

1", 1½" und 2" Innengewinde

Reihen-/Eckventil für leichte kommerzielle Anwendungen.

Die Ventile der Serie P-150 sind die preiswerten Arbeitstiere unter den Kunststoffventilen.

Elektrische Modelle mit 1", 1½" und 2" (25, 40 und 50mm)

### Merkmale:

- Stabile Konstruktion aus glasfaserverstärktem Nylon (GFN) und Edelstahl
- Eckventilkonstruktion
- Arbeitsdruck bis 10 Bar (150 psi) mit Durchflüssen von 20 bis 568 l/min (5 bis 150 GPM)
- Steuerwasser gefiltert um Verschmutzung der Spulenkammer zu vermeiden
- Langsames Schließen vermindert Wasserhammer
- Durchflussregelung; einstellbar bis Null-Durchfluss
- Manuelle interne Ventilentlastung
- Doppelt gelippte Membran aus robustem Santoprene
- Gekapselte Spritzguss-Spule mit Sechseck-Kolben
- Präzise Durchflußkontrolle
- Präzise Druckkontrolloption mit EZReg® Technologie (vorinstalliert oder später montierbar- Spule muß nicht entfernt werden)
- Manuelle oder elektrische Druckregulierung, Service unter Druck möglich
- keine außenliegenden Leitungen bei elektrischen und druckgeregelten Modellen
- Leichter Service ohne Ausbauen.
- Erprobte Spule mit Kern und Feder



Serie P-150

- Rosafarbene Spulen für den Betrieb mit Brauchwasser
- Gleichstromspule und Impulsspule erhältlich
- Positive O-Ring Dichtung am Einlass
- Einzigartige Edelstahl-Deckelschrauben für Phillips Kreuzschraubenzieher oder Sechskant-Schlüssel

### Elektrische Kenndaten:

- Spule: 24 V (60 Hz)
  - Einschaltstrom: 0,40 A, 11,50 VA
  - Haltestrom: 0,20 A, 5,75 VA
- Spule: 24 V (50 Hz)
  - Einschaltstrom: 0,34 A, 11,50 VA
  - Haltestrom: 0,20 A, 5,75 VA

### Betriebs-Kenndaten:

- Durchflussbereich: 19-568 l/min (5-150 GPM)
- Druckbereich: 1,4 -10 Bar (20-150 PSI)
- Gehäusemodelle:
  - Reihen-/Eckventile 1", 1½" und 2" (25, 40 und 50mm) Innengewinde
- Abmessungen:
  - 1" (25mm): 171 x 92mm (6¾" x 3⅝") H x B
  - 1½" (40mm): 184 x 92mm (7¼" x 3⅝") H x B
  - 2" (50mm): 241 x 156mm (9½" x 6⅞") H x B

# Serie P-150 Kunststoffventile

## Zusätzliches Zubehör:

- Impulsspule
- 24 V Gleichstromspule (R576804)
- 24 V Wechselstromspule (R811-24VACG)
- 24 V Wechselstromspule (588403)
- Purpurrote Spule und Schild für Brauchwasser (RW60-Kit)
- 24 V Kapselsspule (89-9580)
  - 60cm (24") lange Drähte
  - 50/60Hz
  - Einschaltstrom: 0,37 A, 8,80 W
  - Haltestrom: 0,30 A, 7,20 W
- EZR-30 — 0,3–2,0 Bar (5–30 PSI) Druckreguliermodul
- EZR-100 — 0,3–7,0 Bar (5–100 PSI) Druckreguliermodul
- BSP Gewinde
- Versionen ohne Spulen



Impulsspule

EZReg®  
Druckreguliermodul



Spule mit  
Anhänger für  
Brauchwasser  
(RW60-Kit)  
erhältlich



Druckverlusttabellen für Serie P-150 – metrisch – l/min Durchfluß															
Größe	Bauart	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	450	500	550	600
25mm	Reihenventil														
	Eckventil														
40mm	Reihenventil	0,22	0,21	0,21	0,17	0,18	0,20	0,31	0,46						
	Eckventil	0,21	0,21	0,22	0,15	0,15	0,13	0,19	0,26						
50mm	Reihenventil					0,22	0,22	0,20	0,19	0,26	0,34	0,42	0,52	0,62	0,74
	Eckventil					0,18	0,17	0,14	0,13	0,16	0,24	0,26	0,32	0,37	0,43

\*Werte in Bar. Für kPa Werte: Tabellenwerte mit 100 multiplizieren. Für Kg/cm<sup>2</sup> Werte: Tabellenwerte mit 1,02 multiplizieren. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 0,35 Bar führen.

Druckverlusttabellen für Serie P-150 – Englisch – GPM Durchfluß													
Größe	Bauart	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150
1"	Reihenventil												
	Eckventil												
1 1/2"	Reihenventil			3.14	3.11	2.59	2.67	3.77	5.09	6.40			
	Eckventil			3.10	3.36	2.37	1.72	2.22	3.10	3.98			
2"	Reihenventil					3.20	3.33	2.86	2.81	2.87	4.39	6.20	9.68
	Eckventil					2.63	2.62	2.24	1.88	1.97	2.67	3.82	5.67

Bemerkung: Für den optimalen Betrieb den gesamten Druckverlust berechnen. Für optimale Druckregelung die Ventile nach den höheren Durchflußwerten bestimmen. Der Durchfluss sollte zu keinem höheren Druckverlust als 5 PSI Bar führen.

## Bestellinformationen

P150 23 X X

Typ	Bauart	Spule	Größe
Serie P150— 150 Kunststoffventil	23—BSP, Elektrisch	5—50 Hz Spule 6—Ohne Spule	4—25 mm (1") 6—40 mm (1½") 8—50 mm (2")

Zum Beispiel:  
Wird ein 2" (50mm) P-150 Ventil mit BSP Gewinde  
und 50 Hz Spule benötigt, bestellen Sie:

**P150-23-58**



**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

D Gedruckt in U.S.A. Nr.: 200-2880  
©2005 The Toro Company – Alle Rechte reserviert.