

## Toro P-220 Serien's Plast Ventil

1"-3" (25-75mm) Elektrisk och 1"-3" (25-75mm) Tryckreglerade Modeller

### Finesser

- Rekommenderat drifttryck: Maximalt 15.2 Bar ( 220 psi)
- Hårt, 33% glas fylld nylon (GFN) och detaljer i rostfritt stål
- Rak och vinklad modell
- Robust, Förstärkt anslutning Konstruerad för att klara hård tag samt högtrycks anläggningar
- Exakt tryckregleringsventil finns som tillval, den kompakta EZReg ventil med enkel justering av drifttrycket, enkelt att ansluta på ventilen
- Tryckreglering kan ske under auto/manuell drift och service kan ske under under tryck
- Tryckregleringsventil placering på inloppssidan ger mer exakthet
- Standard ventil finns monterad på ventilen för att kolla inställt tryckvärde
- Vandalsäker lock på tryckregleringventilen
- Ingen extra slangar behövs varken på el. modellen eller tryckreglerade ventilen



- Det finns en intern manuell öppning som håller ventilbrunen torr
- Det finns även extern manuell öppning för urspolning av ventil
- Ergonomisk manuel flödes justering: Justerbar ner till noll flöde
- Flödesjustering påverkar inte funktionen på solenoiden
- Starkt, Dubbel tätande, vävarmerat gummi membran, klara tryck upp till 50 Bar (750 psi)
- Själv inriktade gängor för enkel och korrekt installation
- Rostfri muttrar samt en extra för enkel handhavande
- Filter på flödesjustering gör ventil smuts tålig
- Självrengörande mätarstav i rostfritt stål
- Flödes justeringen är tillverkad i mässing på 2"-3" modellen
- Klara låg vattenflöden ner till 5 GPM (18,9 LPM )
- Enkelt att göra service utan att demontera den från systemet
- Utprovad, kappslad, formgjuten med fast satt plunger och fjäder i solenoid, oring för att täta mot ventil locket
- Låg ampers solenoid, man kan dra längre kabelsträckor
- 18" (45cm) lång anslutningskablar för en enkel installation
- Lakvatten solenoid finns tillval



### Specifikation

- Rekommenderat flödes område:
  - 1" - 5-35 GPM (25 mm - 20-159 LPM)
  - 1 1/2" - 30-110 GPM (40 mm - 120-400 LPM)
  - 2" - 80-180 GPM (50 mm - 300-600 LPM)
  - 3" - 150-300 GPM (75 mm - 600-1100 LPM)
- Tryck området:
  - Elektrisk: 10-220 psi (0,7-15,2 Bar)
- Tryckregleringsventil:
  - Utlopp: EZR-30 5-30 psi, ± 3 psi (0,3-2,0 Bar, ± 0,2 Bar)
  - Utlopp: EZR-100 5-100 psi, ± 3 psi (0,3-7,0 Bar, ± 0,2 Bar)
  - Inlopp: 15-220 psi (1,0-15,2 Bar)
  - Minsta tryck differens (Mellan inlopp och utlopp) som behövs för reglering: 10psi (0,7 Bar)
- Spräng testad för tryck upp till 750 psi (51,7 Bar)
- Modell:
  - Rak/vinkel ventil —1", 1 1/2", 2" och 3" (25mm, 40mm, 50mm och 75mm) Invändigt gängad anslutning inlopp och utlopp
- Anslutningsgänga BSP eller NPT
- Solenoid: 24 V ac (standard)
  - Tillslag: 0.40 Amp, 9.60 VA
  - Håll: 0.20 Amp, 4.80 VA
- Dimension:
  - 1" - 6 3/4" H x 3 5/8" W (25 mm - 171 mm x 92 mm)
  - 1 1/2" - 7 1/4" H x 3 5/8" W (40 mm - 184 mm x 92 mm)
  - 2" - 9 1/2" H x 6 1/8" W (50 mm - 241 mm x 156 mm)
  - 3" - 10 3/4" H x 6 1/8" W (75 mm - 273 mm x 156 mm)

## Specifying Information

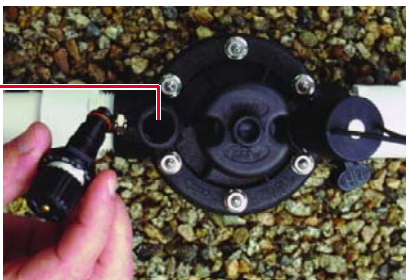
Model Number	Description
P220-23-54	<b>P-220 Series Valves</b> 1", Electric, In-line
P220-23-56	1 1/2", Electric, In-line
P220-23-58	2", Electric, In-line
P220-23-50	3", Electric, Angle
P220-27-04	<b>P-220 Series Valves with EZReg™ (factory installed)</b> 1", Electric, Pressure-regulated, In-line
P220-27-06	1 1/2", Electric, Pressure-regulated, In-line
P220-27-08	2", Electric, Pressure-regulated, In-line
P220-27-00	3", Electric, Pressure-regulated, Angle
P220-23-64	<b>P-220 Series Valves Less Solenoid</b> 1", Electric, In-line
P220-23-66	1 1/2", Electric, In-line
P220-23-68	2", Electric, In-line
P220-23-60	3", Electric, Angle
EZR-30	<b>Options for P-220 Series</b> EZReg, 5-30 psi Regulator Module
EZR-100	EZReg, 5-100 psi Regulator Module
RW60-Kit	Recycled Water (Lavender) Solenoid Assembly (24 V ac, 60 Hz) and Warning Tag
E2002-A	DC Latching Solenoid Assembly
R576804	24 VDC Solenoid Assembly
R811-24VACC	24 V ac Solenoid Assembly, 60 Hz, 18" Leads, Captive Plunger
89-9580	24 V ac Potted Solenoid Assembly, 50/60 Hz, 24" Leads

**Example:** A 1" (25mm) P-220 Series plastic electric, pressure-regulating valve with 60 Hz solenoid, would be specified as: **P220-27-04**

*Note: Less solenoid available in 1" (25mm), 1 1/2" (40mm), 2" (50mm) and 3" (75mm) electric NPT and BSP versions only. EZReg is a trademark of The Toro Company.*



EZReg™ Kan installeras efter att ventilen monteras, utan att demontera solenoid



**P-220 Series Friction Loss Data—U.S.**

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

*Note: For optimum performance when designing a system, be sure to calculate total friction loss to ensure sufficient downstream pressure. For optimum regulation performance, size regulating valves toward the higher flow ranges. Flow rates are recommended not to exceed 5 psi loss. Values shown in psi.*

**P-220 Series Friction Loss Data—Metric**

Size	Configuration	LPM Flow																						
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
25mm (1")	Globe	0,29	0,25	0,25	0,26	0,32	0,43	0,55	0,69	0,82														
	Angle	0,29	0,35	0,21	0,20	0,21	0,29	0,38	0,49	0,61														
40mm (1½")	Globe					0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,43	0,62	0,85	1,11										
	Angle					0,09	0,10	0,13	0,17	0,22	0,34	0,48	0,65	0,85										
50mm (2")	Globe											0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,54						
	Angle											0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32						
75mm (3")	Globe																	0,18	0,24	0,32	0,41	0,52	0,65	
	Angle																	0,14	0,19	0,26	0,34	0,43	0,54	

*Note: For optimum performance when designing a system, be sure to calculate total friction loss to ensure sufficient downstream pressure. For optimum regulation performance, size regulating valves toward the higher flow ranges. Flow rates are recommended not to exceed 0,3 bar loss. Values shown in bar. For kPa values, multiply tabular values by 100. For Kg/cm² values, multiply tabular values by 1,02.*

Aquadesign International AB  
 Box 740, 182 17 DANDERYD  
 Tel: 08-720 61 50, fax: 08-720 61 60  
 E-mail: info@aquadesign.se  
 Hemsida: www.aquadesign.se