Vysoce přesné dávkování chemikálií

Nyní dostupné na českém trhu!

Peristaltická a membránová dávkovací čerpadla

AxFlow
fluidity.nonstop

Pro dávkování chemikálií jsou důležité tři parametry: přesnost, bezpečnost a plynulost. Peristaltická a membránová dávkovací čerpadla od společnosti Blue-White Industries byla navržena tak, aby splňovala nejpřísnější požadavky.

Modely FlexFlo® vyráběné americkou společností Blue-White Industries perfektně doplňují stávající portfolio průmyslových objemových čerpadel AxFlow. Tato série obsahuje řadu kompaktních hadicových a membránových dávkovacích čerpadel. Jsou mimořádně vhodná pro přesné dávkování a vstřikování malého množství široké řady agresivních a viskózních chemikálií.

Peristaltická dávkovací čerpadla
Konstrukce peristaltického čerpadla odbourává potřebu ventilů. Speciálně vyvinuté válečky co nejoptimálněji stlačují hadici až na 8,6 barů, aby se zamezilo zpětným tokům a výstup z čerpadla byl ideálně plynulý.

Membránová dávkovací čerpadla
Membránová dávkovací čerpadla Chem-Feed® jsou vybavena čerpací hlavou z PVDF a patentovanou membránou DiaFlex® pro vynikající chemickou odolnost. Dvojice velkých keramických ventilů zajišťuje optimální přesnost a minimální náchylnost k zablokování.

Použití

Chemický průmysl *Úprava vody* *Žíravé kapaliny*

PERISTALTICKÉ ČERPADLO

Co činí z modelu *FLEXFLO®* tak mimořádné peristaltické čerpadlo?

Přesně navržené válečky
Přesné válečky obrobené na CNC stroji zajišťují optimální kompresi hadičky, nedostižnou přesnost a dlouhou životnost hadičky.

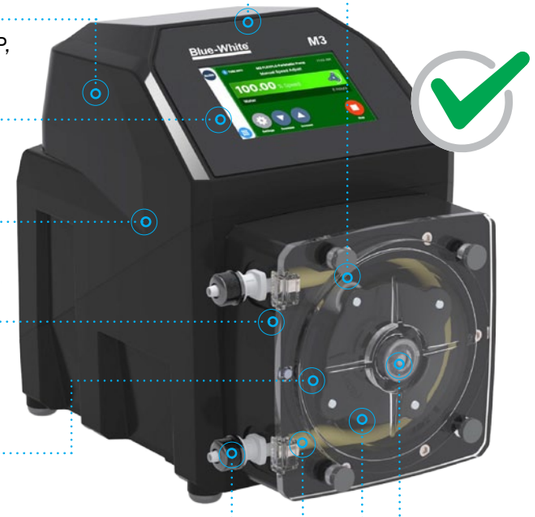
Bezkartáčový stejnosměrný motor
Pohon čerpadel M1, M3, M4 a M5 neobsahuje uhlíkové kartáče.

Komunikační protokoly a konektory
Nové pokorčilé komunikační protokoly Modbus TCP, Ethernet IP, PROFIBUS a konektory M12 pro rychlé, voděodolné připojení.

Bezdotykový displej
Velký 5 palcový displej pro jednoduchou manipulaci s intuitivním dotykovým ovládáním.

Patentovaný systém „detekce selhání hadičky“ (TFD)
Pokud systém detekuje selhání hadičky, čerpadlo se automaticky vypne. Žádné cenné/škodlivé tekutiny nevytečou ven.

Snadná a minimální údržba
Pro otevření čerpadla není potřeba žádné nářadí. Jediný díl podléhající opotřebení, což je hadička, lze snadno vyměnit. Interval údržby lze přesně určit podle *„počítadla životnosti“*.



Kryt čerpadla
Vyroben z průhledného, tvrzeného akrylového materiálu poskytujícího pevnost a chemickou odolnost.

Přípojka odolná proti chemikáliím
Čisté PVDF pro optimální chemickou odolnost.

Možnosti hadiček
Flex-A-Prene®, Flex-A-Thane™ a Flex-A-Chem™.

Inovativní rotor pro velká zatížení
Díky jednodílnému rotoru pro velká zatížení odpadá prohýbání a zvyšuje se přesnost. Bez kovových pružin a závěsů, které by mohly korodovat. Obsluha může nastavit čerpadlo tak, aby vstřikovalo s maximálním tlakem v kterémkoli směru.

Pružná čerpadlová hlava
Přípojka pro sání a vypouštění s portem vlevo, vpravo nebo dole.

IP 66

NEMA 4x
WASHDOWN

AxFlow

PERISTALTICKÉ ČERPADLO

FLEXFLO M1

Plastové tělo, LCD displej + touchpad, relé/4-20mA

Průtok:
min./max. 0,0004 - 21,2 [l/h]

Tlak:
maximální 6,9 [bar]

FLEXFLO M2

Hořčíkové tělo, LCD displej + touchpad, relé/4-20mA

Průtok:
min./max. 0,032 - 80,4 [l/h]

Tlak:
maximální 8,6 [bar]

FLEXFLO M3

Hořčíkové tělo, 5‘‘ dotykový displej, relé/4-20mA/Ethernet IP/Modbus TCP/PROFIBUS

Průtok:
min./max. 0,007 - 126 [l/h]

Tlak:
maximální 8,6 [bar]

FLEXFLO M4

Hořčíkové tělo, 5‘‘ dotykový displej, relé/4-20mA/Ethernet IP/Modbus TCP/PROFIBUS

Průtok:
min./max. 0,0108 - 600 [l/h]

Tlak:
maximální 8,6 [bar]

FLEXFLO M5

Hořčíkové tělo, 5‘‘ dotykový displej, relé/4-20mA/Ethernet IP/Modbus TCP/PROFIBUS

Průtok:
min./max. 0,05 - 2041 [l/h]

Tlak:
maximální 4,4 [bar]

MEMBRÁNOVÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLO

Špičkové vlastnosti a materiály čerpadla *CHEM-FEED® MC*

Výkonný pohon
Stejnosměrný motor s proměnnou rychlostí. Žádné tvrdé pulzy, jaké jsou obvyklé u čerpadel se solenoidovým pohonem.

LCD touchpad s podsvícením
Uživatelsky přívětivý touchpad s operačním systémem ovládaným přes menu integrovaný v čerpadle.

Přípojky z PVDF
Smáčené díly vyrobené z čistého PVDF pro optimální odolnost proti chemikáliím.

Dvojice kuličkových ventilů
Mimořádně velké ventily pro vyšší přesnost a menší náchylnost k zablokování.

Patentovaná membrána PVDF *DiaFlex®*
Inovativní jednovrstvý design. Čerpadlová hlava a membrána vyrobeny kompletně z PVDF zajišťují výbornou chemickou kompatibilitu.

Systém detekce selhání membrány (DFD).
V případě selhání membrány, jakkoli je to nepravděpodobné, se čerpadlo ihned zastaví. Cenné/škodlivé tekutiny nemohou vytéct ven.

MEMBRÁNOVÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLO

CHEM-FEED MC2

Dávkovací membránová čerpadla Chem-Feed® nabízí mimořádnou chemickou odolnost a možnosti vysoce přesného dávkování. Modely MC2 a MC3 byly navrženy tak, aby poskytovaly vynikající servis v širokém rozsahu aplikací. Obsluhují se intuitivním, digitálním ovládáním s přehledným, podsvíceným LCD displejem. Zacvakávací polykarbonátový kryt chrání ovládací panel před UV zářením a vlivy počasí při venkovní instalaci. Konstrukce čerpadlové hlavy Chem-Feed® PVDF zahrnuje dvojici velkých ventilů z keramiky pro bezkonkurenční přesnost dávkování. Svorkovnice je snadno přístupná a obsahuje speciální porty pro připojení ke stávajícím systémům SCADA jako PROFIBUS a Ethernet IP.

Průtok:
min./max. 0,05 - 62,5 [l/h]
Tlak:
maximální 12 [bar]
Sací zdvih:
maximální 4,5 m

CHEM-FEED MC3

Průtok:
min./max. 0,48 - 154 [l/h]
Tlak:
maximální 10,3 [bar]
Sací zdvih:
maximální 4,5 m

Membrána PVDF DiaFlex® pro přesné dávkování chemikálií

- Jednodílná konstrukce s membránou s delší výdrží vykazuje nulový výskyt selhání nebo oddělování vrstev a snižuje tak potřebu údržby v terénu a prostoje.
- Membrána a hlava z PVDF a o-kroužky z FKM nebo EP jsou v čerpadlové hlavně Chem-Pro® jedinými smáčenými materiály, což snižuje problémy s chemickou kompatibilitou.
- Vyráběné 100% interně pouze pro použití v membránových dávkovacích čerpadlech Chem-Pro®.

MEMBRÁNOVÉ DÁVKOVACÍ ČERPADLO

Hybridní dávkovací čerpadla se dvěma membránami *CHEM-FEED® MD*

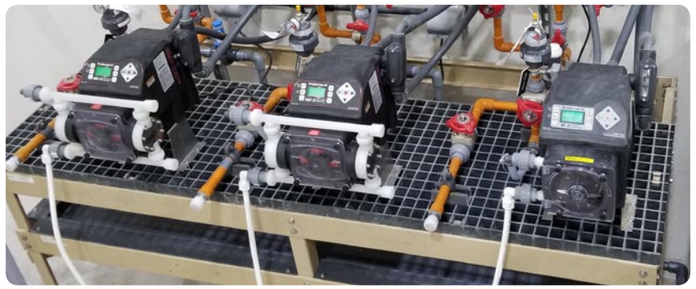
CHEM-FEED MD1

Hybridní membránová dávkovací čerpadla Chem-Feed MD nabízí přesné dávkování chemických látek pro úpravu pitné a odpadní vody. Zahrnují čerpadlovou hlavu s dvojicí membrán. Dvě membrány zajišťují průtok téměř bez pulzů, který kopíruje nejlepší funkční charakteristiky peristaltických čerpadel, zejména při nízkých průtocích. To zabraňuje dvěma problémům, které bývají s membránovými čerpadly nejčastěji spojovány: zavzdušňování a ztráta sání. Konstrukce modelů MD1 a MD3, přihlášená k patentu přináší **o 50 % vyšší energetickou účinnost** než podobné jednotky aktuálně dostupné na trhu a konstrukce „drop-in-place“ společně s praktickým integrovaným ovládáním urychlují instalaci a spuštění dávkování.

Průtok:
min./max. 0,0029 - 29,2 [l/h]
Tlak:
maximální 10,3 [bar]
Sací zdvih:
maximální 6 m

CHEM-FEED MD3

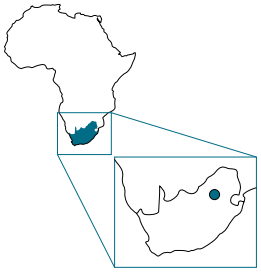
Průtok:
min./max. 0,10 - 199 [l/h]
Tlak:
maximální 10 [bar]
Sací zdvih:
maximální 7 m



AxFlow

Evropa

Jižní Afrika



Austrálie a Nový Zéland

AxFlow

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

fluidity.nonstop vyjadřuje náš příslib a odhodlání poskytovat vysokou úroveň služeb a nabízet kvalitní výrobky, technické parametry a odborné znalosti, jako dosud nikdo před námi. Jsme přední evropský dodavatel čerpadel, poskytujeme odborné konzultace v oboru čerpadel pro zpracovatelský průmysl a chceme si tuto pozici udržet. Proto pracujeme nepřetržitě a neúnavně, abychom vám mohli nabídnout to nejlepší.

AHQ/S/CZ/0885/0221