

DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL, VP-RT

- NG 6, 10
- Bis zu 350 Bar [3,045 PSI]
- Bis zu 100 l/min [26.4 GPM]
- Anschlussabmessungen nach ISO 4401.
- Zur vertikalen Stapelung – Sandwich-Design
- Zwei Druckeinstellbereiche.



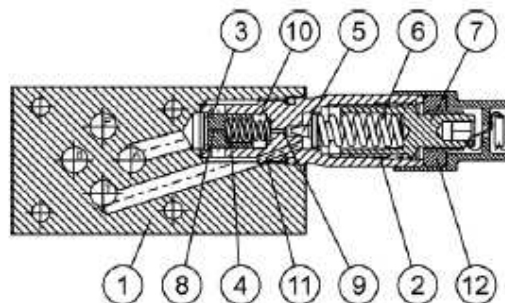
VP-RT-10, VP-RT-6

Funktionsweise

Diese Ventile bestehen aus einer Stapelplatte (1), einem Druckbegrenzungsventilgehäuse (2), einem Kolbeneinsatz (3) mit einer Feder (4), einem Steuerkegel (5), einer Feder (6) und einem Druckeinstellelement (7). Die P-Leitung dieses Druckbegrenzungsventils ist an mit dem Hydrauliksystem verbunden. Der Druck der Hydraulikflüssigkeit wirkt auf die Vorderseite des Kolbeneinsatzes (3). Die Öffnungen (8,9) ermöglichen die Einleitung von Steueröl in die Druckkammer (10) und die Anwendung von Druck auf die entgegengesetzte Seite des Kolbeneinsatzes.

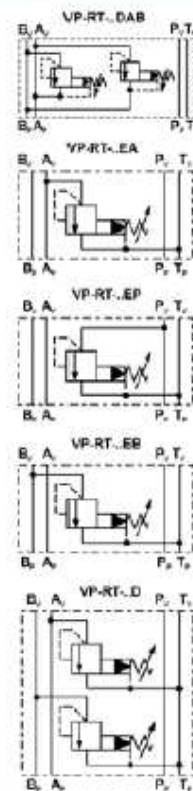
Dieses Druckbegrenzungsventil bleibt in der geschlossenen Position, bis der Druck im System die Ventileinstellung an der Feder (6) übersteigt. Wenn der Druck im System den mit dem Druckeinstellelement (7) eingestellten Wert überschreitet, hebt sich der Steuerkegel von seinem Sitz (5) ab und öffnet den Abfluss der Hydraulikflüssigkeit durch die Öffnungen (9) und (11). Bei einem Druckabfall in der Druckkammer (10) wird der Kolbeneinsatz (3) angehoben, sodass der Fluss der Hydraulikflüssigkeit in der Richtung von P nach T freigegeben wird.

Das Verlieren des Druckeinstellelements wird durch eine Kontermutter (12) verhindert.



Die vorgesteuerten Druckbegrenzungsventile des Typs VP-RT im Sandwich-Design für vertikale Stapelung werden zur Aufrechterhaltung und Begrenzung des Drucks in Hydrauliksystemen verwendet.

Hydrauliksymbol



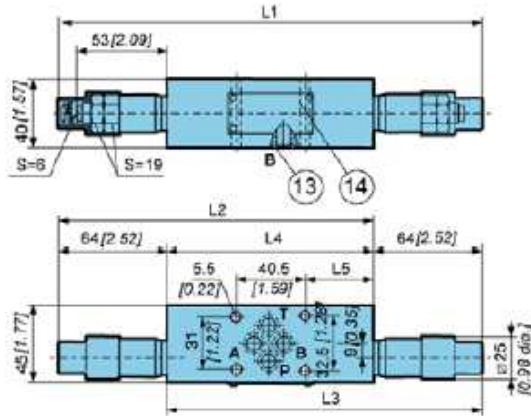
Merkmale

Größe		6	10
Durchsatz	l/min [GPM]	50 [13.2]	100 [26.4]
Betriebsdruck max.	Bar [PSI]	315 [4 568]	
Temperaturbereich	°C [°F]	-20 bis +70 [-4 bis +158]	
Viskositätsbereich	mm ² /s [SUS]	15 bis 380 [69.5 bis + 1,760]	
Filtrierung	NAS 1638	8	
Masse	kg [lbs]	1,2 [2,64] - 1,7 [3,75] (D)	2,6 [5,73]



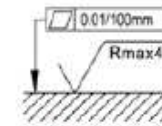
Abmessungen

VP-RT-6



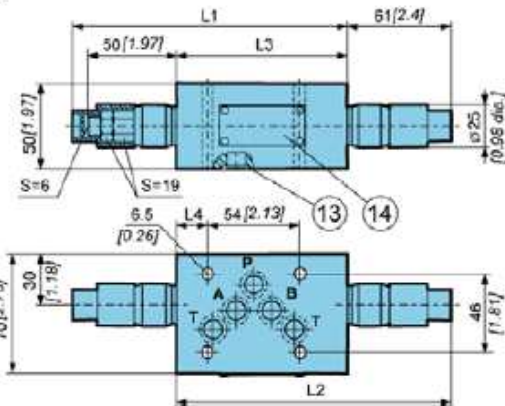
- 13. O-Ring, Größe 6: 9,25x1,78
Größe 10: 12x2.
- 14. Typenschild

Der Wert auf dem Druckeinstellelement ist durch eine Plombe $\varnothing 11$ [Durchm. 0,43] und einen Draht $\varnothing 1,1$ mm [Durchm. 0,04] gesichert.



Erforderliche Qualität der Ventilsitzfläche.

VP-RT-10



Bez.	Größe	L1	L2	L3	L4	L5
9811 109 603	VP-RT-6-EA	-	154 [6.06]	-	-	9 [0.35]
	VP-RT-6-EB	-	-	154 [6.06]	90 [3.54]	40,5 [1.59]
9811 109 602	VP-RT-6-EP	-	-	-	121 [4.76]	40 [1.57]
9811 109 620	VP-RT-6-DAB	249 [9.80]	-	-	116,5 [4.59]	38 [1.50]
9811 101 652	VP-RT-10-EP	156 [6.14]	-	95,5 [3.76]	28,5 [1.12]	-
	VP-RT-10-EA	161 [6.34]	-	-	-	-
	VP-RT-10-EB	-	161 [6.34]	100,5 [3.96]	18 [0.71]	-