

Serie P-220 Valvole in plastica

Modelli a comando elettrico da 25, 40, 50 e 75 mm (1", 1½", 2" e 3")

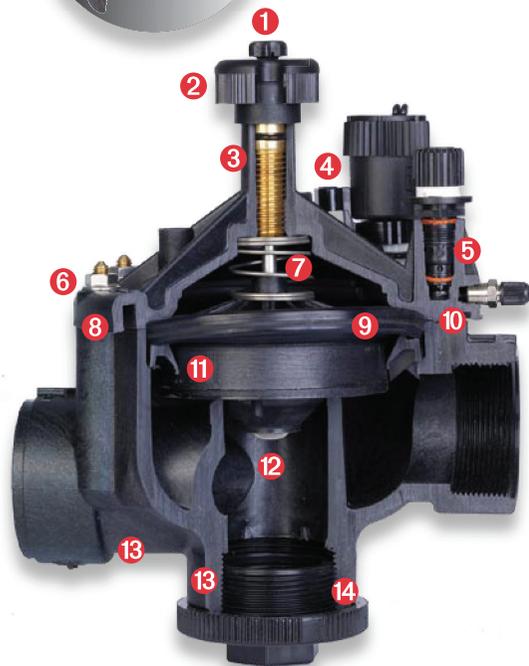
Il massimo in fatto di regolazione e pressioni di esercizio fino a 15 bar (220 psi). Le valvole P-220 offrono le stesse prestazioni di una valvola in ottone ma a un prezzo molto più conveniente.



NOVITA'

Nuove valvole P220 Scrubber

Le nuove valvole Scrubber prevengono le ostruzioni e sono caratterizzate da un meccanismo interno che impedisce attivamente ad altre particelle di ostacolare il flusso – una vera valvola per acqua non potabile.



Caratteristiche

- Per pressioni di esercizio fino a 15 bar (220 psi)
- Configurazione sia ad angolo sia in linea (solo modelli P-220 in plastica)
- Dispositivo EZReg® graduato e compatto: permette la precisa taratura della pressione (regolabile sotto pressione—non necessita la chiusura dell'impianto)
- Regolazione della pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale, regolabile sotto pressione
- Membrana in gomma rinforzata robusta con bordo doppio rivoltato testata con una pressione di cedimento di 52 bar (750 psi)
- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- Garanzia 5 anni

- 1 Dispositivo di apertura manuale a scarico interno ed esterno (spurgo)
- 2 Impugnatura di controllo manuale del flusso ergonomica
- 3 Regolatore di flusso in ottone nei modelli da 55 mm (2") e 75 mm (3")
- 4 Dispositivo di apertura manuale a scarico interno
- 5 Dispositivo EZReg® per la regolazione della pressione o tappo di chiusura
- 6 Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo
- 7 Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- 8 Robusto coperchio in GPN per pressioni di 15 bar (220 psi)
- 9 Membrana rinforzata testata a 52 bar (750 psi) con bordo doppio rivoltato
- 10 Valvola Schrader per attacco di un manometro di prova
- 11 Protezione anti-sporco
- 12 Controdado di tecnologia aerospaziale
- 13 Configurazione per montaggio in linea o ad angolo con attacchi da 25 mm (1") a 75 mm (3")
- 14 Tappo con tenuta ad o-ring

Caratteristiche esclusive

- Plastica – Robusto nylon rinforzato con fibra di vetro (33%) e acciaio inossidabile
- Coperchio della valvola robusto e rinforzato resistente alle alte pressioni
- Studiata per garantire la massima precisione di regolazione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle
- Nessun tubicino esterno sia nei modelli a comando elettrico che con regolatore di pressione
- Dispositivo per apertura manuale a scarico interno mantiene asciutto il pozzetto e permette una regolazione manuale della pressione
- Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'autopulizia
- Regolazione manuale del flusso: fino a portata zero



Regolatore di pressione

La Serie P-220 con regolatore di pressione EZReg® regola con precisione. Regolatore di pressione di facile e rapida installazione, anche sotto pressione, senza pericolo di geyser d'acqua dalla zona di rimozione del solenoide o di apertura della valvola.



- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Tappo di chiusura dell'attacco inutilizzato munito di o-ring a garanzia di una perfetta tenuta
- Possibilità di abbassamento di portata fino a 20 l/min con dispositivo EZReg®
- Di facile manutenzione: non è necessario rimuovere la valvola dal sistema
- Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino
- Basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe
- 45 cm (18") di cavo per una più facile installazione

Specifiche per gli Ordinatori – Valvole Serie P-220

P220 - X - XX X X				
Tipo	Scrubber	Configurazione	Solenoide	Dimensione attacchi
P-220—Valvole in plastica Serie P-220	Nessuna indicazione—Senza scrubber S—Scrubber	23—BSP, a comando elettrico 26—NPT, a comando elettrico 27—NPT, con regolazione di pressione EZR-100	0—Solenoide 60 Hz 5—Solenoide 50 6—Senza solenoide 9—Solenoide bistabile cc.	4—25 mm (1") 6—40 mm (1½") 8—50 mm (2") 0—75 mm (3")
Ad esempio: Per ordinare una valvola da 25 mm (1") Serie P-220 in plastica a comando elettrico con solenoide 50 Hz e attacco BSP, con regolatore di pressione, specificare: P220-23-54 and EZR-100				

Nota: Alcune configurazioni non sono disponibili. Consultate il Vostro Distributore Toro per conoscere la disponibilità in alcuni mercati.



Serie P-220 in plastica (cont.)

Specifiche tecniche

- Campo di portata consigliato:
 - 25 mm—19–114 l/min (1" —5–30 GPM)
 - 40 mm—114–265 l/min (1½" —30–70 GPM)
 - 50 mm—300–530 l/min (2" —80–140 GPM)
 - 75 mm—568–852 l/min (3" —150–225 GPM)
- Pressione di esercizio:
 - a comando elettrico—0,7–15 bar (10–220 psi)
- in uscita: EZR-30
 - 0,3-2,0 bar ± 0,2 bar (5-30 psi ± 3 psi)
- in uscita: EZR-100
 - 0,3-7,0 bar ± 0,2 bar (5-100 psi ± 3 psi)
 - In entrata: da 1,0 a 15 bar (15-220 PSI)
 - Differenza minima tra pressione a monte e a valle: 0,7 bar (10 PSI)
- Resistenza al cedimento: 52 bar (750 PSI)
- Configurazioni: per montaggio in linea/ad angolo: attacchi femmina
- Solenoide SpikeGuard™: 24 V c.a. (50/60 Hz)
 - assorbimento allo spunto: 60 Hz, 12 A
 - assorbimento a regime: 60 Hz, 0,1 A

- Solenoide: 24 V c.a. (50 Hz)
 - assorbimento allo spunto: 0,30 A, 7,2 VA
 - assorbimento a regime: 0,20 A, 4,8 VA
- Dimensioni:
 - 25 mm—171 mm x 92 mm (altezza x larghezza)
 - 40 mm—184 mm x 92 mm (altezza x larghezza)
 - 50 mm—241 mm x 156 mm (altezza x larghezza)
 - 75 mm—273 mm x 156 mm (altezza x larghezza)

Opzioni disponibili

- Solenoidi bistabili c.c.
- Solenoide 24 V c.c.
- Solenoide di color viola e targhetta indicanti l'uso di acqua non potabile
- Solenoide 24 V c.a. immerso in resina
 - 60 cm di cavetto 50–60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,80 VA
 - assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA
- Dispositivo EZR-30—0,3-2,0 bar (5-30 PSI)
- Dispositivo EZR-100—0,3-7,0 bar (5-100 PSI)
- Attacchi NPT/BSP

Escursione della torretta	Configurazione	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100
25 mm (1")	In linea Ad angolo	0,29 0,29	0,25 0,25	0,25 0,21	0,26 0,20	0,32 0,21	0,43 0,29	0,55 0,38	0,69 0,49	0,82 0,61													
40 mm (1½")	In linea Ad angolo					0,12 0,09	0,14 0,10	0,18 0,13	0,23 0,17	0,28 0,22	0,43 0,34	0,62 0,48	0,85 0,65	1,11 0,85									
50 mm (2")	In linea Ad angolo											0,14 0,08	0,20 0,12	0,25 0,15	0,32 0,19	0,40 0,24	0,48 0,29	0,54 0,32					
75 mm (3")	In linea Ad angolo																	0,18 0,14	0,24 0,19	0,32 0,26	0,41 0,34	0,52 0,43	0,65 0,54

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,35 bar.

Valori espressi in bar. Per valori in kPa, moltiplicare i valori in tabella per 100. Per valori in kg/cm², moltiplicare i valori in tabella per 1,02.

Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di carico per assicurare una sufficiente pressione a valle. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto.

Escursione della torretta	Configurazione	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	225	250	275	300	
1" (25 mm)	In linea Ad angolo	4.00 4.00	4.20 4.20	3.20 3.10	4.10 2.70	7.20 4.80	10.90 7.90																	
1½" (40 mm)	In linea Ad angolo				1.60 1.30	2.30 1.60	3.60 2.80	5.20 4.00	7.00 5.50	9.20 7.10	11.70 9.00	14.40 11.00	17.50 13.30											
2" (50 mm)	In linea Ad angolo									2.10 1.20	2.70 1.60	3.30 2.00	4.00 2.40	4.80 2.80	5.60 3.30	6.50 3.90	7.50 4.40	8.05 5.10						
3" (75 mm)	In linea Ad angolo																	2.50 1.90	3.00 2.40	4.10 3.30	5.30 4.30	6.70 5.50	8.30 6.90	10.10 8.50

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 5 psi. Valori espressi in psi.

Distanza unidirezionale massima (in metri) tra programmatore e valvola utilizzando il solenoide Spike-Guard™*							
Filo di messa a terra (mm)	Cavo di controllo (mm)						
	1.02	1.29	1.63	2.05	2.59	3.26	4.11
1.02	621.79	768.10	896.11	999.74	1,078.99	1,133.86	1,176.53
1.29	768.10	993.65	1,219.20	1,420.37	777.24	1,712.98	1,804.42
1.63	896.11	1,219.20	1,578.86	1,938.53	2,261.62	2,529.84	2,731.01
2.05	999.74	1,420.37	1,938.53	2,511.55	3,078.48	3,596.64	4,017.26
2.59	1,078.99	1,591.06	2,261.62	3,078.48	4,017.26	4,895.09	5,721.10
3.26	1,133.86	1,603.25	2,529.84	3,596.64	4,895.09	6,339.84	7,784.59
4.11	1,176.53	1,816.61	2,731.01	4,017.26	5,699.76	7,784.59	10,082.78

Distanza unidirezionale massima (in piedi) tra programmatore e valvola utilizzando il solenoide Spike-Guard™*							
Filo di messa a terra (AWG)	Cavo di controllo (AWG)						
	18	16	14	12	10	8	6
18	2040	2520	2940	3280	3540	3720	3860
16	2520	3260	4000	4660	5220	5620	5920
14	2940	4000	5180	6360	7420	8300	8960
12	3280	4660	6360	8240	10100	11800	13180
10	3540	5220	7420	10100	13180	16060	18770
8	3720	5260	8300	11800	16060	20800	25540
6	3860	5960	8960	13180	18700	25540	33080