

Clapet double anti-retour avec étranglement, à commande directe

RF 27506-XC-B2/06.09
Remplace: 08.06

Type Z2FS 6...XC

Cotes nominales 6
Série d'appareils 4X
Pression de service maximale 315 bar
Débit maximal 80 l/min



TB0041

Appareils ATEX
Pour zones à risque d'explosion

Partie II Fiche technique



Remarques relatives à la protection antidéflagrante:

Domaine d'application selon la Directive sur la protection antidéflagrante et protection

- Domaine d'application selon la Directive 94/9/EG IM2, II2G, II2D
- Protection de la valve: c (EN 13463-5:2004-03)

Ce que vous devez savoir sur ce Manuel d'utilisation

Le présent Manuel d'utilisation est valable pour les valves Rexroth à construction antidéflagrante et se compose des trois parties suivantes :

Partie I Informations générales RF 07010-X-B1

Partie II Fiche technique RF 27506-XC-B2

Partie III Instructions spécifiques au produit RF 27506-XC-B3

RF 27506-XC-B0

D'autres informations relatives à la manipulation correcte des produits hydrauliques Rexroth se trouvent dans notre brochure «Information générales sur les produits hydrauliques» RF 07008.

Sommaire

Titre	Page
Particularités	2
Codification et fourniture	3
Fonctionnement, coupe	4
Symboles	4
Caractéristiques techniques	5
Remarques relatives à la protection antidéflagrante	5
Courbes caractéristiques	6
Cotes d'encombrement	7

Particularités

- Valve en plaque intermédiaire
 - Position des orifices selon ISO 4401-03-02-0-05 avec goupille de serrage et alésage de fixation
 - Vis de réglage avec contre-écrou et capuchon
 - Pour la limitation du débit principal ou de commande de deux raccords de récepteur
 - Pour étranglement sur alimentation ou sur retour

Fonctionnement, coupe

Les valves du type Z2FS 6...XC sont des clapet double anti-retour avec étranglement en plaque intermédiaire.

Elles servent à limiter le débit principal ou le débit de commande d'un ou deux raccords de récepteur.

Deux clapet anti-retour avec étranglement à disposition symétrique l'une par rapport à l'autre limitent les écoulements dans un sens et permettent un libre retour dans le sens inverse.

En cas d'étranglement sur l'alimentation, le fluide parvient au récepteur A2 par le canal A1 via le point d'étranglement (1) formé par le clapet (2) et le tiroir d'étranglement (3).

La vis de réglage (4) permet le réglage axial du tiroir d'étranglement (3) et par conséquent celui du point d'étranglement (1).

Le fluide refluant du récepteur B2 déplace le clapet (2) contre le ressort (5) en direction du tiroir d'étranglement (3) et permet ainsi l'écoulement sans entrave par le clapet anti-retour de B2 vers B1. La même chose se passe en cas d'écoulement dans le sens inverse. Selon le type, l'effet d'étranglement s'effectue sur l'alimentation ou sur le retour.

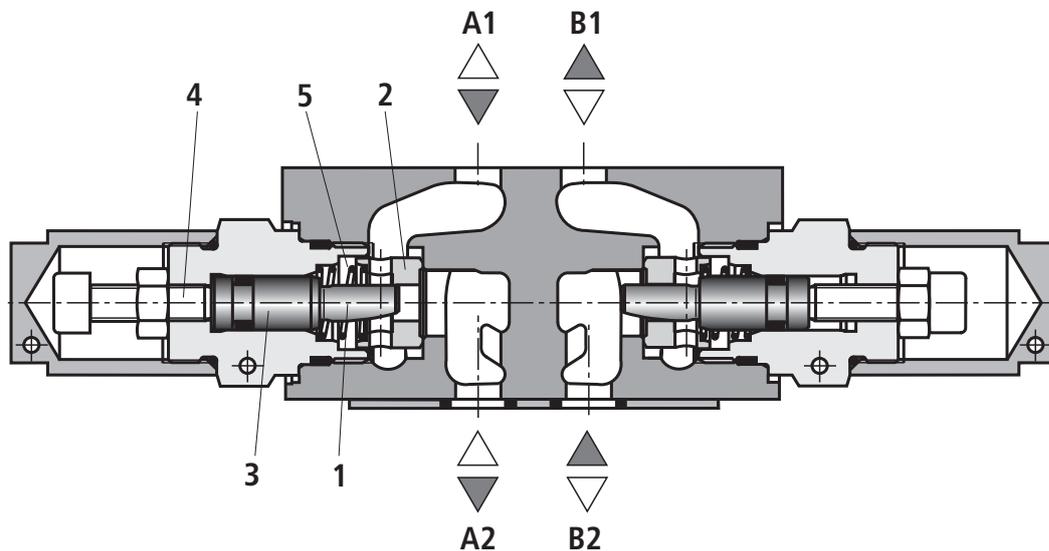
Limitation du débit principal (version ..2Q..)

Pour faire varier la vitesse d'un récepteur (limitation du débit principal), la clapet double anti-retour avec étranglement est posée entre le distributeur et l'embase.

Limitation du débit de commande (version ..1Q..)

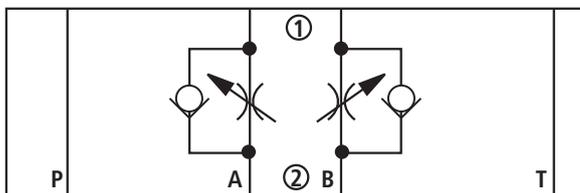
Dans le cas de distributeurs pilotés, la clapet double anti-retour avec étranglement peut être utilisée pour le réglage de la durée de fonctionnement (limitation du débit de commande). Elle est alors posée entre la valve pilote et la valve principale.

Type Z2FS 6 -2-4X/S...XC (étranglement sur alimentation)

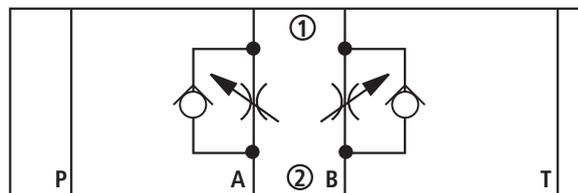


Symboles (① côté appareil, ② côté plaque)

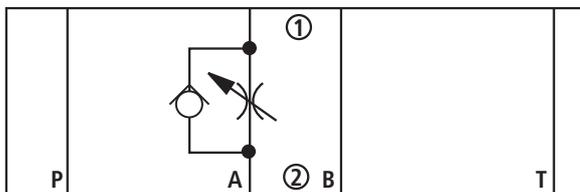
Z2FS 6 -..-4X/S...XC (étranglement sur alimentation)



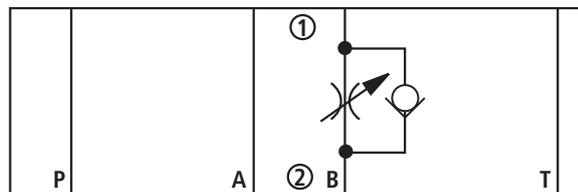
Z2FS 6 -..-4X/S2...XC (étranglement sur retour)



Z2FS 6 A..-4X/S2...XC (étranglement sur retour)



Z2FS 6 B..-4X/S...XC (étranglement sur alimentation)



Caractéristiques techniques

Générales

Position de montage		indifférente
Plage de température ambiante	°C	-20 ... +80 (Joints FKM) -30 ... +80 (Joints NBR)
Plage de température de stockage	°C	-20 ... +80 (Joints FKM) -30 ... +80 (Joints NBR)
Masse	kg	0,8
Protection de surface		Zingage-chromatage vert-olive FeZn12Dd DIN 50961

Hydrauliques

Pression de service maximale, primaire	bar	315
Débit maximal	l/min	80
Fuite en cas de différence de pression maximal de 315 bar	l/min	1 (par l'étranglement fermé)
Fluide		Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 autres fluides sur demande Température d'inflammation > 180 °C
Plage de température du fluide	°C	-20 ... +80 (Joints FKM) -30 ... +80 (Joints NBR)
Plage de viscosité	mm ² /s	10 ... 800 (de préférence 30 ... 60)
Classe de pollution maximale admissible du fluide Classe de pureté selon ISO 4406 (c)		Classe 20/18/15 ¹⁾

Remarques relatives à la protection antidéflagrante

Domaine d'application selon la Directive 94/9/EG	IM2, II2G	II2D
Protection de la valve	c (EN 13463-5:2004-03)	c (EN 13463-5:2004-03)
Température superficielle maximale ²⁾	°C	100
Classe de température	T4	-
Degré de protection	-	IP 67

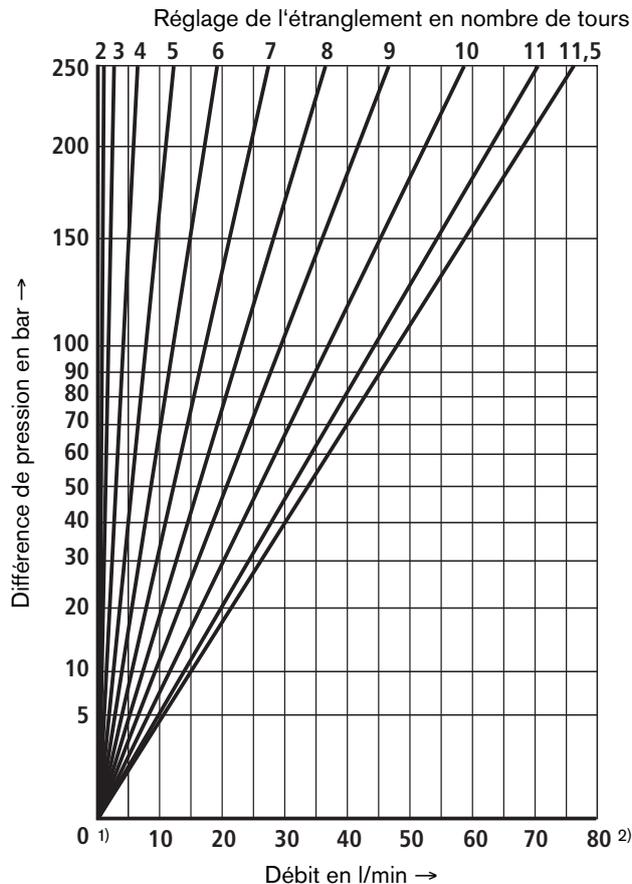
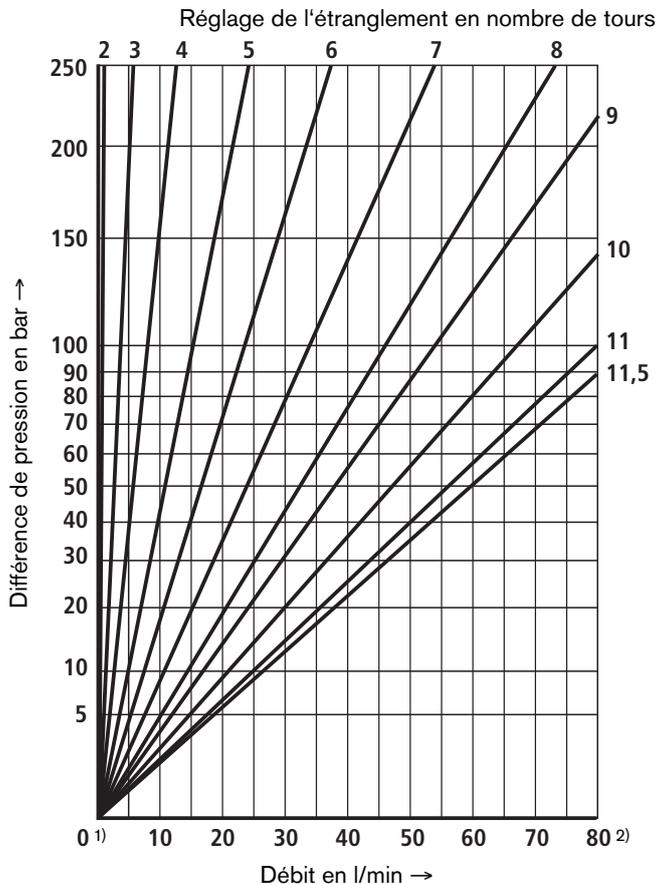
¹⁾ Les classes de pureté indiquées pour les composants doivent être respectées dans les systèmes hydrauliques. Une filtration efficace empêche des défaillances et augmente simultanément la durée de vie des composants. Pour la sélection des filtres, voir fiches techniques RF 50070, RF 50076 et RF 50081.

²⁾ En raison des températures superficielles, il faut observer les normes européennes ISO 13732-1 et EN 982 (protection contre les contacts accidentels)!

Courbes caractéristiques (mesurées avec HLP46, $\vartheta_{\text{huile}} = 40 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)

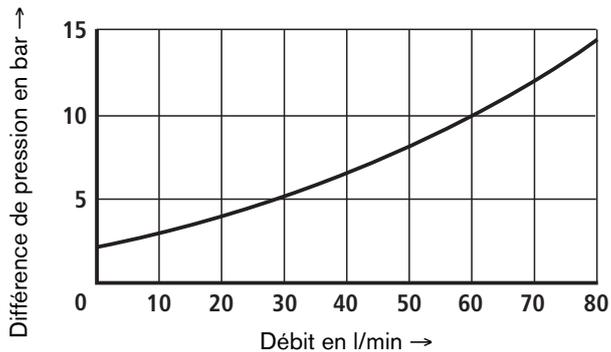
Courbes caractéristiques Δp - q_v pour Z2FS 6 ..-4X/.2QXCJ

Courbes caractéristiques Δp - q_v pour Z2FS 6 ..-4X/.1QXCJ



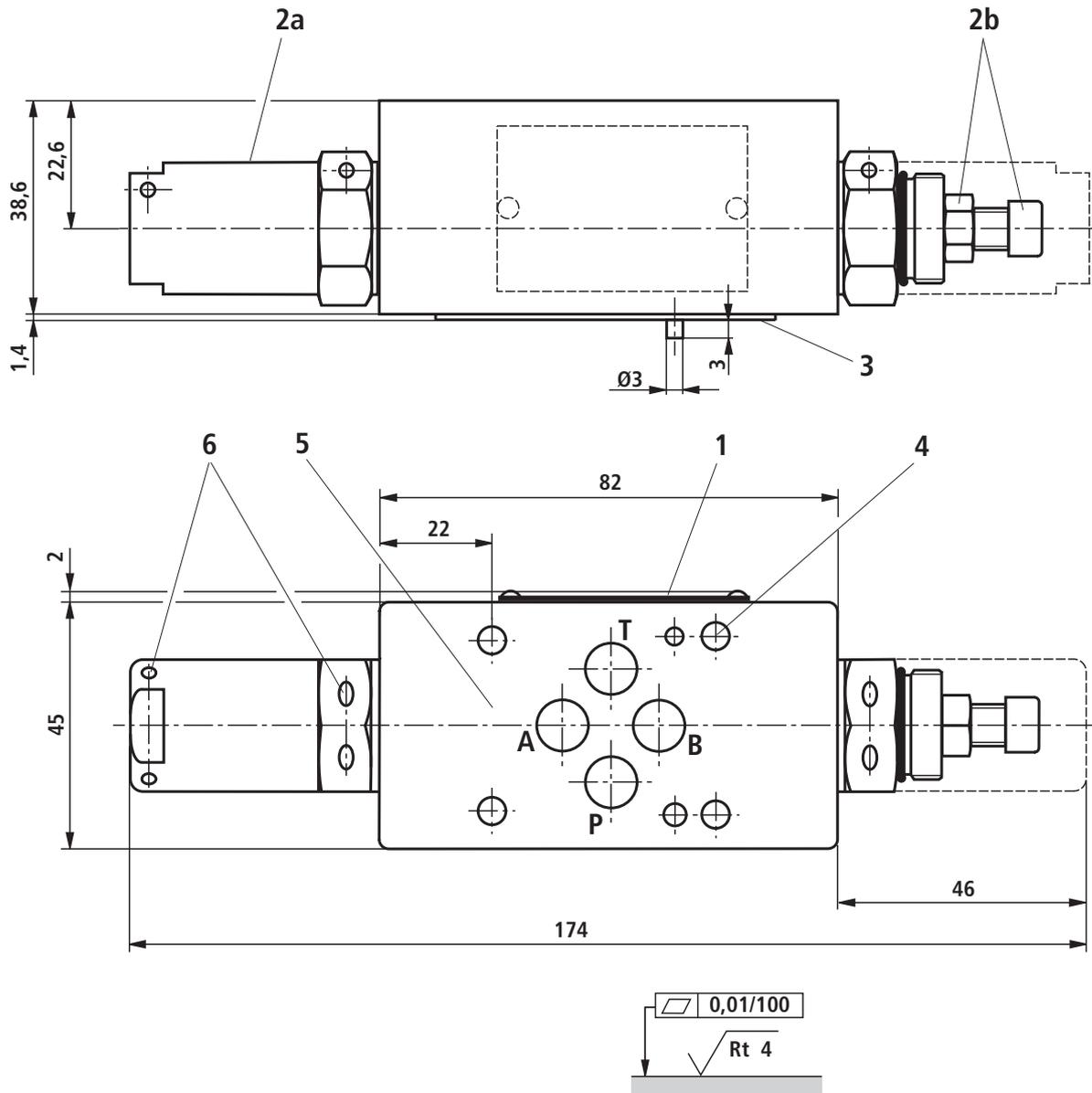
- 1) Butée de droite
- 2) Butée de gauche

Courbes caractéristiques Δp - q_v pour Z2FS 6 ... par clapet anti-retour avec étranglement fermé



Cotes d'encombrement (en mm)

Type Z2FS 6 -2-4X/S...XC (étranglement sur alimentation)



Qualité de surface exigée de la contre-pièce

- 1 Plaque signalétique
- 2a Capuchon SW20
- 2b Vis de réglage à six pans creux SW5 et contre-écrou SW10
- 3 Plaque avec joints identiques pour raccords P, A, B, T
- 4 Alésages de fixation de la valve
- 5 Position des orifices selon ISO 4401-03-02-0-05, avec alésage de fixation et goupille de serrage $\varnothing 3$ mm
- 6 Alésage pour plombage par le client ; sans destruction du plomb, la valve ne peut plus être réglée.

Vis de fixation de la valve

Pour des raisons de solidité, utiliser exclusivement les vis de fixation suivantes :

4 vis à tête cylindrique

ISO 4762-M5x...-10.9-fIZn-240h-L

(coefficient de frottement 0,09-0,14 selon VDA 235-101)
(à commander séparément, voir également RF 27506-XC-B3, section 9.1, accessoires disponibles)

Notes

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengießer 1
97816 Lohr am Main, Germany
Telefon +49 (0) 93 52 / 18-0
Telefax +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 vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.