

## Serie 220 in ottone

25–75 mm (1"–3")

**Modelli a Comando Elettrico e con Regolatore di Pressione**

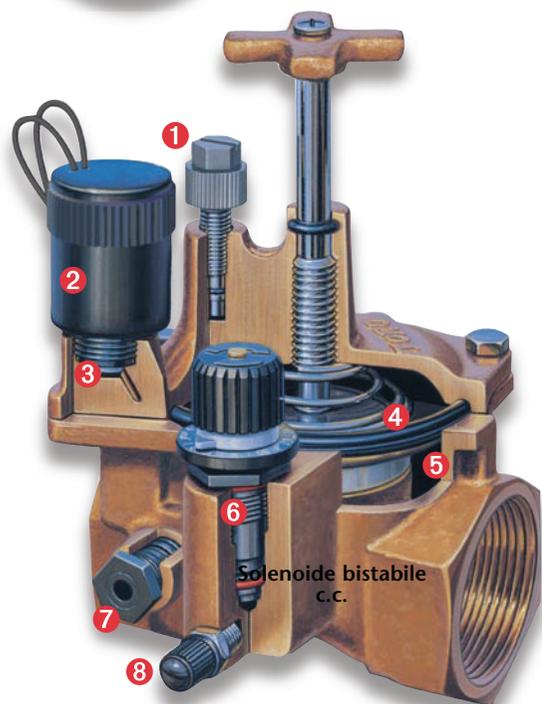
Valvole Serie 220: 15 bar (220 psi) garanzia di solidità.

**NOVITA' FUNZIONALITA'**



### Solenoide Spike-Guard™

Necessita di meno della metà dell'ampereggio rispetto agli altri solenoidi (0,1 A); le linee di collegamento possono essere più lunghe e si possono far funzionare più valvole simultaneamente.



Solenoide bistabile c.c.

### Caratteristiche

- Per pressioni di esercizio fino a 15 bar (220 psi)
- Dispositivo EZReg® graduato e compatto: permette la precisa taratura della pressione (regolabile sotto pressione – non necessita la chiusura dell'impianto)
- 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



### Resistente ad acqua non potabile

Filtro 120-mesh in acciaio inossidabile dal lato alimentazione del getto d'acqua. Continuamente pulito dal flusso, particolarmente indicato per impiego con acqua ad elevato contenuto di sostanze in sospensione, senza intasamenti o mancata chiusura della valvola

- 1 Dispositivo di apertura manuale a scarico interno ed esterno (spurgo)
- 2 Solenoide Spike-Guard™ con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino
- 3 Innesto per il solenoide in acciaio inossidabile
- 4 Membrana rinforzata, con bordo doppio rivoltato
- 5 Anello in acciaio inossidabile di supporto membrana
- 6 Dispositivo EZReg® per la regolazione della pressione o tappo di chiusura
- 7 Filtro autopulente 120 Mesh rimovibile esternamente
- 8 Valvola Schrader per attacco di un manometro di prova

### Caratteristiche esclusive

- Costruzione in ottone e acciaio inossidabile
- Coperchio della valvola robusto e rinforzato resistente alle alte pressioni
- Studiata per garantire la massima precisione di regolazione
- Regolazione della pressione funzionante sia in modalità automatica che manuale, regolabile sotto pressione
- 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
- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Stelo del regolatore di flusso in ottone – nei modelli da 50 mm e 75 mm (2" e 3")
- Tappo di chiusura dell'attacco inutilizzato munito di o-ring a garanzia di una perfetta tenuta



Regolatore di pressione EZReg®  
Regolatore di pressione



- 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 in ottone Serie 220

220 XX X X			
Tipo	Configurazione	Solenoide	Dimensione attacchi
220—Valvole in ottone Serie 220	21—Idrastica (solo modelli in ottone) 23—BSP, a comando elettrico 26—NPT, a comando elettrico	0—Solenoide 60 Hz 5—Solenoide 50 Hz 6—Senza solenoide	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 220 in ottone a comando elettrico con solenoide 50 Hz e attacco BSP, con regolatore di pressione, specificare: <b>220-23-54 e EZR-100</b>			

## Serie 220 in ottone (cont.)

### Specifiche tecniche

- Campo di portata consigliato:
  - 25 mm—19–95 l/min (1" —5-25 GPM)
  - 40 mm—75–227 l/min (1½" —20-60 GPM)
  - 50 mm—150–303 l/min (2" —40-80 GPM)
  - 75 mm—303–681 l/min (3" —80-180 GPM)
- Pressione di esercizio: a comando elettrico—0,7–15 bar (10–220 PSI)

- Modelli con regolatore di pressione:
  - in uscita: EZR-30  
0,3-2,0 bar  $\pm$  0,2 bar (5-30 psi  $\pm$  3 psi)
  - in uscita: EZR-100  
0,3–7,0 bar,  $\pm$  0,2 bar (5–100 PSI,  $\pm$  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, attacchi femmina (eccetto il modello da 75 mm (3") ad angolo)
- 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: 50 Hz 24 V c.a.
  - assorbimento allo spunto: 0,30 A, 7,2 VA
  - assorbimento a regime: 0,20 A, 4,8 VA
- Dimensioni:
  - 25 mm—146 x 127 mm (altezza x larghezza)
  - 40 mm—165 mm x 152 mm (altezza x larghezza)
  - 50 mm—191 x 178 mm (altezza x larghezza)
  - 75 mm—223 x 216 mm (altezza x larghezza)

### Opzioni disponibili

- Solenoide bistabile c.c.
- Solenoide 24 V c.c.
- Solenoide di color viola e targhetta indicanti l'uso di acqua non potabile (Kit RW60)
- 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

**Tabella delle perdite di carico Serie 220 – Valori Metrici (l/min)**

Tipo Elettrico	19	38	57	76	114	151	189	227	265	303	378	454	568	644	681	757	946	1136	1325	
25 mm (1")	0,14	0,17	0,10	0,17	0,38	0,61														
40 mm (1½")				0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,38	0,50										
50 mm (2")					0,07	0,14	0,14	0,17	0,21	0,24	0,41	0,52	0,69	0,83	0,97					
75 mm (3")										0,15	0,17	0,17	0,21	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,34	
<b>Tipo Idraulico</b>																				
25 mm (1")	0,01	0,07	0,10	0,17	0,38	0,48														
40 mm (1½")				0,07	0,10	0,17	0,21	0,31	0,41	0,55										
50 mm (2")					0,03	0,07	0,08	0,10	0,17	0,21	0,38	0,48	0,69	0,79	1,00					

Si consiglia che la portata non sia superiore ad una perdita di carico di 0,3 bar. Valori espressi in bar.

Note: Nel progettare un impianto, tenete conto della perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente al buon funzionamento. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto.

**Tabella delle perdite di carico Serie 220 – Valori USA (GPM)**

Tipo Elettrico	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	170	180	200	250	300	350	
1" (25 mm)	2.0	2.5	1.5	2.5	5.5	8.9														
1½" (40 mm)				3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5	7.2										
2" (50 mm)					1.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.5	6.0	7.5	10.0	12.0	14.0					
3" (75 mm)										2.2	2.4	2.5	3.0	3.2	3.5	3.7	4.0	4.5	5.0	
<b>Tipo Idraulico</b>																				
1" (25 mm)	<1.0	<1.0	1.5	2.5	5.5	7														
1½" (40 mm)				<1.0	1.5	2.5	3	4.5	6.0	8.0										
2" (50 mm)					<1.0	1.0	1.1	1.5	2.5	3.0	5.5	7.0	10.0	11.5	14.5					

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

Note: Nel progettare un impianto, tenete conto della perdita di carico totale per assicurare una pressione a valle sufficiente al buon funzionamento. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto.



**Targhette di acqua non potabile incluse**  
Novità 2008: tutte le valvole 220 in ottone sono cordate di targhetta indicante l'uso di acqua non potabile e avvertenza.

