



DÁVKOVACIE ČERPADLÁ A PRÍSLUŠENSTVO GRUNDFOS

Najjednoduchšia technológia dávkovania

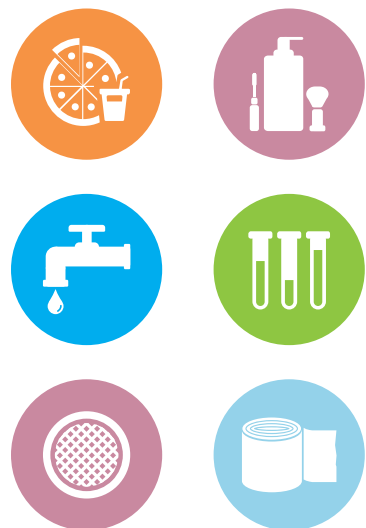
MEMBRÁNOVÉ ČERPADLÁ SMART DIGITAL

Najnovšia generácia digitálnych dávkovacích čerpadiel Grundfos Smart Digital DDA, DDC a DDE s výkonnými otáčkovo regulovanými krokovými motormi predstavuje najmodernejšiu technológiu dávkovania médií.

- ✓ Prietok až 30 l/h
- ✓ Tlak až 16 bar
- ✓ Ovládanie na tele čerpadla
- ✓ Niekoľko variant materiálov a riadenia
- ✓ Ekonomické a spoľahlivé dávkovanie

presnosť dávkovania až

1%



PRE OKAMŽITÉ DORUČENIE

AxFlow teraz ponúka **okamžité dodanie** dávkovacích čerpadiel a príslušenstva Grundfos vďaka zásobám centrálného skladu v Holandsku.

Máme **najväčšiu** skladovú **dostupnosť** portfólia Grundfos v celej **Európe!**

čerpadlo u Vás do

72_h



SMART DIGITAL DDA

Najmodernejší rad dávkovacích čerpadiel Grundfos Smart Digital DDA s rozšíreným výkonovým a tlakovým rozsahom, riadiacim systémom FlowControl a meracími funkciami pre náročné priemyselné aplikácie.

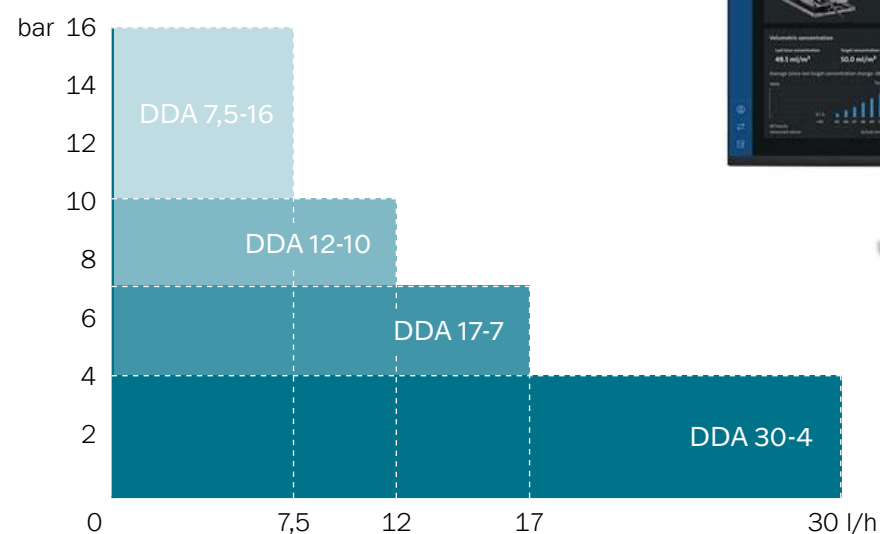
- Grafický LC displej s možnosťou inštalácie do 3 strán
- FlowControl so selektívnou diagnostikou porúch
- Režim SlowMode pre médiá s viskozitou až 3.000 cP
- Integrované meranie prietoku
- Auto-Flow Adapt pre automatickú úpravu prietoku
- Automatické odvzdušňovanie
- Dávkovacie režimy (časový alebo impulzný)
- Rozsah riadenia až 1:3000
- Impulzné a analógové riadenie
- Voliteľný E-box pre integráciu Profibus DP



VARIANTY DÁVKOVACIE HLAVY



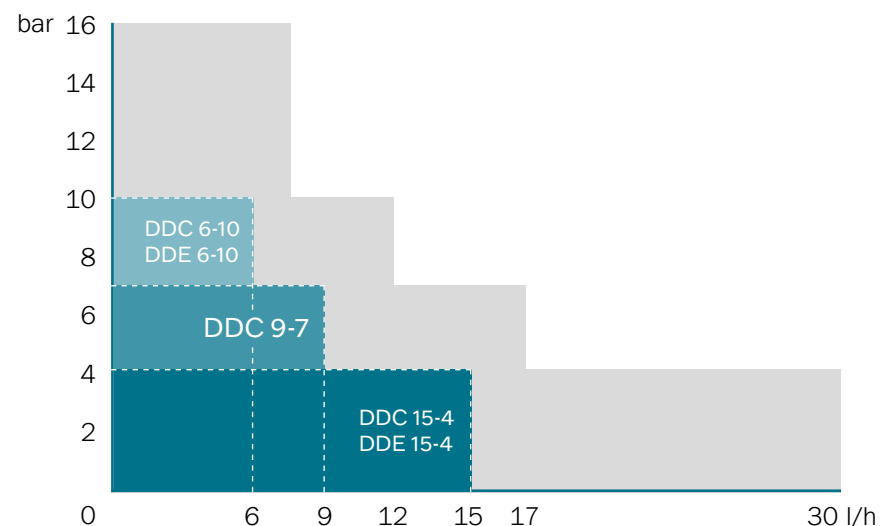
VARIANTY TESNENIA



SMART DIGITAL DDC

Rad dávkovacích čerpadiel Grundfos Smart Digital DDC je optimálnym riešením pre bežné dávkovacie aplikácie. Ponúka 2 režimy SlowMode (25 a 50 %), kalibračný režim a jednoduché, prehľadné rozhranie.

- Grafický LC displej s možnosťou inštalácie do 3 strán
- Režim SlowMode pre médiá s viskozitou až 3.000 cP
- Funkcia odvzdušnenia
- Režim kalibrácie
- Impulzné a analógové riadenie
- Rozsah riadenia až 1:1000
- 2 reléové výstupy
- Externý stop



VARIANTY DÁVKOVACIE HLAVY



VARIANTY TESNENIA



SMART DIGITAL DDE

Ekonomický rad dávkovacích membránových čerpadiel Smart Digital DDE so základnými funkciami vrátane možnosti ručného prevádzkovania alebo riadenia prostredníctvom programovateľného automatu PLC.

- Nízka cena
- Plynulé dávkovanie
- Vždy 100% sací zdvih
- Viskozita médiá do 50 cP
- Rozsah riadenia až 1:1000
- Ručné a pulzné riadenie
- Nastavenie kapacity 0,1 - 100%
- Externý stop a výstraha prázdnej nádrže



Chemická kompatibilita

Správna chemická kompatibilita čerpadla a dávkovaného média je pre spoľahlivú a bezpečnú prevádzku zásadná. Chemicky nekompatibilné materiály vedú k degradácii zmáčaných a mechanických častí čerpadla, únikom, zníženie účinnosti, bezpečnosti v prevádzke alebo k fatálnemu poškodeniu/zlyhaniu systému.

Chemickú odolnosť daného materiálu ovplyvňuje mnoho ďalších faktorov (čistota média, teplota, abrazívne častice, atď.). Uvedená chemická odolnosť voči rôznym chemikáliám je iba orientačná.

VARIANTY DÁVKOVACIE HLAVY



Polypropylénová dávkovacia hlava je vhodná pre väčšinu chemikálií. Ponúka optimálnu chemickú odolnosť voči kyselinám, zásadám a organickým rozpúšťadlám.



Dávkovacia hlava z PVC sa používa na agresívnejšie chemikálie. Má vysokú odolnosť voči silným kyselinám, zásadám a korozívnym látkam.



Pre chemicky najagresívnejšie médiá sa ponúka použitie dávkovacej hlavy z PVDF. Odoláva extrémne agresívnym a silným kyselinám, rozpúšťadlám a oxidantom.

VARIANTY TESNENIA



EPDM je jednou z najčastejších volieb tesnenia pri dávkovaní chemikálií. Ponúka skvelú chemickú odolnosť voči väčšine bežných chemikálií.



FKM alebo Viton je okrem bežných chemikálií vhodný aj pre ťažké oleje, palivá, organické rozpúšťadlá a ďalšie médiá.

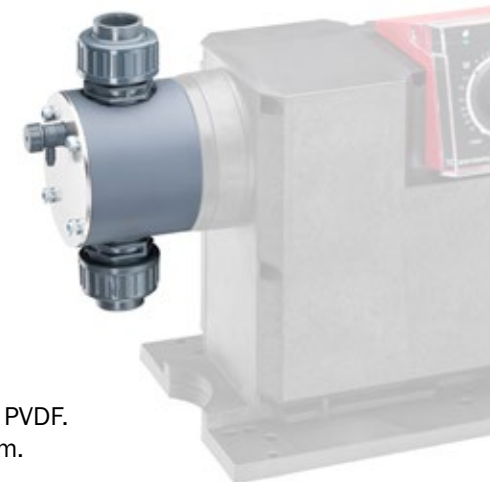
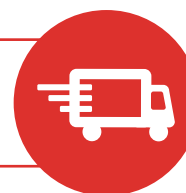


PTFE alebo Teflon ponúka najvyššiu chemickú odolnosť, inertnú voči tým najagresívnejším chemikáliám. Má vynikajúcu tepelnú odolnosť.

ŠIROKÝ VÝBER MATERIÁLOV

Všetky rady dávkovacích čerpadiel Grundfos z našej ponuky ponúkajú 3 materiálové varianty dávkovacej hlavy a tesnenia. Pre presný prehľad materiálové kombinácie u jednotlivých radov a veľkostí dávkovacích čerpadiel Grundfos prejdite k tabuľke 'Výber čerpadla'.

Najväčšia **skladová dostupnosť** čerpadiel a príslušenstvo Grundfos **v celej Európe!**



Prehľad vlastností



Variant riadenia:	DDA		DDC		DDE	
	FCM	AR	AR	A	P	B
Digitálne dávkovanie	•	•	•	•	•	•
Montážna doska	•	•	•	•	•	•
Ovládací panel						
Riadiaci box s displejom v 3 možných polohách	•	•	•	•		
Čelné umiestnenie ovládacieho panelu					•	•
Prieľadný ochranný kryt ovládacích prvkov	•	•	•	•		
Možnosť nastavenia jednotiek dávkovania (ml, l, gal)	•	•	•	•		
Grafický displej pre indikáciu prevádzky	•	•	•	•		
Ovládacie koliesko pre ľahkú navigáciu	•	•	•	•		
Regulátor na nastavenie dávkovacieho výkonu					•	•
Tlačidlo Štart/Stop	•	•	•	•		
Tlačidlo odvzdušnenia	•	•	•	•	•	
Prepínač prevádzkového režimu (ručný/impulzný)					•	
Prevádzkové režimy						
Ručná regulácia výkonu	•	•	•	•	•	•
Riadenie na báze impulzov v ml/impulz	•	•	•	•		
Impulzné riadenie (ml/impulz)					•	
Analógové riadenie 0/4-20 mA	•	•	•			
Dávkový prevádzkový režim (impulzný)	•	•				
Intervalový časovač dávkovania	•	•				
Týždenný časovač dávkovania	•	•				
Riadenie prevádzkovou zbernicou	•	•				
Funkcie						
Automatické odvzdušňovanie v pohotovostnom režime	•	•	•	•		
Riadiaci systém FlowControl s diagnostikou porúch	•					
Monitorovanie tlaku (min/max)	•					
Meranie prietoku	•					
AutoFlowAdapt	•					
Antikavitačná funkcia (SlowMode)	•	•	•	•		
Režim kalibrácie	•	•	•	•		
Vymedzenie rozsahu výkonu k analógovému vstupu	•	•				
Displej pre informáciu o prevádzkovom stave	•	•	•	•		
Nastavenie relé: alarm, varovanie, signál zdvihu, dávkovanie, impulzný vstup	•	•	•		•	
Dodatočné nastavenie relé: časovač - intervalový, týždenný	•	•				
Vstupy/výstupy						
Vstup pre externý stop	•	•	•	•	•	
Vstup pre impulzné riadenie	•	•	•	•		•
Vstup pre riadenie analógovým signálom 0/4-20 mA	•	•	•			
Vstup pre signalizáciu nízkej hladiny	•	•	•	•		•
Vstup pre signalizáciu prázdnej nádrže	•	•	•	•		•
Analógový výstup 0/4-20 mA	•	•	•			
Vstup/výstup pre GENibus	•	•				
Vstup/Výstup pre E-box (napr. E-box 150 s Profibus DP)	•	•				

Rozloženie kódu

Každé dávkovacie čerpadlo a príslušenstvo Grundfos v našej ponuke má svoj unikátny kód, ktorý špecifikuje modelový rad, parametre, variant riadenia, materiály a ďalšie parametre.

DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG

Typový rad

DDA
DDC
DDE

Maximálny prietok (l/h)

Maximálny tlak (bar)

Typ riadenia

B Základný (DDE)
P B s impulzným prevádzkovým režimom (DDE)
A Štandardný (DDC)
AR S alarmovým relé a analógovým vstupom (DDA, DDC)
FCM FC s meraním prietoku (DDA)

Sieťová zástrčka

F EU

Pripojenie sanie/výtlač

U2U2 Hadica
4/6, 6/9, 6/12, 9/12 mm

Materiál guličky ventilu

C Keramika

Materiál tesnenia

E EPDM
V FKM
T PTFE

Materiál dávkovacej hlavy

PP Polypropylén
PVC Polyvinylchlorid
PV PVDF (polyvinylidénfluorid)

Výber čerpadla

Pre jednoduchý výber správneho čerpadla využite našu tabuľku, vďaka ktorej rovno zistíte objednávací kód pre Vašu konfiguráciu. Pokiaľ je Vami žiadaná konfigurácia v tabuľke vyfarbená sivo, čerpadlo je možné opýtať na objednávku.

Materiál dávkovacej hlavy			PP		PVC		PVDF
Materiál tesnenia			EPDM	FKM	EPDM	FKM	PTFE
Rad	Model	Riadenie					
DDA	7,5-16	AR	97721938			97721950	97721966
		FCM	97722006			97722018	
	12-10	AR	97722040			97722052	
		FCM			97722116		
	17-7	AR	97722142			97722154	97722170
		FCM	97722210			97722222	97722238
	30-4	AR	97722244			97722256	
		FCM	97722313			97722335	
DDC	6-10	AR	97721358			97721370	97721387
		A	97721324				
	9-7	AR	97721427	97721431			
DDE	15-4	AR	97721495			97721507	97721523
		B	97720905			97720927	97720943
	6-10	P	97720949			97720961	97720977
		B	97720983			97720995	97721011
	15-4	P	97721017			97721029	97721045

Objednávka čerpadla

Vaše nové dávkovacie čerpadlo Grundfos je len pár krokov od Vás. Ak ste si istí, že ste si vybrali správne čerpadlo, vhodné pre Vašu aplikáciu a pracovný bod, jednoducho zadajte objednávací kód do kolónky „Nájdí“ na našich webových stránkach, produkt pridajte do zoznamu dopytov a my sa Vám čo najskôr ozveme s cenovou ponukou.

Pokiaľ si nie ste istí, že Vami vybrané čerpadlo vhodné, kontaktujte nás. Prejdeme s Vami špecifikáciu Vašej požiadavky alebo existujúceho systému a vyberieme pre Vás to najlepšie riešenie.

Rad DDA	
Objednávací kód	Produkt
97722040	DDA 12-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722052	DDA 12-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97722116	DDA 12-10 FCM-PVC/E/C-F-31U2U2FG
97722142	DDA 17-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722170	DDA 17-7 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG
97722154	DDA 17-7 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97722210	DDA 17-7 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722238	DDA 17-7 FCM-PV/T/C-F-31U2U2FG
97722222	DDA 17-7 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97722244	DDA 30-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722256	DDA 30-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97722313	DDA 30-4 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722335	DDA 30-4 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97721938	DDA 7.5-16 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97721966	DDA 7.5-16 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG
97721950	DDA 7.5-16 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97722006	DDA 7.5-16 FCM-PP/E/C-F-31U2U2FG
97722018	DDA 7.5-16 FCM-PVC/V/C-F-31U2U2FG
Rad DDC	
Objednávací kód	Produkt
97721495	DDC 15-4 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97721523	DDC 15-4 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG
97721507	DDC 15-4 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97721324	DDC 6-10 A-PP/E/C-F-31U2U2FG
97721358	DDC 6-10 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97721387	DDC 6-10 AR-PV/T/C-F-31U2U2FG
97721370	DDC 6-10 AR-PVC/V/C-F-31U2U2FG
97721427	DDC 9-7 AR-PP/E/C-F-31U2U2FG
97721431	DDC 9-7 AR-PP/V/C-F-31U2U2FG
Rad DDE	
Objednávací kód	Produkt
97720983	DDE 15-4 B-PP/E/C-X-31U2U2FG
97721011	DDE 15-4 B-PV/T/C-X-31U2U2FG
97720995	DDE 15-4 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG
97721017	DDE 15-4 P-PP/E/C-X-31U2U2FG
97721045	DDE 15-4 P-PV/T/C-X-31U2U2FG
97721029	DDE 15-4 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG
97720905	DDE 6-10 B-PP/E/C-X-31U2U2FG
97720943	DDE 6-10 B-PV/T/C-X-31U2U2FG
97720927	DDE 6-10 B-PVC/V/C-X-31U2U2FG
97720949	DDE 6-10 P-PP/E/C-X-31U2U2FG
97720977	DDE 6-10 P-PV/T/C-X-31U2U2FG
97720961	DDE 6-10 P-PVC/V/C-X-31U2U2FG

1 Nájdite svoje čerpadlo podľa kódu

Vami vybrané čerpadlo si nájdite na našich stránkach. **Skontrolujte si rozmery** a dôležité parametre, stiahnite si datasheet, alebo sa nám ozvite. Radi Vám poradíme.

97722040

NÁJDI

2 Požiadajte o cenovú ponuku

Čerpadlo presuňte do zoznamu dopytov, vyplňte svoje osobné a/alebo firemné údaje a zamyslite sa, či budete **požadovať inštaláciu**. Potom už len odošlite žiadosť.

☒ Zahrnúť inštaláciu

POŽIADAŤ O PONUKU

3 Potvrdte objednávku

Čo najskôr sa Vám ozveme s cenovou ponukou. Pokiaľ ju potvrdíte **do 13:00**, objednávku odošleme ešte v **ten istý deň** z nášho centrálného skladu.

☒ AxFlow Slovensko

Vaša cenová ponuka

4 Vaše nové čerpadlo je na ceste

Máme skladom viac ako 1.000 čerpadiel Grundfos. Vašu objednávku Vám doručíme už **do 72 hodín!**



Príslušenstvo

Ponúkame príslušenstvo a náhradné diely k čerpadlám Grundfos v niekoľkých variantoch s dodaním do 72 hodín.

VENTILY

Sacie ventily s indikáciou hladiny a multifunkčné ventily na odvzdušnenie čerpadla a odtlakovanie s tlakom do 10 bar.

Materiály telesa: PE, PVDF
Materiály pripojenia: PP, PVC
Materiály tesnenia: FKM, EPDM, PTFE
Materiály membrány: PTFE
Materiály guličky: keramika
Maximálny prietok: 60 l/h*1

*1 Pri viskozite ako voda



KÁBLE A KONEKTORY

Príslušenstvo pre pripojenie dávkovacieho čerpadla k externým riadiacim systémom - procesným riadiacim jednotkám, prietokomerom, snímačom hladiny a ďalším zariadením.

Materiál kábla: PVC
Typ konektora: M 12

INŠTALAČNÉ SADY

Sada zahŕňa vstrekovací ventil s pružinovou spätnou klapkou, saciu, výtlačnú a odvzdušňovaciu hadicu a sací ventil s filtrom a závažím s alebo bez indikácie hladiny.

Materiály telesa: PP, PVC, PVDF
Materiály tesnenia: FKM, EPDM, PTFE
Materiály guličky: keramika
Maximálny prietok: 30 l/h*1
Maximálny tlak: 13 bar
Pripojenie (sanie/výtlač): 4/6 mm, 6/9 mm

*1 Pri viskozite ako voda

*2 Pri teplote média 20 °C



HADICE

Pripojenie (sanie/výtlač): 4/6 mm
Dĺžka: 50 m
Materiál: PE
Maximálny prietok: 7,5 l/h*1
Maximálny tlak: 13 bar*2

*1 Pri viskozite ako voda

*2 Pri teplote média 20 °C



NÁHRADNÉ SADY

Sada náhradných dielov obsahujúca membrány, sacie a výtlačné ventily, skrutky, guľôčku a tesnenie, ktoré sa odporúča vymeniť každých 8.000 prevádzkových hodín.

Materiály ventilu: PP, PVC, PVDF
Materiály tesnenia: FKM, EPDM, PTFE
Materiály guličky: keramika
Materiály membrány: PP



Objednávka príslušenstva

Vaše príslušenstvo k dávkovaciemu čerpadlu Grundfos je iba pár krokov od Vás. Ak ste si istí, že ste vybrali správne príslušenstvo, vhodné k Vášmu čerpadlu, jednoducho zadajte objednávací kód do kolónky ‚Nájdí‘ na našich webových stránkach, produkt pridajte do zoznamu dopytov a my sa Vám čo najskôr ozveme s cenovou ponukou.

Využite našu **najväčšiu skladovú dostupnosť** čerpadiel a príslušenstva Grundfos v Európe s **dodaním do 72 hodín!**

98070966

NÁJDÍ

POŽIADAŤ O PONUKU

Ventily		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
98070966	FV-2L-G5/8PE/V,E/C U2	PE/FKM,EPDM/keramika
95704591	MFV-G5/8-10PP/E U2	PP/EPDM
95730812	MFV-G5/8-10PV/T U2	PVDF/PTFE
95730807	MFV-G5/8-10PVC/V U2	PVC/FKM
Hadice		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
91835680	Hadica DN4 PE 150 ft 50m	PE
Káble a konektory		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
96632922	ACC kábel 5m, analógový výstup, rovný	PVC
96609016	ACC kábel 5m, ovládací vstup, rovný	PVC
96609019	ACC kábel 5m, reléový výstup, rovný	PVC
Inštalačné sady		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
95730441	Inštalačná sada I001 PP/E/C-4/6mm-NL	PP/EPDM/keramika
95730447	Inštalačná sada I001 PV/T/C-4/6mm-NL	PVDF/PTFE/keramika
95730442	Inštalačná sada I001 PVC/V/C-4/6mm-NL	PVC/FKM/keramika
95730449	Inštalačná sada I005 PP/E/C-6/9mm-NL	PP/EPDM/keramika
95730455	Inštalačná sada I005 PV/T/C-6/9mm-NL	PVDF/PTFE/keramika
95730450	Inštalačná sada I005 PVC/V/C-6/9mm-NL	PVC/FKM/keramika
95730465	Inštalačná sada I011 PP/E/C-4/6mm-2L	PP/EPDM/keramika
95730475	Inštalačná sada I015 PVC/E/C-6/9mm-2L	PVC/EPDM/keramika
Náhradné sady		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
97751445	Sada ventil/membrána SD-M-PP/ V/C-1	PP/FKM/keramika
97751461	Sada ventil/membrána SD-L-PP/E/C-1	PP/EPDM/keramika
97751515	Sada ventil/membrána SD-L-PVC/V/C-1	PVC/FKM/keramika
97751439	Sada ventil/membrána SD-M-PP/E/C-1	PP/EPDM/keramika
97751557	Sada ventil/membrána SD-M-PV/T/C-1	PVDF/PTFE/keramika
97751497	Sada ventil/membrána SD-M-PVC/V/C-1	PVC/FKM/keramika
97751427	Sada ventil/membrána SD-S-PP/E/C-1	PP/EPDM/keramika
97751539	Sada ventil/membrána SD-S-PV/T/C-1	PVDF/PTFE/keramika
97751479	Sada ventil/membrána SD-S-PVC/V/C-1	PVC/FKM/keramika

fluidity.nonstop® je náš prísľub a náš cieľ. Vyjadruje naše odhodlanie poskytovať vysokú úroveň služieb a ponúkať kvalitné výrobky, technické riešenia a odborné znalosti, ktoré sú špičkou v odbore.

Sme popredný európsky dodávateľ čerpacej techniky a technického poradenstva so zameraním na spracovateľský priemysel. A pretože si chceme túto pozíciu udržať, pracujeme neustále na tom, aby sme vám mohli ponúknuť tie najlepšie riešenia.



SLOVENSKO
AxFlow s.r.o., o.z.p.z.o.
Zábranie 56
SK-920 01 Hlohovec
axflow@axflow.sk
www.axflow.sk

ČESKÁ REPUBLIKA
AxFlow s.r.o.
K Hrušovu 292/4
CZ-102 00 Praha 10
axflow@axflow.cz
www.axflow.cz

