Hydraulische 2/2-Wege-Magnetventile

Vorgesteuerte Sitzventile, G 1/4" bis G 3/4", bis 350 bar

Serie: S-FXZC



Übersicht

Ventiltyp	2/2-Wege-Magnetventil, vorgesteuertes Sitzventil
Anschlüsse	G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", Innengewinde
Betriebsdruck	10 bis 250 bar (Aluminiumgehäuse), 10 bis 350 bar (Gehäuse aus verzinktem Stahl)
Nenndurchfluss	5 bis 70 l/min, abhängig von der Anschlussgröße
Funktionen	Normal geschlossen oder normal offen, einseitig oder beidseitig sperrend
Spulenspannungen	12 V DC, 24 V DC, 230 V AC
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis

Funktion

Ein 2/2-Wege-Magnetventil hat zwei Anschlüsse und zwei Schaltstellungen. Das Ventil hat einen Sitzkegel, der auf einen Sitz schließt. Wenn das Ventil geschlossen ist, sperrt es den Ölstrom leckagefrei.

Das Ventil ist vorgesteuert: Der Leitungsdruck bewegt den Hauptkegel. Daher braucht das Ventil zum Schalten einen Druckunterschied von mindestens 10 bar zwischen den Anschlüssen. Setzen Sie es nicht in drucklosen Leitungen oder in Rücklaufleitungen mit freiem Gefälle ein.

Ein einseitig sperrendes Ventil sperrt im geschlossenen Zustand den Durchfluss von Anschluss 2 zu Anschluss 1. Der Durchfluss von Anschluss 1 zu Anschluss 2 ist frei, wie bei einem Rückschlagventil. Ein beidseitig sperrendes Ventil sperrt im geschlossenen Zustand den Durchfluss in beide Richtungen.

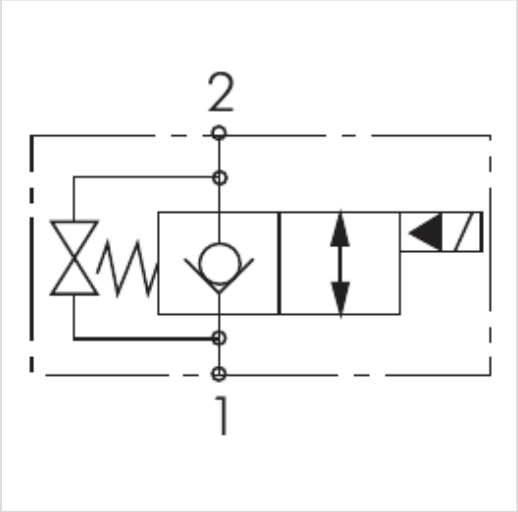
An der Seite des Gehäuses befindet sich eine Notablassschraube. Wenn das Ventil geschlossen ist, öffnen Sie diese Schraube, um den Druck von Anschluss 2 zu Anschluss 1 abzubauen.

Technische Daten

Bauform	2/2-Wege-Sitzventil, interne Vorsteuerung
Anschlussgewinde	G (BSPP), Innengewinde: G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4"
Gehäusematerial	Aluminium (Typen für 10 bis 250 bar), verzinkter Stahl (Typen für 10 bis 350 bar)
Material der Einschraubpatrone	Verzinkter Stahl
Dichtungsmaterial	NBR
Medium	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
Medientemperatur	-20 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +90 °C
Minimaler Druckunterschied	10 bar
Maximaler Druck	250 bar (Aluminiumgehäuse), 350 bar (Gehäuse aus verzinktem Stahl)
Nenndurchfluss	G 1/4": 5 bis 20 l/min; G 3/8": 10 bis 40 l/min; G 1/2": 20 bis 50 l/min; G 3/4": 30 bis 70 l/min
Spulenspannungen	12 V DC, 24 V DC, 230 V AC
Spannungstoleranz	±10 %
Leistung	20 W (DC-Spulen), 22 VA (AC-Spulen)
Spulenbauform	Typ V, Steckergröße 3
Elektrischer Anschluss	DIN-A-Steckverbinder
Schutzart	IP65
Notablass	Handschraube, von Anschluss 2 zu Anschluss 1
Befestigung	Zwei Durchgangsbohrungen, Ø 6,5 mm
Lieferumfang	Ventil mit Magnetspule und Steckverbinder

Normal geschlossen, einseitig sperrend

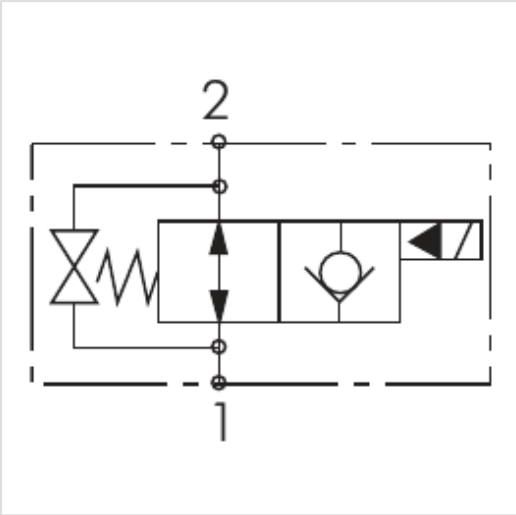
Keine Spannung an der Spule: Das Ventil ist geschlossen. Es sperrt den Durchfluss von Anschluss 2 zu Anschluss 1. Der Durchfluss von Anschluss 1 zu Anschluss 2 verläuft über die Rückschlagfunktion. Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geöffnet. Bei Spannungsausfall schließt das Ventil.



Anschluss	Gehäuse, Druck	Nenndurchfluss	12 V DC	24 V DC	230 V AC
G 1/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	5 bis 20 l/min	H228P	H228M	H228N
G 1/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	5 bis 20 l/min	H22A8	H22A6	H22A7
G 3/8"	Aluminium, 10 bis 250 bar	10 bis 40 l/min	H228S	H228Q	H228R
G 3/8"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	10 bis 40 l/min	H22AB	H22A9	H22AA
G 1/2"	Aluminium, 10 bis 250 bar	20 bis 50 l/min	H228V	H228T	H228U
G 1/2"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	20 bis 50 l/min	H22AE	H22AC	H22AD
G 3/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	30 bis 70 l/min	H228Y	H228W	H228X
G 3/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	30 bis 70 l/min	H22AH	H22AF	H22AG

Normal offen, einseitig sperrend

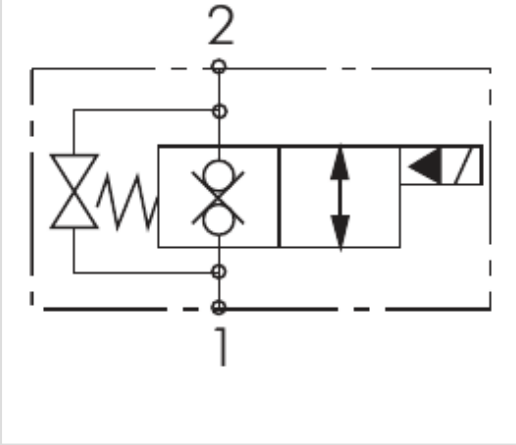
Keine Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geöffnet. Spannung an der Spule: Das Ventil sperrt den Durchfluss von Anschluss 2 zu Anschluss 1. Der Durchfluss von Anschluss 1 zu Anschluss 2 verläuft über die Rückschlagfunktion. Bei Spannungsausfall öffnet das Ventil.



Anschluss	Gehäuse, Druck	Nenndurchfluss	12 V DC	24 V DC	230 V AC
G 1/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	5 bis 20 l/min	H2293	H228Z	H2292
G 1/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	5 bis 20 l/min	H22AM	H22AJ	H22AK
G 3/8"	Aluminium, 10 bis 250 bar	10 bis 40 l/min	H2296	H2294	H2295
G 3/8"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	10 bis 40 l/min	H22AQ	H22AN	H22AP
G 1/2"	Aluminium, 10 bis 250 bar	20 bis 50 l/min	H2299	H2297	H2298
G 1/2"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	20 bis 50 l/min	H22AT	H22AR	H22AS
G 3/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	30 bis 70 l/min	H229C	H229A	H229B
G 3/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	30 bis 70 l/min	H22AW	H22AU	H22AV

Normal geschlossen, beidseitig sperrend

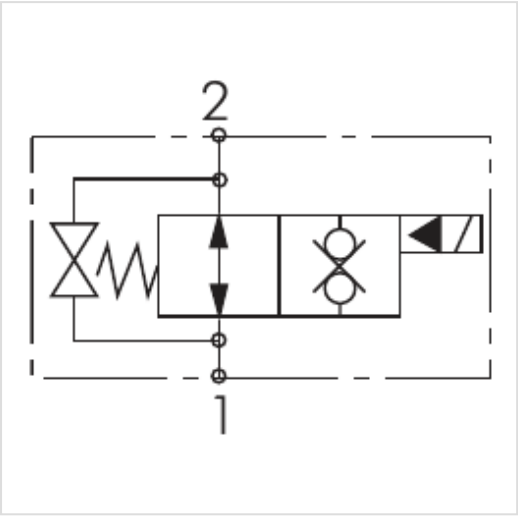
Keine Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geschlossen. Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geöffnet. Bei Spannungsausfall schließt das Ventil.



Anschluss	Gehäuse, Druck	Nenndurchfluss	12 V DC	24 V DC	230 V AC
G 1/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	5 bis 20 l/min	H229F	H229D	H229E
G 1/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	5 bis 20 l/min	H22AZ	H22AX	H22AY
G 3/8"	Aluminium, 10 bis 250 bar	10 bis 40 l/min	H229J	H229G	H229H
G 3/8"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	10 bis 40 l/min	H22B4	H22B2	H22B3
G 1/2"	Aluminium, 10 bis 250 bar	20 bis 50 l/min	H229N	H229K	H229M
G 1/2"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	20 bis 50 l/min	H22B7	H22B5	H22B6
G 3/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	30 bis 70 l/min	H229R	H229P	H229Q
G 3/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	30 bis 70 l/min	H22BA	H22B8	H22B9

Normal offen, beidseitig sperrend

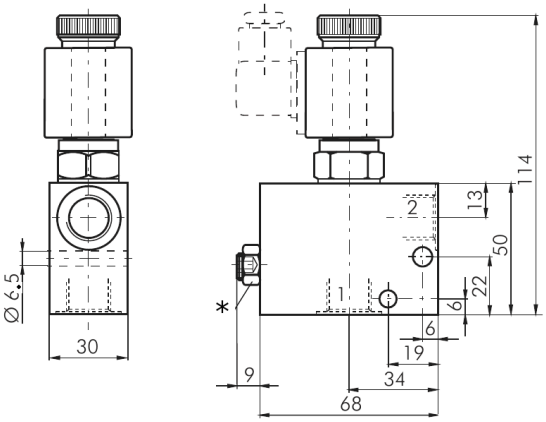
Keine Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geöffnet. Spannung an der Spule: Das Ventil ist in beide Richtungen geschlossen. Bei Spannungsausfall öffnet das Ventil.



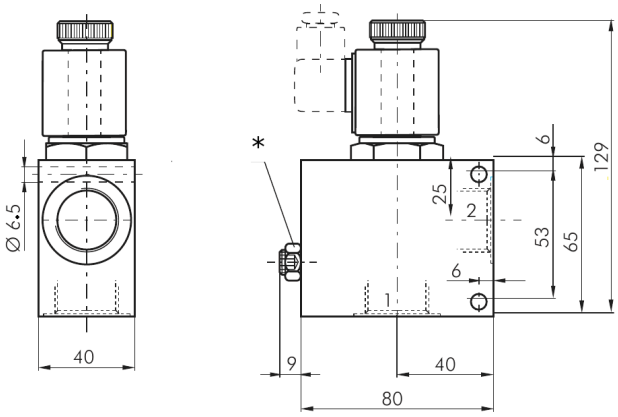
Anschluss	Gehäuse, Druck	Nenndurchfluss	12 V DC	24 V DC	230 V AC
G 1/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	5 bis 20 l/min	H229U	H229S	H229T
G 1/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	5 bis 20 l/min	H22BD	H22BB	H22BC
G 3/8"	Aluminium, 10 bis 250 bar	10 bis 40 l/min	H229X	H229V	H229W
G 3/8"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	10 bis 40 l/min	H22BG	H22BE	H22BF
G 1/2"	Aluminium, 10 bis 250 bar	20 bis 50 l/min	H22A2	H229Y	H229Z
G 1/2"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	20 bis 50 l/min	H22BK	H22BH	H22BJ
G 3/4"	Aluminium, 10 bis 250 bar	30 bis 70 l/min	H22A5	H22A3	H22A4
G 3/4"	Verzinkter Stahl, 10 bis 350 bar	30 bis 70 l/min	H22BP	H22BM	H22BN

Abmessungen

Abmessungen in mm. 1 und 2 = Anschlüsse. * = Notablassschraube.



G 1/4" & G 3/8"



G 1/2" & G 3/4"

Montage

1 **Funktion und Spannung auswählen**
Prüfen Sie das Schaltsymbol. Stellen Sie sicher, dass das Ventil den Durchfluss in der erforderlichen Richtung sperrt.

2 **Druckseite an Anschluss 2 anschließen**
Schließen Sie bei einem einseitig sperrenden Ventil die Seite, die den Druck halten muss, zum Beispiel einen Zylinder, an Anschluss 2 an.

3 **Ventil befestigen**
Verwenden Sie die zwei Durchgangsbohrungen, Ø 6,5 mm.

4 **Spule anschließen**
Verwenden Sie den mitgelieferten Steckverbinder. Die Versorgungsspannung muss innerhalb der Toleranz von ±10 % bleiben.

> **⚠ Warnung**
> Lassen Sie den Druck im System ab, bevor Sie das Ventil einbauen oder ausbauen.

5 **Stellen Sie sicher, dass der Druckunterschied mindestens 10 bar beträgt**
Das Ventil ist vorgesteuert. Unter 10 bar schaltet das Ventil nicht korrekt.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC
Eindhoven, Niederlande
CoC: 72902531
USt-IdNr.: NL859280263B01

Kontaktinformationen
support@tameson.de
tameson.de

Dokumentinformationen
Version: 1.0

Für Produktinformationen scannen

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte überprüfen Sie die aktuellen Spezifikationen vor der Bestellung.