



**FX CTRL3**  
s nastavením zdvíhu



**FXS CTRL3**  
bez nastavení zdvíhu

Tato série kombinuje dávkovací čerpadla s high-tech kontrolery, které zajišťují vyhodnocení měřených veličin v jednom:  
**PH nebo RX (ORP) nebo Cl**

**Výhody:** výhodná cena, multifunkční zařízení (3 v 1), stačí připojit ORP nebo pH sondu, není potřeba řídicího systému

### Dva různé kontrolery a dávkovací čerpadlo v jednom

#### Klíčové funkce

- ⇒ **pH:** rozsah 0 - 14 s rozlišením 0,01
- ⇒ **RX:** -1000 - +1400 mV s rozlišením 0,01
- ⇒ **Volný chlór\*:** 0-20 ppm s rozlišením 0,1 ppm
- \*Cl<sub>2</sub> měření vhodné pro membránovou potenciostatickou sondu nebo ampérometrickou otevřenou chlorovou celu (na vyžádání)
- 2 reset módy – částečný a úplný
- Proporcionální mód – výběr rozsahu módu
- Nastavení zpoždění
- Zpoždění při náběhu čerpadla – z důvodu polarizace elektrod
- Regulace hystereze
- Nastavení pro připojení senzoru přiblížení pro zastavení chodu, pokud není v elektrodové cele voda
- nastavení hesla
- 4-20 mA výstup pro výstup na zaznamenávání grafu pH
- Stand-by mód pro čištění elektrod nebo kalibraci senzorů

### FUNKCE

- ⇒ Regulace výkonu
- ⇒ Mikrokontrolerová technologie
- ⇒ Podsvícený displej, tlačítka
- ⇒ PTFE membrána
- ⇒ Nastavení zdvíhu
- ⇒ LED kontrolky
- ⇒ Odvzdušňovací ventil, mód nasátí
- ⇒ Tělo z vyztuženého PPR
- ⇒ IP65 ochrana
- ⇒ Modely MX-MXE CTRL3/L obsahují hl. sondu
- **Funkce alarmu:**
  - Předávkování – časová funkce
  - Nastavení setpointů – HH, LL
  - Alarmové funkce s reléovým výstupem

Dávkovací čerpadla CTRL3 NEOBSAHUJÍ v základním balení sondy. Pro sondy prosím kontaktujte zástupce IPR Aqua s.r.o..

### PARAMETRY

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

### PŘÍSLUŠENSTVÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ:

- 1 – Vstříkovací ventil;
  - 2 m - Hadička 4 x 6 mm (bílá)
  - 2 m - Sací průhledná PVC hadička
  - 1,5 m - Odvzdušňovací PVC hadička
  - 1 - Patní ventil s filtrem
- Série **CTRL3/L** obsahuje hladinovou sondu s konektorem

### INSTALACE

Sérii FX je možno instalovat uchycením za patku čerpadla, a to buď

- **Přímo na barel/desku**
- **Na stěnu** (na speciální konzolu)



Montáž na stěnovou konzolu



Montáž přímo na barel/desku

## ŘADA FX/FXS - CHARAKTERISTIKY

DČ typ	Max. průtok @ Max. tlak		Náběhový výkon*		Výtlak na zdvih	Délka zdvihu	DČ typ hlavy	Příkon/Proud spotřeba
	l/h	bar	l/h	bar				
1,5-10	1,5	10	1,5	10	0,21 cc (ml)	0,80 mm	PVDF 3/8"	37 W/0,16 A
2,5-15	2,5	15	2,5	15	0,34 cc (ml)	0,80 mm	PVDF 3/8"	37 W/0,16 A
03-20	3	20	3,6	20	0,49 cc (ml)	1,00 mm	PVC 20b3/8"	58 W/0,25 A
5,5-07	5,5	7	6	7	0,77 cc (ml)	1.00 mm	PVDF 3/8"	37 W/0,16 A
05-12	6	12	6,2	12	0,84 cc (ml)	1.00 mm	PVDF 3/8"	58 W/0,25 A
08-09	8	9	7,5	9	1,10 cc (ml)	1.40 mm	PVDF 3/8"	58 W/0,25 A
14-04	14	4	17,6	4	1,96 cc (ml)	2.20 mm	PVDF 3/8"	58 W/0,25 A
22-02	22	2	23	2	3,08 cc (ml)	2.20 mm	PP 20L3/8"	58 W/0,25 A

Max zdvihů/min: **120 / min**  
 Rozměr hadičky: **4 x 6 mm** (dostupné též 6x8)

Příkon: **230 VAC – jednofázové 50-60 Hz**  
 Max. sací výška: **2 m**

\*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 <sup>MEMO1 - MEMO2</sup>	PP; PMMA <sup>POZN.</sup> ; 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 / Ovdzušňovací hadička	pružná PVC hadička	PVDF; dostupné v PVC 6x8
Výtlak 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 <sup>POZN.</sup>	-----
Konfigurace pro agresivní chemikálie	PVDF konfigurace pro kyseliny <sup>MEMO 3</sup>	-----
Konfigurace pro viskózní chemikálie	PMMA konfigurace <sup>MEMO 4</sup>	AISI 316 kuličky

**MEMO 1:** typy **03-20** a **22-02** nemají odvzdušňovací ventil a nejsou vhodné pro automatické odvzdušnění

**MEMO 2:** typ **03-20** má PVC hlavu; typ **22-02** má PP hlavu

**MEMO 3: konfigurace pro agresivní chemikálie:** Hlava a fitinky z PVDF, dvojité keramické kulové zpětné ventily, o-kroužky FPM nebo EPDM (případně PTFE), Vstřikovací ventil s PVDF pružinou / Patní ventil | vstřikovací ventil s keramickými zpětnými ventily, PVDF hadičky

**MEMO 4: 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: 2,4±3,1 kg

Váha balení: 2,8±3,5 kg

Velikost balení (mm):  
275 x 240 x 200



FX CTRL3 - FXS CTRL3  
Solenoidová dávkovací čerpadla  
Datový list  
rev.01\_0220

