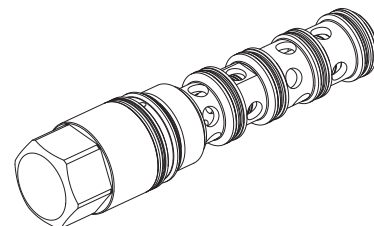


**Proportional-Wegeventil
Schraubpatronen-Bauart**

- **Vorgesteuert**
- **nicht lastkompensiert**
- Q_{max} = 250 l/min
- p_{max} = 315 bar
- Q_N = 150 l/min

M42 x 2
Wandfluh - Norm

BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Proportional-Wegeventil als Schraubpatrone mit Gewinde M42 x 2 für Senkung nach Wandfluh-Norm. Der Kolben und die Hülse sind aus gehärtetem Stahl. Die Aussenteile sind verzinkt und dadurch gut gegen Korrosion geschützt.

FUNKTION

Das Ventil wird durch einen Pilot-Druck extern über die Anschlüsse x und y angesteuert. Ohne Ansteuerung wird der Kolben mittels Feder in der Mittelstellung gehalten. Proportional zum Pilot-Druck nehmen Kolbenöffnung und Volumenstrom zu. Dank optimaler Kolbenform sind feinfühlige Bewegungsabläufe möglich. Zur Ansteuerung stehen Wandfluh-Proportional-Druckventile (siehe Register 2.3) und Wandfluh-Proportional-Verstärker (siehe Register 1.13) zur Verfügung.

ANWENDUNG

Proportional-Wegeventile eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Aufgaben dank hoher Auflösung, grossem Volumenstrom und geringer Hysterese. Die Anwendungen liegen sowohl in der Industrie- wie auch in der Mobilhydraulik zur weichen und kontrollierten Steuerung von hydraulischen Antrieben.

TYPENSCHLÜSSEL

	W	V	P	PM42	-		-		-	150	#	
Wegeventil												
Vorgesteuert												
Proportional												
Schraubpatrone M42x2												
Sinnbildbezeichnung gemäss Typenaufstellung 1.10-2410/2												
Nennvolumenstromstufe Q_N	150 l/min											
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)												

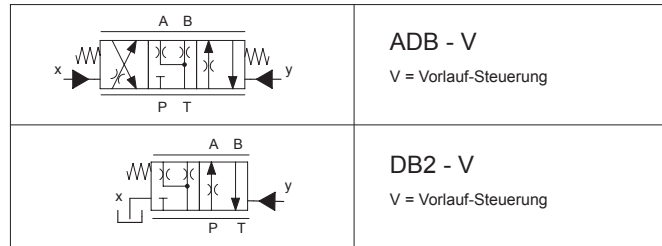
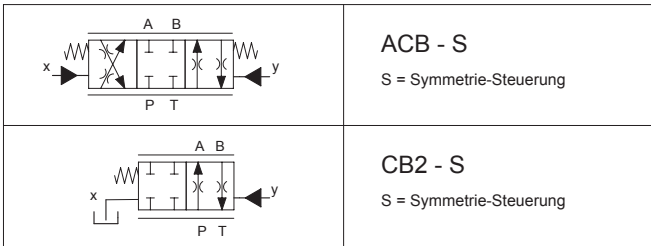
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Vorgesteuertes Proportional-Wegeventil
Bauart	Schraubpatrone für Senkung nach Wandfluh-Norm
Betätigungsart	Vorsteuerventil
Befestigungsart	Schraubgewinde M42 x 2
Umgebungstemperatur	-30...90 °C
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise waagrecht
Anzugsdrehmoment	$M_D = 80...100$ Nm
Masse	$m = 1,4$ kg
Senkung	Detaillierte Senkungszeichnung siehe Datenblatt 2.13-1052

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

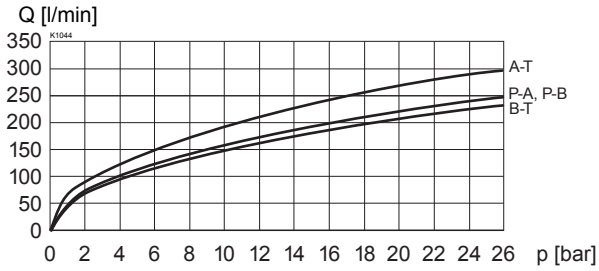
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406: 1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{max} = 315$ bar
Minimaler Vorsteuerdruck	$p_{Vmin} = 4,5$ bar
Maximaler Vorsteuerdruck	$p_{Vmax} = 30$ bar
Nennvolumenstufe	$Q_N = 150$ l/min
Volumenstrombereich	$Q = 0...250$ l/min
Leckvolumenstrom	$P \rightarrow T$ (bei 200 bar): < 0,5 l/min

TYPENAUFSTELLUNG / SINNBILDBEZEICHNUNG

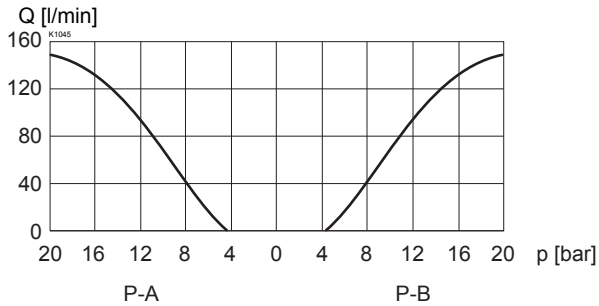


LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

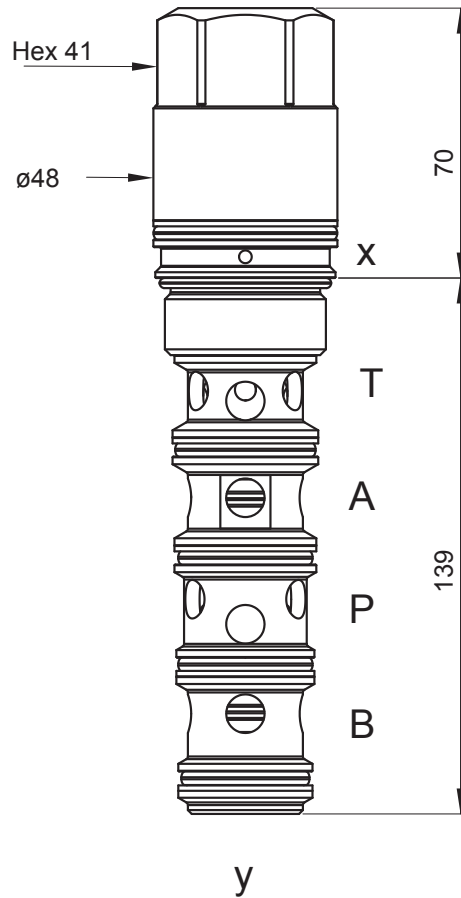
$Q = f(\Delta p)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie über 2 Steuerkanten



$Q = f(\Delta p)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie



ABMESSUNGEN



ZUBEHÖR

Proportional-Druckventile
Proportional-Verstärker

Register 2.3
Register 1.13

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

ANSCHLUSSBEISPIEL

