Rexroth
Bosch Group

Régulateur de commande de débit jumelé à une voie

RF 27510/05.06 1/4
Remplace: 11.02

Type Z2FSK 6

H4083_d

Calibre nominal 6
Série 1X
Pression de service maximale 210 bars
Débit maximal 40 l/min

Table des matières

Contenu	Page
Caractéristiques spécifiques	1
Codification, symboles	2
Fonctionnement, coupe	2
Caractéristiques techniques	3
Courbes	3
Encombrement	4

Caractéristiques spécifiques

- Distributeur empilable
- Position des orifices selon ISO 4401-03-02-0-05
- Mode de réglage:
  vis à six pans creux avec contre-écrou et capuchon
- pour la limitation du débit de 2 orifices de consommateur
- pour la régulation du débit d'entrée ou de sortie

Informations relatives aux pièces de rechange disponibles:
www.boschrexroth.com/spc

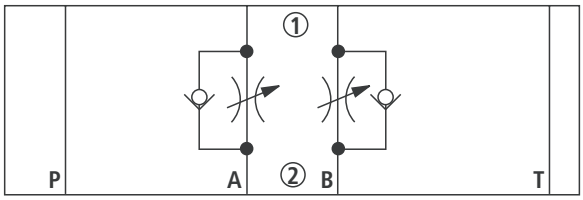
Codification, symboles (① = côté module, ② = côté embase)

Réf. R900564521

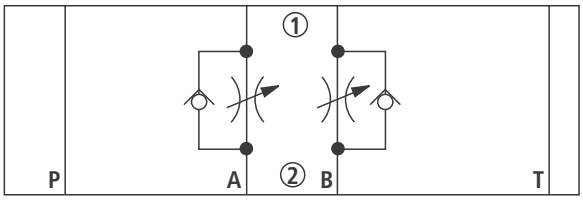
Désignation du type: Z2FSK 6-2-1X/2QV

Symbole

Régulation de débit d'entrée



Régulation de débit de sortie



Fonctionnement, Coupe

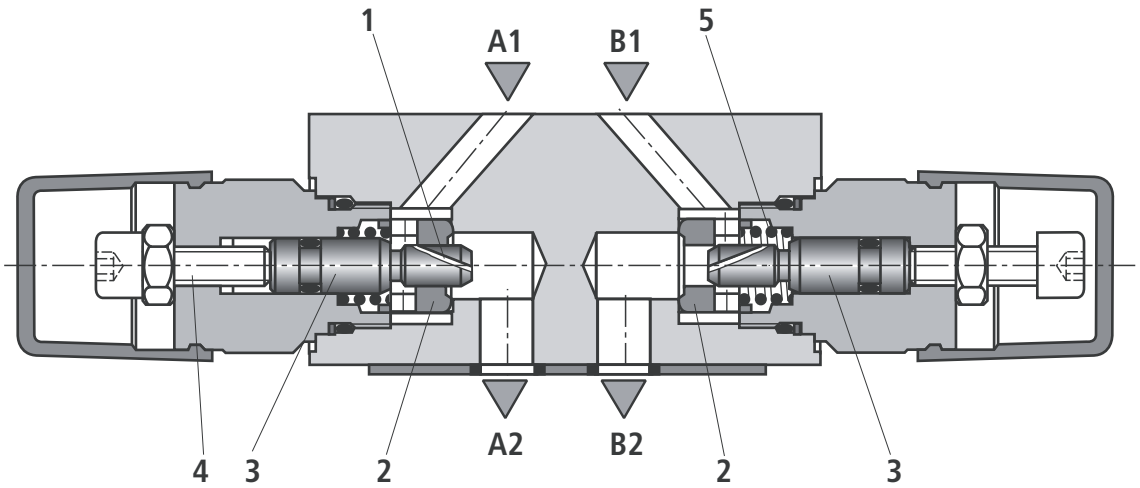
Les distributeurs de type Z2FSK 6 sont des régulateurs de commande de débit jumelés de conception empilable.

Ils servent à limiter le débit de deux orifices de consommateurs.

Deux régulateurs de commande de débit placés de façon symétrique l'un par rapport à l'autre limitent le débit dans un sens et ouvrent un 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) constitué par le siège du distributeur (2) et le tiroir régulateur (3). Le tiroir régulateur (3) se règle dans le sens axial par la vis de réglage (4), permettant ainsi un paramétrage du point de régulation (1).

Le liquide hydraulique qui revient du consommateur B2 obture le siège du distributeur (2) contre le ressort (5) dans le sens du tiroir régulateur (3) et ouvre ainsi le passage du fluide. Suivant sa position, la régulation peut se faire dans l'arrivée ou dans l'écoulement.



Type Z2FSK 6-2-X/2QV
(Régulation de débit d'entrée)

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

Généralités

Poids	kg	env. 0,5
Position de montage		quelconque
Plage de température ambiante et de stockage	°C	–20 à +80 (joints FKM)

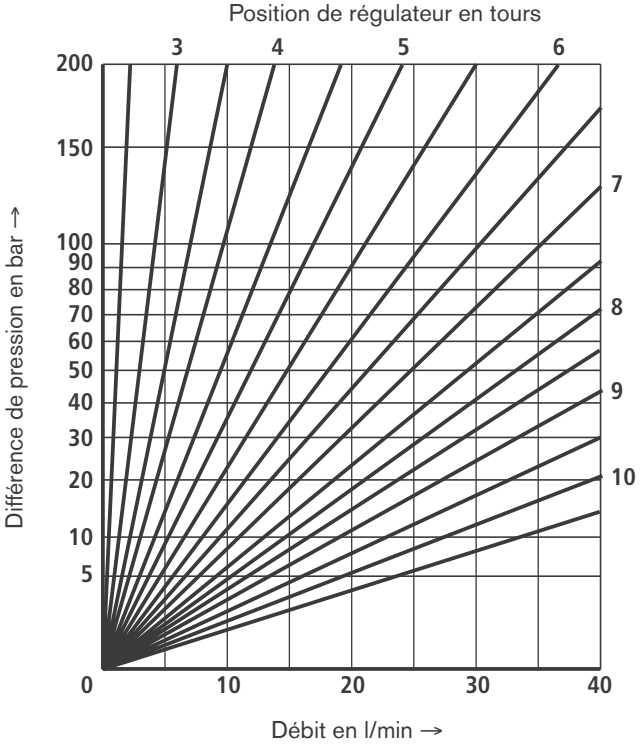
Données hydrauliques

Pression de service max.	bar	210
Débit maximal	l/min	40
Fluide hydraulique		Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 1); fluides hydraulique à dégradation biologique rapide selon VDMA 24568 (voir également RF 90221); HETG (huile de colza); HEPG (polyglycoles); HEES (ester synthétique); autres fluides hydrauliques sur demande
Plage de température du fluide hydraulique	°C	–20 à +80 (joints FKM)
Plage de viscosité	mm^2/s	10 à 800
Degré de pollution max. autorisé des fluides hydrauliques, indice de pureté selon ISO 4406 (c)		Indice 20/18/15 [1)]

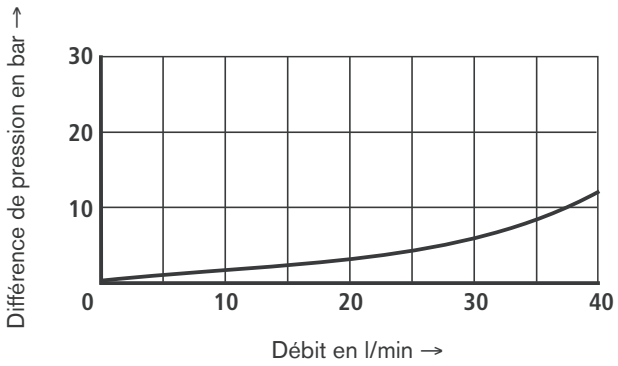
[1)] Les indices de pureté mentionnés pour les composants sont à respecter dans les systèmes hydrauliques. Un filtrage efficace évite les dérangements tout en augmentant la longévité des composants. Pour le choix des filtres, voir notices RF 50070, RF 50076, RF 50081, RF 50086 et RF 50088.

Courbes caractéristiques (mesurées à $\nu = 41 mm^2$, $\vartheta_{huile} = 40 °C \pm 5 °C$)

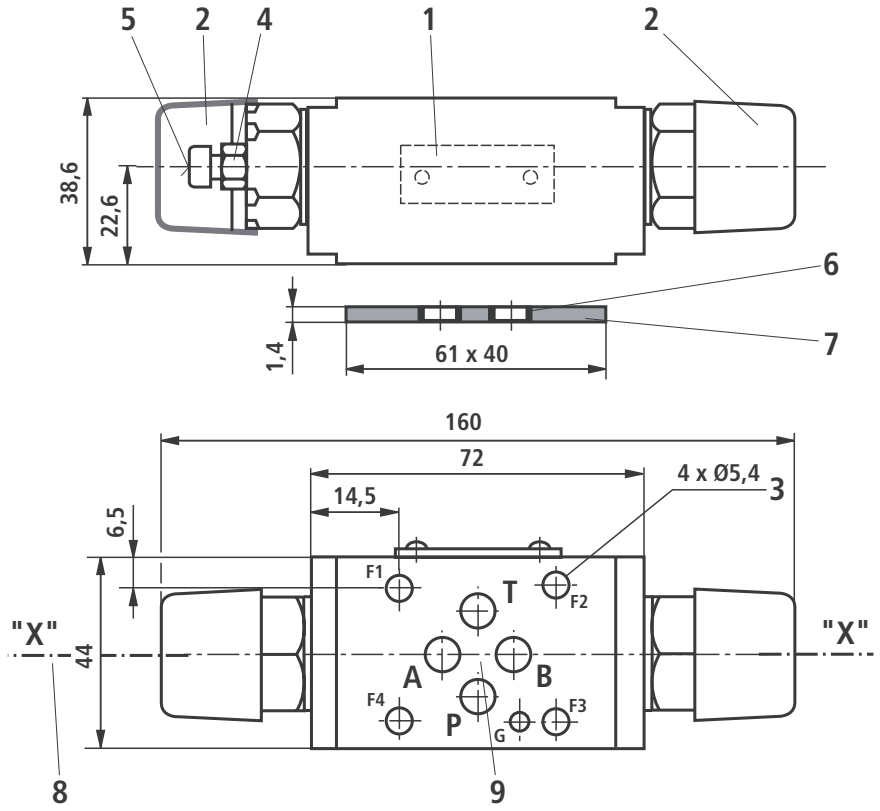
Δp-q_v-courbes caractéristiques

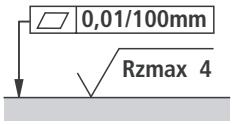


Δp-q_v-courbes caractéristiques (régulateur fermé)



Encombrement (cotes nominales en mm)





Qualité requise pour la surface d'appui

1 Plaque signalétique

2 Type de réglage (vis à six pans creux avec contre-écrou et et capuchon)

3 Trous de fixation du distributeur

4 Contre-écrou SW10

5 Vis de réglage pour modifier la section de débit (six pans creux SW5)

6 Mêmes joints toriques pour orifices A, B, P, T

7 Joint plat

8 La régulation du débit d'entrée est inversé à celle du débit de sortie en tournant le module sur l'axe „X"-"X"

9 Position des orifices selon ISO 4401-03-02-0-05 (**avec** troude fixation Ø3 pour goupille de serrage ISO 8752-3x8-St, Réf. **R900005694**, commande séparée)

Vis de fixation du distributeur (commande séparée)

4 vis à tête cylindrique ISO 4762 – M5 - 10.9-flZn-240h-L
coefficient de frottement $\mu_{tot.}$ = 0,09 à 0,14

☞ **Remarque!**

La longeur des vis de fixation du distributeur empillable (prof. de vissage ≥ 10 mm) doit être adaptée aux composants installés au-dessus et en-dessous du régulateur de commande de débit.
Suivant l'utilisation, le type de vis et son couple de serrage est à adapter aux circonstances.
Demandez chez Bosch Rexroth des vis de longueur requise.

Bosch Rexroth AG
Hydraulics
Zum Eisengiesser 1
97816 Lohr am Main, Germany
Téléphone +49 (0) 93 52 / 18-0
Téléfax +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.