



## SERIE P220G E P220GS VALVOLE

# PER UNA PRESSIONE E FLUSSO OTTIMALI.

### CARATTERISTICHE

Le Serie P220G e P220GS sono costituite da una completa gamma di valvole in plastica in grado di distribuire l'acqua per rispondere alle crescenti esigenze dei moderni campi da golf. Con una regolazione precisa della pressione, queste valvole forniscono i requisiti di pressione e flusso ottimali per ogni irrigatore nella zona, garantendo la massima uniformità dell'acqua sul tappeto erboso.

■ **Sistema regolatore di pressione EZReg®**

Può essere regolato da 0,34 a 6,9 bar per fornire la pressione ottimale per ogni esigenza.

■ **Solenioide Spike-Guard™**

Con i suoi 20.000 Volt di protezione contro i fulmini, elimina praticamente la necessità di sostituire il solenoide in ambienti ad alto rischio di fulmini.

■ **Dispositivo di apertura manuale a scarico interno**

Garantisce la pressione ottimale del sistema anche quando è azionato a mano.

■ **Membrana in tessuto rinforzata con doppio bordo rivoltato**

Assicura prestazioni eccezionali e lunga durata senza strappi nelle applicazioni ad alta pressione sui campi da golf.



P220G-27-04  
25 mm



P220G-27-06  
40 mm



P220G-27-08  
50 mm

**SPECIFICHE TECNICHE**

- Campo di portata:
  - 1": 18,9-189,3 l/min (5-50 gpm)
  - 40 mm: 113,6 - 416,4 l/min (30 - 110 gpm)
  - 50 mm: 302,8 - 681,4 l/min (80 - 180 gpm)
- Pressione di esercizio: Pressione di esercizio massima di 15,2 bar
- Elettrico: 0,7-15,2 bar
- Regolazione di pressione:
  - In uscita: 0,34-6,9 bar ± 0,2 bar
  - Attacco alla rete: 0,7-15,2 bar
- Pressione minima differenziale (tra entrata e uscita per la regolazione): 0,7 bar
- Resistenza al cedimento: 51,7 bar

- Configurazioni:
  - In linea/Ad angolo: 25 mm, 40 mm, e 50 mm (1", 1,5", 2") filettature femmina
- Solenoide Spike-Guard™: 24 V c.a. (50/60 Hz) Standard
  - Assorbimento allo spunto: 60 Hz: 0,12 A
  - Assorbimento a regime: 60 Hz: 0,1 A

**CARATTERISTICHE ESCLUSIVE**

- Costruzione in nylon rinforzato con fibra di vetro e acciaio inossidabile
- Spurgo interno ed esterno
- Nessun tubicino esterno sia nei modelli a comando elettrico che con regolatore di pressione
- Valvola Schrader incorporata per la verifica della pressione a
- Valle

- Controllo del flusso indipendente dal solenoide
- Coperchio autoallineante per assicurare una corretta installazione
- Spillo autopulente in acciaio inossidabile
- In grado di funzionare con basse portate (minimo 19 l/min)
- Basso consumo elettrico: le linee di collegamento possono essere più lunghe

**DIMENSIONI**

- 25 mm (1"): 146 x 127 mm
- 40 mm (1,5"): 165 x 152 mm
- 50 mm (2"): 191 x 178 mm

**GARANZIA**

- Due anni

DIMENSIONAMENTO DEI CAVI VALVOLE SERIE P220G E P220GS

Massima distanza monodirezionale (in metri) tra programmatore e valvola utilizzando il solenoide Spike Guard™\*

Filo di messa a terra	Cavo di controllo						
	18	16	14	12	10	8	6
18	622	768	896	1000	1079	1134	1177
16	768	993	1219	1420	1591	1713	1804
14	896	1219	1579	1939	2262	2530	2731
12	1000	1420	1939	2512	3078	3597	4017
10	1079	1591	2262	3078	4017	4895	5721
8	1134	1603	2530	3597	4895	6340	7785
6	1122	1817	2731	4017	5700	7785	10083

\* Solenoide modello: 24 c.a.  
 Pressione: 10,3 bar  
 Caduta di tensione: 4V  
 Minima tensione di esercizio: 20 V  
 Ampere (picco) 0,12 A

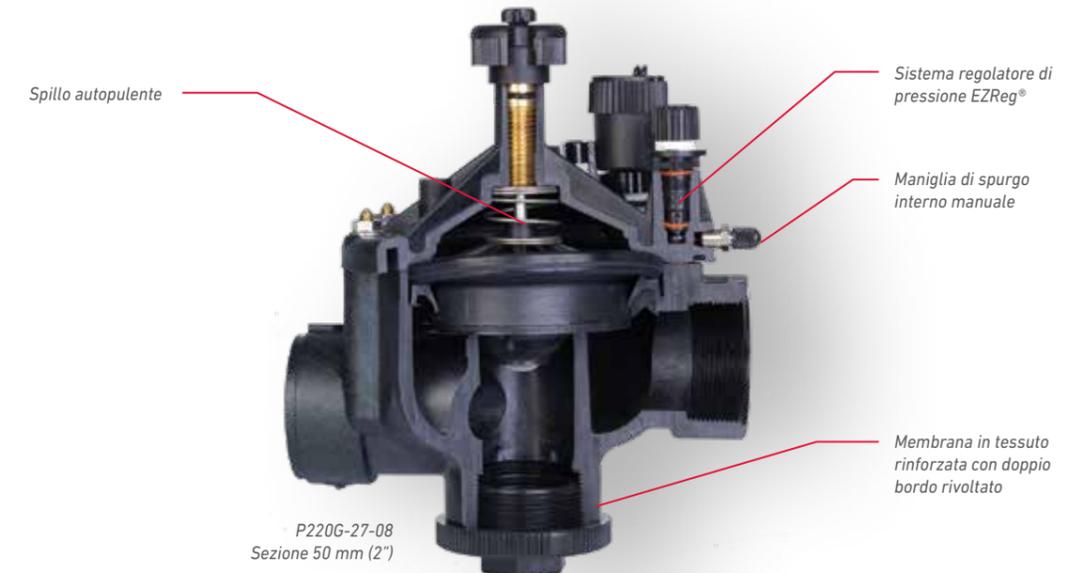


TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE SERIE P220G E P220GS - VALORI METRICI

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie P220G—Valori Metrici

Altezza torretta	Configurazione	Portata l/min																	
		25	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
25 mm (1")	In linea	0,28	0,29	0,22	0,28	0,50													
	Ad angolo	0,28	0,29	0,21	0,19	0,33													
40 mm (1½")	In linea				0,11	0,16	0,25	0,36	0,48	0,63	0,77	0,94	1,13						
	Ad angolo				0,09	0,11	0,19	0,28	0,36	0,49	0,61	0,75	0,93						
50 mm (2")	In linea									0,14	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60	
	Ad angolo									0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,23	0,27	0,30	0,36	

Nota: 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. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar. I valori sono espressi in bar.

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO DELLE VALVOLE SERIE P220G E P220GS - VALORI USA

Tabella delle perdite di carico delle valvole Serie P220G—Valori USA

Altezza torretta	Configurazione	Portata gpm																	
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	
25 mm (1")	In linea	4,00	4,20	3,20	4,10	7,20													
	Ad angolo	4,00	4,20	3,10	2,70	4,80													
40 mm (1½")	In linea				1,60	2,30	3,60	5,20	7,00	9,20	11,20	13,60	16,40						
	Ad angolo				1,30	1,60	2,80	4,00	5,50	7,10	8,90	10,90	13,50						
50 mm (2")	In linea																		
	Ad angolo									1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,30	3,90	4,40	4,80	5,20

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. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar (5 psi). I valori sono espressi in psi.

Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220GS Scrubber\* – Valori Metrici

Altezza torretta	Configurazione	Portata gpm																	
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
1"	In linea	0,32	0,33	0,21	0,42	0,74													
	Ad angolo	0,29	0,32	0,18	0,38	0,65													
1½"	In linea			0,08	0,11	0,20	0,30	0,43	0,59	0,77	0,97	1,19	1,41						
	Ad angolo			0,07	0,10	0,16	0,25	0,36	0,48	0,64	0,81	1,01	1,20						
2"	In linea									0,25	0,32	0,37	0,47	0,57	0,62	0,72	0,80		
	Ad angolo									0,19	0,24	0,30	0,39	0,44	0,51	0,61	0,65		

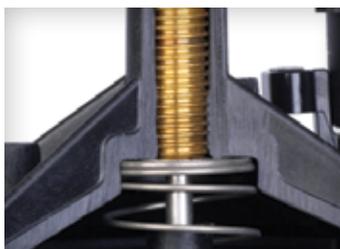
Nota: Per prestazioni migliori, quando progettate un impianto accertatevi di aver calcolato le perdite di carico per assicurare una sufficiente pressione a valle. Per prestazioni di regolazione ottimali, scegliete la valvola in previsione dell'intervallo di portata più alto. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar. I valori sono espressi in bar.

Tabella delle perdite di carico delle valvole serie 220GS Scrubber\* – Valori USA

Altezza torretta	Configurazione	Portata gpm																	
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		
1"	In linea	4,63	4,74	3,10	6,05	10,75													
	Ad angolo	4,14	4,64	2,54	5,53	9,46													
1½"	In linea			1,14	1,56	2,85	4,36	6,28	8,57	11,20	14,03	17,20	20,46						
	Ad angolo			0,95	1,51	2,28	3,69	5,29	6,97	9,26	11,80	14,60	17,40						
2"	In linea																		
	Ad angolo									3,57	4,62	5,33	6,80	8,20	9,02	10,46	11,61		

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. Il tasso di portata raccomandato non deve superare la perdita di 0,3 bar (5 psi). I valori sono espressi in psi.

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



**SPILLO AUTOPULENTE**

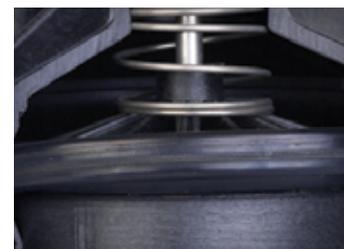
Un meccanismo autopulente che viene azionato due volte per ogni ciclo della valvola e garantisce un'apertura e chiusura facile e sicura.



**SISTEMA REGOLATORE DI PRESSIONE EZREG®**



**MANIGLIA DI SPURGO INTERNO MANUALE**

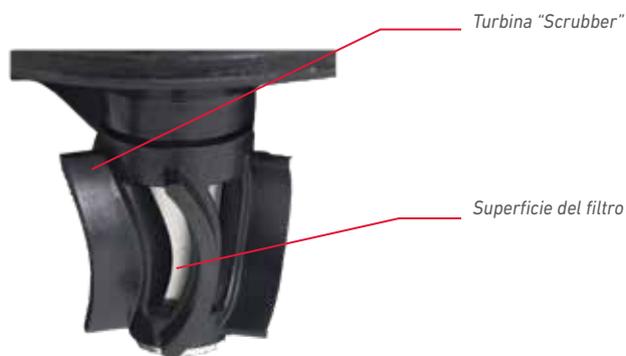


**MEMBRANA IN TESSUTO RINFORZATA CON DOPPIO BORDO RIVOLTATO**

Offre prestazioni superiori e una durata maggiore.

**SISTEMA ACT™**

Sistema ACT™ (Active Cleansing Technology), in attesa di brevetto, in cui la turbina è in costante rotazione per pulire l'area di misurazione/filtraggio. Questa pulizia continua garantisce che sporco, alghe, cloramina e acqua trattata con ozono non impediscano le prestazioni della valvola (solo P220GS).



SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI SERIE P220G E P220GS

<b>P220GX-XX-0XYY</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Configurazione</b>	<b>Altezza torretta</b>	<b>Opzionale</b>
<b>P220GX</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>YY</b>
Valvola in plastica Serie P220G—P220G Valvola Scrubber in plastica serie P220GS – P220GS	27—NPT, con regolatore di pressione 0,3–6,9 bar 24—BSP, con regolatore di pressione 0,3–6,9 bar	4–25 mm 6–40 mm 8–50 mm	DL—Solenoide bistabile c.c.
Ad esempio: Per ordinare una valvola Serie P220G da 25 mm in plastica a comando elettrico con solenoide 60 Hz e regolatore di pressione, specificare: P220G-27-04			