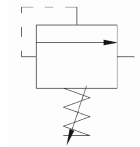
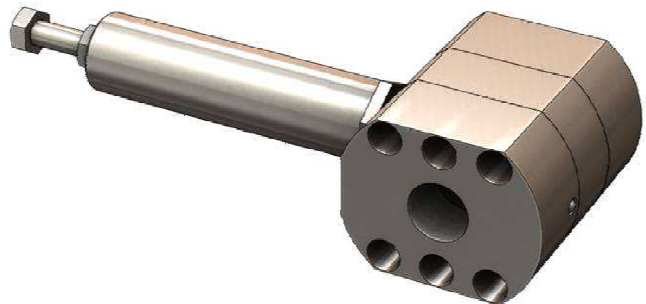


Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil



(Ventil Typ 07)



Patentierte Baureihe von robusten Druckbegrenzungsventilen für die Druckbegrenzung von niederviskosen Flüssigkeiten in Hydrauliksystemen.

Funktion

Das Ventil beginnt bei Überschreitung des voreingestellten Druckes zu öffnen. Ein weiterer Druckanstieg bewirkt die vollständige Öffnung. Fällt der Druck, beginnt das Ventil wieder zu schließen. Das Ventil ist erst bei Drücken unterhalb des voreingestellten Druckes wieder vollständig geschlossen. Das Ventil hat prinzipbedingt eine geringe Leckage. Diese steigt an, sobald etwa 75 % des eingestellten Druckes erreicht werden. Alle Ventile werden stückgeprüft und auf den projektierten Systemdruck voreingestellt ausgeliefert. Die Ventile sind verschleiß- und wartungsfrei und sind sehr beständig gegenüber Erosion. Selbst bei hohen Druckunterschieden nur geringe Geräuschemissionen. Optional können die Ventile mit Berstscheiben ausgerüstet werden (Ventil Typ 14). Die Ventile entsprechen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG („Pressure Equipment Directive“). Der Begrenzungsdruck muss bei der Bestellung angegeben werden und wird werkseitig voreingestellt.



Janus Druckbegrenzungsventile sind nicht geeignet als Überdruck-Sicherheitsventil und sind kein „Sicherheitszubehör“ gemäß der Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EC.

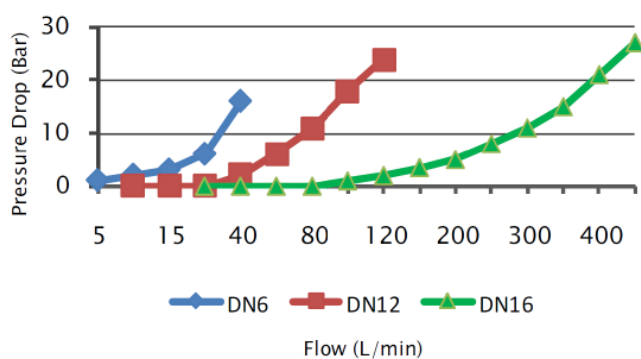
Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

Technische Spezifikation

Baugröße (DN)		DN6	DN6 Adapterpl.	DN12	DN16
Nennweite	mm	6	6	12	16
Begrenzungsdruckbereiche	bar	10 – 30	10 – 30	10 – 30	10 – 30
		25 – 100	25 – 100	25 – 100	25 – 100
		70 – 160	70 – 160	70 – 160	70 – 160
		über 160	über 160	über 160	über 160
Maximaler Eingangsdruck	bar	180	180	180	180
Anschlüsse	Eingang	G 1/4"	TWHC Norm	G1/2"	G1/2"
	Ausgang	G 1/4"	G 1/4"	G3/4"	G3/4"
Volumenstrom maximal	l/min	0 – 30	0 – 22	0–100	0–350
Maximaler Druck in Tankleitung	bar	1,0	1,0	1,0	1,0
Dichtungsmaterial (Standard)		NBR	NBR	NBR	NBR

Kennlinien Druckabfall / Volumenstrom

Variation between cracking and full flow pressure



Werkstoffe

Alle Komponenten aus Edelstahl A.I.S.I 316 und Sonderpolymeren. Es sind auch Varianten aus besonders korrosionsbeständigen Edelstählen möglich.

Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

Temperaturen

Betriebstemperaturen bis 50°C sind möglich. Mit Wasser als Betriebsflüssigkeit sind bei Temperaturen unter 2°C nicht schmierende Frostschutzmittel (Propylenglykol) einzusetzen.

Flüssigkeit

Standard Betriebsflüssigkeit ist Trinkwasser gemäß EU-Trinkwasserverordnung. Eingeschränkt geeignet sind Salzwasser (in Abhängigkeit vom Salzgehalt) bzw. Technisches Wasser (entionisiert/entmineralisiert) sowie eingeschränkt HFA und HFC Hydraulikfluids oder andere niederviskose Flüssigkeiten mit verschiedenen PH-Werten, je nach deren korrosiven Eigenschaften. Wir bitten um Rücksprache um gegebenenfalls die Produktspezifikation anpassen zu können.

Filtrierung

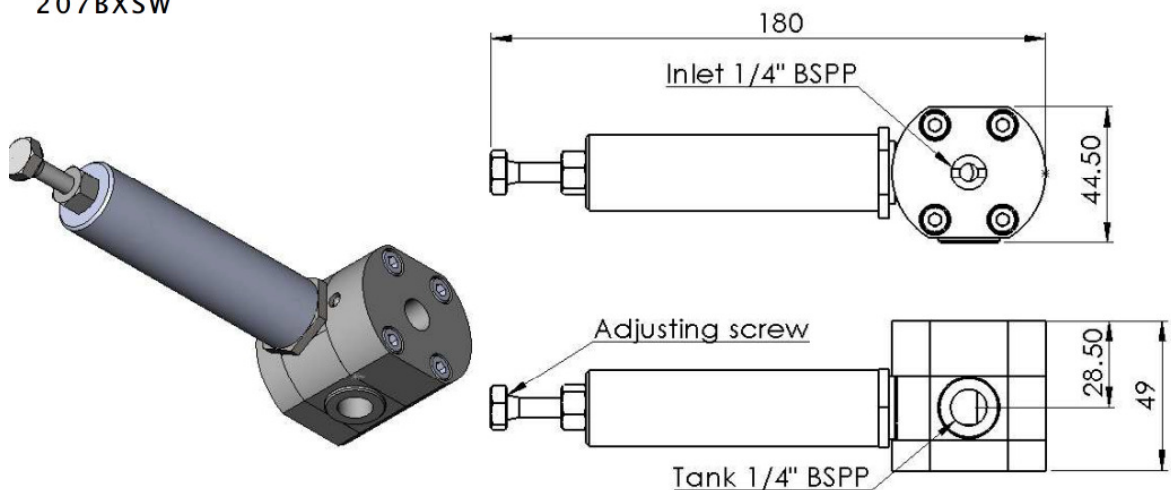
Die Betriebsflüssigkeit muss mit Filtern der Filterfeinheit kleiner/gleich 10 µm (25 µm absolut) und einem Filtrationsverhältnis $\beta_{10} = 75$ gefiltert werden.

Druckbereich / Artikelnummer	DN6	DN6 Adapterpl.	DN12	DN16
10 – 30 bar	107BXS	1M07BXS	107DXS	107EXS
25 – 100 bar	407BXS	4M07BXS	407DXS	407EXS
70 – 160 bar	207BXS	2M07BXS	207DXS	207EXS
über 160 bar	307BXS	3M07BXS	307DXS	307EXS

Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

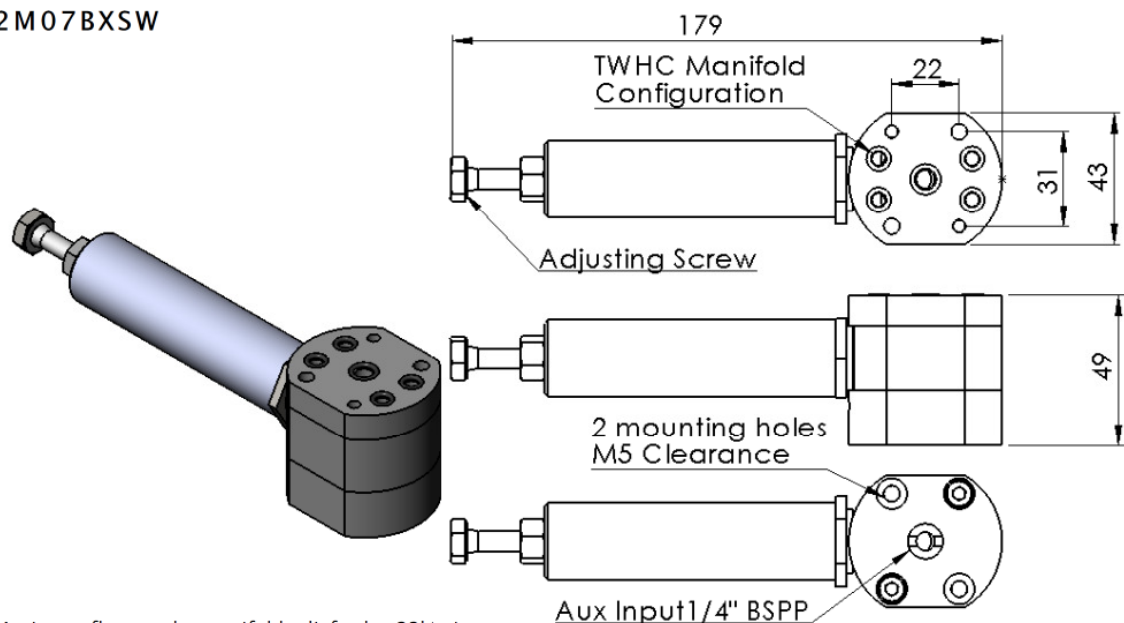
Maße in mm, Anschlussbelegung

207BXSW



Maximum flow on the stand alone DN6 relief valve 30l/min

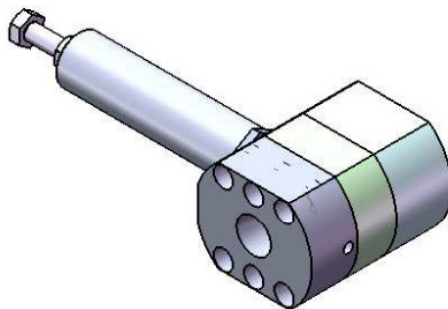
2M07BXSW



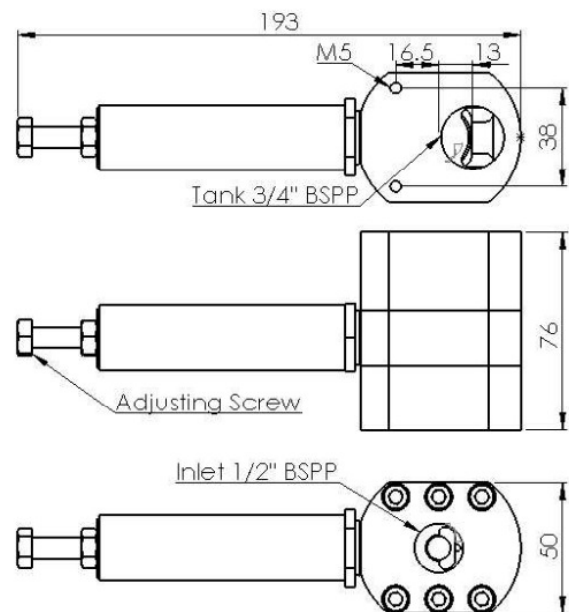
Maximum flow on the manifold relief valve 22l/min

Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

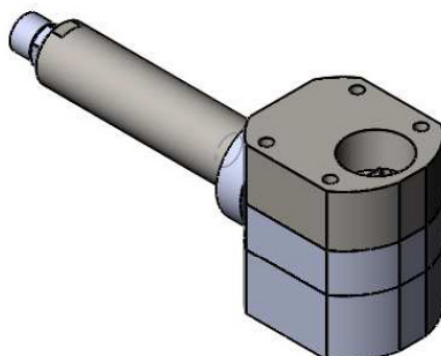
207DXSW



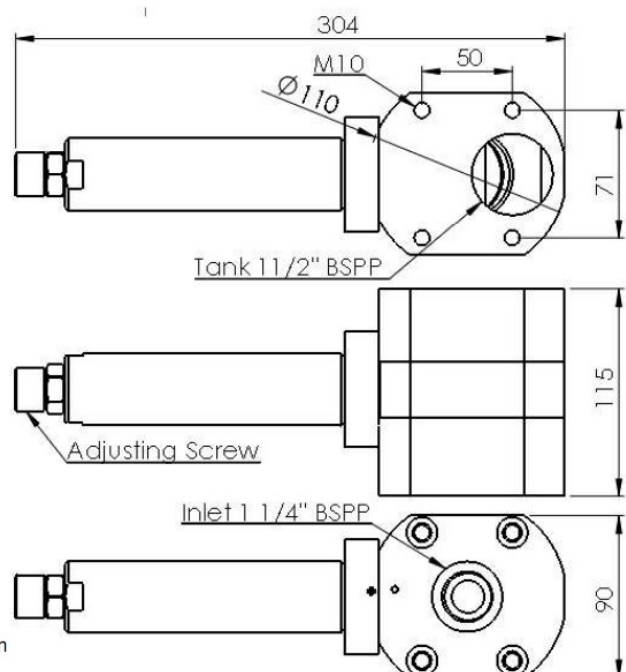
Maximum flow on the DN12 relief valve 120 l/min



207EXSW



Maximum flow on the DN16 relief valve 450 l/min



The pressure control valves are not "Safety Accessories" as defined in the Pressure Equipment Directive 97/23/EC.

Janus Wasserhydraulik Druckbegrenzungsventil

Zertifizierung (Produktion):

nach ISO 9001

FM87247



Technische Verbesserungen vorbehalten