

Solenoidové dávkovací čerpadlo

Datový list
rev.01_0220



FUNKCE

- ⇒ Proporcionální k externímu digitálnímu signálu
- ⇒ Čerpadlo s mikrokontrolerem, SMD technologie
- ⇒ PTFE membrána
- ⇒ Nastavení četnosti zdvihu 0÷100%
- ⇒ Programovací tlačítka
- ⇒ LCD displej, 3 LED kontrolky
- ⇒ Odvzdušňovací ventil, mód nasátí (tzv. PRIMING)
- ⇒ Tělo z vyztuženého PPR, IP65
- ⇒ Model MX-MXE P/DL obsahuje i hladinovou sondu IP66

Série MX je vybavena kulovými ventily v hlavě čerpadla, tato řada je vhodná pro nepřetržitý provoz dávkovacího čerpadla

Série MXE je vybavena patními ventily v hlavě čerpadla, tato ekonomická řada je vhodná pro občasný provoz dávkovacího čerpadla

OVĽADACÍ MÓDY ČERPADLA, FUNKCE

Digitální displej a progr. tlačítka: jednoduché programování konstantního a proporcionálního módu

Proporcionální k externímu digitálnímu signálu – např. vodoměry

- **dělení pulzů:** dělení 1:n až do faktoru 1999, dělí externí přijaté pulzy, následně vykoná zdvih podle nastaveného faktoru
- **mód 1:1** vhodné pro přednastavené sestavy vodoměr – pulzní snímač, kde je nevhodné cokoli nastavovat
- **násobení pulzů:** násobení 1 x n; násobení až do maximálního počtu pulzů čerpadla
- **násobení pulzů s pamětí:** násobení 1x nM,, čerpadlo si zapamatuje pulzy za daný čas a pak následně vykoná zdvihy
- **mód PPM (parts per million):** možnost nastavit koncentraci dávkované látky v médiu na základě počtu pulzů

Konstantní mód: výkon čerpadla nastavujeme na základě zjištění požadované dávky na otočném knoflíku. Čerpadlo dávkuje konstantně na základě nastavené frekvence pulzů. Pokud je čerpadlo napojeno na externí digitální signál, může být vypínáno/zapínáno i na dálku například přes PLC.

Alarm detektoru průtoku: nutný FWT Flow sensor pro tuto funkci. Pokud skutečné zdvihy neodpovídají požadovaným, sepne chybový výstup.

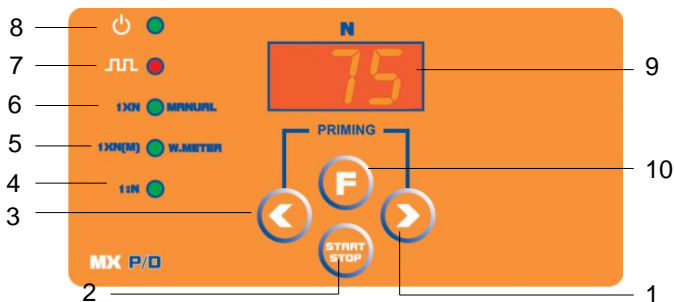
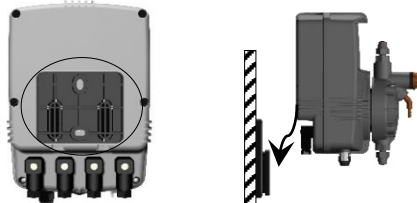
Hlídaní hladiny: čerpadlo se vypne, pokud není dosažena hladina v nádrži.

PARAMETRY

Napájení: 230 VAC (±10-15%) – 1 fáze - 50/60 Hz
Reproducibilita čerpadel za std. podmínek: ± 5%
Materiál těla a příchytky: zesílený PP, IP65
Konektory: 4-pólové IP56 (=změna celkového IP)
Na vyžádání: 110 VAC/60 Hz; 12-24 Vdc (omezený výkon)
Max. teplota okolí: 45°C
Rozsah pracovního napětí: min.207V ÷ Max 253 V
Napěťová špička: Max 270 V
Všechny produkty procházejí individuálními zkouškami, obsahují příslušenství a jsou vyráběny dle regulací CE.

UCHYČENÍ

Řada MX / MXE je připravena k uchyčení na vertikální plochu s rychloúchytným systémem



OVĽADACÍ PANEL ČERPADLA

1. Programovací tlačítka "INCREASE", kombinace 1-3 pro nasátí
2. ZAP/STAND-BY tlačítka - 3. Prog. tlačítka "DECREASE"
4. Zelená LED: 1xN (M) mód / programování průtok. senzoru
5. Zelená LED: 1: N nastavení propor. módu / nastavení vodoměru / max. dovolená diference pulzů (pro Flow sensor)
6. Zelená LED: funkce / manuální mód / referenční pulzy
7. Červená LED – probíhající pulzy
8. Trojbarevná LED:
 - Zelená LED: Čerpadlo zapnuto, pod proudem
 - Červená LED blikající: Hladinová sonda připojena; Žlutá LED (pouze P/DL) – nízká hladina v nádrži, čerpadlo se zastavuje
9. Display, 7 segmentů
10. Výběr funkcí

PŘÍSLUŠENSTVÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ

2 m – Hadička 4 x 6 mm (bílá)

2 m – Sací průhledná PVC hadička

1,5 m – Odvzdušňovací PVC hadička

1 – Vstřikovací ventil se zpětnou klapkou

1 – Patní ventil s filtrem

1 – Hladinová sonda

ŘADA MX - CHARAKTERISTIKY

DČ varianty	Max. průtok @ l/h	Max. tlak bar	Náběhový výkon* l/h	Náběhový výkon* bar	Frekvence imp/min	Objem zdvihu cc(ml) / zdvih	DČ Typ hlavy	Ventily typ
MX 1,5-10	1,5	10	1,5	10	120	0,21	PVDF 3/8"	Kulový
MX 2,5-15	2,5	15	2,4	15	120	0,34	PVDF 3/8"	Kulový
MX 5,5-07	5,5	7	6	7	120	0,77	PVDF 3/8"	Kulový
MX 07-04	7	4	7	4	120	0,98	PVDF 3/8"	Kulový

ŘADA MXE - CHARAKTERISTIKY

DČ varianty	Max. průtok @ l/h	Max. tlak bar	Náběhový výkon* l/h	Náběhový výkon* bar	Frekvence imp/min	Objem zdvihu cc(ml) / zdvih	DČ varianty	Ventily l/h
MXE 01-05	1	5	1,2	5	120	0,14	PP 3/8"	Klobouček
MXE 2,5-06	2,5	6	3,2	6	120	0,34	PP 3/8"	Klobouček
MXE 05-04	5	4	5	5	120	0,69	PP 3/8"	Klobouček
MXE 07-02	7	2	7,4	2	120	0,98	PP 3/8"	Klobouček

Hadička: 4 x 6 mm (dostupné též v 6 x 8 mm)

Spotřeba EE: MX 37 W, MXE 32 W

Max. sací výška: 2 m

Spotřeba proudu: MX 0,16 A, MXE 0,14 A

***POZNÁMKA:** "Náběhový výkon" se vztahuje na nestálé používání čerpadla, tedy pokud čerpadlo slouží nárazově ne déle než 30/40 minut a s alespoň 15 min. paузou

DÍLY V KONTAKTU S KAPALINOU

DÍLY V KONTAKTU S KAPALINOU	STANDARDNÍ VERZE	NA VYŽÁDÁNÍ
Hlava	PVDF ^{MEMO1 - MEMO2}	PP; PMMA ^{POZN.} ; AISI 316
Membrána	PTFE	-----
Kulový zpětný ventil, řada MX	KERAMICKÝ	AISI 316
Kloboučkový ventil, řada MXE	FPM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Nipl 3/8" / Převlečná matice	PVDF	PP
Těsnění / O-kroužky	FPM	EPDM; TFE-P
Vstřikovací zpětný ventil 3/8"	PP / FPM	PVDF; AISI 316 / EPDM
Kloboučkový zpětný patní ventil	FPM	EPDM
Filtr / filtrační materiál	PP / GLASSWOOL	PVDF
Sací / Odvzdušňovací hadička	pružná PVC hadička	PVDF; dostupné v PVC 6x8
Výtlač 4 x 6 mm	PE ohebná hadička	PVDF; dostupné v PE 6x8

DALŠÍ MOŽNOSTI A SPECIÁLNÍ KONFIGURACE:

Jazyčkový ventil (pouze MX) / Sedlo ventilu	FPM / PP sedlo	EPDM
Patní kulový ventil / Tělo filtru	KERAMICKÝ / PVDF tělo	PP tělo
Vstřikovací ventil - fitinka	PVDF	PP fitinka
Kulový pružinový vstřikovací ventil	PVDF pružina / KERAMICKÁ koule	-----
Automaticky odvzdušněná hlava	PVDF AUTO ODVZDUŠNĚNÍ ^{POZN.}	-----
Konfigurace pro agresivní chemikálie	PVDF konfigurace pro kyseliny ^{MEMO 1}	-----
Konfigurace pro viskózní chemikálie	PMMA konfigurace ^{MEMO 2}	AISI 316 kuličky

MEMO 1: konfigurace pro agresivní chemikálie: PVDF hlava/fitinky, dvojitý keramický kulový ventil, o-kroužky z FPM/EPDM (na vyžádání PTFE), vstřikovací pružinový ventil patní ventil s keramickými kulovými ventily, PVDF hadičky.

MEMO 2: konfigurace pro viskózní chemikálie: PMMA hlava, AISI 316 kulové ventily, fitinky PP 3/4-1/2", o-kroužky/těsnění z FPM nebo EPDM, vstřikovací fitinka a sací koš bez zpětného ventilu, hadičky z pružného PVC 10x14

POZN.: PVDF AUTO ODVZDUŠNĚNÍ a PMMA konfigurace snižují výkon čerpadla přibližně o 50%

Čistá váha: 2,2÷2,3 kg

Váha balení: 2,4÷2,5 kg

Velikost balení (mm): 240x165x215



Datový list
rev.01_0220

MX P/D/ MXE P/D

Solenoidová dávkovací čerpadla

