

VALVOLE

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 un prezzo molto più conveniente.

Modelli da: 1", 1"½, 2" e 3"

Modelli a Comando Elettrico e con Regolatore di Pressione

Caratteristiche

- Per pressioni di esercizio fino a 15 bar (220 psi)
- Robusta costruzione in nylon rinforzato con fibra di vetro (33%) e acciaio inossidabile
- Configurazione sia ad angolo che in linea
- Coperchio della valvola robusto e rinforzato resistente alle alte pressioni
- Dispositivo EZReg® graduato e compatto: permette la precisa taratura della pressione (pre-installato dalla fabbrica o installabile sul campo – non necessita la rimozione del solenoide)
- Regolatore di pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale, regolabile sotto pressione
- Studiata per garantire la massima precisione di regolazione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a valle
- Dispositivo EZReg® munito di coperchietto per prevenire l'accumulo di polvere e ridurre il rischio di atti vandalici
- 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'auto-pulizia
- Manopola ergonomica di regolazione manuale del flusso (fino a portata zero)
- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Membrana in gomma rinforzata robusta con bordo doppio rivoltato testata con una pressione di cedimento di 52 bar (750 psi)
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Disponibile con controdado in acciaio di ricambio

Dispositivo di apertura manuale a scarico esterno

Manopola di controllo del flusso ergonomica (rimovibile)

Dispositivo di regolazione della pressione EZReg® o tappo

Valvola Schrader per attacco di un manometro di prova

Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo

Robusta costruzione in nylon rinforzato con vetroresina per pressioni di 15 bar (220 psi)

Configurazione per montaggio in linea o ad angolo con attacchi da 1" a 3"

Controdadi di tecnologia aerospaziale

Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino

Protezione anti-sporco

Dispositivo di apertura manuale a scarico interno

Controdado di ricambio

Stelo del regolatore di flusso in ottone per modelli da 2" e 3" (non illustrato)

Membrana rinforzata testata a 52 bar (750 psi), con bordo doppio rivoltato

Spillo autopulente in acciaio inossidabile

Tappo con tenuta ad o-ring



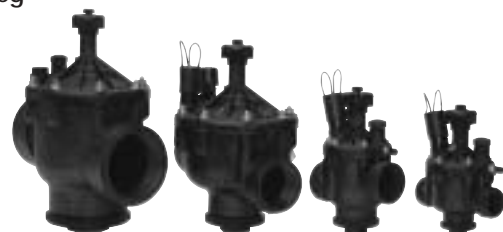
Solenoide bistabile c.c.



Modulo di regolazione di pressione EZReg®



Solenoide di color viola e targhetta indicanti l'uso di acque reflue (RW60-Kit)



Serie P-220

- Protezione sullo stelo del controllo di flusso contro lo sporco
- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- Stelo del regolatore di flusso in ottone – nei modelli da 2" e 3"
- 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
- Sono disponibili modelli con solenoide di color viola indicante l'uso di acque non potabili
- Abbinabile a solenoidi bistabili
- Basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe
- 45 cm (18") di cavo per una più facile installazione
- Garanzia estesa a 5 anni

Valvole in plastica Serie P-220

Specifiche

- Campo di portata consigliata:
 - 1": 19–114 l/min
 - 1½": 114–265 l/min
 - 2": 300–530 l/min
 - 3": 568–852 l/min
- Pressione di esercizio:
 - Modelli a comando elettrico: 0,7-15 bar (10-220 psi)
 - Modelli con regolatore di pressione:
 - in entrata: 1,0-15 bar (15-220 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)
 - Differenza minima tra pressione a monte e a valle: 0,7 bar (10 psi)
- Resistenza al cedimento: 52 bar (750 psi)
- Configurazioni:
 - Valvola per montaggio sia ad angolo che in linea con attacchi femmina da 1", 1½", e 2"
- Solenoide: 24 V c.a. 60 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,40 A, 11,50 VA
 - assorbimento a regime: 0,20 A, 5,75 VA
- Solenoide: 24 V c.a. 50 Hz
 - assorbimento allo spunto: 0,34 A, 11,50 VA
 - assorbimento a regime: 0,20 A, 5,75 VA

Dimensioni:

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

Opzioni disponibili

- Solenoide bistabile c.c.
- Solenoide 24 Vc.c. (R576804)
- Solenoide 24 V c.a. (R811-24VACG)
- Solenoide 24 V c.a. (588403)
- Solenoide di color viola e targhetta indicante l'uso di acqua non potabile (RW60-Kit)
- Solenoide 24 V c.a. immerso in resina (89-9580)
 - 50-60 Hz, cavetti di 60 cm (24")
 - assorbimento allo spunto: 0,37 A, 8,80 VA
 - assorbimento a regime: 0,30 A, 7,20 VA
- Dispositivo di Regolazione della Pressione EZR-30: 0,3-2,0 bar (5-30 psi)
- Dispositivo di Regolazione della Pressione EZR-100: 0,3-7,0 bar (5-100 psi)
- Attacchi NPT/BSP
- Versioni senza solenoide: 1", 1½", 2" e 3"

Tabella delle perdite di carico Serie P-220 – Valori Metrici – Portata l/min

Attacco	Configurazione	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
25mm (1")	in linea	0,29	0,25	0,25	0,26	0,32	0,43	0,55	0,69	0,82														
	ad angolo	0,29	0,25	0,21	0,20	0,29	0,38	0,49	0,61															
40mm (1.5")	in linea					0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,43	0,62	0,85	1,11										
	ad angolo					0,09	0,10	0,13	0,17	0,22	0,34	0,48	0,65	0,85										
50mm (2")	in linea											0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,54						
	ad angolo											0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32						
75mm (3")	in linea																	0,18	0,24	0,32	0,41	0,52	0,65	
	ad angolo																	0,14	0,19	0,26	0,34	0,43	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

Tabella delle perdite di carico Serie P-220 – Valori USA – Portata GPM

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

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

Specifiche per gli ordinativi

P220 XX X X

Modello	Configurazione	Solenoide	Attacco
P220—	23—BSP, comando elettrico	0—60 Hz Solenoid	4—1"
Valvole in	24—BSP, con regolatore di pressione (5–100 psi)	5—50 Hz Solenoid	6—1" ½
Plastica	26—NPT, comando elettrico	6—Less Solenoid	8—2"
Serie 220	27—NPT, con regolatore di pressione (5–100 psi)		0—3"

Per Esempio:
Quando richiedete una valvola in plastica Serie P-220 da 1" a comando elettrico, solenoide 50 Hz con attacchi BSP e regolatore di pressione, specificate:

P220-24-54

Nota: disponibili versioni senza solenoide a comando elettrico da 1", 1½", 2" e 3" solo con attacchi NPT e BSP.



Count on it.

Worldwide Headquarters
The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420
Phone: 952-888-8801
Fax: 952-887-7265
www.toro.com
I Stampato negli U.S.A.
© 2005 The TORO COMPANY - Tutti i diritti sono riservati.
Modulo No. 200-2799