

Janus Wasserhydraulik Sperrventile

Janus Sperrventil einfach (Ventil Typ 11 / Typ 19)

Janus Sperrventil doppelt (Ventil Typ 13 / Typ 22)

- Zum leakagefreien Halten von Lasten an Wasserhydraulikzylindern.
- Die Ventilsitze werden beim gewollten Betätigen der Zylinder selbsttätig durch den Druck aufgesteuert
- 100 % druckdicht, leakagefreie Sitzausführung
- Ausführungen für Leitungsmontage (z.B. direkt am Zylinder) und für die direkte Montage auf den Janus 4/3 bzw. 4/2 Wegeventilen erhältlich.
- Um einen möglichst hohen Einsatzbereich abzudecken sind zwei Ausführungen mit einem Druckverhältnis (Pilotdruck zu Haltedruck) von 3 : 1 und 9 : 1 erhältlich.



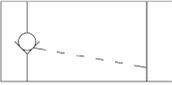
Funktion/Einsatz

Einsatzbereich überall wo eine 100 % dichte Sperrfunktion gefordert wird, wie das Halten von Lasten oder das Halten des Druckes. Ausgelegt für Fluide mit niedriger Viskosität. Hält die Last leckfrei in einer stationären Position. Die Ansteuerung erfolgt mit einem Wegeventil.

- Sicherung gegen Absinken einer Last bei Leitungsbruch in Zuleitung
- Verhindert Kriechbewegungen bei hydraulisch eingespannten Verbrauchern
- Absperrung unter Druck stehender Arbeitskreise.

Technische Spezifikation		Übersetzung 3:1	Übersetzung 9:1
Maximaler Eingangsdruck	[bar]	200	200
Betriebsdruckbereich	[bar]	1 bis 160	1 bis 160
Volumenstrom	[l/ min]	0 – 30	0 – 30
Nennweite DN	[mm]	6	4
Cv Wert		0,62	0,41
Kv Wert		0,75	0,50
Anschlüsse	[BSP]	1/4"	1/4"

Janus Wasserhydraulik Sperrventile

Artikelnummern	Einzelmontage	Montage auf Wegeventil
 Einfach, 3:1 Druckverhältnis	211BJSW	2M11BJSW
 Doppelt, 3:1 Druckverhältnis	213BJSW	2M13BJSW
 Einfach, 9:1 Druckverhältnis	219BJSW	2M19BJSW
 Doppelt, 9:1 Druckverhältnis	222BJSW	2M22BJSW

Temperaturen

Betriebstemperaturen bis 50°C sind Standard. Bei höheren Temperaturen bitten wir um Rücksprache. Mit Wasser als Betriebsflüssigkeit sind bei Temperaturen unter 2°C nicht schmierende, unbedenkliche und ungiftige Frostschutzmittel (Propylenglykol) einzusetzen.

Filtration

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

Werkstoffe

Das Gehäuse besteht grundsätzlich aus reinigungsfreundlichem Edelstahl A.I.S.I 316 mit hoher Resistenz gegenüber aggressiven Medien.

Einbaulagen

Die Spule des Ventils sollte horizontal ausgerichtet sein. Dies unterstützt den Schaltvorgang.

Betrieb

Es ist empfehlenswert, die Ventile während längerer Stillstandzeiten (z.B. 3 Monate) kurz zu betätigen. Nach Betrieb mit Seewasser oder aggressiven Flüssigkeiten sind die Ventile zu spülen.

Janus Wasserhydraulik Sperrventile

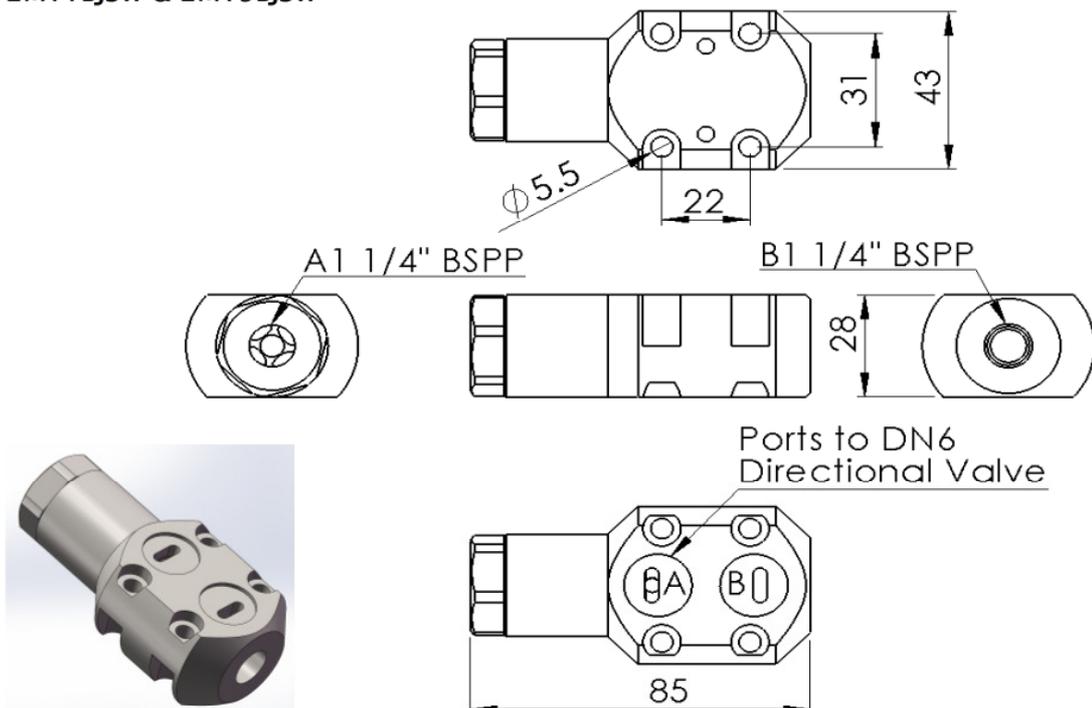
Flüssigkeit

Standard Betriebsflüssigkeit ist Trinkwasser gemäß EU-Trinkwasserverordnung 80/778/EEC. Eingeschränkt geeignet sind Salzwasser (je nach Salzgehalt) und technisches Wasser (entionisiert/entmineralisiert).

Werden Emulsionen oder Korrosionsschutzzusätze wie HFA und HFC oder andere niederviskose Flüssigkeiten mit verschiedenen PH-Werten eingesetzt, bitten wir um Rücksprache, da die Spezifikation angepasst werden muss.

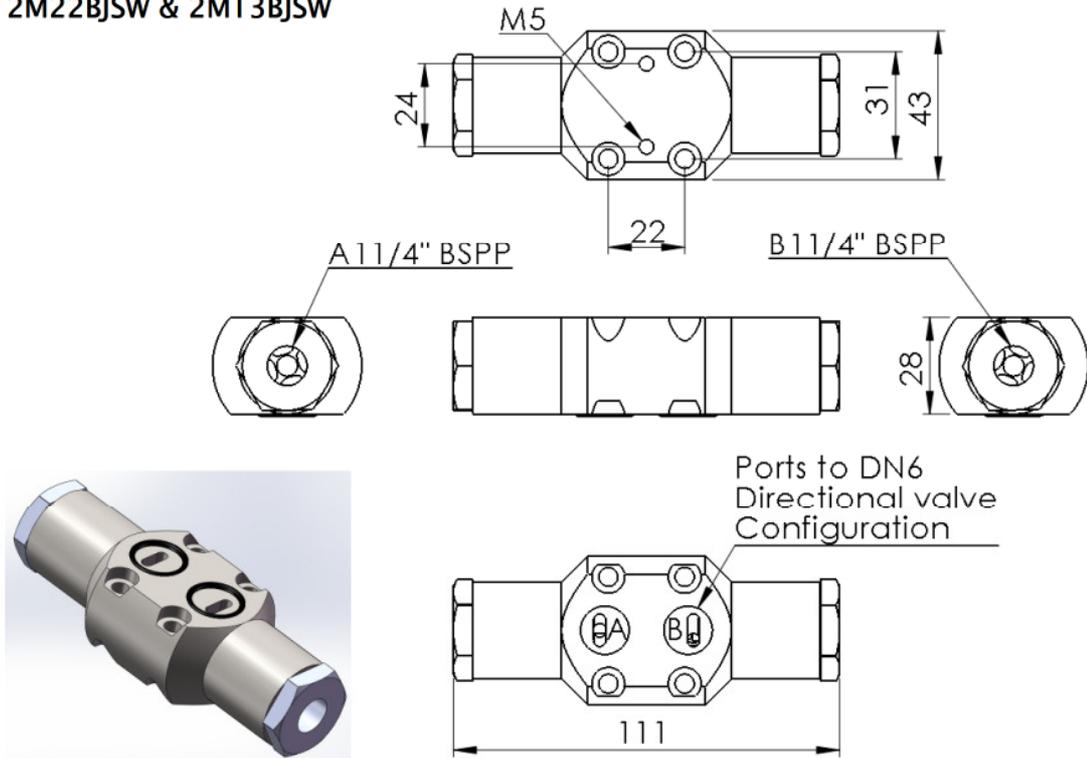
Maße in mm

2M11BJSW & 2M19BJSW

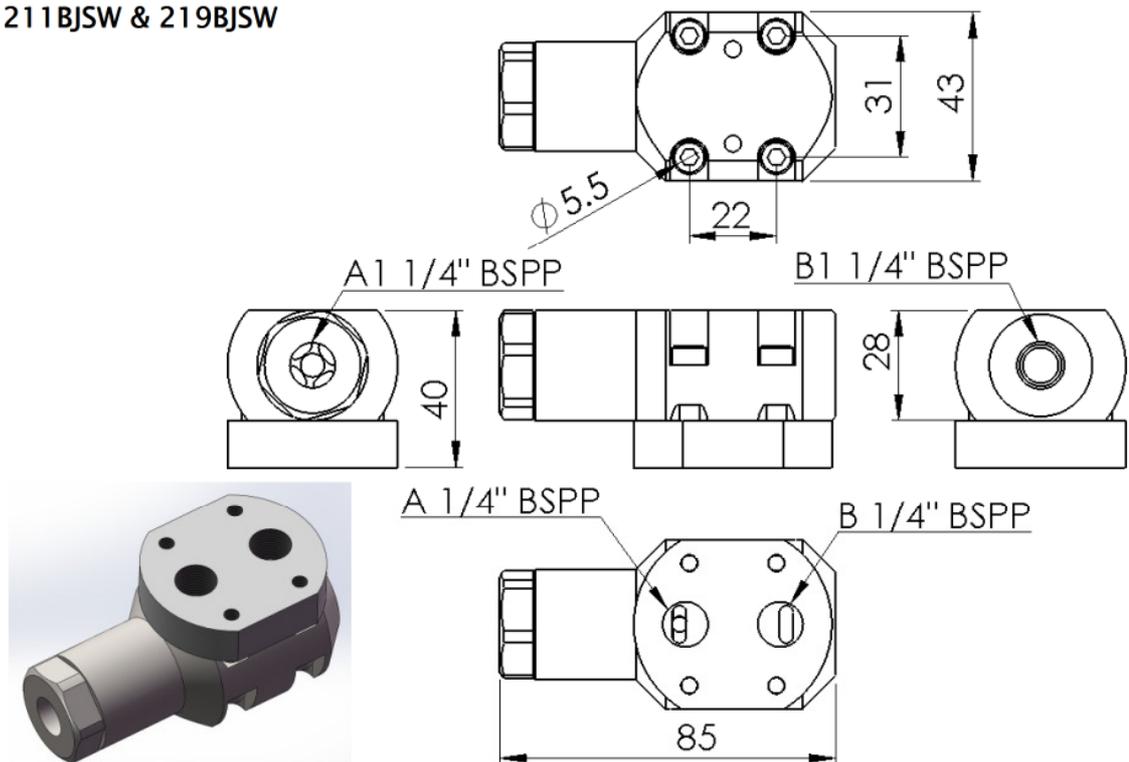


Janus Wasserhydraulik Sperrventile

2M22BJSW & 2M13BJSW

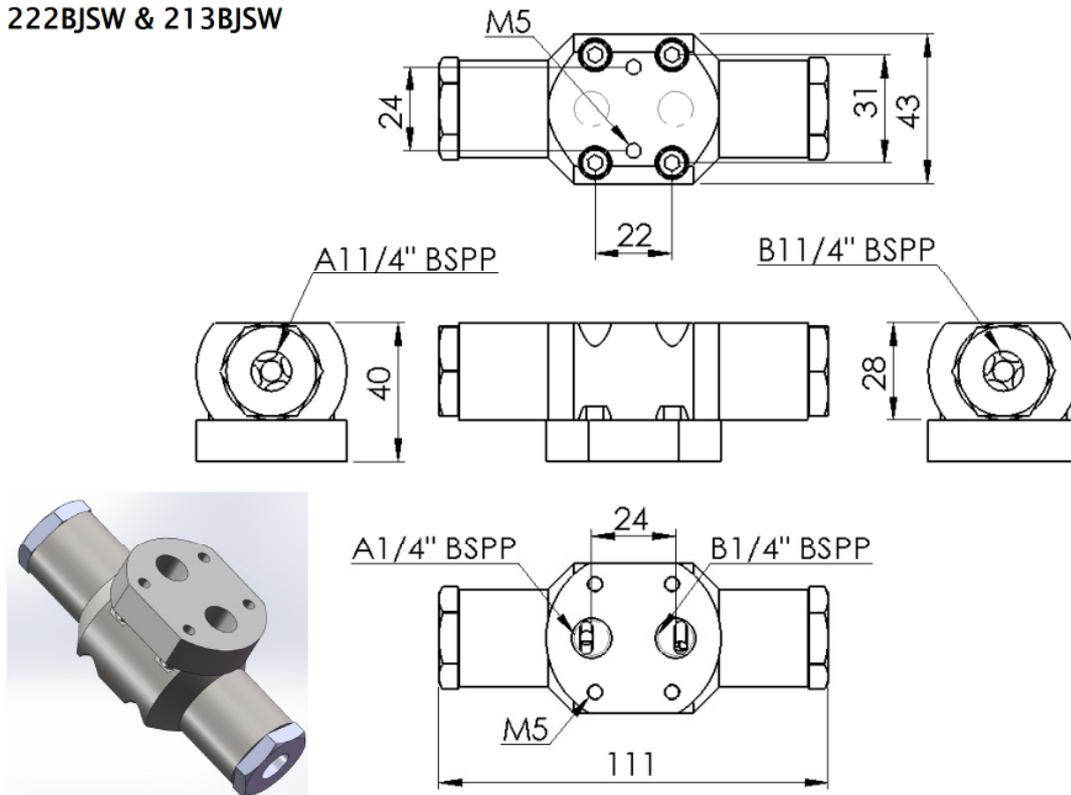


211BJSW & 219BJSW



Janus Wasserhydraulik Sperrventile

222BJSW & 213BJSW



Zertifizierung (Produktion):

nach ISO 9000

FM87247



Technische Verbesserungen vorbehalten