



DÁVKOVACÍ ČERPADLA A PŘÍSLUŠENSTVÍ GRUNDFOS

Nejjednodušší technologie dávkování

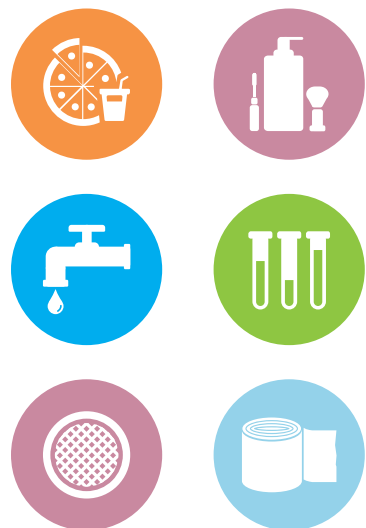
MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA SMART DIGITAL

Nejnovější generace digitálních dávkovacích čerpadel Grundfos Smart Digital DDA, DDC a DDE s výkonnými otáčkově regulovanými krokovými motory představuje nejmodernější technologii dávkování médií.

- ✓ Průtok až 30 l/h
- ✓ Tlak až 16 bar
- ✓ Ovládání na těle čerpadla
- ✓ Několik variant materiálů a řízení
- ✓ Ekonomické a spolehlivé dávkování

přesnost dávkování až

1 %



K OKAMŽITÉMU DORUČENÍ

AxFlow nyní nabízí **okamžité dodání** dávkovacích čerpadel a příslušenství Grundfos díky zásobám centrálního skladu v Nizozemsku.

Máme **největší** skladovou **dostupnost** portfolia Grundfos v celé **Evropě!**

čerpadlo u Vás do

72_h



SMART DIGITAL DDA

Nejmodernější řada dávkovacích čerpadel Grundfos Smart Digital DDA s rozšířeným výkonovým a tlakovým rozsahem, řídicím systémem FlowControl a měřicími funkcemi pro náročné průmyslové aplikace.

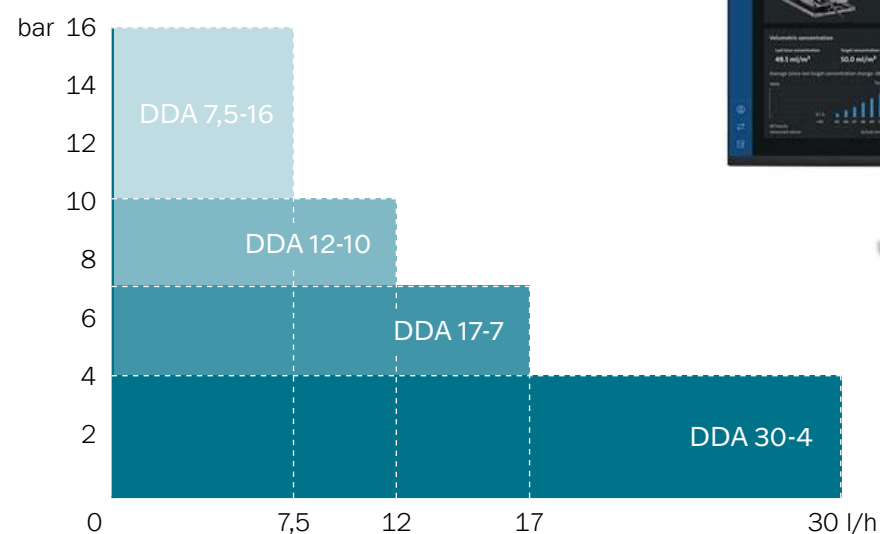
- Grafický LC displej s možností instalace do 3 stran
- FlowControl se selektivní diagnostikou poruch
- Režim SlowMode pro média s viskozitou až 3.000 cP
- Integrované měření průtoku
- Auto-Flow Adapt pro automatickou úpravu průtoku
- Automatické odvzdušňování
- Dávkovací režimy (časový nebo impulzní)
- Rozsah řízení až 1:3000
- Impulzní a analogové řízení
- Volitelný E-box pro integraci Profibus DP



VARIANTY DÁVKOVACÍ HLAVY



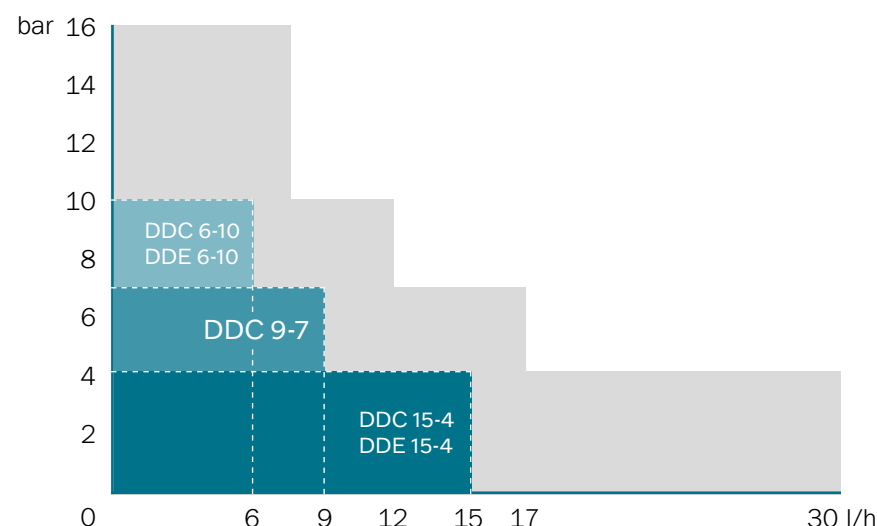
VARIANTY TĚSNĚNÍ



SMART DIGITAL DDC

Řada dávkovacích čerpadel Grundfos Smart Digital DDC je optimálním řešením pro běžné dávkovací aplikace. Nabízí 2 režimy SlowMode (25 a 50 %), kalibrační režim a snadné, přehledné rozhraní.

- Grafický LC displej s možností instalace do 3 stran
- Režim SlowMode pro média s viskozitou až 3.000 cP
- Funkce odvzdušnění
- Režim kalibrace
- Impulzní a analogové řízení
- Rozsah řízení až 1:1000
- 2 reléové výstupy
- Externí stop



SMART DIGITAL DDE

Ekonomická řada dávkovacích membránových čerpadel Smart Digital DDE se základními funkcemi včetně možnosti ručního provozování nebo řízení prostřednictvím programovatelného automatu PLC.

- Nízká cena
- Plynulé dávkování
- Vždy 100% sací zdvih
- Viskozita média do 50 cP
- Rozsah řízení až 1:1000
- Ruční a pulzní řízení
- Nastavení kapacity 0,1 - 100 %
- Externí stop a výstraha prázdné nádrže

GRUNDFOS



VARIANTY DÁVKOVACÍ HLAVY



VARIANTY TĚSNĚNÍ



Chemická kompatibilita

Správná chemická kompatibilita čerpadla a dávkovaného média je pro spolehlivý a bezpečný provoz zásadní. Chemicky nekompatibilní materiály vedou k degradaci smáčených a mechanických částí čerpadla, únikům, snížení účinnosti, bezpečnosti v provozu anebo k fatálnímu poškození/selhání systému.

Chemickou odolnost daného materiálu ovlivňuje mnoho dalších faktorů (čistota média, teplota, abrazivní částice, atd.). Uvedená chemická odolnost vůči různým chemikáliím je pouze orientační.

VARIANTY DÁVKOVACÍ HLAVY

- PP** Polypropylenová dávkovací hlava je vhodná pro většinu chemikálií. Nabízí optimální chemickou odolnost vůči kyselinám, zásadám a organickým rozpouštědlům.
- PVC** Dávkovací hlava z PVC se používá pro agresivnější chemikálie. Má vysokou odolnost vůči silným kyselinám, zásadám a korozivním látkám.
- PVDF** Pro chemicky nejagresivnější média se nabízí použití dávkovací hlavy z PVDF. Odolává extrémně agresivním a silným kyselinám, rozpouštědlům a oxidantům.

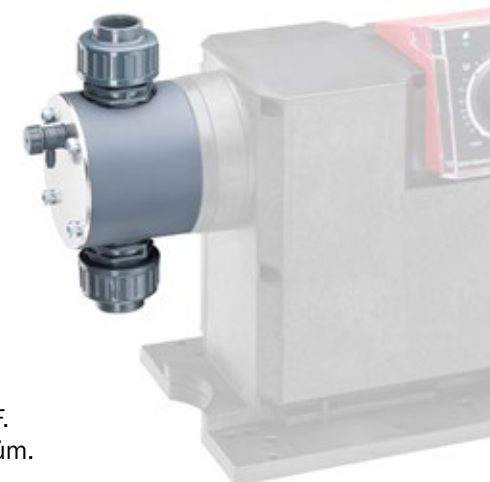
VARIANTY TĚSNĚNÍ

- EPDM** EPDM je jednou z nejčastějších voleb těsnění při dávkování chemikálií. Nabízí skvělou chemickou odolnost vůči většině běžných chemikálií.
- FKM** FKM nebo Viton je kromě běžných chemikálií vhodný i pro těžké oleje, paliva, organická rozpouštědla a další média.
- PTFE** PTFE nebo Teflon nabízí nejvyšší chemickou odolnost, inertní vůči těm nejagresivnějším chemikáliím. Má vynikající tepelnou odolnost.

ŠIROKÝ VÝBĚR MATERIÁLŮ

Všechny řady dávkovacích čerpadel Grundfos z naší nabídky nabízí 3 materiálové varianty dávkovací hlavy a těsnění. Pro přesný přehled materiálové kombinace u jednotlivých řad a velikostí dávkovacích čerpadel Grundfos přejděte k tabulce 'Výběr čerpadla'.

Největší **skladová dostupnost** čerpadel a příslušenství Grundfos **v celé Evropě!**



Přehled vlastností



Varianta řízení:	DDA		DDC		DDE	
	FCM	AR	AR	A	P	B
Digitální dávkování	•	•	•	•	•	•
Montážní deska	•	•	•	•	•	•
Ovládací panel						
Řídicí box s displejem ve 3 možných polohách	•	•	•	•		
Čelní umístění ovládacího panelu					•	•
Průhledný ochranný kryt ovládacích prvků	•	•	•	•		
Možnost nastavení jednotek dávkování (ml, l, gal)	•	•	•	•		
Grafický displej pro indikaci provozu	•	•	•	•		
Ovládací kolečko pro snadnou navigaci	•	•	•	•		
Regulátor pro nastavení dávkovacího výkonu					•	•
Tlačítko Start/Stop	•	•	•	•		
Tlačítko odvzdušnění	•	•	•	•	•	
Přepínač provozního režimu (ruční/impulzní)					•	
Provozní režimy						
Ruční regulace výkonu	•	•	•	•	•	•
Řízení na bázi impulsů v ml/impulz	•	•	•	•		
Impulzní řízení (ml/impulz)					•	
Analogové řízení 0/4-20 mA	•	•	•			
Dávkový provozní režim (impulzní)	•	•				
Intervalový časovač dávkování	•	•				
Týdenní časovač dávkování	•	•				
Řízení provozní sběrnici	•	•				
Funkce						
Automatické odvzdušňování v pohotovostním režimu	•	•	•	•		
Řídicí systém FlowControl s diagnostikou poruch	•					
Monitorování tlaku (min/max)	•					
Měření průtoku	•					
AutoFlowAdapt	•					
Antikavitační funkce (SlowMode)	•	•	•	•		
Režim kalibrace	•	•	•	•		
Vymezení rozsahu výkonu k analogovému vstupu	•	•				
Displej pro informaci o provozním stavu	•	•	•	•		
Nastavení relé: alarm, varování, signál zdvihu, dávkování, impulzní vstup	•	•	•		•	
Dodatečné nastavení relé: časovač - intervalový, týdenní	•	•				
Vstupy/výstupy						
Vstup pro externí stop	•	•	•	•	•	
Vstup pro impulzní řízení	•	•	•	•	•	
Vstup pro řízení analogovým signálem 0/4-20 mA	•	•	•			
Vstup pro signalizaci nízké hladiny	•	•	•	•	•	
Vstup pro signalizaci prázdné nádrže	•	•	•	•	•	
Analogový výstup 0/4-20 mA	•	•	•			
Vstup/výstup pro GENibus	•	•				
Vstup/Výstup pro E-box (např. E-box 150 s Profibus DP)	•	•				

Rozklíčení kódu

Každé dávkovací čerpadlo a příslušenství Grundfos v naší nabídce má svůj unikátní kód, který specifikuje modelovou řadu, parametry, variantu řízení, materiály a další parametry.

Typová řada

DDA
DDC
DDE

Maximální průtok (l/h)

Maximální tlak (bar)

Typ řízení

B Základní (DDE)
P B s impulzním provozním režimem (DDE)
A Standardní (DDC)
AR S alarmovým relé a analogovým vstupem (DDA, DDC)
FCM FC s měřením průtoku (DDA)

Síťová zástrčka

F EU

Připojení sání/výtlač

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

Materiál kuličky ventilu

C Keramika

Materiál těsnění

E EPDM
V FKM
T PTFE

Materiál dávkovací hlavy

PP Polypropylen
PVC Polyvinylchlorid
PV PVDF (polyvinylidenfluorid)

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

Výběr čerpadla

Pro jednoduchý výběr správného čerpadla využijte naší tabulku, díky které rovnou zjistíte objednávací kód pro Vaši konfiguraci. Pokud je Vámi žádaná konfigurace v tabulce vybarvena šedě, čerpadlo je možné poptat na objednávku.

Materiál dávkovací hlavy			PP		PVC		PVDF
Materiál těsnění			EPDM	FKM	EPDM	FKM	PTFE
Řada	Model	Řízení					
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 dávkovací čerpadlo Grundfos je jen pár kroků od Vás. Pokud jste si jisti, že jste si vybrali správné čerpadlo, vhodné pro Vaši aplikaci a pracovní bod, jednoduše zadejte objednávací kód do kolonky „Hledat“ na našich webových stránkách, zboží přidejte do poprávkového formuláře a my se Vám co nejdříve ozveme s cenovou nabídkou.

Pokud si nejste jisti, že Vámi vybrané čerpadlo vhodné, kontaktujte nás. Projdeme s Vámi specifikaci Vašeho požadavku nebo stávajícího systému a vybereme pro Vás to nejlepší řešení.

Řada 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
Řada 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
Řada 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 Najděte své čerpadlo podle kódu

Vámi vybrané čerpadlo si najděte na našich stránkách. **Zkontrolujte si rozměry** a důležité parametry, stáhněte si datasheet, nebo se nám ozvěte. Rádi Vám poradíme.

97722040

HLEDAT

2 Požádejte o cenovou nabídku

Čerpadlo přesuňte do seznamu poptávek, vyplňte své osobní a/nebo firemní údaje a zamyslete se, zda budete **požadovat instalaci**. Pak už jen odešlete žádost.

☒

Zahrnout instalaci

POŽÁDAT O NABÍDKU

3 Potvrďte objednávku

Co nejdříve se Vám ozveme s cenovou nabídkou. Pokud ji potvrdíte **do 13:00**, objednávku odešleme ještě **tentýž den** z našeho centrálního skladu.

☒

AxFlow Česká Republika

Vaše cenová nabídka

4 Začněte vyhlížet Vaše nové čerpadlo

Máme skladem více než 1.000 čerpadel Grundfos. Vaši objednávku Vám doručíme již **do 72 hodin!**



Příslušenství

Nabízíme příslušenství a náhradní díly k čerpadlům Grundfos v několika variantách a materiálech s dodáním do 72 hodin.

VENTILY

Sací ventily s indikací hladiny a multifunkční ventily pro odvzdušnění čerpadla a odtlakování s tlakem do 10 bar.

Materiály tělesa:	PE, PVDF
Materiály připojení:	PP, PVC
Materiály těsnění:	FKM, EPDM, PTFE
Materiály membrány:	PTFE
Materiály kuličky:	keramika
Maximální průtok:	60 l/h*1

*1 Při viskozitě jako voda



KABELY A KONEKTORY

Nezbytné příslušenství pro připojení dávkovacího čerpadla k externím řídicím systémům - procesním řídicím jednotkám, průtokoměrům, snímačům hladiny a dalším zařízení.

Materiál kabelu:	PVC
Typ konektoru:	M 12

INSTALAČNÍ SADY

Sada zahrnuje vstřikovací ventil s pružinovou zpětnou klapkou, sací, výtlačnou a odvzdušňovací hadici a sací ventil s filtrem a závažím s nebo bez indikace hladiny.

Materiály tělesa:	PP, PVC, PVDF
Materiály těsnění:	FKM, EPDM, PTFE
Materiály kuličky:	keramika
Maximální průtok:	30 l/h*1
Maximální tlak:	13 bar*2
Připojení (sání/výtlač):	4/6 mm, 6/9 mm

*1 Při viskozitě jako voda

*2 Při teplotě média 20 °C



HADICE

Připojení (sání/výtlač):	4/6 mm
Délka:	50 m
Materiál:	PE
Maximální průtok:	7,5 l/h*1
Maximální tlak:	13 bar*2

*1 Při viskozitě jako voda

*2 Při teplotě média 20 °C



NÁHRADNÍ SADY

Sada náhradních dílů obsahující membrány, sací a výtlačné ventily, šrouby, kuličku a těsnění, které se doporučuje vyměnit každých 8.000 provozních hodin.

Materiály ventilu:	PP, PVC, PVDF
Materiály těsnění:	FKM, EPDM, PTFE
Materiály kuličky:	keramika
Materiály membrány:	PP



Objednávka příslušenství

Vaše příslušenství k dávkovacímu čerpadlu Grundfos je jen pár kroků od Vás. Pokud jste si jisti, že jste vybrali správné příslušenství, vhodné k Vašemu čerpadlu, jednoduše zadejte objednávací kód do kolonky „Hledat“ na našich webových stránkách, zboží přidejte do poptávkového formuláře a my se Vám co nejdříve ozveme s cenovou nabídkou.

Využijte naší **největší skladové dostupnosti** čerpadel a příslušenství Grundfos v Evropě s **dodáním do 72 hodin!**

98070966

HLEDAT

POŽÁDAT O NABÍDKU

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	Hadice DN4 PE 150 ft 50m	PE
Kabely a konektory		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
96632922	ACC kabel 5m, analogový výstup, rovný	PVC
96609016	ACC kabel 5m, ovládací vstup, rovný	PVC
96609019	ACC kabel 5m, reléový výstup, rovný	PVC
Instalační sady		
Objednávací kód	Produkt	Materiály
95730441	Instalační sada I001 PP/E/C-4/6mm-NL	PP/EPDM/keramika
95730447	Instalační sada I001 PV/T/C-4/6mm-NL	PVDF/PTFE/keramika
95730442	Instalační sada I001 PVC/V/C-4/6mm-NL	PVC/FKM/keramika
95730449	Instalační sada I005 PP/E/C-6/9mm-NL	PP/EPDM/keramika
95730455	Instalační sada I005 PV/T/C-6/9mm-NL	PVDF/PTFE/keramika
95730450	Instalační sada I005 PVC/V/C-6/9mm-NL	PVC/FKM/keramika
95730465	Instalační sada I011 PP/E/C-4/6mm-2L	PP/EPDM/keramika
95730475	Instalační sada I015 PVC/E/C-6/9mm-2L	PVC/EPDM/keramika
Náhradní 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 příslib a náš cíl. Vyjadřuje naše odhodlání poskytovat vysokou úroveň služeb a nabízet kvalitní výrobky, technická řešení a odborné znalosti, které jsou na špičce v oboru.

Jsme přední evropský dodavatel čerpací techniky a technického poradenství se zaměřením na zpracovatelský průmysl. A protože si chceme tuto pozici udržet, pracujeme bez ustání na tom, abychom Vám mohli nabídnout ta nejlepší řešení.



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

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

