Řada P-220 Scrubber

- **1", 1½", 2", 3", NPT a BSP**
- **Elektrické**
- **S regulací tlaku**
- **Přímý rohový ventil**

Viac sa dozviete na www.toro-zavlahy.sk

PROFIGRASS

Ventil pro zavlažování velice znečištěnou vodou, který je schopen zvládnout chlór a jiné chemikálie, které se vyskytují v sítích s recyklovanou nebo nepitnou vodou.



Vlastnosti a výhody

Trvanlivý nylon se skelnými vlákny
Umožňuje provoz řady P-220 až do tlaku 15 bar (220 psi).

Active Cleansing Technology (ACT™)
První průmyslový aktivní promývací ventil čistí průběžně, zatímco konkurenční ventily provádějí čištění pouze při otevírání a zavírání.

Vlákny zesílená EPDM membrána a sedlo ventilu z EPDM
Navrženo prakticky pro veškeré vodní provozy.

Odolné vnitřní plastové a nerezové díly
Čistící turbína, matice a dávkovací systém jsou navrženy z námořních a leteckých plastů a kovů odolných vůči vodě upravené chlórem a ozónem.

Volitelná přesná regulace tlaku
Kompaktní design s číselníkem EZReg® zajišťuje přesný výstupní tlak k optimalizaci výkonu hlavice postřikovače.

Kompletně vyměnitelné s možností dodatečné montáže
Membránu lze nahradit nebo na předchozí modely dodatečně namontovat.



Systém ACT™

Patentovaná technologie Active Cleansing Technology – kde nepřetržitě rotující turbína čistí regulační/filtrační oblast. To zajišťuje, aby činnosti ventilů nebránily nečistoty, řasy, chlór, chloraminy nebo voda upravená ozónem.

Specifikace

Rozměry

- 1": 171 x 92 mm (V x Š)
- 1½": 184 x 92 mm (V x Š)
- 2": 241 x 156 mm (V x Š)
- 3": 273 x 156 mm (V x Š)

Provozní údaje

- Rozsah průtoku:
  - 1": 19-151 l/min
  - 1½" 114-416 l/min
  - 2": 302,8–681,3 l/min
  - 3": 567,8–1 135,6 l/min
- Pracovní tlak
  - Elektrický: 1,4–15,2 bar
- Tlaková regulace:
  - Výstupní tlak (EZR-30): 0,3–2,1 bar ± 0,2
  - Výstupní tlak (EZR-100): 0,3–7,0 bar ± 0,2
- Vstupní tlak: 0,7–15,2 bar
- Minimální rozdíl tlaku (mezi vstupem a výstupem) pro regulaci tlaku: 0,7 bar (10 psi)
- Provedení tělesa:
  - Přímý/rohový: 50 mm, 75 mm – vnitřní závity
- Elektromagnet 118-5983: 24 Vst (50 Hz) – standard
  - Spínací proud: 60 Hz: 0,34 A
  - Přidržovací proud: 50 Hz: 0,2 A

Další vlastnosti

- Pevné provedení z nylonu se skelnými vlákny a nerezové oceli
- Vnitřní a vnější odvzdušnění
- Elektrická regulace tlaku nebo modely s regulací tlaku
- Všechny modely s regulací tlaku bez externích hadic
- Standardní, vestavěný ventil Schraderova typu pro kontrolu výstupního tlaku
- Regulace průtoku nezávislá na elektromagnetu
- Samostavitelný příklop pro zajištění správné instalace
- Samočisticí regulační jehla z nerezové oceli
- Možnost snížení průtoku až na 18,9 l/min. (5 gal/min.) pomocí modulu EZReg
- Filtr z nerezové oceli typu 316 pro maximální odolnost vůči korozi

Volitelné doplňkové příslušenství

- EZR-30 – regulační modul EZReg, 0,3-2,1 bar (5-30 psi)
- EZR-100 – regulační modul EZReg, 0,3-7,0 bar (5-100 psi)
- EFF-KIT-50Hz – sestava elektromagnetu (24 Vst, 50 Hz) pro užitkovou vodu (purpurové barvy) a štítek s upozorněním
- 118-5983: Sestava elektromagnetu 24 Vst, 50 Hz, 450mm přívody, přinýtovaný píst
- DCLS-P – sestava zalitého stejnosměrného přidržovacího elektromagnetu

Záruka

- Pět let

Seznam modelů řady P-220 Scrubber

Model	Popis	Model	Popis
P220S-26-04	P-220S, 25mm (1") NPT se systémem ACT™	P220S-26-98	P-220S, 50mm (2") NPT se systémem ACT™, stejnosm
P220S-23-54	P-220S, 25mm (1") BSP se systémem ACT™	P220S-27-08	P-220S, 50mm (2") NPT s modulem EZReg a systémem ACT™
P220S-26-94	P-220S, 25mm (1") NPT se systémem ACT™, stejnosm.		
P220S-23-94	P-220S, 25 mm (1"), BSP se systémem ACT™, stejnosm.	P220S-26-00	P-220S, 75mm (3") NPT se systémem ACT™
P220S-27-04	P-220S, 25mm (1") NPT s modulem EZReg a systémem ACT™	P220S-23-50	P-220S, 75mm (3") BSP se systémem ACT™
		P220S-26-90	P-220S, 75mm (3") NPT se systémem ACT™, stejnosm
P220S-26-06	P-220S, 37mm (1½") NPT se systémem ACT™	P220S-27-00	P-220S, 75mm (3") NPT s modulem EZReg® a systémem ACT™
P220S-23-56	P-220S, 37mm (1½") BSP se systémem ACT™		
P220S-26-96	P-220S, 37mm (1½") BSP se systémem ACT™, stejnosm.	P220S-KIT-04	25mm (1") souprava promývací membránové sestavy
P220S-27-06	P-220S, 50mm (2") s modulem EZReg® a systémem ACT™	P220S-KIT-06	37mm (1½") souprava promývací membránové sestavy
P220S-26-08	P-220S, 50mm (2") NPT se systémem ACT™	P220S-KIT-08	50mm (2") souprava promývací membránové sestavy
P220S-23-58	P-220S, 50mm (2") BSP se systémem ACT™	P220S-KIT-00	75mm (3") souprava promývací membránové sestavy

Údaje o ztrátách třením pro řadu P-220S (ztráta tlaku v barech) – metrické jednotky

Velikost	Konfigurace.	Průtok (l/min.)																					
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100
1"	Přímý	0,32	0,33	0,21	0,42	0,74																	
	Rohový	0,29	0,32	0,18	0,38	0,65																	
1½"	Přímý			0,08	0,12	0,19	0,29	0,44	0,60	0,77	0,97	1,19	1,41										
	Rohový			0,07	0,11	0,18	0,26	0,36	0,48	0,64	0,81	0,99	1,20										
2"	Přímý									0,27	0,30	0,30	0,45	0,54	0,64	0,69	0,84						
	Rohový									0,19	0,25	0,39	0,39	0,44	0,51	0,62	0,68						
3"	Přímý																0,18	0,23	0,35	0,41	0,46	0,53	0,76
	Rohový																0,14	0,18	0,32	0,30	0,38	0,48	0,67

Poznámka: Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu, vypočítejte při navrhování systému celkovou ztrátu třením tak, aby byl zajištěn dostatečný tlak na postřikovačích. Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu regulace, kalibrujte regulační ventily směrem k vyššímu rozsahu průtoku.

Identifikační údaje k řadě P220S

P220S-2X-X-X

Model	Typ aktivace	Elektromagnet	Velikost
P220S	2X	X	X
P220S — plastový promývací ventil řady P-220S Scrubber	3 — BSP, elektrický 6 — NPT, elektrický 7 — NPT, tlakově regulovaný EZR-100 (standard)	0 — 60Hz elektromagnet 5 — 50Hz elektromagnet 9 — stejnosměrný přidržovací elektromagnet	4 — 1" 6 — 1½" 8 — 2" 0 — 3"
Příklad: Elektrický plastový 2" ventil s tlakovou regulací řady P-220S byste specifikovali takto: P220S-27-08			