

Soupape d'étranglement

RF 27488/05.07

1/8

Type Z.FG

Calibre nominal 10
Série 3X
Pression de service maximale 315 bars
Débit maximal 160 l/min



tb0182

Table des matières

Contenu	Page
Caractéristiques spécifiques	1
Codification	2
Version préférentielles	2
Symboles	2
Fonctionnement, coupe	3
Caractéristiques techniques	4
Courbes	4
Encombrement	5 à 8

Caractéristiques spécifiques

- Distributeur empilable
- Position des raccordements selon ISO 4401-05-04-0-05
- Pour la limitation du débit de 2 raccordements de consommateur
- Modes de réglage:
broche à six pans creux et avec graduation

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

Codification

Z

FG

10

5

3X

/

V

*

Distributeur empilable = Z

Nombre de fonctions

1 – étranglement dans le canal A, B ou P = 1

2 – étranglement dans les canaux A et B = 2

Soupape d'étranglement = FG

Calibre nominal 10 = 10

Étranglement dans les canaux A et B = -

Étranglement dans le canal A = A

Étranglement dans le canal B = B

Étranglement dans le canal P = P

Mode de réglage

Broche à six pans creux et avec graduation = 5

autres indications en clair

Matériau des joints

joints FKM

(autres joints sur demande)

⚠ Attention!

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

V =

3X =

Série 30 à 39

(30 à 39: cotes de montage et de raccordement inchangées)

Versions préférentielles

Type	Référence mat.	Type	Référence mat.
Z1FG 10 A5-3X/V	R900566445	Z2FG 10 -5-3X/V	R900987000
Z1FG 10 B5-3X/V	R900538832		
Z1FG 10 P5-3X/V	R901162976		

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

Type Z1FG 10 A5-3X/V

Type Z1FG 10 B5-3X/V

Type Z1FG 10 P5-3X/V

Type Z2FG 10 -5-3X/V

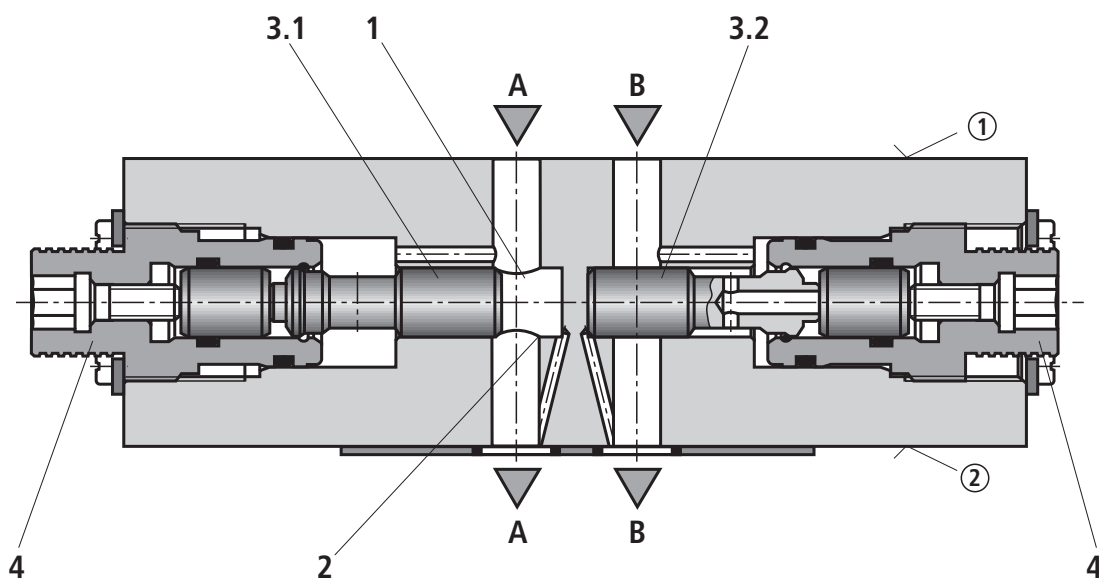
Fonctionnement, Coupe

La soupape du type Z.FG est une soupape d'étranglement conçue avec des embases empilables. Elle sert à limiter le débit volumétrique d'un ou deux raccordements de consommateur.

Deux soupapes d'étranglement arrangées de manière symétrique limitent les débits volumétriques dans les deux sens.

Lorsque le débit est étranglé, le liquide hydraulique est véhiculé au consommateur A2 ou B2 par le canal A1 ou A2 en traversant le point de réglage (1) constitué par l'arête de commande (2) et le tiroir régulateur (3.1). Le tiroir régulateur (3.1) se règle dans le sens axial par la broche (4) permettant ainsi un paramétrage du débit volumétrique à travers du point de réglage (1). Le débit volumétrique dépend de la différence de pression et de la viscosité.

En cas du modèle "P", le réglage s'effectue dans le canal P. Les canaux A et B se distinguent par un flux libre. En cas du modèle "A" ou "B", le canal se distingue d'un flux libre sans étranglement.



Type Z2FG 10-5-3X/V

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

Poids	– Modèles "A" et "B"	kg	env. 3
	– Modèle "P"	kg	env. 2,5
	– Modèle "–"	kg	env. 3
Position de montage			quelconque
Plage de la température ambiante		°C	–20 à +80

hydrauliques

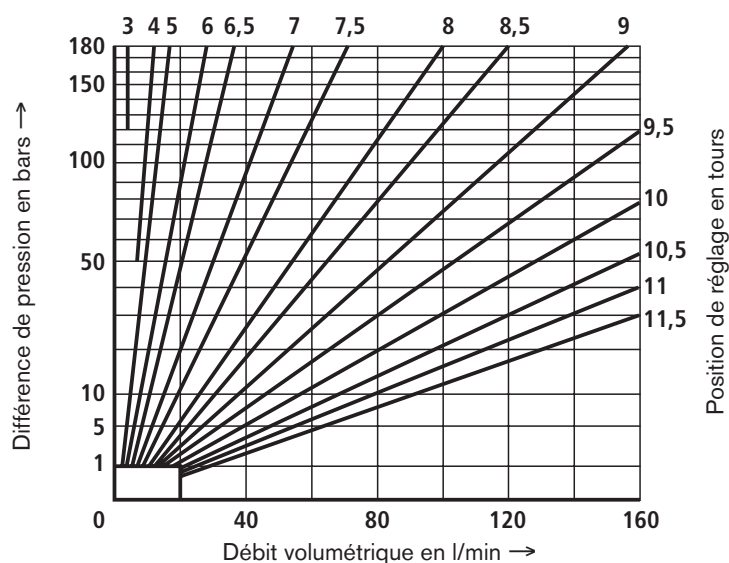
Pression de service max.	bars	315
Débit volumétrique maximal	l/min	160
Fluide hydraulique	Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524; autres fluides hydrauliques sur demande	
Plage de température du fluide hydraulique	°C	–20 à +80
Plage de viscosité	mm ² /s	10 à 800
Degré de pollution max. autorisé des fluides hydrauliques, indice de pureté selon ISO 4406 (c)	Classe 20/18/15 ¹⁾	

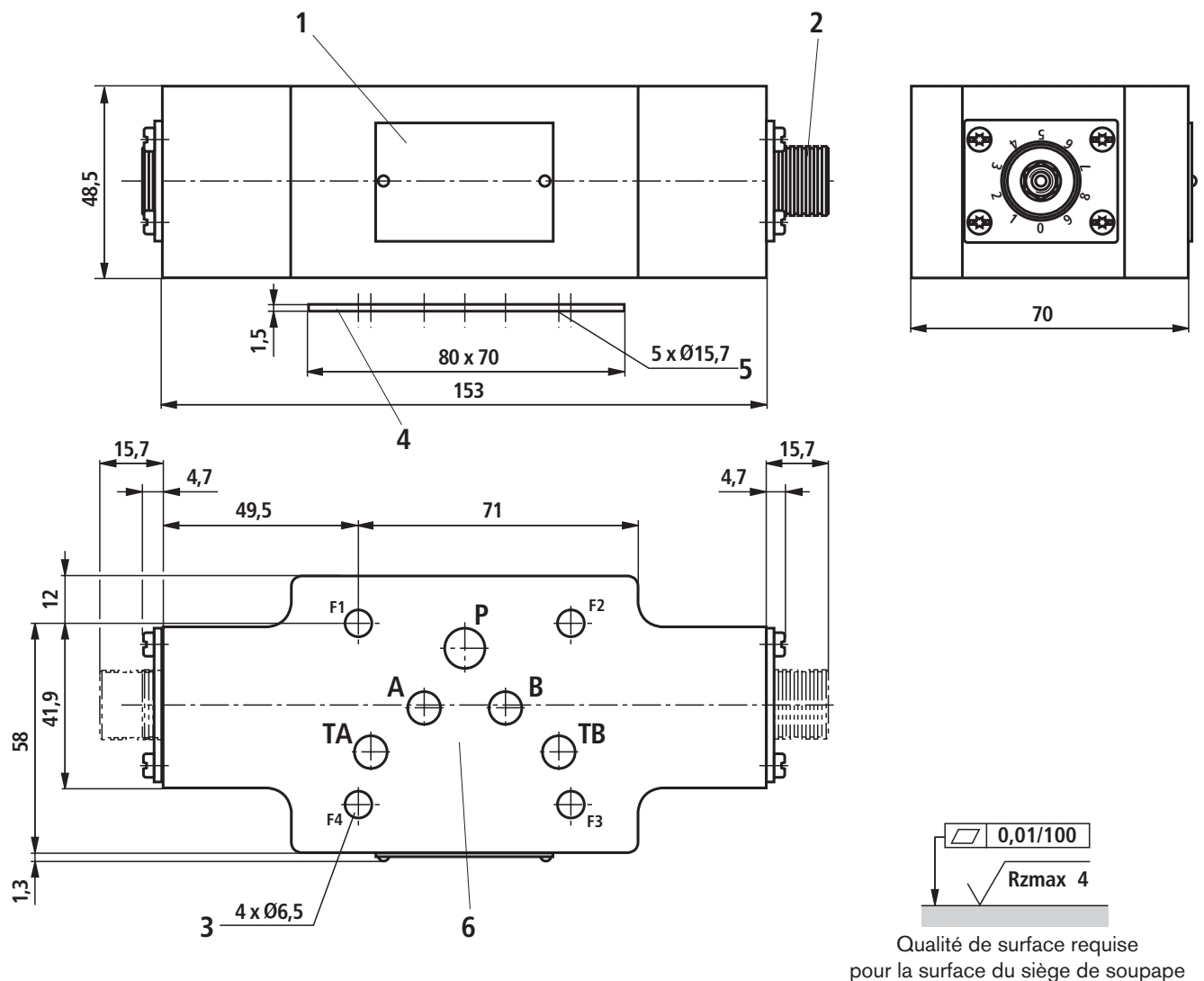
¹⁾ Les indices de pureté mentionnés pour les composants sont à respecter dans les systèmes hydrauliques. Un filtrage efficace évite les dérangements tout en augmentant la longévité des composants.

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

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

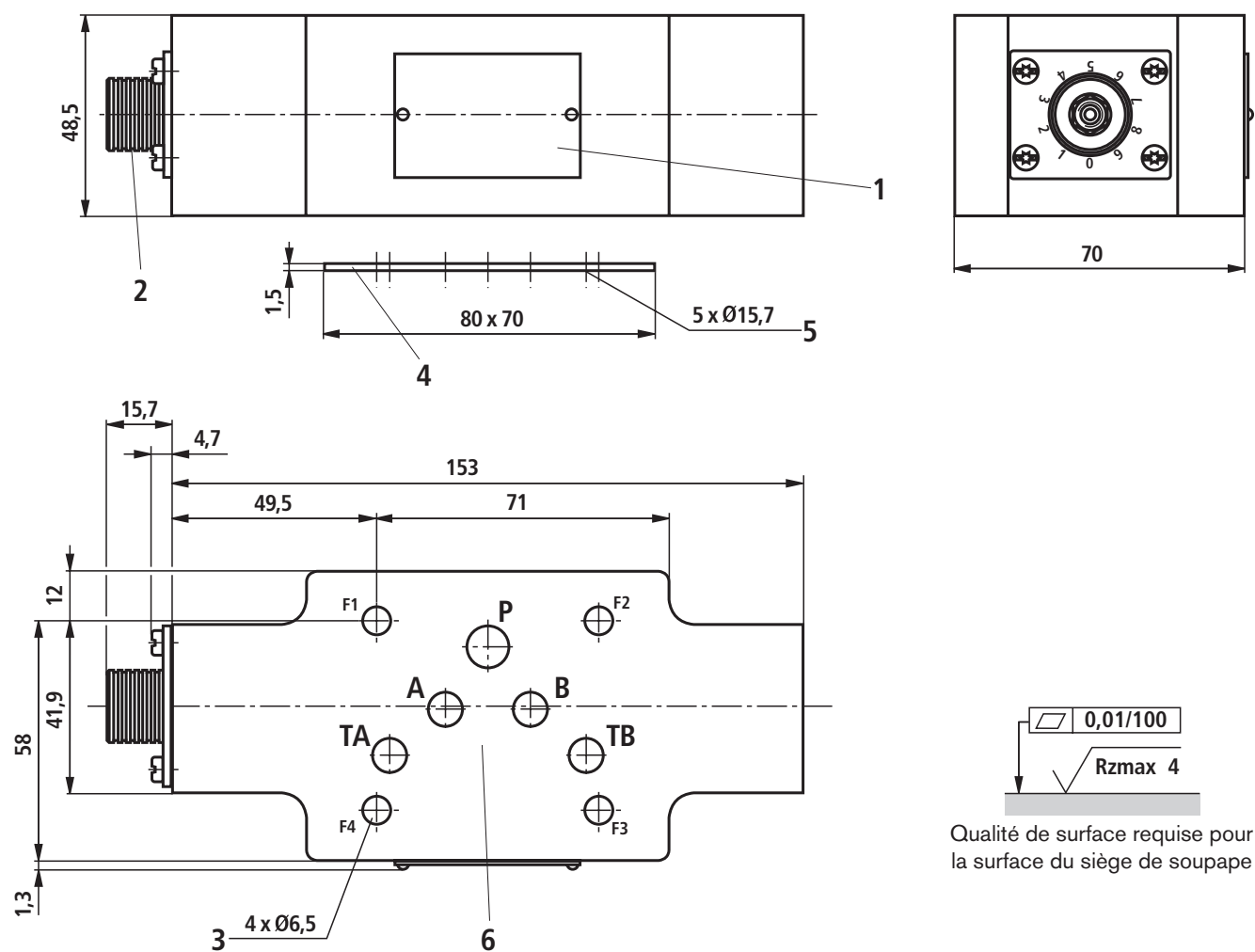
Δp - q_v -Courbes caractéristiques en cas d'une position de réglage constante



Encombrement: modèle "-" (cotes en mm)

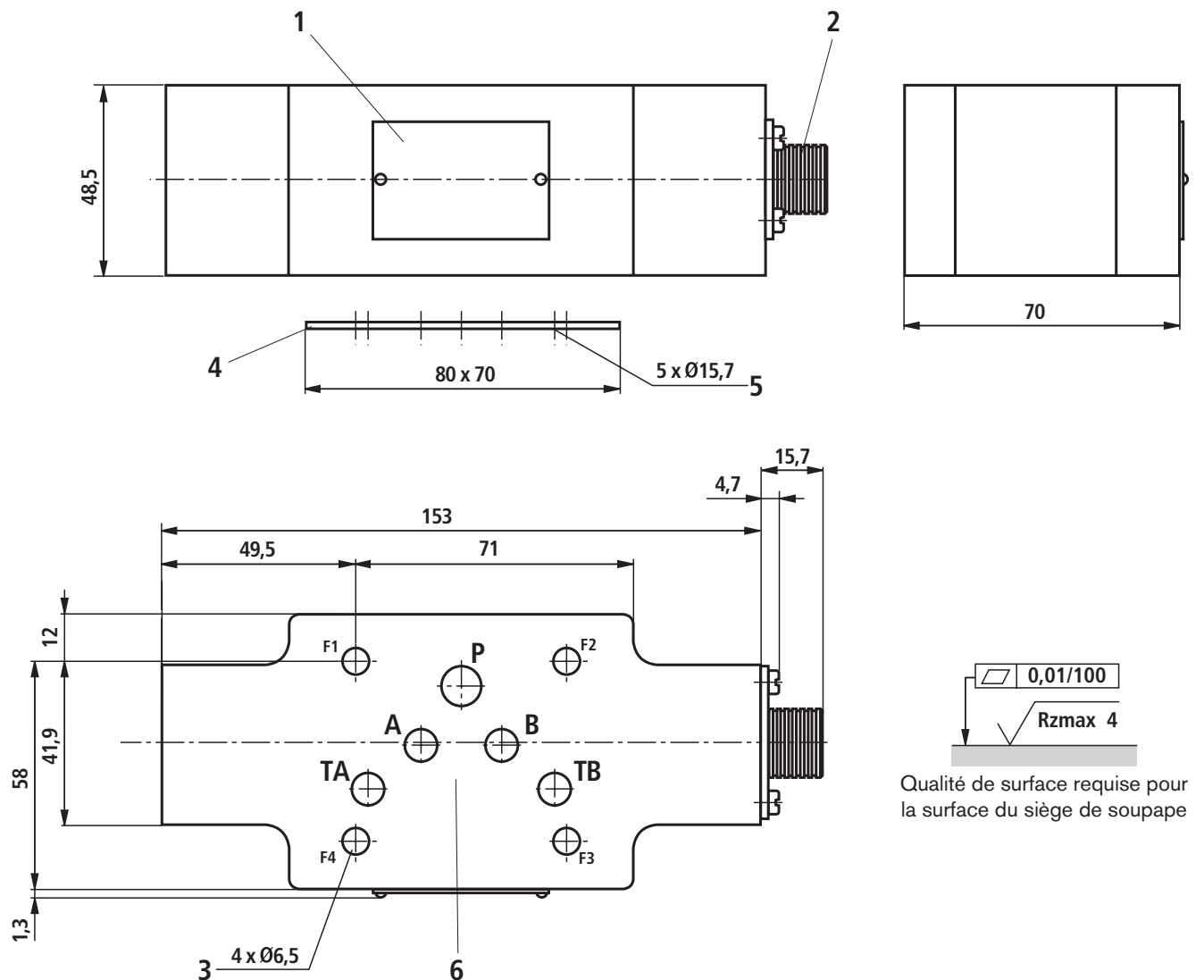
- 1 Plaque signalétique
- 2 Mode de réglage "5"
broche à six pans creux et avec gradation pour l'ajustement de la section d'écoulement (six pans creux SW8)
 - rotation à gauche = débit volumétrique augmenté
 - rotation à droite = débit volumétrique réduit
- 3 4 trous de fixation de la soupape
- 4 Joint plat
- 5 Mêmes joints pour les raccords A, B, P, TA, TB
- 6 Position des raccords selon ISO 4401-05-04-0-05

Vis de fixation de la soupape (à commander séparément)**4 vis à tête cylindrique ISO 4762 - M6 - 10.9-fIZn-240h-L**Coeff. de frottement $\mu_{\text{total}} = 0,09$ à $0,14$,Couple de serrage $M_A = 12 \text{ Nm} \pm 10\%$

Encombrement: modèle "A" (cotes en mm)

- 1 Plaque signalétique
- 2 Mode de réglage "5"
broche à six pans creux et avec gradation pour l'ajustement de la section d'écoulement (six pans creux SW8)
 - rotation à gauche = débit volumétrique augmenté
 - rotation à droite = débit volumétrique réduit
- 3 4 trous de fixation de la soupape
- 4 Joint plat
- 5 Mêmes joints pour les raccords A, B, P, TA, TB
- 6 Position des raccords selon ISO 4401-05-04-0-05

Vis de fixation de la soupape (à commander séparément)**4 vis à tête cylindrique ISO 4762 - M6 - 10.9-fIZn-240h-L**Coeff. de frottement $\mu_{\text{total}} = 0,09$ à $0,14$,Couple de serrage $M_A = 12 \text{ Nm} \pm 10\%$

Encombrement: modèle "B" (cotes en mm)

- 1 Plaque signalétique
- 2 Mode de réglage "5"
broche à six pans creux et avec gradation pour l'ajustement de la section d'écoulement (six pans creux SW8)
 - rotation à gauche = débit volumétrique augmenté
 - rotation à droite = débit volumétrique réduit
- 3 4 trous de fixation de la soupape
- 4 Joint plat
- 5 Mêmes joints pour les raccords A, B, P, TA, TB
- 6 Position des raccords selon ISO 4401-05-04-0-05

Vis de fixation de la soupape (à commander séparément)**4 vis à tête cylindrique ISO 4762 - M6 - 10.9-flZn-240h-L**Coeff. de frottement $\mu_{\text{total}} = 0,09$ à $0,14$,Couple de serrage $M_A = 12 \text{ Nm} \pm 10\%$

