

Clapet anti-retour à étranglement

RF 27526/04.08
Remplace: 11.02

1/8

Type Z2FS

Dimension nominale 16
Série 3X
Pression de service maximale 350 bars [5076 psi]
Débit maximal 250 l/min [66 US gpm]



tb0221

Table des matières

Contenu	Page
Caractéristiques spécifiques	1
Codification	2
Symboles	2
Fonctionnement, coupe	3
Caractéristiques techniques	4
Courbes caractéristiques	5
Encombrement	6

Caractéristiques spécifiques

- Distributeur empilable
- Position des orifices selon ISO 4401-07-07-0-05 et NFPA T3.5.1 R2-D07
- Pour la limitation du débit de 2 orifices de consommateur
- Mode de réglage: Broche à six pans creux
- Pour la régulation du débit d'entrée ou de sortie

Informations concernant les pièces de rechange livrables:
www.boschrexroth.com/spc

Codification

Z2FS 16 8 -3X/ *

Clapet anti-retour à étranglement, modèle à embase empilable

Dimension nominale 16 = 16

Clapet anti-retour à étranglement côtés A et B = -
 Clapet anti-retour à étranglement côté A = A
 Clapet anti-retour à étranglement côté B = B

Mode de réglage

Broche à six pans creux = 8

Série 30 à 39 = 3X
 (30 à 39: cotes de montage et de raccordement inchangées)

autres indications en clair

Matériau des joints

sans désign. = joints NBR
 V = joints FKM
 (autres joints sur demande)

⚠ Attention!

Tenez compte de l'aptitude des fluides hydrauliques utilisés pour les joints

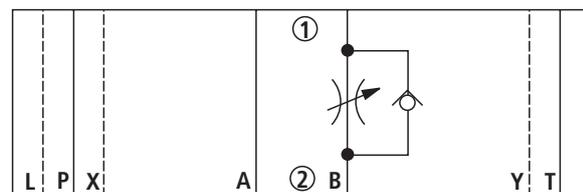
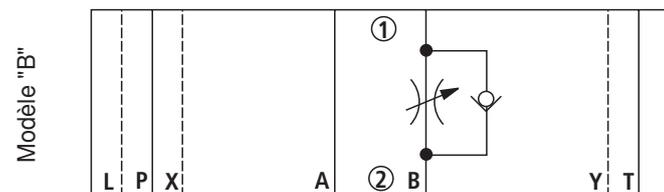
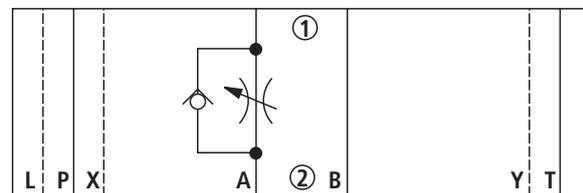
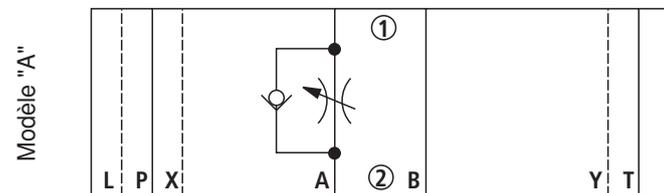
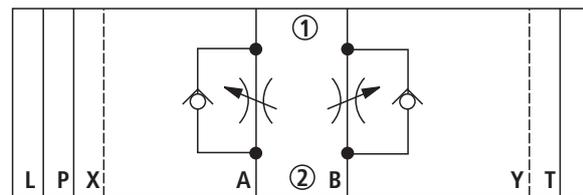
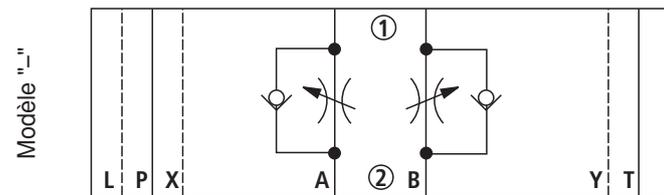
S = (...A8-3X/S) étranglement du débit d'entrée côté A
 (...B8-3X/S) étranglement du débit d'entrée côté B
 (...-8-3X/S) étranglement du débit d'entrée côté A et B
 S2 = (...A8-3X/S2) étranglement du débit de sortie côté A
 (...B8-3X/S2) étranglement du débit de sortie côté B
 (...-8-3X/S2) étranglement du débit de sortie côté A et B

Les versions préférentielles et les versions standard sont indiquées dans l'EPS (bordereau de prix standard).

Symboles (① = côté appareil, ② = côté embase)

Étranglement du débit d'entrée "S"

Étranglement du débit de sortie "S2"



Fonctionnement, coupe

Le distributeur du type Z2FS est un clapet anti-retour à étranglement conçu avec des embases empilables. Elle sert à limiter le débit d'un ou deux orifices de consommateur.

Deux clapets anti-retour à étranglement placés de façon symétrique l'un par rapport à l'autre limitent (à l'aide de tiroirs régulables) les débits dans un sens et permettent le retour libre dans l'autre sens.

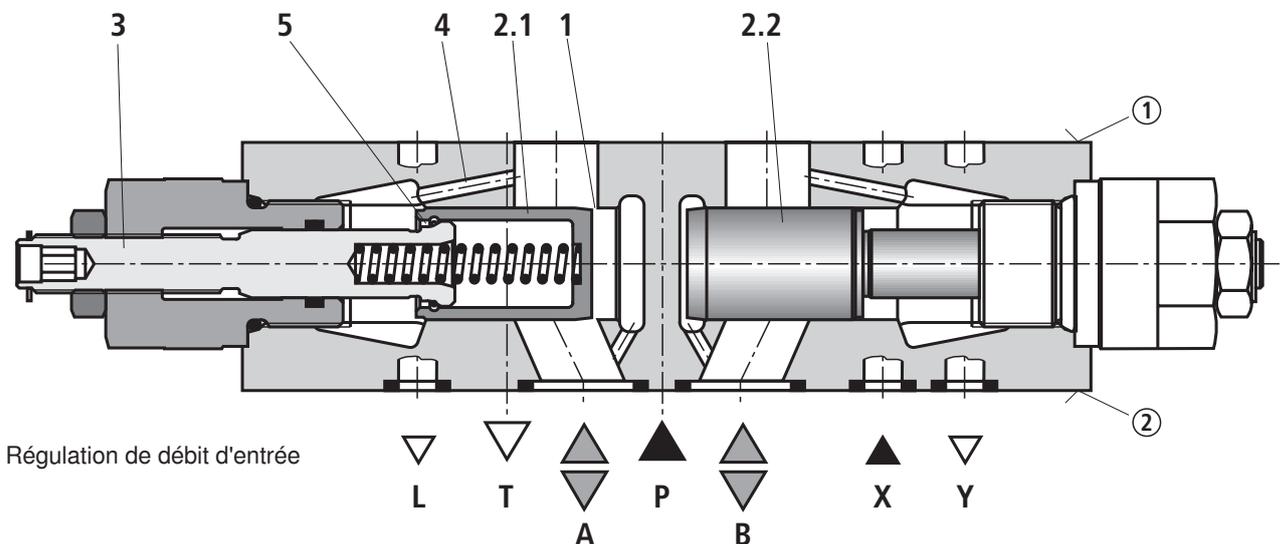
Lorsque le débit d'entrée est régulé, le liquide hydraulique est véhiculé au consommateur A2 par le canal A1 en traversant le point de régulation (1). Le tiroir régulateur (2.1) se règle dans le sens axial par la vis de réglage (3), permettant ainsi un paramétrage du point de régulation (1).

Le fluide hydraulique dans le canal A1 vient du trou (4) situé au côté tiroir (5). À part de la tension du ressort, la pression existante maintient le tiroir régulateur (2.1) dans la position de réglage.

Le liquide hydraulique qui revient du consommateur B2 obture le tiroir régulateur (2.2), ce qui permet le retour libre du fluide. Suivant sa position („S“ ou „S2“), la régulation peut se faire dans l'arrivée ou dans l'écoulement.

Limitation du débit

Pour la modification de la vitesse d'un consommateur, le clapet anti-retour à étranglement est installé entre le distributeur et l'embase de distribution.



① = côté appareil

② = côté embase

Caractéristiques techniques (en cas d'utilisation en dehors des valeurs indiquées, veuillez nous consulter!)

générales		
Poids	kg [lbs]	env. 4,7 [10.4]
Position de montage		quelconque
Plage de température ambiante	°C [°F]	-30 à +80 [-22 à +176] (joints NBR) -20 à +80 [-4 à +176] (joints FKM)
hydrauliques		
Pression de service maximale	bars [psi]	350 [5076]
Débit maximal	l/min [US gpm]	250 [66]
Fluide hydraulique		Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 ¹⁾ ; fluides hydrauliques à dégradation biologique rapide selon VDMA 24568 (voir également RF 90221); HETG (huile de colza) ¹⁾ ; HEPG (polyglycoles) ²⁾ ; HEES (esters synthétiques) ²⁾ ; autres fluides hydrauliques sur demande
Plage de température du fluide hydraulique	°C [°F]	-30 à +80 [-22 à +176] (joints NBR) -20 à +80 [-4 à +176] (joints FKM)
Plage de viscosité	mm ² /s [SUS]	2,8 à 380 [13 à 1760]
Degré de pollution max. autorisé des fluides hydrauliques, indice de pureté selon ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ³⁾

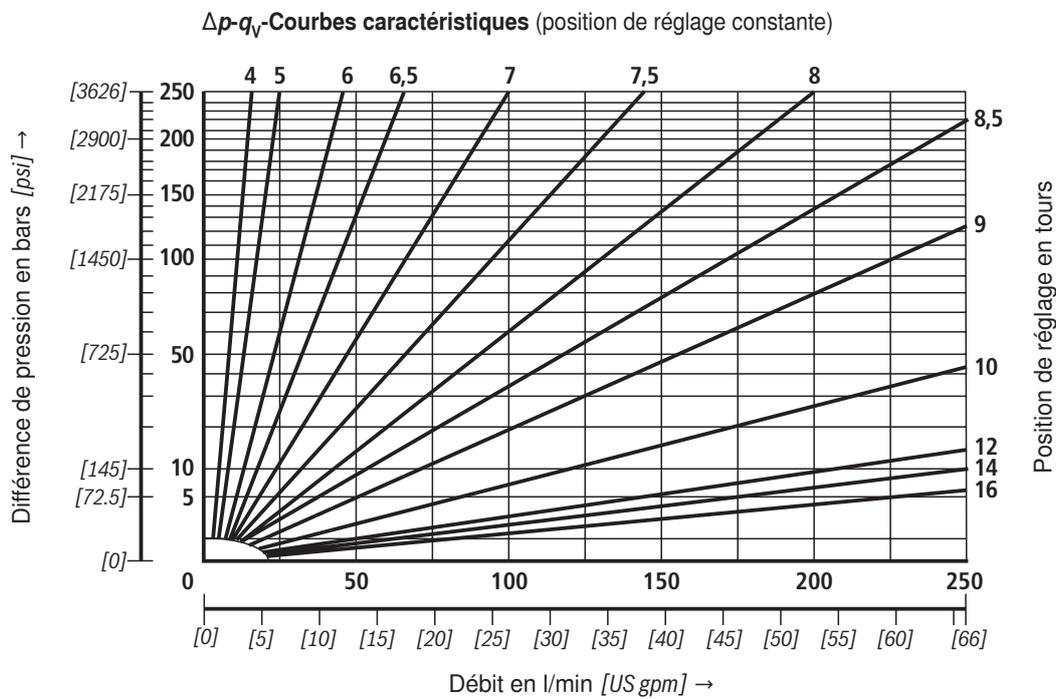
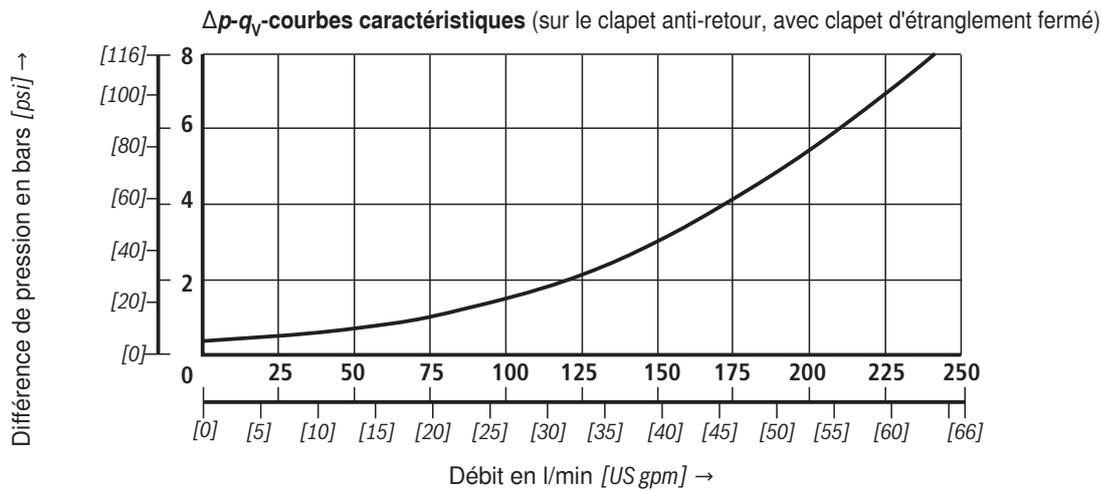
¹⁾ Adapté aux joints NBR et FKM

²⁾ Adapté uniquement aux joints FKM

³⁾ Les indices de pureté mentionnés pour les composants sont à respecter dans les systèmes hydrauliques. Un filtrage efficace évite les dérangements tout en augmentant la longévité des composants.

Pour le choix des filtres, voir les notices RF 50070, RF 50076, RF 50081, RF 50086, RF 50087 et RF 50088.

Courbes caractéristiques (mesurées avec HLP46, $\vartheta_{\text{Huile}} (\nu = 190 \text{ SUS}) = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C} [104 \text{ }^\circ\text{F} \pm 9 \text{ }^\circ\text{F}]$)



Notes

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Tous droits réservés par Bosch Rexroth AG, y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que droit de reproduction et de transfert, détenu par Bosch Rexroth.

Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adéquation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

Notes

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Phone +49 (0) 93 52 / 18-0
Fax +49 (0) 93 52 / 18-23 58
documentation@boschrexroth.de
www.boschrexroth.de

© Tous droits réservés par Bosch Rexroth AG, y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que droit de reproduction et de transfert, détenu par Bosch Rexroth.

Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adéquation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une appréciation et d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.