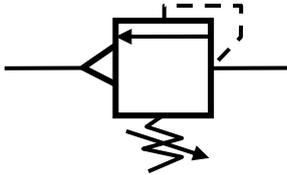


Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

Janus Druckbegrenzungsventil (Ventil Typ 07)



Patentierte Ventilbaureihe für korrosive Flüssigkeiten in Hydrosystemen, ausgelegt für Fluide mit niedriger Viskosität. Die Ventile ermöglichen eine exakte Kontrolle der Druckbegrenzung bei hoher Sicherheit gegen Erosion und langer Lebensdauer. Bei Bestellung bitten wir um Angabe des exakten Maximaldruck, da die Ventile voreingestellt und stückgeprüft ausgeliefert werden.

Funktion

Ein besonderer Vorteil der Ventile ist die Abdichtung und Fluss-Steuerung an getrennten Positionen im Ventil. Eine mögliche Erosion an der Drucksteuer-Öffnung hat keinen Einfluss auf hohe Effizienz unterhalb des eingestellten Drucks. Selbst bei hohen Drücken nur geringe Geräuschemissionen. Die Ventile entsprechen allen gültigen Normen. Optional können die Ventile mit Berstscheiben ausgerüstet werden (Ventil Typ 14)

Technische Spezifikation

Baugröße		DN3	DN6	DN9	DN12
Bezeichnung		207AXSW	207BXSW	207CXSW	207DXSW
Durchmesser Zulauf	mm	3	6	9	12
Betriebsdruckbereich	bar		10 - 200	10 - 200	10 - 200
Maximaler Eingangsdruck	bar		200	200	200
Anschlüsse			G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"
Flußbereich	l/min		0 - 30		0-100

Werkstoffe

Gehäuse aus Edelstahl nach Norm A.I.S.I 316. Die tragenden Flächen sind je nach Einsatzfall mit Dichtungen aus besonderen technischen Polymeren, rostfreiem Stahl oder Keramik lieferbar, abhängig von Betriebsdruck, Temperatur, Fluid und dessen Verschmutzungsgrad. Selbst die Ventil-Grundauführung ist weitgehend unempfindlich gegen Verschmutzung. Ein Dichtungssatz erlaubt die nachträgliche Umrüstung.

Temperaturen

Mit Wasser als Betriebsflüssigkeit sind bei Temperaturen unter 2°C Frostschutzmittel einzusetzen. Betriebstemperaturen bis 50°C sind Standard. Bei höheren oder tieferen Temperaturen Rücksprache mit uns oder Water Hydraulics Co. Ltd..

Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

Flüssigkeit

Standard Betriebsflüssigkeit ist Trinkwasser. Ebenso geeignet sind Salzwasser bzw. Technisches Wasser (entionisiert/entmineralisiert) sowie HFA und HFC Hydraulikfluids oder andere niederviskose Flüssigkeiten mit verschiedenen PH-Werten.

Vor Festlegung empfehlen wir Rücksprache mit uns oder Water Hydraulics Co. Ltd. um gegebenenfalls die Produktspezifikation anpassen zu können.

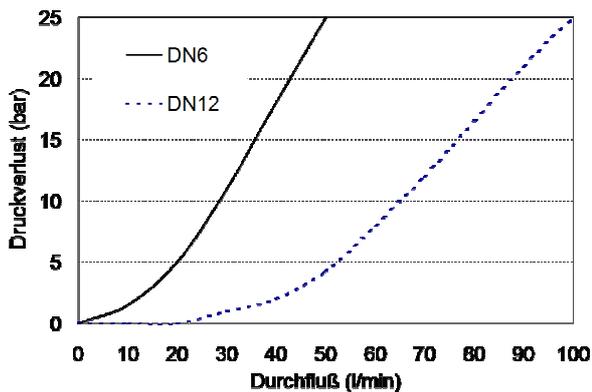
Filtrierung

Die Betriebsflüssigkeit muss mit Filtern der Filterfeinheit kleiner 10 µm (25 µm absolut) und einem Filtrationsverhältnis $\beta_{10} = 75$ gefiltert werden.

Wartung

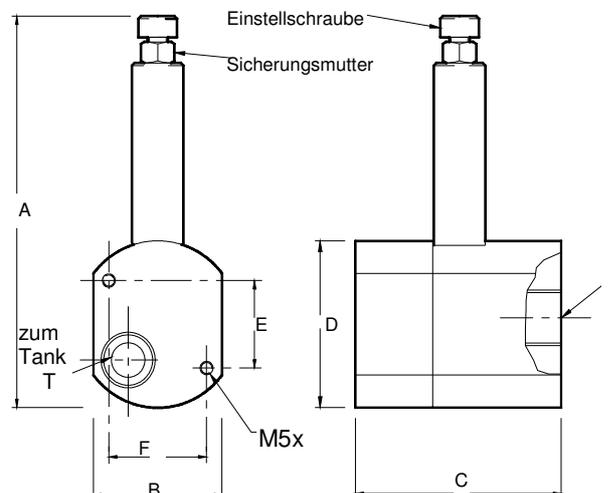
Wartungsfrei. Rostfreie Werkstoffe bedingen eine Installation ohne kupferhaltige Werkstoffe oder Stahl im System.

Kennlinien - Flußcharakteristik



Abmessungen

Maße in mm	T	A	B	C	D	E	F
207AXSW (DN3)							
207BXS (DN6)	G 1/4"	130	43	60	50	22	31
207CXS (DN9)	G 3/8"						
207DXS (DN12)	G 1/2"	180	50	180	63	33	38



Technische Verbesserungen vorbehalten