Électrovannes hydrauliques 2/2 voies

Clapets à siège à commande assistée, G 1/4" à G 3/4", jusqu'à 350 bar

Série : S-FXZC



Aperçu

Type de vanne	Électrovanne 2/2 voies, clapet à siège à commande assistée
Orifices	G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4", filetage femelle
Pression de service	10 à 250 bar (corps en aluminium), 10 à 350 bar (corps en acier galvanisé)
Débit nominal	5 à 70 l/min, selon la taille de l'orifice
Fonctions	Normalement fermé ou normalement ouvert, unidirectionnel ou bidirectionnel
Tensions de bobine	12 V CC, 24 V CC, 230 V CA
Fluide	Huile hydraulique à base d'huile minérale

Fonction

Une électrovanne 2/2 voies a deux orifices et deux positions. La vanne a un clapet qui se ferme sur un siège. Lorsque la vanne est fermée, elle arrête le débit d'huile sans fuite.

La vanne est à commande assistée : la pression de la conduite déplace le clapet principal. La vanne a donc besoin d'une différence de pression d'au moins 10 bar entre les orifices pour commuter. Ne l'utilisez pas dans des conduites sans pression ni dans des conduites de retour par gravité.

Une vanne unidirectionnelle arrête le débit de l'orifice 2 vers l'orifice 1 lorsqu'elle est fermée. Le débit de l'orifice 1 vers l'orifice 2 passe, comme dans un clapet anti-retour. Une vanne bidirectionnelle arrête le débit dans les deux sens lorsqu'elle est fermée.

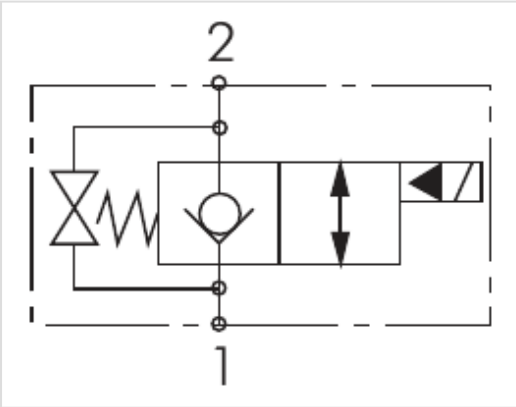
Une vis de décompression d'urgence se trouve sur le côté du corps. Lorsque la vanne est fermée, ouvrez cette vis pour évacuer la pression de l'orifice 2 vers l'orifice 1.

Caractéristiques techniques

Modèle	Clapet à siège 2/2 voies, pilotage interne
Filetage de l'orifice	G (BSPP), femelle : G 1/4", G 3/8", G 1/2", G 3/4"
Matériau du corps	Aluminium (types 10 à 250 bar), acier galvanisé (types 10 à 350 bar)
Matériau de la cartouche à visser	Acier galvanisé
Matériau des joints	NBR
Fluide	Huile hydraulique à base d'huile minérale
Température du fluide	-20 °C à +80 °C
Température ambiante	-30 °C à +90 °C
Différence de pression minimale	10 bar
Pression maximale	250 bar (corps en aluminium), 350 bar (corps en acier galvanisé)
Débit nominal	G 1/4" : 5 à 20 l/min ; G 3/8" : 10 à 40 l/min ; G 1/2" : 20 à 50 l/min ; G 3/4" : 30 à 70 l/min
Tensions de bobine	12 V CC, 24 V CC, 230 V CA
Tolérance de tension	±10 %
Puissance	20 W (bobines CC), 22 VA (bobines CA)
Modèle de bobine	Type V, taille de connecteur 3
Connexion électrique	Connecteur DIN-A
Indice de protection	IP65
Décompression d'urgence	Vis manuelle, de l'orifice 2 vers l'orifice 1
Fixation	Deux trous traversants, Ø 6,5 mm
Contenu de la livraison	Vanne avec la bobine électromagnétique et le connecteur

Normalement fermé, unidirectionnel

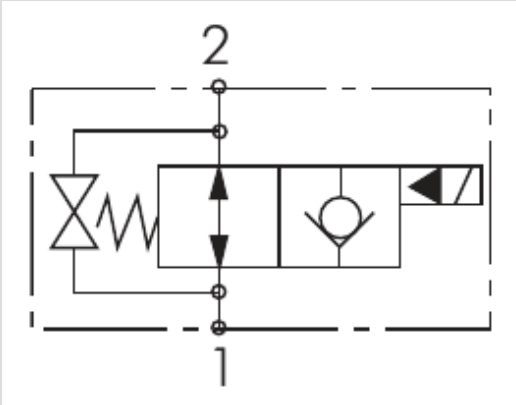
Bobine non alimentée : la vanne est fermée. Elle bloque le débit de l'orifice 2 vers l'orifice 1. Le débit de l'orifice 1 vers l'orifice 2 passe par la fonction de clapet anti-retour. Bobine alimentée : la vanne est ouverte dans les deux sens. En cas de coupure d'alimentation, la vanne se ferme.



Orifice	Corps, pression	Débit nominal	12 V CC	24 V CC	230 V CA
G 1/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	5 à 20 l/min	H228P	H228M	H228N
G 1/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	5 à 20 l/min	H22A8	H22A6	H22A7
G 3/8"	Aluminium, 10 à 250 bar	10 à 40 l/min	H228S	H228Q	H228R
G 3/8"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	10 à 40 l/min	H22AB	H22A9	H22AA
G 1/2"	Aluminium, 10 à 250 bar	20 à 50 l/min	H228V	H228T	H228U
G 1/2"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	20 à 50 l/min	H22AE	H22AC	H22AD
G 3/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	30 à 70 l/min	H228Y	H228W	H228X
G 3/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	30 à 70 l/min	H22AH	H22AF	H22AG

Normalement ouvert, unidirectionnel

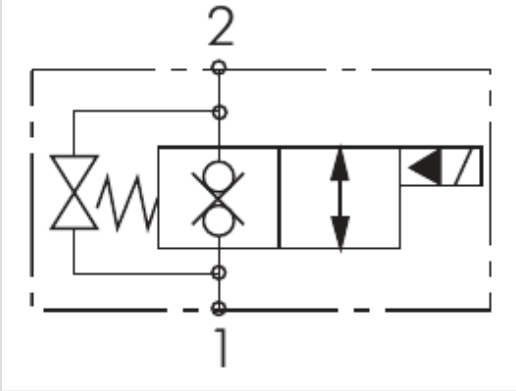
Bobine non alimentée : la vanne est ouverte dans les deux sens. Bobine alimentée : la vanne bloque le débit de l'orifice 2 vers l'orifice 1. Le débit de l'orifice 1 vers l'orifice 2 passe par la fonction de clapet anti-retour. En cas de coupure d'alimentation, la vanne s'ouvre.



Orifice	Corps, pression	Débit nominal	12 V CC	24 V CC	230 V CA
G 1/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	5 à 20 l/min	H2293	H228Z	H2292
G 1/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	5 à 20 l/min	H22AM	H22AJ	H22AK
G 3/8"	Aluminium, 10 à 250 bar	10 à 40 l/min	H2296	H2294	H2295
G 3/8"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	10 à 40 l/min	H22AQ	H22AN	H22AP
G 1/2"	Aluminium, 10 à 250 bar	20 à 50 l/min	H2299	H2297	H2298
G 1/2"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	20 à 50 l/min	H22AT	H22AR	H22AS
G 3/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	30 à 70 l/min	H229C	H229A	H229B
G 3/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	30 à 70 l/min	H22AW	H22AU	H22AV

Normalement fermé, bidirectionnel

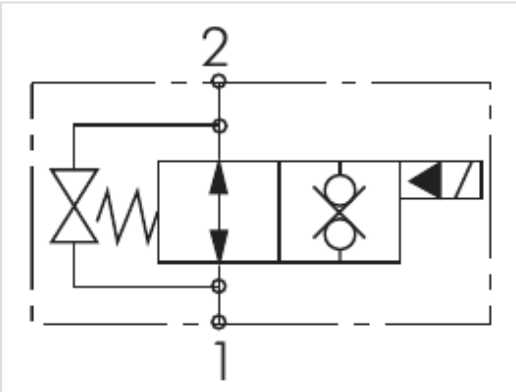
Bobine non alimentée : la vanne est fermée dans les deux sens. Bobine alimentée : la vanne est ouverte dans les deux sens. En cas de coupure d'alimentation, la vanne se ferme.



Orifice	Corps, pression	Débit nominal	12 V CC	24 V CC	230 V CA
G 1/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	5 à 20 l/min	H229F	H229D	H229E
G 1/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	5 à 20 l/min	H22AZ	H22AX	H22AY
G 3/8"	Aluminium, 10 à 250 bar	10 à 40 l/min	H229J	H229G	H229H
G 3/8"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	10 à 40 l/min	H22B4	H22B2	H22B3
G 1/2"	Aluminium, 10 à 250 bar	20 à 50 l/min	H229N	H229K	H229M
G 1/2"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	20 à 50 l/min	H22B7	H22B5	H22B6
G 3/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	30 à 70 l/min	H229R	H229P	H229Q
G 3/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	30 à 70 l/min	H22BA	H22B8	H22B9

Normalement ouvert, bidirectionnel

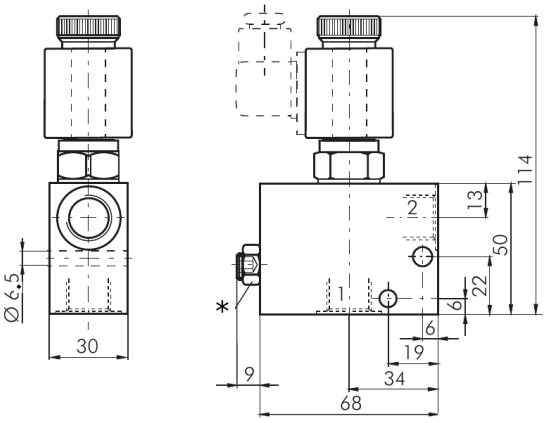
Bobine non alimentée : la vanne est ouverte dans les deux sens. Bobine alimentée : la vanne est fermée dans les deux sens. En cas de coupure d'alimentation, la vanne s'ouvre.



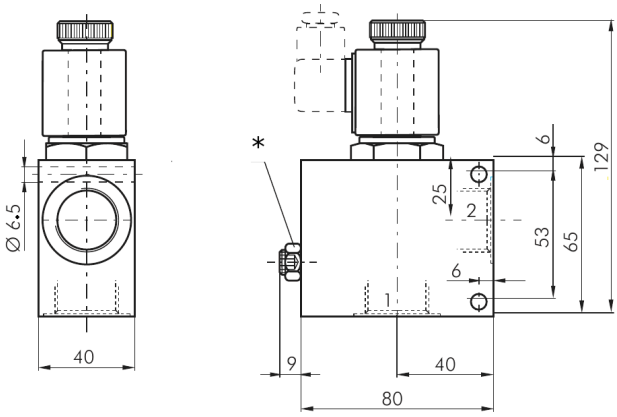
Orifice	Corps, pression	Débit nominal	12 V CC	24 V CC	230 V CA
G 1/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	5 à 20 l/min	H229U	H229S	H229T
G 1/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	5 à 20 l/min	H22BD	H22BB	H22BC
G 3/8"	Aluminium, 10 à 250 bar	10 à 40 l/min	H229X	H229V	H229W
G 3/8"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	10 à 40 l/min	H22BG	H22BE	H22BF
G 1/2"	Aluminium, 10 à 250 bar	20 à 50 l/min	H22A2	H229Y	H229Z
G 1/2"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	20 à 50 l/min	H22BK	H22BH	H22BJ
G 3/4"	Aluminium, 10 à 250 bar	30 à 70 l/min	H22A5	H22A3	H22A4
G 3/4"	Acier galvanisé, 10 à 350 bar	30 à 70 l/min	H22BP	H22BM	H22BN

Dimensions

Dimensions en mm. 1 et 2 = orifices. * = vis de décompression d'urgence.



G 1/4" & G 3/8"



G 1/2" & G 3/4"

Installation

1 **Choisir la fonction et la tension**
Examinez le symbole du circuit. Assurez-vous que la vanne bloque le débit dans le sens nécessaire.

2 **Raccorder le côté pression à l'orifice 2**
Sur une vanne unidirectionnelle, raccordez le côté qui doit maintenir la pression, par exemple un vérin, à l'orifice 2.

3 **Fixer la vanne**
Utilisez les deux trous traversants, Ø 6,5 mm.

4 **Raccorder la bobine**
Utilisez le connecteur fourni. La tension d'alimentation doit rester dans la tolérance de ±10 %.

⚠ Avertissement
Relâchez la pression dans le système avant d'installer ou de déposer la vanne.

5 **Assurez-vous que la différence de pression est d'au minimum 10 bar**
La vanne est à commande assistée. En dessous de 10 bar, la vanne ne commute pas correctement.

Tameson B.V.
Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven,
Pays-Bas
CoC : 72902531
N° TVA : NL859280263B01

Coordonnées
support@tameson.fr
tameson.fr

Informations sur le document
Version : 1.0

Scanner pour les infos produit

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Veuillez vérifier les spécifications en vigueur avant de commander.