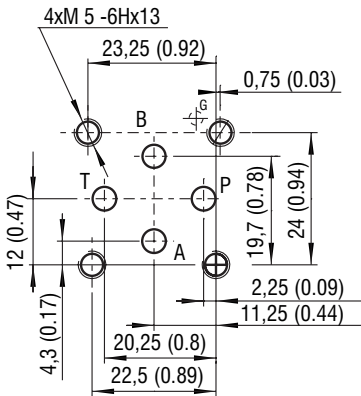


**Technische Eigenschaften**

- › Direktgesteuertes Druckreduzier- und entlastungsventil in Schieberausführung, Anbaumasse nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 02)
- › Ausgezeichnete Stabilität über den Durchflussbereich, schnell ansprechend auf Druckänderungen
- › Kleine Hysterese, genaue Druckregelung und kleine Druckverluste auf CFD optimierten Wegen
- › Entlastungsventil als Schutz vor zu hohem Gegendruck
- › Grosser Druckbereich bis 320 bar, hohe Durchflussleistung
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Druckreduktion in Anschlüssen P, A oder B
- › Einstellungsmöglichkeit mit Innensechskant oder Handschraube, fein einstellbar
- › In der Standardausführung ist das Gehäuse phosphatiert. Die Stahlteile sind verzinkt (Oberflächenschutz 240 Stunden nach Salzsprühnebeltest ISO 9227)

ISO 4401-02-01-0-05



Anschlüsse P, A, B, T - max.  $\varnothing$ 4.5 mm (0.18 in)

**Technische Daten**

Nenngröße		04 (D02)			
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	20 (5.3)			
Max. Betriebsdruck (Anschlüsse P, A, B)	bar (PSI)	320 (4640)			
Max. Betriebsdruck (Anschluss T)	bar (PSI)	210 (3050)			
Druckreduktion Bereich (bei $Q = 5$ l/min)	bar	10-25	20-63	30-160	50-210
	(PSI)	(150-360)	(290-910)	(440-2320)	(730-3050)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 ... +100 (-22 ... +212)			
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 ... +120 (-4 ... +248)			
Gewicht - Modell "A"	kg (lbs)	0.82 (1.81)			
		- Modell "B", "P"			

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anschlussmaße	SMT_0019	ISO 4401-02-01-0-05 DIN 24340 (CETOP 02)
Ersatzteile	SP_8010	

**Funktionsbeschreibung**

Diese direktgesteuerten 3-Wege-Druckreduzierventile werden eingesetzt, um den Druck für nachgeschaltete Verbraucher zu senken. Übermäßiger Gegendruck im Sekundärkreislauf wird via Anschluss T zum Tank geleitet. In Gegenrichtung fließt die Flüssigkeit durch ein Rückschlagventil.

**Modell A**

Das Druckmedium tritt durch den Anschluss A1 ein, der Eingangsdruck wird reduziert und der Volumenstrom zum Anschluss A2 weitergeleitet. Der Umkehrstrom fließt von A2 nach A1 durch ein Rückschlagventil, welches zur Kolbensteuerecke parallel geschaltet ist.

**Modell B**

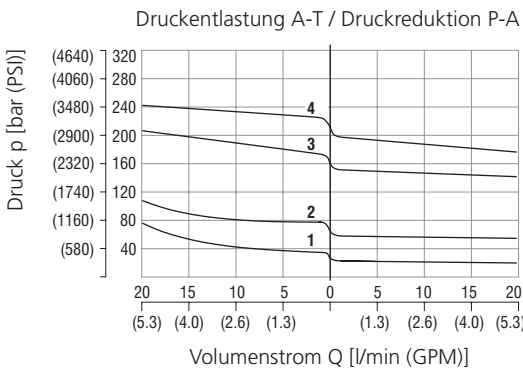
Die Druckreduktion besteht zwischen den Anschlüssen P2 und P1, welche aber nur aktiv ist, wenn der Volumenstrom in B zum Verbraucher führt (nicht umgekehrt). Der Schutz des Sekundärkreislaufs ist nur in eine Stromrichtung sichergestellt.

**Modell P**

Die Druckreduktion besteht ebenfalls zwischen den Anschlüssen P2 und P1. Die Druckreduktion ist aktiv bei beiden Durchströmungsrichtungen im Wegeventil, was dazu führt, dass der Schutz des Sekundärkreislaufs auch für beide Richtungen gewährleistet ist.

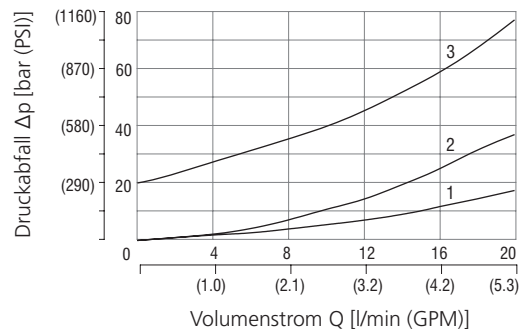
**Kenndaten** gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$  (156 SUS)

**Druckreduktion / -entlastung in Abhängigkeit vom Volumenstrom**



	Druckstufe
4	21
3	16
2	6
1	2

**Druckverlust in Abhängigkeit vom Volumenstrom**



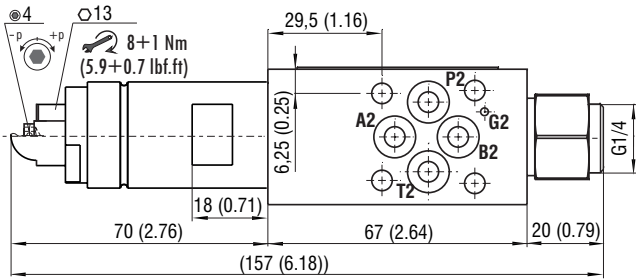
- 1 - Druckverlust über Rückschlagventil
- 2 - Druckverlust über Reduzierventil bei tiefster Druckstufe
- 3 - Druckverlust über Entlastungsventil bei tiefster Begrenzung

	Stromrichtung	
	Modell A	Modelle P, B
3	A2-T	P1-T
2	A1-A2	P2-P1
1	A2-A1	

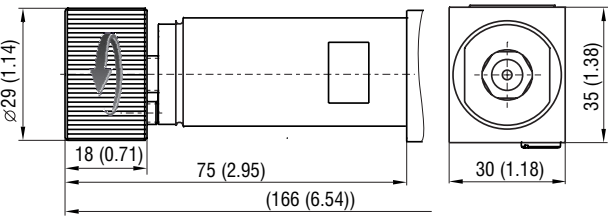
Abmessungen in Millimeter (Inch)

Typ „A“

Modell S (T)

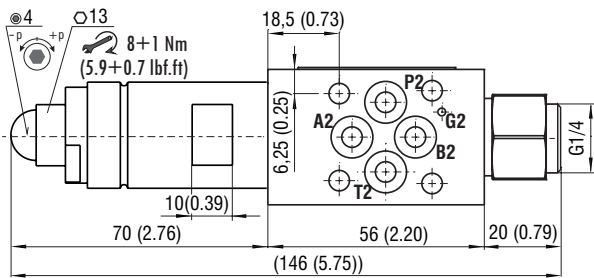


Modell RS

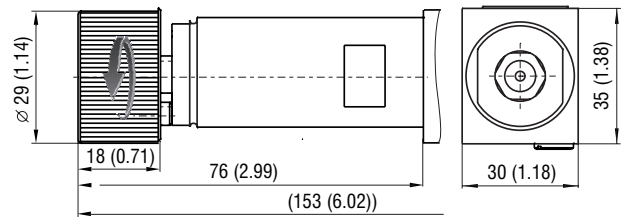


Typ „B“ and „P“

Modell S (T)

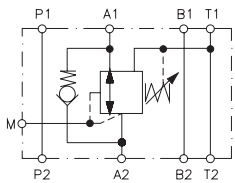


Modell RS

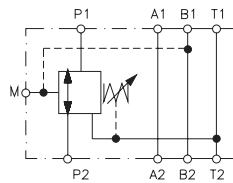


Funktion / Symbole

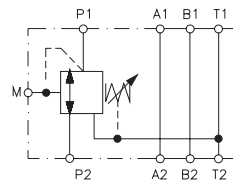
VRP2-04-A\*



VRP2-04-B\*



VRP2-04-P\*



- ① ventileitig
- ② unterplatten- oder blockseitig

Hinweis: Die Ausrichtung des Symbols auf dem Typenschild korrespondiert mit der Ventilfunktion.

Typenschlüssel

VRP2 - 04 - [ ] [ ] / [ ] [ ] - [ ]

Druckreduzier- / entlastungsventil,  
Schieberbauweise, direktgesteuert,  
modular

Nenngröße  
ISO 4401-02-01-0-05, DIN 24340 (CETOP 02),  
NG 04

Modell  
Druckreduktion  
auf Anschluss A2  
auf Anschluss P1  
auf Anschluss P1

Druckabnahme  
bei Anschluss A2  
bei Anschluss B1  
bei Anschluss P1

A  
B  
P

S  
T  
RS

ohne Bezeichnung  
A  
B

Oberflächenschutz  
standard  
verzinkt (ZnCr-3), ISO 9227 (240 h)  
verzinkt (ZnNi), ISO 9227 (520 h)

ohne Bezeichnung  
V

Dichtung  
NBR  
FPM (Viton)

Druckreduktion Bereich (bei Q = 5 l/min)  
2 10 - 25 bar (150 - 360 PSI)  
6 20 - 63 bar (290 - 910 PSI)  
16 30 - 160 bar (440 - 2320 PSI)  
21 50 - 210 bar (730 - 3050 PSI)

Einstellmöglichkeiten  
Innensechskant (SW 4), ohne Schutzkappe  
Innensechskant (SW 4), mit Schutzkappe  
Handschraube aus Metall