

M33- / M42-Proportionalventil

Hierbei handelt es sich um hydraulisch betätigte Proportional-Schieberventile in Patronenform. Der Kolben und die Hülse sind aus gehärtetem Stahl gefertigt und die Aussenteile sind der K8 Norm entsprechend mit Zink-/Nickel beschichtet.

M33-Proportional-Schieberventil
mit einem Höchstdruck von 350 bar
und einem Durchfluss von maximal
150 l/min



M42-Proportional-Schieberventil
mit einem Höchstdruck von
315 bar und einem Durchfluss
von maximal 250 l/min



Produktebeschreibung

Die Proportional-Schieberventile WVPPM33 und M42 zeichnen sich durch ihre sehr kompakte Bauweise aus. Das robuste Design hält nicht nur sehr hohen Drücken und Durchflussmengen stand, sondern ist durch die K8-Norm auch widrigen Umgebungseinflüssen gewachsen. Die Ansteuerung der Ventile erfolgt aufgrund ihrer Dimensionierung hydraulisch über ein Pilot-Ventil, das meist direkt im Steuerblock mit eingebaut wird. Proportional zum Vorsteuer-Druck nehmen Kolbenöffnung und Volumenstrom zu, was dank optimaler Kolbenform sehr feinfühlig und sanfte Bewegungsabläufe möglich macht.

In den Registern 2.3 und 1.13 stehen diverse Vorsteuer-Ventile zur Verfügung, die sich für die hydraulische Ansteuerung der WVPPM Familie eignen. www.wandfluh.com

Merkmale

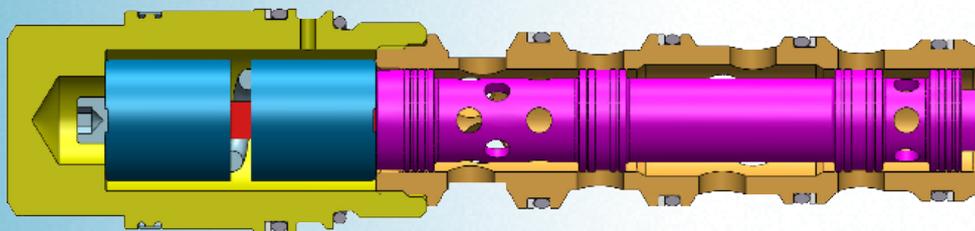
- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Für sehr hohe Drücke ausgelegt
- ✓ Feinfühlige und sanfte Bewegungsabläufe trotz grosser Dimensionierung
- ✓ Hohe Auflösung mit geringer Hysterese
- ✓ Geringer Leckvolumenstrom

Anwendungen

- ✓ Feinfühlige Regelung des Drucks bzw. der Durchflussmenge beispielsweise mittels Joystick
- ✓ Regelung der Geschwindigkeiten von Hydromotoren
- ✓ Zylindersteuerungen und -positionierungen
- ✓ Mit breitem Umgebungstemperatur-Bereich für den Ausseneinsatz

Kenngrossen

Bezeichnung	WVPPM33 Datenblatt 1.10-2310	WVPPM42 Datenblatt 1.10-2410
Patrone	M33 x 2	M42 x 2
P_{max} (Höchstdruck)	350 bar	315 bar
P_v (Vorsteuerdruck)	4.5...30 bar	4.5...30 bar
Q (Volumenstrombereich)	0...150 l/min	0...250 l/min
Q_N (Nennvolumenstrom)	90 l/min	150 l/min
Leckvolumenstrom bei 200 bar	< 0.4 l/min	< 0.5 l/min
Umgebungstemperatur	-30...90 °C	-30...90 °C
Masse	0.8 kg	1.4 kg



Weitere Informationen

Weitere Informationen befinden sich auf www.wandfluh.com oder wir beraten Sie gerne bei der Wahl der geeigneten Komponenten oder der Auslegung Ihrer Anwendung.