

GRUNDFOS CENNÍK 2014

Dávkovanie

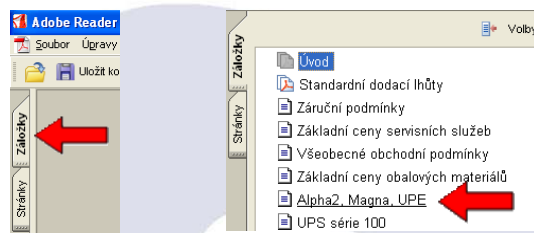
Platný od 1. 1. 2014

Ceny sú uvedené v EUR a bez DPH



Inštrukcie k používaniu cenníka 2014 :

1. **Elektronický cenník Grundfos 2014 vo formáte PDF** sa skladá zo 4 častkových cenníkov (4 súborov PDF v zhodnej podobe s tlačným cenníkom):
 - Vykurovanie - chladenie - vetranie
 - Priemysel
 - Dávkovanie
 - Vodné hospodárstvo**Okrem častkových cenníkov vo formáte PDF je k dispozícii aj súhrnný cenník PDF, ktorý zahŕňa úplný predajný program Grundfos.**
2. Každý častkový cenník obsahuje výrobkové skupiny čerpadiel a príslušenstvo, ktoré patria do danej oblasti aplikácie (napr. cenník Dávkovanie obsahuje čerpadlá Smart Digital, atď.)
3. Obsah daného častkového cenníka (napr. Dávkovanie) 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 Smart Digital) sa dostanete kliknutím na príslušnú výrobovú skupinu v Obsahu
5. Určitý výrobok sa dá v danom častkovom cenníku nájsť aj pomocou "**Úpravy - Hľadať**" (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 teplotný 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 (inštalácia na iPhone, telefóny s Android a pod.)



OBEHOVÉ ČERPADLÁ MAGNA1

Ekonomické prevedenie čerpadiel MAGNA3, náhrada štandardných trojotáčkových čerpadiel UPS, ktorá sa už na trh EÚ 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 REGULÁCIOU

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 (inštalácia na iPhone, telefóny s Android a pod.)



ČERPADLÁ S AXIÁLNYM NASÁVANÍM 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 dvojitéch 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 vnútražska 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 LÁTKOK

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



Štandardné dodacie lehoty

Dávkovanie

	Štandardné dodacie lehoty čerpadiel Grundfos (v pracovných dňoch) v štandardnom prevedení uvedené v tomto cenníku	Strana cenníka
Smart Digital	10 až 20	15
DME	10 až 20	28
Príslušenstvo dávkovanie	10 až 20	30

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 obehová 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, nie však dlhšie než 66 mesiacov od dátumu výroby.



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

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

Uvedená doba záruky sa nevzťahuje na opotrebitelné diely.

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

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

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

Základné ceny servisných služieb

Bežný pozáručný servis

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

Príplatky

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

Odkúšanie výkonu čerpadiel

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

Vystavenie protokolu s Q - H krivkou a nameranými údajmi

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

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-Multil	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-čerpádlá	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 opravy (zákazník opravu odmietol)

Popis	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina
Kategória A: do 5,5 kW	99999975	15,00	S
Kategória B: od 5,6 do 11,0 kW	99999976	20,00	S
Kategória 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
Oblasť A do 30 km	99999931	48,00	S
Oblasť B do 50 km	99999932	80,00	S
oblasť C 50 až 70 km	99999933	112,00	S
Cena za ujdený 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

1. Všeobecné podmienky

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

2. Dodacie podmienky

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

predávajúcim oprávnený vystaviť faktúru. Pokiaľ kupujúci do 15 dní od dátumu vystavenia faktúry neodoberie tovar z dôvodov, ktoré nie sú na strane predávajúceho, je týmto dňom dodanie splnené, na kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare a predávajúcim je oprávnený tovar uskladiť 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 dopravcovi v dohodnutom mieste odovzdania, prípadne bez určenia miesta odovzdania k preprave pre kupujúceho do miesta určenia podľa prepravných dispozícií v kúpnej zmluve a to podľa obvyklých zvyklostí. Okamihom tohto odovzdania prvému dopravcovi k preprave pre kupujúceho prechádza nebezpečenstvo škody na tovare na kupujúceho. Predávajúcim avizuje odoslanie tovaru.
- 2.5. Kupujúci je povinný v objednávke predávajúcemu uviesť dopravné dispozície (kto zabezpečuje dopravu, presnú dodaciu adresu – firma, ulica, mesto, kontaktná osoba, telefón). V prípade, že kupujúci nedá žiadne odosielaťské dispozície, zvolí predávajúcim spôsob dopravy sám, podľa svojho zväzenia a s ohľadom na ekonomickosť dopravy.
- 2.6. V prípade objednávky tovaru kupujúcim v hodnote nižšej ako 300,- EUR v cenníkových cenách bez DPH bude predávajúcim 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 predávajúcim 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 predávajúcim 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 predávajúcim môže s tovarom nakladať, predávajúcim 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 zapíše do preberacieho protokolu.

Pri preberaní zásielky kupujúci venuje mimoriadnu pozornosť baleniu a kompletnosti dodávky.

Pri balení venuje pozornosť aj povrchu kartónu, ochrannej páske vo všetkých, i drobným porušeniam a trhlinám, obzvlášť prierezom kartónu a deformáciám rohov balíka. Tieto príznaky môžu znamenať neopatrné zaobchádzanie s balíkom pri preprave a manipulácii a tým aj možný vznik škody na tovare vo vnútri balíku.

Kupujúci venuje mimoriadnu pozornosť kompletnosti dodávky – každý nákladový kus má svoj dodací list a dodací list kompletnej dodávky

Pokiaľ kupujúci zistí pri preberaní akýkoľvek zmienený alebo iný ukazateľ možného poškodenia alebo straty pri preprave a manipulácii, zaznamená túto skutočnosť do prepravného listu alebo spíše reklamačný protokol, eventuálne spíše záznam o stave v akom bol balík doručený a o prípadných ďalších poškodeniach a odovzdá ho dopravcovi a zašle na vedomie predávajúcemu. Týmto postupom kupujúci zaistí efektívnejšie riešenie prípadnej neskoršej reklamácie a minimalizuje vznik možných škôd.

- 2.9. Spôsob prepravy, uloženie, prepravné dispozície:

- strany sa dohodli, že povinnosť označiť tovar v zmysle §413 OBZ je splnená vyplnením prepravných a dodacích dokumentov, ktoré doprevádzajú tovar

- tovar bude zabalený (opatrený pre prepravu) spôsobom obvyklým v obchodnom styku pre prepravu zjednaného tovaru a to v stredoeurópskych poveternostných podmienkach. Balenie nad

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

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

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

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

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

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

Záruka zaniká popri dôvodoch uvedených v zákone predovšetkým ďalej:

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

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

- nepredložením riadne vyplneného záručného listu (neúplný alebo 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 inštalácii, manipulácii, zásahov, opráv, úprav, demontáže resp. obdobnou činnosťou, prevádzanou neodbornou osobou, alebo ak sú niektoré diely tovaru vymenené za cudzie bez vedomia predávajúceho,

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

2.14. V prípade výskytu väd má kupujúci právo len na opravu alebo výmenu dielov uznaných Autorizovaným servisným partnerom alebo povereným zástupcom predávajúceho; o spôsobe vybavenia reklamácie rozhoduje predávajúci. Bezplatne môžu byť vymenené len diely, u ktorých je vada zapríčinená konštrukčnými alebo výrobnými chybami výrobcu. Na výmenu celého tovaru má kupujúci právo len v prípade, že Autorizovaný servisný partner alebo poverený zástupca predávajúceho uzná zariadenie za neopraviteľné.

2.15. Predávajúci si vyhradzuje právo modifikovať časť, alebo celú dodávku tak, aby vyhovela 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, ktorá bola potrebná k odstráneniu väd a počas ktorej nemohol kupujúci tovar používať, záručná doba neplynie. Predávajúci vydá kupujúcemu potvrdenie o tom, kedy si vady uplatnil, o vykonaní opravy a dobe jej trvania.

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 väd neoprávnene a kupujúci je povinný uhradiť všetky

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

2.18. Predávajúci a kupujúci uzatvorením kúpnej zmluvy, na ktorú sa vzťahujú tieto VOP, zhodne konštatujú, 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 spojených kupujúcemu pri porušení povinnosti predávajúceho, vrátane iných škôd alebo nákladov vzniknutých v súvislosti s realizovaním dodávky tovaru alebo s vadami tovaru a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a.p.), a to ani na iných zariadeniach či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súviseli s činnosťou či konaním predávajúceho alebo reklamovaným vadným tovarom, vo výške, ktorá by prevyšovala 50% ceny reklamovaného vadného tovaru alebo oneskorenej dodávky bez DPH, pričom prevyšujúcu škodu nie je možné predvídať ani s prihliadnutím na skutočnosti, ktoré v uvedenom čase predávajúci poznal alebo mal poznať pri obvyklej starostlivosti.

2.19. Predávajúci nezodpovedá za iné škody alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami tovaru a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.), a to ani na iných výrobkoch či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súviseli s reklamovaným vadným tovarom.

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 (ďalej 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 navyše uplatniť i náhradu škody, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvné pokuty, pričom 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 neobdrží písomný súhlas kupujúceho s návrhom, prejavom platným potvrdením tejto zmluvy, zmluva nevznikne. Toto sa netýka veľkoobchodných partnerov, ktorí majú s predávajúcim podpísané ROZ a ostatné zmluvy s taxatívnou 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 prevádzať žiadne zmeny ani úpravy na dodanom tovare, ani ho inak označovať ako je prevedené vo výrobnom závode. Nesmie ho ani označovať značkami, ktoré môžu vyvolať zdanie, že sa jedná o iný výrobok ako dodaný.

3. Ceny a platobné podmienky

3.1. Všetky ceny sa tvoria dohodou zmluvných strán v procese formovania kúpnej zmluvy vychádzajúcich z platných Cenníkových cien predávajúceho.

3.2. Ceny sú stanovené bez daní, poplatkov, poistenia a dopravy, ktoré budú účtované zvlášť, spravidla v dodávateľskej faktúre, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Cena obalového materiálu je súčasťou ceny tovaru.

3.3. Ceny dodaného tovaru sú splatné spôsobom a v dobe uvedenej v kúpnej zmluve. Ak to v zmluve uvedené nie je, ceny sú splatné na základe dodávateľskej faktúry predávajúceho podľa dátumu splatnosti faktúry, ktorý je na nej uvedený, a to na účet

predávajúceho, ktorý je uvedený na faktúre. Tovar sa považuje za zaplatený až dňom, v ktorom môže predávajúci s čiastkou disponovať.

- 3.4. Všetky dodávky budú účtované dodávateľskými faktúrami, ktorých obsah určí predávajúci.
- 3.5. Pri nezaplatení predchádzajúcej dodávky má predávajúci právo pozastaviť plnenie ďalších dodávok, bez akýchkoľvek sankcií a následkov stanovených zákonom alebo zmluvou pre oneskorené plnenie dodávok. Ďalej je predávajúci oprávnený dodať pozastavené či nasledujúce dodávky len pri platbe v hotovosti predom, odstúpiť od zmluvy po stanovení primeranej dodatočnej lehoty, ako aj požadovať náhradu škody vzniknutej predávajúcemu nesplnením záväzkov kupujúcim.
- 3.6. Platba zmenkou, šekom, alebo iným spôsobom než prevodom na účet predávajúceho je možná len po výslovnom súhlase predávajúceho. Príslušný záväzok sa považuje za splnený len okamihom, keď je zodpovedajúca čiastka pripísaná na účet predávajúceho. Náklady eskontu a iné náklady nesie kupujúci a sú splatné okamžite.
- 3.7. Uplatnenie reklamácie nezakladá právo kupujúceho pozastaviť platbu dodávok. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny, neplynie predávajúcemu lehota na odstránenie vady tovaru, a to do úplného zaplataenia kúpnej ceny. Pri prípadných vadách tovaru kupujúci nie je oprávnený zadržať časť kúpnej ceny, ktorá by zodpovedala nároku na zľavu, ak by vady neboli odstránené.
- 3.8. Platby, ktoré obdrží predávajúci sa započítavajú najskôr na najstaršie splatný dlh kupujúceho a až potom na účel uvedený v platobných dokumentoch.
- 3.9. K prijímaniu inkasa platieb je oprávnený len štatutárny zástupca predávajúceho alebo osoba ním splnomocnená.
- 3.10. Zmluvné strany si dojednávajú zmluvné pokuty pre prípad nedodržania plnenia 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 navyše uplatniť i náhradu škody, a to aj v rozsahu prevyšujúcom zmluvné pokuty, pričom na škodu sa zmluvné pokuty (vzniknuté, vyúčtované i zaplatené) nezapočítavajú.
- 3.11. Započítanie platieb na splnenie záväzku zaplatiť kúpnu cenu je možné, pokiaľ ku dňu splatnosti daňového dokladu existujú vzájomné pohľadávky a záväzky predávajúceho a kupujúceho. Kupujúci si 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 ktorákoľvek zo strán.

4. Ďalšie dohody

- 4.1. Dodaný tovar zostáva vlastníctvom predávajúceho až do okamihu zaplataenia 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 môže použiť len kupujúci a to výhradne v súvislosti s realizáciou kúpnych zmlúv. Táto dokumentácia je dôvernej povahy a nesmie byť publikovaná, kopírovaná ani poskytovaná tretej strane bez predchádzajúceho výslovného súhlasu predávajúceho. Súčasne je kupujúci povinný zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach s ktorými sa oboznámil v priebehu spolupráce s predávajúcim s výnimkou tých, ktoré predávajúci k zverejneniu určí.
- 4.4. Neplnenie dohodnutých kúpnych zmlúv, alebo týchto Všeobecných obchodných podmienok zakladá právo predávajúcemu okamžite odstúpiť od kúpnej zmluvy. Dňom okamžitého odstúpenia sa stávajú splatné všetky záväzky kupujúceho, predovšetkým aj záväzky finančné. Účinky okamžitého odstúpenia nastávajú dňom jeho doručenia poštou, faxom, e-mailom (@) alebo osobným odovzdaním kupujúcemu.
- 4.5. Zmluvné strany postupujú pri vysporiadaní 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 prihladnutím 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 dozvedieť. Nesplnenie oznamovacej povinnosti zaväzuje povinnú stranu nahradiť škody, ktorým sa mohlo ich včasným oznámením predísť.
- 4.8. Osoby podpisujúce každú čiastkovú kúpnu či inú zmluvu svojím podpisom potvrdzujú, že majú oprávnenie štatutárneho zástupcu (splnomocnenie) k takémuto úkonu a berú na vedomie, že ponese 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 zmlúv, čiastkových a rámcových kúpnych zmlúv 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 zmlúv 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

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital

DDE-B (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 inštalácia (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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	PREVEDENIE riadenia DDE-B				
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 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720905	306,00	D2	
				áno		DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31I001FG	97720906	369,00	D2		
				FKM		nie	DDE 6-10 B-PP/N/C-X-31U2U2FG	97720909	306,00	D2	
				áno		DDE 6-10 B-PP/N/C-X-31I001FG	97720910	369,00	D2		
			PVC	EPDM		nie	DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720923	326,00	D2	
				áno		DDE 6-10 B-PVC/E/C-X-31I001FG	97720924	389,00	D2		
				FKM		nie	DDE 6-10 B-PVC/N/C-X-31U2U2FG	97720927	326,00	D2	
				áno		DDE 6-10 B-PVC/N/C-X-31I001FG	97720928	389,00	D2		
				PTFE		nie	DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720931	403,00	D2	
				áno		DDE 6-10 B-PVC/T/C-X-31I001FG	97720932	466,00	D2		
				PVDF		EPDM	nie	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720935	391,00	D2
						áno	DDE 6-10 B-PV/E/C-X-31I001FG	97720936	454,00	D2	
			FKM			nie	DDE 6-10 B-PV/N/C-X-31U2U2FG	97720939	391,00	D2	
			áno			DDE 6-10 B-PV/N/C-X-31I001FG	97720940	454,00	D2		
			PTFE			nie	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97720943	468,00	D2	
			áno			DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31I001FG	97720944	531,00	D2		
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 6-10 B-SS/T/SS-X-31AAG	97720947	874,00	D2	
0.015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31U2U2FG	97720983	426,00	D2	
				áno		DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31I002FG	97720984	503,00	D2		
				FKM		nie	DDE 15-4 B-PP/N/C-X-31U2U2FG	97720987	426,00	D2	
				áno		DDE 15-4 B-PP/N/C-X-31I002FG	97720988	503,00	D2		
			PVC	EPDM		nie	DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720991	447,00	D2	
				áno		DDE 15-4 B-PVC/E/C-X-31I002FG	97720992	524,00	D2		
				FKM		nie	DDE 15-4 B-PVC/N/C-X-31U2U2FG	97720995	447,00	D2	
				áno		DDE 15-4 B-PVC/N/C-X-31I002FG	97720996	524,00	D2		
				PTFE		nie	DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720999	524,00	D2	
				áno		DDE 15-4 B-PVC/T/C-X-31I002FG	97721000	601,00	D2		
				PVDF		EPDM	nie	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31U2U2FG	97721003	511,00	D2
						áno	DDE 15-4 B-PV/E/C-X-31I002FG	97721004	589,00	D2	
			FKM			nie	DDE 15-4 B-PV/N/C-X-31U2U2FG	97721007	511,00	D2	
			áno			DDE 15-4 B-PV/N/C-X-31I002FG	97721008	589,00	D2		
			PTFE			nie	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31U2U2FG	97721011	589,00	D2	
			áno			DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31I002FG	97721012	666,00	D2		
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 15-4 B-SS/T/SS-X-31AAG	97721015	995,00	D2	

*Inštalácia zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC saciej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových súv 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 inštalácia (veko zásobníka/stena) vďaka konzole

Prevedenie riadenia DDE-P: trvalá prevádzka s manuál. nastavením dávkovaného množstva, proporcionálne dávkovanie na základe exter. impulzov

Hlavné funkcie: tlačidlo 100% výkonu, prepínanie prevádzkového režimu ručné/impulzné, 1-polohové snímanie hladiny v zásobníku

Vstupy: diaľkový bežnapäť. 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 stálosti dávky: +/- 5%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÜ (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 dáta			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		nie	DDE 6-10 P-PP/N/C-X-31U2U2FG	97720953	378,00	D2
						áno	DDE 6-10 P-PP/N/C-X-31I001FG	97720954	441,00	D2
			nie			DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG	97720957	398,00	D2	
			áno			DDE 6-10 P-PVC/E/C-X-31I001FG	97720958	461,00	D2	
			PVC	nie		DDE 6-10 P-PVC/N/C-X-31U2U2FG	97720961	398,00	D2	
				áno		DDE 6-10 P-PVC/N/C-X-31I001FG	97720962	461,00	D2	
				nie		DDE 6-10 P-PVC/T/C-X-31U2U2FG	97720965	475,00	D2	
				áno		DDE 6-10 P-PVC/T/C-X-31I001FG	97720966	538,00	D2	
			PVDF	nie		DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31U2U2FG	97720969	463,00	D2	
				áno		DDE 6-10 P-PV/E/C-X-31I001FG	97720970	526,00	D2	
				nie		DDE 6-10 P-PV/N/C-X-31U2U2FG	97720973	463,00	D2	
				áno		DDE 6-10 P-PV/N/C-X-31I001FG	97720974	526,00	D2	
			PVDF	nie		DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31U2U2FG	97720977	540,00	D2	
				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-31AAG	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
			FKM		áno		DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31I002FG	97721018	576,00	D2
			PVC		nie		DDE 15-4 P-PP/N/C-X-31U2U2FG	97721021	498,00	D2
					áno		DDE 15-4 P-PP/N/C-X-31I002FG	97721022	576,00	D2
				nie	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31U2U2FG		97721025	519,00	D2	
				áno	DDE 15-4 P-PVC/E/C-X-31I002FG		97721026	596,00	D2	
			PVC	nie	DDE 15-4 P-PVC/N/C-X-31U2U2FG		97721029	519,00	D2	
				áno	DDE 15-4 P-PVC/N/C-X-31I002FG		97721030	596,00	D2	
				nie	DDE 15-4 P-PVC/T/C-X-31U2U2FG		97721033	596,00	D2	
				áno	DDE 15-4 P-PVC/T/C-X-31I002FG		97721034	673,00	D2	
			PVC	nie	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31U2U2FG		97721037	584,00	D2	
				áno	DDE 15-4 P-PV/E/C-X-31I002FG		97721038	661,00	D2	
				nie	DDE 15-4 P-PV/N/C-X-31U2U2FG		97721041	584,00	D2	
				áno	DDE 15-4 P-PV/N/C-X-31I002FG		97721042	661,00	D2	
			PVDF	nie	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31U2U2FG		97721045	661,00	D2	
				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-31AAG	97721049	1 067,00	D2		

*Inštalácia sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC saciej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadícových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.



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 inštalácia (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 beznapät', 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 stálosti dávky: +/- 5%

Teplota 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

Pripojovací 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 dáta			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
				FKM		áno	DDE 6-10 PR-PP/E/C-X-31I001FG	98147261	487,00	D2
						nie	DDE 6-10 PR-PP/N/C-X-31U2U2FG	98147264	424,00	D2
			PVC	EPDM		áno	DDE 6-10 PR-PP/V/C-X-31I001FG	98147265	487,00	D2
				FKM		nie	DDE 6-10 PR-PVC/E/C-X-31U2U2FG	98147268	444,00	D2
				PTFE		áno	DDE 6-10 PR-PVC/E/C-X-31I001FG	98147269	507,00	D2
						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
						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
			PVDF	EPDM		nie	DDE 6-10 PR-PV/E/C-X-31U2U2FG	98147280	509,00	D2
				FKM		áno	DDE 6-10 PR-PV/E/C-X-31I001FG	98147281	572,00	D2
				PTFE		nie	DDE 6-10 PR-PV/V/C-X-31U2U2FG	98147284	509,00	D2
						áno	DDE 6-10 PR-PV/V/C-X-31I001FG	98147285	572,00	D2
			SS	PTFE		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
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 6-10 PR-SS/T/SS-X-31AAFG	98147292	992,00	D2
0.015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDE 15-4 PR-PP/E/C-X-31U2U2FG	98147294	544,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 PR-PP/E/C-X-31I002FG	98147295	622,00	D2
						nie	DDE 15-4 PR-PP/N/C-X-31U2U2FG	98147298	544,00	D2
			PVC	EPDM		áno	DDE 15-4 PR-PP/V/C-X-31I002FG	98147299	622,00	D2
				FKM		nie	DDE 15-4 PR-PVC/E/C-X-31U2U2FG	98147302	565,00	D2
				PTFE		áno	DDE 15-4 PR-PVC/E/C-X-31I002FG	98147303	642,00	D2
						nie	DDE 15-4 PR-PVC/V/C-X-31U2U2FG	98147306	565,00	D2
						áno	DDE 15-4 PR-PVC/V/C-X-31I002FG	98147307	642,00	D2
						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
			PVDF	EPDM		nie	DDE 15-4 PR-PV/E/C-X-31U2U2FG	98147314	630,00	D2
				FKM		áno	DDE 15-4 PR-PV/E/C-X-31I002FG	98147315	707,00	D2
				PTFE		nie	DDE 15-4 PR-PV/V/C-X-31U2U2FG	98147318	630,00	D2
						áno	DDE 15-4 PR-PV/V/C-X-31I002FG	98147319	707,00	D2
			SS	PTFE		nie	DDE 15-4 PR-PV/T/C-X-31U2U2FG	98147322	707,00	D2
						áno	DDE 15-4 PR-PV/T/C-X-31I002FG	98147323	784,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDE 15-4 PR-SS/T/SS-X-31AAFG	98147326	1 113,00	D2

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, spätní (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC saciej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej 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 krokovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelene; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu

vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalácia 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 bežnapät. 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 stálosti 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: 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)

Výkonové dáta			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
0.0060	6,0	10	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721324	534,00	D2
				FKM		áno	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31I001FG	97721325	597,00	D2
						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
				EPDM		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
						nie	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721340	632,00	D2
						áno	DDC 6-10 A-PVC/T/C-F-31I001FG	97721341	695,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDC 6-10 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721344	620,00	D2
				FKM		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
				PTFE		áno	DDC 6-10 A-PV/V/C-F-31I001FG	97721349	683,00	D2
			SS	PTFE		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
					SS	nie	DDC 6-10 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721356	1 103,00	D2

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital

DDC-A (0-15 l/h)

Výkonové dáta			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
0.0090	9,0	7	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 9-7 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721393	534,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 A-PP/E/C-F-31I002FG	97721394	611,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721397	534,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 A-PP/V/C-F-31I002FG	97721398	611,00	D2
				EPDM		nie	DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721401	555,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97721402	632,00	D2
				PTFE		nie	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721405	555,00	D2
				PTFE		áno	DDC 9-7 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97721406	632,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721409	632,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 A-PVC/T/C-F-31I002FG	97721410	709,00	D2
				PTFE		nie	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721413	620,00	D2
				PTFE		áno	DDC 9-7 A-PV/E/C-F-31I002FG	97721414	697,00	D2
				EPDM		nie	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721417	620,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 A-PV/V/C-F-31I002FG	97721418	697,00	D2
				PTFE		nie	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721421	697,00	D2
				PTFE		áno	DDC 9-7 A-PV/T/C-F-31I002FG	97721422	774,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDC 9-7 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721425	1 103,00	D2
0.015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721461	653,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 A-PP/E/C-F-31I002FG	97721462	730,00	D2
			PVC	EPDM		nie	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721465	653,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 A-PP/V/C-F-31I002FG	97721466	730,00	D2
				EPDM		nie	DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721469	673,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 A-PVC/E/C-F-31I002FG	97721470	750,00	D2
				PTFE		nie	DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721473	673,00	D2
				PTFE		áno	DDC 15-4 A-PVC/V/C-F-31I002FG	97721474	750,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721477	750,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 A-PVC/T/C-F-31I002FG	97721478	827,00	D2
				PTFE		nie	DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721481	738,00	D2
				PTFE		áno	DDC 15-4 A-PV/E/C-F-31I002FG	97721482	815,00	D2
				EPDM		nie	DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721485	738,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 A-PV/V/C-F-31I002FG	97721486	815,00	D2
				PTFE		nie	DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721489	815,00	D2
				PTFE		áno	DDC 15-4 A-PV/T/C-F-31I002FG	97721490	892,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDC 15-4 A-SS/T/SS-F-31AAFG	97721493	1 221,00	D2

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej 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 krokovým 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 inštalácia 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

Výstupy: Ext. diaľkový beznapäť. start/stop, impulzný signál, analógový signál, 2-polohový snímač hladiny

Výstupy: 2x voliteľné výstupné relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih

Pomer nastavenia výkonu: 1:1000 (t.j. od 0,006 l/h do 6,0 l/h)

Presnosť stálosti 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: 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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-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	
0.0060	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		
				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		
			PVDF	EPDM		nie	DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721379	777,00	D2	
				áno		DDC 6-10 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97721380	840,00	D2		
				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		
			SS	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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDC-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
0.0090	9,0	7	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721427	692,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97721428	769,00	D2
						nie	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721431	692,00	D2
			PVC	EPDM		áno	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97721432	769,00	D2
				FKM		nie	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721435	712,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97721436	789,00	D2
				PTFE		nie	DDC 9-7 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97721439	712,00	D2
						áno	DDC 9-7 AR-PVC/N/C-F-31I002FG	97721440	789,00	D2
						nie	DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721443	789,00	D2
						áno	DDC 9-7 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97721444	867,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721447	777,00	D2
				FKM		áno	DDC 9-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97721448	854,00	D2
				PTFE		nie	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721451	777,00	D2
						áno	DDC 9-7 AR-PV/V/C-F-31I002FG	97721452	854,00	D2
						nie	DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721455	854,00	D2
						áno	DDC 9-7 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97721456	931,00	D2
			SS	PTFE	SS	nie	DDC 9-7 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721459	1 260,00	D2
0.015	15,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721495	810,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97721496	887,00	D2
						nie	DDC 15-4 AR-PP/N/C-F-31U2U2FG	97721499	810,00	D2
			PVC	EPDM		áno	DDC 15-4 AR-PP/N/C-F-31I002FG	97721500	887,00	D2
				FKM		nie	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721503	831,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97721504	908,00	D2
				PTFE		nie	DDC 15-4 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97721507	831,00	D2
						áno	DDC 15-4 AR-PVC/N/C-F-31I002FG	97721508	908,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721511	908,00	D2
				FKM		áno	DDC 15-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97721512	985,00	D2
				PTFE		nie	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721515	895,00	D2
						áno	DDC 15-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97721516	973,00	D2
						nie	DDC 15-4 AR-PV/N/C-F-31U2U2FG	97721519	895,00	D2
						áno	DDC 15-4 AR-PV/N/C-F-31I002FG	97721520	973,00	D2
			SS	PTFE		nie	DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721523	973,00	D2
						áno	DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31I002FG	97721524	1 050,00	D2
						nie	DDC 15-4 AR-SS/T/SS-F-31AAFG	97721527	1 379,00	D2

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, päťný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC sacjej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálovou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital

DDA-AR (0-30 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krokovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelene; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalčná 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 vstupní analógový signál, voľiteľné 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 voľiteľné výstupní relé pre alarm/varovanie/prevádzka/zdvih, nastaviteľný výstupní 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 stálosti dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÜ (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 dáta			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	
0.0025	7,5	16	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 7.5-16 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721938	971,00	D2	
				FKM		áno	DDA 7.5-16 AR-PP/E/C-F-31I001FG	97721939	1 034,00	D2	
				PVC		FKM	nie	DDA 7.5-16 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721942	971,00	D2
						EPDM	áno	DDA 7.5-16 AR-PP/V/C-F-31I001FG	97721943	1 034,00	D2
			PVDF			FKM	nie	DDA 7.5-16 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721946	991,00	D2
						PTFE	áno	DDA 7.5-16 AR-PVC/E/C-F-31I001FG	97721947	1 054,00	D2
				SS		EPDM	nie	DDA 7.5-16 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97721950	991,00	D2
						FKM	áno	DDA 7.5-16 AR-PVC/N/C-F-31I001FG	97721951	1 054,00	D2
			PVDF			PTFE	nie	DDA 7.5-16 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721954	1 068,00	D2
						EPDM	áno	DDA 7.5-16 AR-PVC/T/C-F-31I001FG	97721955	1 131,00	D2
				PVDF		FKM	nie	DDA 7.5-16 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721958	1 056,00	D2
						PTFE	áno	DDA 7.5-16 AR-PV/E/C-F-31I001FG	97721959	1 119,00	D2
			SS			FKM	nie	DDA 7.5-16 AR-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721962	1 056,00	D2
						PTFE	áno	DDA 7.5-16 AR-PV/V/C-F-31I001FG	97721963	1 119,00	D2
				PVDF		PTFE	nie	DDA 7.5-16 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97721966	1 133,00	D2
						EPDM	áno	DDA 7.5-16 AR-PV/T/C-F-31I001FG	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
				FKM	áno		DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722041	1 177,00	D2	
				PVC	FKM		nie	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722044	1 100,00	D2
					EPDM		áno	DDA 12-10 AR-PP/V/C-F-31I002FG	97722045	1 177,00	D2
			PVDF		FKM		nie	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722048	1 120,00	D2
					PTFE		áno	DDA 12-10 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722049	1 198,00	D2
				SS	EPDM		nie	DDA 12-10 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97722052	1 120,00	D2
					FKM		áno	DDA 12-10 AR-PVC/N/C-F-31I002FG	97722053	1 198,00	D2
			PVDF		PTFE		nie	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722056	1 197,00	D2
					EPDM		áno	DDA 12-10 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722057	1 275,00	D2
				PVDF	FKM		nie	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722060	1 185,00	D2
					PTFE		áno	DDA 12-10 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722061	1 262,00	D2
			SS		FKM		nie	DDA 12-10 AR-PV/N/C-F-31U2U2FG	97722064	1 185,00	D2
					PTFE		áno	DDA 12-10 AR-PV/N/C-F-31I002FG	97722065	1 262,00	D2
				PVDF	PTFE		nie	DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722068	1 262,00	D2
					EPDM		áno	DDA 12-10 AR-PV/T/C-F-31I002FG	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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-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
0.017	17,0	7	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722142	1 100,00	D2
				FKM		áno	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722143	1 177,00	D2
						nie	DDA 17-7 AR-PP/N/C-F-31U2U2FG	97722146	1 100,00	D2
				áno		DDA 17-7 AR-PP/N/C-F-31I002FG	97722147	1 177,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722150	1 120,00	D2
				FKM		áno	DDA 17-7 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722151	1 198,00	D2
						nie	DDA 17-7 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97722154	1 120,00	D2
				áno		DDA 17-7 AR-PVC/N/C-F-31I002FG	97722155	1 198,00	D2	
				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
				FKM		áno	DDA 17-7 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722163	1 262,00	D2
						nie	DDA 17-7 AR-PV/N/C-F-31U2U2FG	97722166	1 185,00	D2
				áno		DDA 17-7 AR-PV/N/C-F-31I002FG	97722167	1 262,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722170	1 262,00	D2
						áno	DDA 17-7 AR-PV/T/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
				FKM		áno	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31I002FG	97722245	1 285,00	D2
						nie	DDA 30-4 AR-PP/N/C-F-31U2U2FG	97722248	1 207,00	D2
				áno		DDA 30-4 AR-PP/N/C-F-31I002FG	97722249	1 285,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722252	1 228,00	D2
				FKM		áno	DDA 30-4 AR-PVC/E/C-F-31I002FG	97722253	1 305,00	D2
						nie	DDA 30-4 AR-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97722256	1 228,00	D2
				áno		DDA 30-4 AR-PVC/N/C-F-31I002FG	97722257	1 305,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722260	1 305,00	D2
						áno	DDA 30-4 AR-PVC/T/C-F-31I002FG	97722261	1 382,00	D2
			PVDF	EPDM		nie	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722264	1 293,00	D2
				FKM		áno	DDA 30-4 AR-PV/E/C-F-31I002FG	97722265	1 370,00	D2
						nie	DDA 30-4 AR-PV/N/C-F-31U2U2FG	97722268	1 293,00	D2
				áno		DDA 30-4 AR-PV/N/C-F-31I002FG	97722269	1 370,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 30-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722272	1 370,00	D2
						áno	DDA 30-4 AR-PV/T/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

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital

DDA-FC (0-30 l/h)



Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krokovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelene; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu
vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalčná pozícia (veko zásobníka/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 spínacie hodiny)

Hlavné funkcie: Flow Control FC (selektívna diagnostika porúch dávkovania s monitoringom tlaku min/max), 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, 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 stálosti dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÜ (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 dáta			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
0.0025	7,5	16	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 7.5-16 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97721972	1 217,00	D2
				FKM		áno	DDA 7.5-16 FC-PP/E/C-F-31I001FG	97721973	1 280,00	D2
				PVC		nie	DDA 7.5-16 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97721976	1 217,00	D2
						FKM	áno	DDA 7.5-16 FC-PP/V/C-F-31I001FG	97721977	1 280,00
			EPDM			nie	DDA 7.5-16 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97721980	1 237,00	D2
			FKM			áno	DDA 7.5-16 FC-PVC/E/C-F-31I001FG	97721981	1 300,00	D2
			PVDF	nie		DDA 7.5-16 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97721984	1 237,00	D2	
				PTFE		áno	DDA 7.5-16 FC-PVC/V/C-F-31I001FG	97721985	1 300,00	D2
				SS		nie	DDA 7.5-16 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97721988	1 314,00	D2
						FKM	áno	DDA 7.5-16 FC-PVC/T/C-F-31I001FG	97721989	1 377,00
			EPDM			nie	DDA 7.5-16 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97721992	1 302,00	D2
			FKM			áno	DDA 7.5-16 FC-PV/E/C-F-31I001FG	97721993	1 365,00	D2
			PTFE	nie		DDA 7.5-16 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97721996	1 302,00	D2	
			FKM	áno		DDA 7.5-16 FC-PV/V/C-F-31I001FG	97721997	1 365,00	D2	
			PTFE	nie		DDA 7.5-16 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722000	1 379,00	D2	
			PTFE	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
				FKM		áno	DDA 12-10 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722075	1 423,00	D2
				PVC		nie	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722078	1 346,00	D2
						FKM	áno	DDA 12-10 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722079	1 423,00
			EPDM			nie	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722082	1 366,00	D2
			FKM			áno	DDA 12-10 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722083	1 443,00	D2
			PVDF	nie		DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722086	1 366,00	D2	
				PTFE		áno	DDA 12-10 FC-PVC/V/C-F-31I002FG	97722087	1 443,00	D2
				SS		nie	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722090	1 443,00	D2
						FKM	áno	DDA 12-10 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722091	1 521,00
			EPDM			nie	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722094	1 431,00	D2
			FKM			áno	DDA 12-10 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722095	1 508,00	D2
			PTFE	nie		DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722098	1 431,00	D2	
			FKM	áno		DDA 12-10 FC-PV/V/C-F-31I002FG	97722099	1 508,00	D2	
			PTFE	nie		DDA 12-10 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722102	1 508,00	D2	
			PTFE	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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FC					
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina		
0.017	17,0	7	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 17-7 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722176	1 346,00	D2		
				FKM		áno	DDA 17-7 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722177	1 423,00	D2		
				PVC		EPDM	nie	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722180	1 346,00	D2	
						FKM	áno	DDA 17-7 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722181	1 423,00	D2	
			PTFE			nie	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722184	1 366,00	D2		
			EPDM			áno	DDA 17-7 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722185	1 443,00	D2		
			FKM			nie	DDA 17-7 FC-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97722188	1 366,00	D2		
			PTFE			áno	DDA 17-7 FC-PVC/N/C-F-31I002FG	97722189	1 443,00	D2		
			PVDF			EPDM	nie	DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722192	1 443,00	D2	
						FKM	áno	DDA 17-7 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722193	1 521,00	D2	
						PTFE	nie	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722196	1 431,00	D2	
						SS	EPDM	áno	DDA 17-7 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722197	1 508,00	D2
							FKM	nie	DDA 17-7 FC-PV/N/C-F-31U2U2FG	97722200	1 431,00	D2
							PTFE	áno	DDA 17-7 FC-PV/N/C-F-31I002FG	97722201	1 508,00	D2
				nie			DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722204	1 508,00	D2		
				áno		DDA 17-7 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722205	1 585,00	D2			
			SS	PTFE		SS	nie	DDA 17-7 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722208	1 914,00	D2	
0.03	30,0	4	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722278	1 453,00	D2		
				FKM		áno	DDA 30-4 FC-PP/E/C-F-31I002FG	97722279	1 531,00	D2		
				PVC		EPDM	nie	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722282	1 453,00	D2	
						FKM	áno	DDA 30-4 FC-PP/V/C-F-31I002FG	97722283	1 531,00	D2	
			PTFE			nie	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722286	1 474,00	D2		
			EPDM			áno	DDA 30-4 FC-PVC/E/C-F-31I002FG	97722288	1 551,00	D2		
			FKM			nie	DDA 30-4 FC-PVC/N/C-F-31U2U2FG	97722291	1 474,00	D2		
			PTFE			áno	DDA 30-4 FC-PVC/N/C-F-31I002FG	97722292	1 551,00	D2		
			PVDF			EPDM	nie	DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722295	1 551,00	D2	
						FKM	áno	DDA 30-4 FC-PVC/T/C-F-31I002FG	97722296	1 628,00	D2	
						PTFE	nie	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722299	1 539,00	D2	
						SS	EPDM	áno	DDA 30-4 FC-PV/E/C-F-31I002FG	97722300	1 616,00	D2
							FKM	nie	DDA 30-4 FC-PV/N/C-F-31U2U2FG	97722303	1 539,00	D2
							PTFE	áno	DDA 30-4 FC-PV/N/C-F-31I002FG	97722304	1 616,00	D2
				nie			DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722307	1 616,00	D2		
				áno		DDA 30-4 FC-PV/T/C-F-31I002FG	97722308	1 693,00	D2			
			SS	PTFE		SS	nie	DDA 30-4 FC-SS/T/SS-F-31AAFG	97722311	2 022,00	D2	

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, pätný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC sacjej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

Digitálne dávkovacie čerpadlá SMART Digital



DDA-FCM (0-30 l/h)

Digitálne membránové dávkovacie čerpadlá s krokovým motorom, obsluha prostredníctvom otočného tlačidla

4-farebné podsvietenie LC displej (Varovanie: žlté; Alarm: červené; Prevádzka: zelene; zmena nastavenie: biele) s multi-jazyčným menu

vysoká materiálová odolnosť vďaka PTFE membráne, variabilná inštalčná 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 Managment 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 vstupní 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 výstupní 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 stálosti dávky: +/- 1%

Teplota média: -10 až +45°C

Elektrické napájanie: 1x110-240 VAC, 50-60 Hz, IP65, 1,5m kábel s EÜ (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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FCM				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.0025	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		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		
				EPDM		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		
			PVDF	FKM		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		
				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		
			SS	PTFE	SS	nie	DDA 7.5-16 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722038	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		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 dáta			Materiály			Príslušenstvo	Prevedenie riadenia DDA-FCM				
Min. Q (l/h)	Max. Q (l/h)	Max. p (bar)	Hlava	Tesnenie	Guľôčky	Montážna sada*	Typ	Objednáva cie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	
0.017	17,0	7	PP	EPDM	keramika	nie	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG	97722210	1 561,00	D2	
				FKM		áno	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722211	1 638,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722214	1 561,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722215	1 638,00	D2	
				FKM		nie	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722218	1 582,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722219	1 659,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722222	1 582,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722223	1 659,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722226	1 659,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722227	1 736,00	D2	
				FKM		nie	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722230	1 647,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722231	1 724,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722234	1 647,00	D2	
						áno	DDA 17-7 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722235	1 724,00	D2	
			SS	PTFE		SS	nie	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722238	1 724,00	D2
							áno	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722239	1 801,00	D2
			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	
				FKM		áno	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31I002FG	97722314	1 746,00	D2	
			PVC	EPDM		nie	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31U2U2FG	97722317	1 669,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PP/V/C-F-31I002FG	97722318	1 746,00	D2	
				FKM		nie	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG	97722331	1 689,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PVC/E/C-F-31I002FG	97722332	1 766,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG	97722335	1 689,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31I002FG	97722336	1 766,00	D2	
			PVDF	EPDM		nie	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31U2U2FG	97722339	1 766,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PVC/T/C-F-31I002FG	97722340	1 843,00	D2	
				FKM		nie	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31U2U2FG	97722343	1 754,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PV/E/C-F-31I002FG	97722344	1 831,00	D2	
				PTFE		nie	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31U2U2FG	97722347	1 754,00	D2	
						áno	DDA 30-4 FCM-PV/V/C-F-31I002FG	97722348	1 831,00	D2	
			SS	PTFE		SS	nie	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG	97722351	1 831,00	D2
							áno	DDA 30-4 FCM-PV/T/C-F-31I002FG	97722352	1 908,00	D2
			nie	DDA 30-4 FCM-SS/T/SS-F-31AAFG	97722355	2 237,00	D2				

*Inštalčná sada zahŕňa: 2x prípojku čerpadla, päťný (sací) ventil, injekčný ventil (G1/2"), 6 m PE výtlačnej hadice, 2 m PVC sacej hadice, 2 m PVC odvodušňovacej hadice (4/6 mm). Materiály a priemery hadicových sád sú v súlade s materiálou kombináciou dávkovacieho čerpadla.

**Dávkovacie čerpadlá DIGITAL DOSING****Typ DME verzia AR a B, ovládací panel s displejom na čelnej strane**

Membránové dávkovacie čerpadlá s elektronicky regulovaným rovnomerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapätového 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 prevedenie Verzia B**Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch****Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch**

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prevedenie Verzia B**Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch****Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch**

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 rovnomerným motorom s permanent. magnetom a užívateľsky prívetivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapätového 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 prevedenie Verzia B**Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch****Max. dávkovací výkon : 60 l/h pri max. 10 baroch**

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prevedenie Verzia B**Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch****Max. dávkovací výkon : 150 l/h pri max. 4 baroch**

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prívítivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapät'ového 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 prevedenie Verzia B

Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch

Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prevedenie Verzia B

Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch

Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prívítivým riadiacim menu.

Prevádzkové riadiace režimy modelu AR: štart/stop pomocou beznapät'ového 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 prevedenie Verzia B

Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch

Max. dávkovací výkon : 376 l/h pri max. 10 baroch

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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 prevedenie Verzia B

Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch

Max. dávkovací výkon : 940 l/h pri max. 4 baroch

Typ	Objednávacie číslo	Cena EUR	Rabatová skupina	Typ	Objednávacie 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.

Inšalačné sady

Obsahuje sací a vstrekovací ventil a prepojavacie hadičky (2 m sacie

PVC + 2 m odvzd. PVC + 6 m výtláčné PE) odp. materiállová kombinácia

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Inšalačná sada do 7,5 l/h 4/6mm			
Inšalačná 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
Inšalačná 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
Inšalačná 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

Inšalačné sady so snímačom hladiny

Obsahuje sací a vstrekovací ventil so snímačom a prepojavacie hadičky (2 m sacie

PVC + 2 m odvzd. PVC + 6 m výtláčné PE) odp. materiállová kombinácia

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Inšalačná sada do 7,5 l/h 4/6mm so snímačom hladiny			
Inšalačná 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
Inšalačná 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
Inšalačná 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 materiállovom

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

Kompletná jednotka pre kontrolu reálneho dávkovania pre DME 60 - 940 AR.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Monitor dávkovania DME 60+150 PP/E	96655230	358,00	D3
Monitor dávkovania DME 375+940 PP/E	96655232	471,60	D3
Monitor dávkovania DME 60+150 PP/V	96655231	358,00	D3
Monitor dávkovania DME 375+940 PP/V	96655233	471,60	D3

Káble s konektorom, konektory

Kábel s konektorom alebo konektory pre pripojenie na externé riadiace signály, t.j. impulzy, Adaptéry pre montáž dávkovacích čerpadel DME/DMS na PE zásobníky vybrané s prípravou pre montáž protitlakového a poistného ventilu.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Kábel - vstupného signálu - analóg, pulzy a ext. stop			
Kábel s konektorom, 2 m	96609014	21,50	D3
Kábel s konektorom, 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 konektorom, 2 m	96609017	21,50	D3
Kábel s konektorom, 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 konektorom, 2 m	96440447	24,70	D3
Kábel s konektorom, 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

Adaptéry pre montáž dávkovacích čerpadel DME/DMS na PE zásobníky vybrané s prípravou pre montáž protitlakového a poistného ventilu.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Vypúšťací ventil zásobníka 3/4"	96689132	80,60	D3
Odvzdušňovací 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

Záchytná 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
200 l	98150059	318,30	D3
300 l	96726834	511,90	D3
500 l	95701272	747,20	D3
1000 l	96726836	1 289,50	D3

Pomocná zahlcovač jednotka

Nádoba na sanie pre odvodušenie a k jednoduchšiemu sanie kvapaliny pre DDC/DDE čerpadla

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 poruchového 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

Vodomer in-line s beznábovým pulzným signálom pre použitie v systémoch dávkovania, ktoré je proporcionálne k prietoku.

Vhodný vodomer ponúkne na vyžiadanie Grundfos alebo autorizovaný predajca tohto sortimentu.

Trmiče pulzácie

Trmiče pulzácie pre montáž na saciu a výtlačnú stranu čerpadel GRUNDFOS/Aldos.

Vhodný typ na dopyt alebo podľa ponuky Grundfos.

Vstrekovacie ventily

vrátane spätného pružinového ventilu a had. prípojky. Bližšie technické údaje - viz technický katalóg SMART Digital.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Vstrekovací 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 výtlačné 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 výtlačného potrubia s prepúšťacím tlakom 10 bar (nastaviteľné 0 - 10 bar) . Materiál membrány: 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, filtru a prípojky. Bližšie údaje - viz 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 výtlačného potrubí s protitlakom 3 bary

(nastaviteľné 0 - 10 bar). Materiál membrány: 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

Poistné ventily do 60 l/h - poistný tlak 16 bar			
Poistný ventil PP - V/E	95730773	79,00	D3
Poistný ventil PVC - V/E	95730774	79,00	D3
Poistný ventil PVC - T	95730775	109,00	D3
Poistný ventil PVDF - V/E	95730776	114,00	D3
Poistný ventil PVDF - T	95730777	144,10	D3
Poistný ventil SS	95730783	187,50	D3

Pripojky čerpadiel vrátane skrutkovania

Pripojky pre prispôsobenie normovaných dávkovacích čerpadiel Grundfos k rôznym potrubným systémom. Obj. číslo zahŕňa vždy 1 ks adaptéru (krúžok+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

Různé adaptéry pro napojení dávkovacích čerpadiel SMART Digital k různým potrubným systémům. Obj. číslo zahrnuje vždy 2 kpl adaptéru (kroužek+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 - vnější priemer 16 mm	95730735	17,80	D3
PVC - vnútorný priemer 12 mm	95730726	5,30	D3

Predlžovací adaptér 5/8"

Adaptér s dvojistou koncovkou G/5/8" bez tesnenia a prípojky.

Blížšie 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. prípojk			
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 prípojk			
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 príruby 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	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,500 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,500 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,500 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,700 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,700 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,950 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
1x230V/50Hz,950 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1100 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V,50Hz,1100 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1100 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, SS	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, PP	na vyžiadanie	vyžiadanie	D3
3x400V/50Hz,1150 mm, PP-F	na vyžiadanie	vyžiadanie	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 upravitelnou dĺžkou podľa podmienok inštalácie

s max. dĺžkou L = 1200 mm.

Typ	Obj. číslo	Cena EUR	Rabat. sk.
Univerzálne 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

Príslušenstvo

Dávkovacie čerpadlá SMART Digital

Pevné sanie so snímačom hladiny

Pevné sanie sa skladá zo sacej trubičky so sacím ventilom vrátane 2-polohového hlad.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