliteľné parametre výstupného poruchového relé, integrované týždenné hodiny pre dávkový prevádzkový režim

Vstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzny signál, analógový signál (nastaviteľný), 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupné relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih, nastaviteľný výstupný analógový signál pre sledovanie tlaku alebo dávkovaného prietoku, možnosť prípojky pre Profibus e-box

Pomer nastavenia výkonu: 1:3000 (DDA 7,5-16); 1:1000 (DDA 12-10; 17-7; 30-4)

Presnosť stálosťi dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÚ (Schuko)

Max. sacia výška (v prevádzke): 6 m

Max. viskozita bez pružinových ventilov: DDA 7,5-16: 50 mPas; DDA 12-10/17-7: 300 mPas; DDA 30-4: 150 mPas;

Max. viskozita s pružinovými ventilmi: DDA 7,5-16/12-10: 2500 mPas; DDA 17-7: 2000 mPas; DDA 30-4: 1500 mPas

Sada pripojení (PP/PVC/PVDF): hadica 4/6mm, 6/9mm, 6/12mm, 9/12mm

Adaptér pripojenia (PP/PVC/PVDF): 91835691 (pre PVC trubicu d12mm); 91835706 (pre PVDF trubicu d16mm)

Sada pripojení (SS): vnútorný závit Rp 1/4"

Ventily s pružinami na dopyt

Prevedenie: Profibus DP

Prídavný modul pre digitálne vstupy/výstupy

Poloha ovládacieho panela s LCD: čelné (možnosť zmeny polohy zľava a zprava)

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FCM				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednávacia číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0025	7,5	16	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 7,5-16 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722006	1 432,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PP/E/C-F-31I001FG	97722007	1 495,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722010	1 432,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PP/V/C-F-31I001FG	97722011	1 495,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722014	1 452,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PVC/E/C-F-31I001FG	97722015	1 516,00	D2	
				FKM		nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722018	1 452,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PVC/V/C-F-31I001FG	97722019	1 516,00	D2	
			PTFE	PTFE		nie	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722022	1 530,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PVC/T/C-F-31I001FG	97722023	1 593,00	D2	
				PVDF		nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722026	1 517,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PV/E/C-F-31I001FG	97722027	1 580,00	D2	
				EPDM		nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722030	1 517,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PV/V/C-F-31I001FG	97722031	1 580,00	D2	
			SS	PTFE		nie	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722034	1 594,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-PV/T/C-F-31I001FG	97722035	1 658,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 7,5-16 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722038	2 001,00	D2	
						áno	DDA 7,5-16 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722039	2 001,00	D2	
0.012	12,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722108	1 561,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722109	1 638,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722112	1 561,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722113	1 638,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722116	1 582,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722117	1 659,00	D2	
				FKM		nie	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722120	1 582,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722121	1 659,00	D2	
			PTFE	PTFE		nie	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722124	1 659,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722125	1 736,00	D2	
				EPDM		nie	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722128	1 647,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722129	1 724,00	D2	
			PVDF	FKM		nie	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722132	1 647,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722133	1 724,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722136	1 724,00	D2	
						áno	DDA 12-10 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722137	1 801,00	D2	
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 12-10 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722140	2 130,00	D2	

**Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital
DDA-FCM (0-30 l/h)**

Výkonové dátá			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FCM							
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hľava	Tesnenie	Gulôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina				
0.017	17,0	7		PP	EPDM	keramika	nie	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722210	1 561,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31002FG	97722211	1 638,00	D2			
				FKM			nie	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722214	1 561,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31002FG	97722215	1 638,00	D2			
				PVC	EPDM		nie	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722218	1 582,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31002FG	97722219	1 659,00	D2			
				FKM			nie	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722222	1 582,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31002FG	97722223	1 659,00	D2			
				PTFE			nie	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722226	1 659,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31002FG	97722227	1 736,00	D2			
				PVDF	EPDM		nie	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722230	1 647,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31002FG	97722231	1 724,00	D2			
				FKM			nie	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722234	1 647,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31002FG	97722235	1 724,00	D2			
				PTFE			nie	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722238	1 724,00	D2			
							áno	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31002FG	97722239	1 801,00	D2			
				SS	PTFE	SS	nie	DDA 17-7 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722242	2 130,00	D2			
0.03	30,0	4		PP	EPDM	keramika	nie	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722313	1 669,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31002FG	97722314	1 746,00	D2			
				FKM			nie	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722317	1 669,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31002FG	97722318	1 746,00	D2			
				PVC	EPDM		nie	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722331	1 689,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31002FG	97722332	1 766,00	D2			
				FKM			nie	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722335	1 689,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31002FG	97722336	1 766,00	D2			
				PTFE			nie	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722339	1 766,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722340	1 843,00	D2			
				PVDF	EPDM		nie	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722343	1 754,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31002FG	97722344	1 831,00	D2			
				FKM			nie	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722347	1 754,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31002FG	97722348	1 831,00	D2			
				PTFE			nie	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722351	1 831,00	D2			
							áno	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31002FG	97722352	1 908,00	D2			
				SS	PTFE	SS	nie	DDA 30-4 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722355	2 237,00	D2			

*Inštalačná sada zahrňa: 2x prípojku čerpadla, pátrny (saci) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtláčnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvzdušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Dávkovacie čerpadlá

**DME**

Dávkovacie čerpadlá DIGITAL DOSING

Typ DME verzia AR a B, ovládací panel s displejom na čelnej strane

Membránové dávkovacie čerpadlá s elektronicky regulovaným rovnosmerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapäťového signálu, analógový, dávkový (časový alebo pulzný) alebo voliteľná busová komunikácia

Prevádzkový riadiaci režim modelu B: iba štart/stop pomocou ovládaného napájania. Rozsah nastavenia dávky: 1:800.

Materiálové prevedenie hlavy čerpadla: PP, PVDF, 1.4401 s tesnením EPDM, FKM alebo PTFE. Napájacie napätie: 1x 100-240 V , 50-60 Hz

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B

Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch

Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 60-10 AR-PP/E/C-F-31QQF	96524874	2 178,00	D1	DME 60-10 B-PP/E/C-F-31QQF	96524916	1 634,00	D1
DME 60-10 AR-PP/V/C-F-31QQF	96524910	2 178,00	D1	DME 60-10 B-PP/V/C-F-31QQF	96524918	1 634,00	D1
DME 60-10 AR-PV/V/C-F-31QQF	96524912	2 351,00	D1	DME 60-10 B-PV/V/C-F-31QQF	96524920	1 808,00	D1
DME 60-10 AR-SS/V/SS-F-31A1A1F	96524914	2 723,00	D1	DME 60-10 B-SS/V/SS-F-31A1A1F	96524923	2 180,00	D1

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B

Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch

Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 150-4 AR-PP/E/C-F-31QQF	96524925	2 360,00	D1	DME 150-4 B-PP/E/C-F-31QQF	96524933	1 815,00	D1
DME 150-4 AR-PP/V/C-F-31QQF	96524927	2 360,00	D1	DME 150-4 B-PP/V/C-F-31QQF	96524935	1 815,00	D1
DME 150-4 AR-PV/V/C-F-31QQF	96524929	2 547,00	D1	DME 150-4 B-PV/V/C-F-31QQF	96524937	2 002,00	D1
DME 150-4 AR-SS/V/SS-F-31A1A1F	96524931	2 950,00	D1	DME 150-4 B-SS/V/SS-F-31A1A1F	96524939	2 404,00	D1

Dávkovacie čerpadlá DIGITAL DOSING

Typ DME verze AR a B, ovládací panel s displejem na boční strane

Membránové dávkovacie čerpadlá s elektronicky regulovaným rovnosmerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapäťového signálu, analógový, dávkový (časový alebo pulzný) alebo voliteľná busová komunikácia

Prevádzkový riadiaci režim modelu B: iba štart/stop pomocou ovládaného napájania. Rozsah nastavenia dávky: 1:800.

Materiálové prevedenie hlavy čerpadla: PP, PVDF, 1.4401 s tesnením EPDM, FKM alebo PTFE. Napájacie napätie: 1x 100-240 V , 50-60 Hz

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B

Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch

Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 60-10 AR-PP/E/C-S-31QQF	96524879	2 209,00	D1	DME 60-10 B-PP/E/C-S-31QQF	96524917	1 666,00	D1
DME 60-10 AR-PP/V/C-S-31QQF	96524911	2 209,00	D1	DME 60-10 B-PP/V/C-S-31QQF	96524919	1 666,00	D1
DME 60-10 AR-PV/V/C-S-31QQF	96524913	2 383,00	D1	DME 60-10 B-PV/V/C-S-31QQF	96524921	1 840,00	D1
DME 60-10 AR-SS/V/SS-S-31A1A1F	96524915	2 755,00	D1	DME 60-10 B-SS/V/SS-S-31A1A1F	96524924	2 212,00	D1

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B

Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch

Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 150-4 AR-PP/E/C-S-31QQF	96524926	2 392,00	D1	DME 150-4 B-PP/E/C-S-31QQF	96524934	1 846,00	D1
DME 150-4 AR-PP/V/C-S-31QQF	96524928	2 392,00	D1	DME 150-4 B-PP/V/C-S-31QQF	96524936	1 846,00	D1
DME 150-4 AR-PV/V/C-S-31QQF	96524930	2 579,00	D1	DME 150-4 B-PV/V/C-S-31QQF	96524938	2 033,00	D1
DME 150-4 AR-SS/V/SS-S-31A1A1F	96524932	2 981,00	D1	DME 150-4 B-SS/V/SS-S-31A1A1F	96524940	2 436,00	D1

Ceny neštandardných typov dávkovacích čerpadiel DME na dopyt.

Dávkovacie čerpadlá DIGITAL DOSING**Typ DME verzia AR a B, ovládací panel s displejom na čelnej strane**

Membránové dávkovacie čerpadlá s elektronicky regulovaným rovnosmerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapäťového signálu, analógový, dávkový (časový alebo pulzný) alebo voliteľná busová komunikácia

Prevádzkový riadiaci režim modelu B: iba štart/stop pomocou ovládaného napájania. Rozsah nastavenia dávky: 1:800.

Materiálové prevedenie hlavy čerpadla: PP, PVDF, 1.4401 s tesnením EPDM, FKM alebo PTFE. Napájacie napätie: 1x 100-240 V, 50-60 Hz.

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B**Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch****Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch**

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 375-10 AR-PP/E/G-F-31A2A2F	96524941	3 635,00	D1	DME 375-10 B-PP/E/G-F-31A2A2F	96524949	3 045,00	D1
DME 375-10 AR-PP/V/G-F-31A2A2F	96524943	3 647,00	D1	DME 375-10 B-PP/V/G-F-31A2A2F	96524951	3 057,00	D1
DME 375-10 AR-PV/V/G-F-31A2A2F	96524945	4 085,00	D1	DME 375-10 B-PV/V/G-F-31A2A2F	96524953	3 495,00	D1
DME 375-10 AR-SS/V/SS-F-31A2A2F	96524947	4 399,00	D1	DME 375-10 B-SS/V/SS-F-31A2A2F	96524956	3 809,00	D1

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B**Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch****Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch**

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 940-4 AR-PP/E/G-F-31A2A2F	96524958	4 321,00	D1	DME 940-4 B-PP/E/G-F-31A2A2F	96524966	3 733,00	D1
DME 940-4 AR-PP/V/G-F-31A2A2F	96524960	4 333,00	D1	DME 940-4 B-PP/V/G-F-31A2A2F	96524968	3 745,00	D1
DME 940-4 AR-PV/V/G-F-31A2A2F	96524962	4 871,00	D1	DME 940-4 B-PV/V/G-F-31A2A2F	96524980	4 283,00	D1
DME 940-4 AR-SS/V/SS-F-31A2A2F	96524964	5 254,00	D1	DME 940-4 B-SS/V/SS-F-31A2A2F	96524982	4 666,00	D1

Dávkovacie čerpadlá DIGITAL DOSING**Typ DME verzia AR a B, ovládací panel s displejom na bočnej strane.**

Membránové dávkovacie čerpadlá s elektronicky regulovaným rovnosmerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapäťového signálu, analógový, dávkový (časový alebo pulzný) alebo voliteľná busová komunikácia

Prevádzkový riadiaci režim modelu B: iba štart/stop pomocou ovládaného napájania. Rozsah nastavenia dávky: 1:800.

Materiálové prevedenie hlavy čerpadla: PP, PVDF, 1.4401 s tesnením EPDM, FKM alebo PTFE. Napájacie napätie: 1x 100-240 V, 50-60 Hz.

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B**Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch****Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch**

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 375-10 AR-PP/E/G-S-31A2A2F	96524942	3 683,00	D1	DME 375-10 B-PP/E/G-S-31A2A2F	96524950	3 092,00	D1
DME 375-10 AR-PP/V/G-S-31A2A2F	96524944	3 695,00	D1	DME 375-10 B-PP/V/G-S-31A2A2F	96524952	3 104,00	D1
DME 375-10 AR-PV/V/G-S-31A2A2F	96524946	4 133,00	D1	DME 375-10 B-PV/V/G-S-31A2A2F	96524954	3 542,00	D1
DME 375-10 AR-SS/V/SS-S-31A2A2F	96524948	4 447,00	D1	DME 375-10 B-SS/V/SS-S-31A2A2F	96524957	3 857,00	D1

Verzia AR - s relé poplašnej signalizácie – štandardné prevedení Verzia B**Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch****Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch**

Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávací číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
DME 940-4 AR-PP/E/G-S-31A2A2F	96524959	4 368,00	D1	DME 940-4 B-PP/E/G-S-31A2A2F	96524967	3 780,00	D1
DME 940-4 AR-PP/V/G-S-31A2A2F	96524961	4 380,00	D1	DME 940-4 B-PP/V/G-S-31A2A2F	96524969	3 792,00	D1
DME 940-4 AR-PV/V/G-S-31A2A2F	96524963	4 918,00	D1	DME 940-4 B-PV/V/G-S-31A2A2F	96524981	4 330,00	D1
DME 940-4 AR-SS/V/SS-S-31A2A2F	96524965	5 302,00	D1	DME 940-4 B-SS/V/SS-S-31A2A2F	96524983	4 714,00	D1

Ceny neštandardných typov dávkovacích čerpadiel DME na dopyt.

Príslušenstvo
Dávkovacie čerpadlá SMART Digital

Inštalačné sady

Obsahuje sač a vstrekovací ventil a prepojovacie hadičky (2 m sacie

PVC + 2 m odvzd. PVC + 6 m výtláčne PE) odp. materiálová kombinácia

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Inštalačná sada do 7,5 l/h 4/6mm			
Inštalačná sada PP/V/C	95730440	51,20	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730441	51,20	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730442	51,20	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730443	51,20	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730444	60,90	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730445	67,40	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730446	67,40	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730447	75,50	D3
Inštalačná sada do 30 l/h 6/9mm			
Inšt.sada PP/V/C	95730448	57,60	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730449	57,60	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730450	57,60	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730451	57,60	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730452	67,40	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730453	73,80	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730454	73,80	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730455	83,60	D3
Inštalačná sada do 60 l/h 9/12mm			
Inšt.sada PP/V/C	95730456	62,50	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730457	62,50	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730458	62,50	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730459	62,50	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730460	69,00	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730461	75,50	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730462	75,50	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730463	85,20	D3

Inštalačné sady so snímačom hladiny

Obsahuje sač a vstrekovací ventil so snímačom a prepojovacie hadičky (2 m sacie

PVC + 2 m odvzd. PVC + 6 m výtláčne PE) odp. materiálová kombinácia

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Inštalačná sada do 7,5 l/h 4/6mm so snímačom hladiny			
Inštalačná sada PP/V/C	95730464	96,60	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730465	96,60	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730466	96,60	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730467	96,60	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730468	104,70	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730469	117,70	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730470	117,70	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730471	130,70	D3
Inštalačná sada do 30 l/h 6/9mm so snímačom hladiny			
Inšt.sada PP/V/C	95730472	103,10	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730473	103,10	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730474	103,10	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730475	103,10	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730476	114,40	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730477	125,80	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730478	125,80	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730479	138,80	D3
Inštalačná sada do 60 l/h 9/12mm so snímačom hladiny			
Inšt.sada PP/V/C	95730480	106,30	D3
Inšt.sada PP/E/C	95730481	106,30	D3
Inšt.sada PVC/V/C	95730482	106,30	D3
Inšt.sada PVC/E/C	95730483	106,30	D3
Inšt.sada PVC/T/C	95730484	116,10	D3
Inšt.sada PVDF/V/C	95730485	127,40	D3
Inšt.sada PVDF/E/C	95730486	127,40	D3
Inšt.sada PVDF/T/C	95730487	140,40	D3

Prepojovacie hadica pre dávkovanie

Normované hadica v rôznych dĺžkach a priemeroch a v rôznom materiálovom

prevedení PE, PVC, ETFE.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Hadica do 7,5 l/h 4/6mm			
Hadica PE 3m	91835676	4,50	D3
Hadica PE 10m	91836504	9,80	D3
Hadica PE 50m	91835680	40,20	D3
Hadica PVC 3m	96701733	4,50	D3
Hadica PVC 10m	96702133	9,80	D3
Hadica PVC 50m	96727418	40,20	D3
Hadica ETFE 3m	95730337	20,30	D3
Hadica ETFE 10m	95730338	65,60	D3
Hadica ETFE 50m	95730339	327,90	D3
Hadica do 17 l/h 5/8mm			
Hadica PE 3m	95730888	5,10	D3
Hadica PE 10m	96727393	13,40	D3
Hadica PE 50m	95730889	67,00	D3
Hadica do 30 l/h 6/9mm			
Hadica PE 3m	96727409	5,50	D3
Hadica PE 10m	96727412	14,20	D3
Hadica PE 50m	96727415	71,00	D3
Hadica PVC 3m	95730334	5,50	D3
Hadica PVC 10m	95730335	14,20	D3
Hadica PVC 50m	95730336	71,00	D3
Hadica ETFE 3m	95730340	38,30	D3
Hadica ETFE 10m	95730341	124,90	D3
Hadica ETFE 50m	95730342	624,60	D3
Hadica do 30 l/h 6/12mm			
Hadica PVC, textilná výstuž 3m	96693751	7,50	D3
Hadica PVC, textilná výstuž 3m	96653571	26,50	D3
Hadica PVC, textilná výstuž 50m	91835686	135,60	D3
Hadica do 60 l/h 9/12mm			
Hadica PE 3m	96727395	6,20	D3
Hadica PE 10m	96705657	15,60	D3
Hadica PE 50m	96727398	73,30	D3
Hadica PVC 3m	96727434	6,20	D3
Hadica PVC 10m	96441197	15,00	D3
Hadica PVC 50m	95724702	76,30	D3
Hadica ETFE 3m	95730343	57,00	D3
Hadica ETFE 10m	95730344	187,40	D3
Hadica ETFE 50m	95730345	936,80	D3
Hadica do 400 l/h 19/27mm			
PVC/textil 19/27mm,5m	96574383	27,30	D3
PVC/textil 19/27mm,10m	96574385	49,80	D3
PVC/textil 19/27mm,15m	96727429	108,80	D3
PVC/textil 19/27mm,25m	96634866	178,90	D3
PVC/textil 19/27mm,50m	96695788	337,50	D3

Monitor pre kontrolu dávkovania

Kompletnej jednotka pre kontrolu reálneho dávkowania pre DME 60 - 940 AR.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Monitor dávkowania DME 60+150 PP/E	96655230	358,00	D3
Monitor dávkowania DME 375+940 PP/E	96655232	471,60	D3
Monitor dávkowania DME 60+150 PP/V	96655231	358,00	D3
Monitor dávkowania DME 375+940 PP/V	96655233	471,60	D3

Príslušenstvo
Dávkovacie čerpadlá SMART Digital

Káble s konektorom, konektory

Kábel s konektorm alebo konektory pre pripojenie na externé riadiace signály, t.j. impulzy, Adaptéry pre montáž dávkovacích čerpadiel DME/DMS na PE zásobníky vybrané beznapäťové signály start/stop, analógový a od hladinových senzorov

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Kábel - vstupného signálu - analóg, pulzy a ext. stop			
Kábel s konektorm, 2 m	96609014	21,50	D3
Kábel s konektorm, 5 m	96609016	25,30	D3
Konektor bez kábla	96698715	17,80	D3
Kábel úhlový 2 m	96693246	31,20	D3
Kábel výstupného signálu - relé 1 a 2			
Kábel s konektorm, 2 m	96609017	21,50	D3
Kábel s konektorm, 5 m	96609019	25,30	D3
Konektor bez kábla	96696198	17,80	D3
Kábel úhlový 2 m	96698716	31,20	D3
Kábel výstupného signálu - analóg, Genibus			
Kábel priamy 2 m	96632921	21,50	D3
Kábel priamy 5 m	96632922	25,30	D3
Iba konektor bez kábla	96609031	17,80	D3
Kábel úhlový 2m	96699697	31,20	D3
Kábel vst./výst. signálu pre DME 60 - 940			
Kábel s konektorm,2 m	96440447	24,70	D3
Kábel s konektorm,5 m	96440448	29,00	D3
Konektor bez kábla	96440449	17,90	D3
Kábel AR signálu, 2 m	96534214	38,30	D3
Kábel prevádz/stop signálu, 2 m	96527109	24,70	D3
Kábel AR signálu, 5 m	96534215	47,40	D3
Kábel prevádz/stop signálu, 5 m	96527111	29,20	D3

PE zásobníky a príslušenstvo

Zásobníky na chemikálie pre dávkovacie čerpadlá Grundfos, varianty aj s vystužením pre inštaláciu elektromiešadla. Materiál PE, biely.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
40 l	96688081	135,90	D3
60 l	98148805	107,40	D3
60 l vystužený pre elektromiešadla	98150038	166,90	D3
100 l	98149057	141,20	D3
100 l vystužený pre elektromiešadla	98150051	213,60	D3
200 l	98149215	204,20	D3
200 l vystužený pre elektromiešadla	98150053	302,20	D3
300 l	98149245	249,70	D3
300 l vystužený pre elektromiešadla	98150055	371,10	D3
500 l	98149266	478,50	D3
500 l vystužený pre elektromiešadla	98150057	668,70	D3
1000 l	96688086	1 301,20	D3
1000 l vystužený pre elektromiešadla	96689131	2 035,80	D3

Zásobníky na chemikálie pre dávkovacie čerpadlá Grundfos, varianty aj s vystužením pre inštaláciu elektromiešadla. Materiál PE, čierny.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
60 l	98149053	123,70	D3
60 l vystužený pre elektromiešadla	98150040	189,10	D3
100 l	98149082	161,00	D3
100 l vystužený pre elektromiešadla	98150052	243,90	D3
200 l	98149224	233,40	D3
200 l vystužený pre elektromiešadla	98150054	344,30	D3
300 l vystužený pre elektromiešadla	98150056	423,60	D3
500 l	98149269	547,30	D3
500 l vystužený pre elektromiešadla	98150058	764,40	D3

Príslušenstvo pre PE zásobníky

Kábel s konektorm alebo konektory pre pripojenie na externé riadiace signály, t.j. impulzy, Adaptéry pre montáž dávkovacích čerpadiel DME/DMS na PE zásobníky vybrané beznapäťové signály start/stop, analógový a od hladinových senzorov

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Vypúšťací ventil zásobníka 3/4"	96689132	80,60	D3
Odzvdušňovací ventil pre zásobníky	96694401	15,90	D3
Násypka pre sypké médium	96726979	630,10	D3
Ručné miešadlo max. L = 1200mm	96295947	60,20	D3
Sada skrutiek SS pre SMART D.-PE 100 l hranatá	95730862	11,70	D3
Sada skrutiek SS pre SMART D. 75-200 l	95730863	11,70	D3
Sada skrutiek PP pre SMART D. 300-1000 l	95730864	11,70	D3

Záhytná vaňa pre PE zásobníky

Materiál PE, biely

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
60 l	96726831	165,80	D3
100 l	96726832	204,90	D3
200l	98150059	318,30	D3
300 l	96726834	511,90	D3
500 l	95701272	747,20	D3
1000 l	96726836	1 289,50	D3

Pomocná zahlcovacia jednotka

Nádoba na sanie pre odvzdušnenie a k jednoduchšiemu saniu kvapaliny pre DDC/DDE če

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Typ 250 ml,6/9 mm	96441078	162,00	D3
Typ 95 ml,4/6 mm	96441079	91,80	D3
Typ 95 ml,6/9 mm	96441080	91,80	D3

Detektor porušenia membrány

pre detekciu a poruchové hlásenia pre DME 60-940 l/h pri poruche membrány,

so zástrčkou M12 a káblom 0,5 m.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Snímač porušenia membrány	96534443	252,90	D3

Impulzné vodomery

Vodomér in-line s beznapäťovým pulzným signálom pre použitie v systémoch dávkovania, ktoré je proporcionalne k prietoku.

Vhodný vodomér ponúkne na vyžiadanie Grundfos alebo autorizovaný predajca tohto sortimentu.

Tlmiče pulzácie

Tlmiče pulzácie pre montáž na saciu a výtláčnu stranu čerpadiel GRUNDFOS/Alldos.

Vhodný typ na dopyt alebo podľa ponuky Grundfos.

Príslušenstvo

Dávkovacie čerpadlá SMART Digital

Vstrekovacie ventily

vrátane spätného pružinového ventilu a had. prípojky. Bližšie technické údaje - viď technický katalóg SMART Digital.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Vstrekovacie ventily do 60 l/h			
Vstrekovací ventil PP/V/C	95730904	32,30	D3
Vstrekovací ventil PP/E/C	95730908	32,30	D3
Vstrekovací ventil PVC/V/C	95730912	29,00	D3
Vstrekovací ventil PVC/E/C	95730916	29,00	D3
Vstrekovací ventil PVC/T/C	95730920	49,10	D3
Vstrekovací ventil PVDF/V/C	95730924	49,10	D3
Vstrekovací ventil PVDF/E/C	95730928	49,10	D3
Vstrekovací ventil PVDF/T/C	95730932	69,20	D3
Vstrekovací ventil SS/T/SS	95730936	171,50	D3
Vstrekovací ventil s gumičkou			
Vstrek. ventil s gum. PVC/V pre NaClO	95730964	52,40	D3
vstrekovací ventil s kulovým ventilom			
Vstrek.ventil s kul.ventilom PVC/V/C	95738319	160,30	D3
Vstrek.ventil s kul.ventilom PVC/E/C	95730956	124,60	D3
Vstrek.ventil s kul.ventilom SS/T/SS	95730960	236,90	D3
vstrekovací ventil pre pravidelné čistenie			
Vstrek.ventil PVC/V/C	95730968	252,00	D3
Vstrek.ventil PVC/E/C	95730972	252,00	D3
Vstrek. ventil pre teplotu do 120 oC			
Vstrek.ventil PVDF/T/C	95730976	188,30	D3
Vstrek.ventil SS/T/SS	95730980	307,30	D3

Multifunkčné ventily (ďalej len MFV) do 60 l/h

Kompaktná ventilová jednotka k montáži na výtláčne hrdlo dávk. čerpadla do max. 60 l/h s možnosťou nezávislého nastavenia protitlaku (1-4 bar) a prepúšťacieho tlaku (7-16 bar).

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
MFV do 60 l/h a poistného tlaku 10 bar			
MFV PP/V	95704585	121,90	D3
MFV PP/E	95704591	121,40	D3
MFV PVC/V	95730807	121,90	D3
MFV PVC/E	95730808	121,40	D3
MFV PVC/T	95730809	153,90	D3
MFV PVDF/V	95730810	126,20	D3
MFV PVDF/E	95730811	125,70	D3
MFV PVDF/T	95730812	158,20	D3
MFV do 60 l/h a poistného tlaku 16 bar			
MFV PP/V	95730821	121,90	D3
MFV PP/E	95730822	121,40	D3
MFV PVC/V	95730823	121,90	D3
MFV PVC/E	95730824	121,40	D3
MFV PVC/T	95730825	153,90	D3
MFV PVDF/V	95730826	126,20	D3
MFV PVDF/E	95730827	125,70	D3
MFV PVDF/T	95730828	158,20	D3

Poistné ventily

Ventil k priamej montáži do T-kusu výtláčného potrubia s prepúšťacím tlakom 10 bar (nastaviteľné 0 - 10 bar). Materiál membránny: PTFE.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Poistné ventily do 60 l/h - poistný tlak 10 bar			
Poistný ventil PP - V/E	95730757	79,00	D3
Poistný ventil PVC - V/E	95730758	79,00	D3
Poistný ventil PVC - T	95730759	109,00	D3
Poistný ventil PVDF - V/E	95730760	114,00	D3
Poistný ventil PVDF - T	95730761	144,10	D3
Poistný ventil SS	95730771	187,50	D3

Pätný (saci) ventily

Vr. spätného ventilu, filtra a prípojky. Bližšie údaje - viď technický katalóg SMART Digital.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Pätný ventil do 60 l/h pripojenie U2			
Pätný ventil PE/V,E/C	98070951	26,70	D3
Pätný ventil PE/T/C	98070952	35,60	D3
Pätný ventil PVDF/V,E/C	98070953	41,60	D3
Pätný ventil PVDF/PTFE/C	98070954	50,50	D3
Pätný ventil SS/T/SS	98070963	111,40	D3
Pätný ventil do 60 l/h pripojenie U2 so snímačom hladiny			
Pätný ventil PE/V,E/C	98070966	77,20	D3
Pätný ventil PE/T/C	98070967	86,10	D3
Pätný ventil PVDF/V,E/C	98070968	109,90	D3
Pätný ventil PVDF/PTFE/C	98070969	118,80	D3
Pätný ventil do 150 l/h 19/27, 22/26mm			
DN10 PP/E,22/26mm,had.sp.	96527112	106,00	D3
DN10 PP/V,22/26mm,had.sp.	96527113	106,00	D3
DN10 PVDF/V,22/26mm,had.sp.	96527114	143,10	D3
Pätný ventil pro 375 - 940 l/h			
PP/E/G Rp5/4"	96527115	194,50	D3
PP/V/G Rp5/4"	96527116	200,90	D3
PVDF/V/G Rp5/4"	96527118	362,70	D3
SS/V/SS Rp5/4"	96534454	472,70	D3

Protitlakové ventily

Ventil k priamej montáži do výtláčného potrubia s protitlakom 3 bary (nastaviteľné 0 - 10 bar). Materiál membránny: PTFE

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Protitlakové ventily do 60 l/h			
Protitlakový ventil PP - V/E	95730741	69,00	D3
Protitlakový ventil PVC - V/E	95730742	69,00	D3
Protitlakový ventil PVC - T	95730743	89,00	D3
Protitlakový ventil PVDF - V/E	95730744	97,40	D3
Protitlakový ventil PVDF - T	95730745	129,10	D3
Protitlakový ventil SS	95730751	177,50	D3
Protitlakové ventily do 60 l/h pro DDA-FCM/FC do 1 l/h			
Protitlakový ventil PP/V	95730325	52,30	D3
Protitlakový ventil PP/E	95730326	52,30	D3
Protitlakový ventil PVC/V	95730327	52,30	D3
Protitlakový ventil PVC/E	95730328	52,30	D3
Protitlakový ventil PVC/T	95730329	72,30	D3
Protitlakový ventil PVDF/V	95730330	80,70	D3
Protitlakový ventil PVDF/E	95730331	80,70	D3
Protitlakový ventil PVDF/T	95730332	100,70	D3
Protitlakový ventil SS/T/SS	95730333	160,80	D3

Dávkovacie čerpadlá SMART Digital

Prípojky čerpadiel vrátane skrutkovania

Prípojky pre prispôsobenie normovaných dávkovacích čerpadiel Grundfos k rôznym potrubiam. Rôzne adaptéry pre napojenie dávkovacích čerpadiel SMART Digital k rôznym systémom. Obj.číslo zahrňa vždy 1 ks adaptéra (kružok+kužel) + 1 ks prevlečnej matice!

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
PP - 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm	97691902	8,40	D3
PVC - 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm	97691903	8,80	D3
PVDF - 4/6 mm, 6/9 mm, 6/12 mm, 9/12 mm	97691904	14,40	D3
PP - 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97691905	8,40	D3
PVC - 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97691906	8,80	D3
PVDF - 0.17"x1/4", 1/4"x3/8", 3/8"x1/2"	97691907	14,40	D3
PP - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	97702474	6,20	D3
PVC - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	97702485	6,50	D3
PVDF - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	97702495	10,80	D3
PP - 5/8 mm	97702475	6,20	D3
PVC - 5/8 mm	97702486	7,10	D3
PVDF - 5/8 mm	97702496	10,80	D3
PP - 6/8 mm	97702476	6,20	D3
PVC - 6/8 mm	97702487	6,50	D3
PVDF - 6/8 mm	97702497	11,80	D3
PP - 6/9 mm	97702477	6,20	D3
PVC - 6/9 mm	97702488	6,50	D3
PVDF - 6/9 mm	97702498	10,80	D3
PP - 6/12 mm	97702478	6,20	D3
PVC - 6/12 mm	97702489	6,50	D3
PVDF - 6/12 mm	97702499	10,80	D3
PP - 9/12 mm	97702479	6,20	D3
PVC - 9/12 mm	97702490	6,50	D3
PVDF - 9/12 mm	97702500	10,80	D3
PP - 1/4"x 3/8"	97702482	6,20	D3
PVC - 1/4"x 3/8"	97702492	6,50	D3
PVDF - 1/4"x 3/8"	97702503	10,80	D3
PP - 3/8"x 1/2"	97702483	6,20	D3
PVC - 3/8"x 1/2"	97702493	6,50	D3
PVDF - 3/8"x 1/2"	97702504	10,80	D3
PP - d16 mm, privarovací	97702480	6,70	D3
PVDF - d16 mm, privarovací	97702501	12,30	D3
PVC - vnútorný priemer 12 mm	97702491	5,30	D3
SS - Rp 1/4"	97702472	23,60	D3
SS - 1/4" NPT	97702473	23,60	D3

Pripojovací adaptéry SMART Digital

Prípojky pre prispôsobenie normovaných dávkovacích čerpadiel Grundfos k rôznym potrubiam. Rôzne adaptéry pre napojenie dávkovacích čerpadiel SMART Digital k rôznym systémom. Obj.číslo zahrňuje vždy 2 kpl adaptéra (kružok+kužel) !

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
PP - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	95730984	7,20	D3
PVC - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	95730720	7,50	D3
PVDF - 4/6 mm nebo 0.17"x1/4"	95730729	12,40	D3
PP - 5/8 mm	95730711	7,20	D3
PVC - 5/8 mm	95730721	7,50	D3
PVDF - 5/8 mm	95730730	14,50	D3
PP - 6/8 mm	95730712	7,20	D3
PVC - 6/8 mm	95730722	7,50	D3
PVDF - 6/8 mm	95730731	12,40	D3
Hadica 5/8 mm, PVDF	96460435	6,10	D3
Hadica 6/8 mm, PP	96460436	5,30	D3
Hadica 6/8 mm, PVDF	96460437	6,10	D3
PP - 6/9 mm	95730713	7,20	D3
PVC - 6/9 mm	95730723	7,50	D3
PVDF - 6/9 mm	95730732	12,40	D3
PP - 6/12 mm	95730714	7,20	D3
PVC - 6/12 mm	95730724	7,50	D3
PVDF - 6/12 mm	95730733	12,40	D3
PP - 9/12 mm	95730715	7,20	D3
PVC - 9/12 mm	95730725	7,50	D3
PVDF - 9/12 mm	95730734	12,40	D3
PP - 1/4"x 3/8"	95730718	7,20	D3
PVC - 1/4"x 3/8"	95730727	7,50	D3
PVDF - 1/4"x 3/8"	95730737	12,40	D3
PP - 3/8"x 1/2"	95730719	7,20	D3
PVC - 3/8"x 1/2"	95730728	7,50	D3
PVDF - 3/8"x 1/2"	95730738	12,40	D3
PP - d16 mm privarovací	95730716	9,20	D3
PVDF - vnútorný priemer 16 mm	95730735	17,80	D3
PVC - vnútorný priemer 12 mm	95730726	5,30	D3

Predĺžovací adaptér 5/8"

Adaptér s dvojitou koncovkou G/5/8" bez tesnenia a prípojky.

Blížsie informácie - viď technický katalóg SMART Digital.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
PP/V,E	95730437	15,50	D3
PVC/V,E	95730438	15,50	D3
PVC/T	95730439	25,20	D3

Prechodky hadice - hadica alebo potrubie - hadica

Rôzne prechodky pre prepojenie rôznych hadíc a závitov k rôznym potrubným systémom.

Bližšie informácie - viď technický katalóg SMART Digital.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Prechodky s G5/8" - G5/8" vr. prípojok			
PP/V,E	95730367	25,20	D3
PVC/V,E	95730368	21,90	D3
PVC/T	95730369	41,40	D3
PVDF/V,E	95730370	49,50	D3
PVDF/T	95730371	69,00	D3
Prechodky G5/8" - G5/8" bez pripojok			
PP/V,E	95730356	17,00	D3
PVC/V,E	95730357	13,80	D3
PVC/T	95730358	33,30	D3
PVDF/V,E	95730359	36,50	D3
PVDF/T	95730360	56,00	D3
SS	95730361	112,80	D3
Prechodky lep.spoj d12mm - G5/8"			
PVC/V,E vrátane 1x prípojky	95730378	13,80	D3
PVC/T vrátane 1x prípojky	95730379	20,30	D3
PVC/V,E bez prípojky	95730365	8,90	D3
PVC/T bez prípojky	95730366	15,50	D3
Prechodky zvar. trubica DN16 - G5/8"			
PP/V,E vrátane 1x prípojky	95730377	23,60	D3
PVDF/V,E vrátane 1x prípojky	95730380	36,50	D3
PVDF/T vrátane 1x prípojky	95730381	46,30	D3
PP/V,E bez prípojky	95730362	18,70	D3
PVDF/V,E bez prípojky	95730363	28,40	D3
PVDF/T bez prípojky	95730364	38,20	D3

Elektrické miešadlá

Miešadlá s elektromotorom bez tesniacej príruba alebo s tesniacou prírubou (F) pre agresívne média s rýchlosťou otáčok 1500 ot/min.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
3x400V/50Hz,500 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,500 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,500 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1100 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1100 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1100 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, SS	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, PP	na vyžiadanie	výžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, PP-F	na vyžiadanie	výžiadanie	D3

Závitové adaptéry

Rôzne adaptéry pre propojenie rôznych závitov a priemerov hadíc k rôznym potrubným systémom.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Závitový adaptér G3/8" - G5/8"			
PP/V,E	95730407	17,90	D3
PVC/V,E	95730408	17,90	D3
PVC/T	95730409	27,60	D3
PVDF/V,E	95730410	33,30	D3
PVDF/T	95730411	43,00	D3
Závitový adaptér G5/8" - G3/8"			
PP/V,E	95730412	17,90	D3
PVC/V,E	95730413	17,90	D3
PVC/T	95730414	27,60	D3
PVDF/V,E	95730415	33,30	D3
PVDF/T	95730416	43,00	D3
Závitový adaptér G5/8" - G3/4"			
PP/V,E	95730417	17,90	D3
PVC/V,E	95730418	17,90	D3
PVC/T	95730419	27,60	D3
PVDF/V,E	95730420	33,30	D3
PVDF/T	95730421	43,00	D3
Závitový adaptér G5/8" - G11/4"			
PP/V,E	95730422	33,30	D3
PVC/V,E	95730423	33,30	D3
PVC/T	95730424	46,30	D3
PVDF/V,E	95730425	49,50	D3
PVDF/T	95730426	62,50	D3
Závitový adaptér G5/8" - M20x1,5			
PP/V,E	95730427	17,90	D3
PVC/V,E	95730428	17,90	D3
PVC/T	95730429	27,60	D3
PVDF/V,E	95730430	33,30	D3
PVDF/T	95730431	43,00	D3
Závitový adaptér G11/4" - G5/8"			
PP/V,E	95730432	33,30	D3
PVC/V,E	95730433	33,30	D3
PVC/T	95730434	43,00	D3
PVDF/V,E	95730435	49,50	D3
PVDF/T	95730436	43,00	D3

Ručné miešadlo pre PE zásobníky

Ručné miešadlo pre zásobníky s upraviteľou dĺžkou podľa podmienok inštalácie s max. dĺžkou L = 1200 mm.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Univerzálné miešadlo PE L=1200 mm	98133793	60,90	D3

Pevné sanie bez snímača hladiny

Pevné sanie sa skladá zo sacej trubičky so sacím ventilom

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Pevné sanie 400mm			
Pevné sanie PE/V,E 400mm	98070978	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 400mm	98070979	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 400mm	98070980	158,90	D3
Pevné sanie PVDF/T 400mm	98070981	167,80	D3
Pevné sanie 500mm			
Pevné sanie PE/V,E 500mm	98070990	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 500mm	98070991	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 500mm	98070992	158,90	D3
Pevné sanie PVDF/T 500mm	98070993	167,80	D3
Pevné sanie 570mm			
Pevné sanie PE/V,E 570mm	98071002	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 570mm	98071003	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 570mm	98071004	158,90	D3
Pevné sanie PVDF/T 570mm	98071005	167,80	D3
Pevné sanie 690mm			
Pevné sanie PE/V,E 690mm	98071014	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 690mm	98071015	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 690mm	98071016	158,90	D3
Pevné sanie PVDF/T 690mm	98071017	167,80	D3
Pevné sanie 820mm			
Pevné sanie PE/V,E 820mm	98071026	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 820mm	98071027	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 820mm	98071028	170,80	D3
Pevné sanie PVDF/T 820mm	98071029	179,70	D3
Pevné sanie 980mm			
Pevné sanie PE/V,E 980mm	98071038	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 980mm	98071039	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 980mm	98071040	170,80	D3
Pevné sanie PVDF/T 980mm	98071041	179,70	D3
Pevné sanie 1100mm			
Pevné sanie PE/V,E 1100mm	98071050	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 1100mm	98071051	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 1100mm	98071052	182,70	D3
Pevné sanie PVDF/T 1100mm	98071053	191,60	D3
Pevné sanie 1200mm			
Pevné sanie PE/V,E 1200mm	98071062	63,90	D3
Pevné sanie PE/T 1200mm	98071063	72,80	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 1200mm	98071064	182,70	D3
Pevné sanie PVDF/T 1200mm	98071065	191,60	D3

Adaptéry pre pevná sanie do zásobníkov

Adaptéry slúžia na inštaláciu štandardných pevných sania a pätných ventilov so snímačmi hladiny do rôznych typov zásobníkov.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Adaptér			
Acc. backing nut G2"	98071170	8,90	D3
Adaptér G2"in, S70x6 out	98071171	18,60	D3
Adaptér G2"in, S56x4 out	98071172	18,60	D3
Adaptér G2"in, 2"NPT out	98156690	29,70	D3
Adaptér G2"in,cap DIN51	98071173	18,60	D3
Adaptér G2"in,cap DIN61	98071174	11,90	D3
Adaptér G2"in,cap DIN71	98071175	18,60	D3
Adaptér G2"in,cap ASTM 63mm	98071176	18,60	D3
Adaptér G2"in, IBC120mm	98071177	25,30	D3

Pevné sanie so snímačom hladiny

Pevné sanie sa skladá zo sacej trubičky so sacím ventilom vrátane 2-položkového hľad.spínača a kábla s konektorom.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Pevné sanie so snímačom 400mm			
Pevné sanie PE/V,E 400mm	98071074	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 400mm	98071075	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 400mm	98071076	209,40	D3
Pevné sanie PVDF/T 400mm	98071077	218,30	D3
Pevné sanie so snímačom 500mm			
Pevné sanie PE/V,E 500mm	98071086	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 500mm	98071087	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 500mm	98071088	209,40	D3
Pevné sanie PVDF/T 500mm	98071089	218,30	D3
Pevné sanie so snímačom 570mm			
Pevné sanie PE/V,E 570mm	98071098	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 570mm	98071099	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 570mm	98071100	209,40	D3
Pevné sanie PVDF/T 570mm	98071101	218,30	D3
Pevné sanie so snímačom 690mm			
Pevné sanie PE/V,E 690mm	98071110	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 690mm	98071111	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 690mm	98071112	209,40	D3
Pevné sanie PVDF/T 690mm	98071113	218,30	D3
Pevné sanie so snímačom 820mm			
Pevné sanie PE/V,E 820mm	98071122	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 820mm	98071123	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 820mm	98071124	221,30	D3
Pevné sanie PVDF/T 820mm	98071125	230,20	D3
Pevné sanie so snímačom 980mm			
Pevné sanie PE/V,E 980mm	98071134	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 980mm	98071135	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 980mm	98071136	221,30	D3
Pevné sanie PVDF/T 980mm	98071137	230,20	D3
Pevné sanie so snímačom 1100mm			
Pevné sanie PE/V,E 1100mm	98071146	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 1100mm	98071147	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 1100mm	98071148	233,20	D3
Pevné sanie PVDF/T 1100mm	98071149	242,10	D3
Pevné sanie so snímačom 1200mm			
Pevné sanie PE/V,E 1200mm	98071158	105,40	D3
Pevné sanie PE/T 1200mm	98071159	114,40	D3
Pevné sanie PVDF/V,E 1200mm	98071160	233,20	D3
Pevné sanie PVDF/T 1200mm	98071161	242,10	D3