

PROPORTIONAL SCHIEBERVENTILE WVPPM33_90 & WVPPM42_150

KENNGRÖSSEN

Bezeichnung	WVPPM33_90	WVPPM42_150
Patrone	M33x2	M42x2
p_{max}	350 bar	350 bar
p_v (Vorsteuerdruck)	4.5 - 30 bar	4.5 - 30 bar
Q	0 - 150 l/min	0 - 250 l/min
Q_N	90 l/min	150 l/min
Leckvolumenstrom bei 200 bar	< 0.4 l/min	< 0.5 l/min
Umgebungstemperatur	-30 bis 90 °C	-30 bis 90 °C
Masse	0.8 kg	1.4 kg

BESCHREIBUNG

Vorgesteuertes Proportional Schieberventil in Schraubpatronenbauart mit präziser Kolbenpassung, kleiner Leckage und grosser Lebensdauer. Bei den hydraulisch betätigten Proportional Schieberventilen in Patronenform sind der Kolben und die Hülse aus gehärtetem Stahl gefertigt und die Aussenteile dem K8 Standard entsprechend Zink-Nickel beschichtet. 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 Pilotdruck nehmen Kolbenöffnung und Ventilverluststrom zu. Dank optimaler Kolbenform sind feinfühligere Bewegungsabläufe möglich.



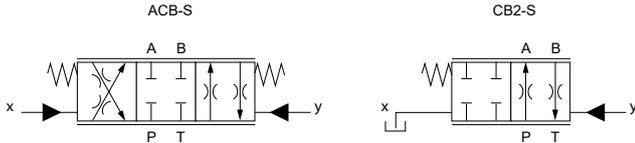
M33 Proportional Schieberventil mit einem Höchstdruck von 350 bar und einem Durchfluss von maximal 150 l/min



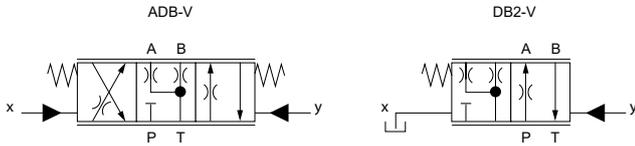
M42 Proportional Schieberventil mit einem Höchstdruck von 315 bar und einem Durchfluss von maximal 250 l/min

SYMBOL

Symmetrie Steuerung

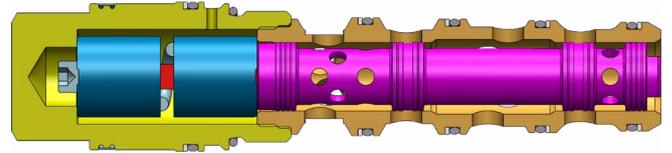


Vorlauf-Steuerung



Sinnbilder WVPPM_

AUFBAU



WVPPM_ Schnittzeichnung

ANWENDUNGEN

Proportional Schieberventile eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Aufgaben dank hoher Auflösung, grossem Volumenstrom und geringer Hysterese. Die Anwendungen liegen sowohl in der Industrie- als auch in der Mobilhydraulik zur weichen und kontrollierten Steuerung von hydraulischen Antrieben. Einige Beispiele: Verstellen der Rotorblätter von Windgeneratoren, Forst- und Erdbearbeitungsmaschinen, Werkzeug- und Papierproduktionsmaschinen bei einfachen Positionsregelungen, Robotik und Lüfterregelungen.

- Feinfühligere Regelung des Drucks bzw. der Durchflussmenge, beispielsweise mittels Joystick
- Regelung der Geschwindigkeiten von Hydromotoren
- Zylindersteuerungen und -positionierungen
- Mit breitem Umgebungstemperatur-Bereich für den Ausseninsatz

MERKMALE

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

