

Clapet anti-retour

Type S

RF 20378

Édition: 2017-10

Remplace: 2016-08



H8081

- ▶ Calibre 6 ... 30
- ▶ Série 1X
- ▶ Pression de service maximale 450 bars
- ▶ Débit maximal 450 l/min

Caractéristiques

- ▶ Pour raccord fileté (pas de vis)
- ▶ Arrêt sans fuite dans un sens
- ▶ Diverses pressions d'ouverture, en option

Table des matières

Caractéristiques	1
Codifications	2
Symboles	2
Caractéristiques techniques	3
Courbes caractéristiques	4, 5
Dimensions	6
Informations supplémentaires	7

Codifications

01	02	03	04	05	06	07	08	09
S		A		- 1X	/		J	

01	Vanne d'arrêt	S
02	Calibre 6	6
	Calibre 8	8
	Calibre 10	10
	Calibre 15	15
	Calibre 20	20
	Calibre 25	25
	Calibre 30	30
03	Raccord fileté	A

Pression d'ouverture (voir les courbes caractéristiques aux pages 4 et 5)

04	0 bar (sans ressort)	00
	0,2 bar	02
	0,5 bar (standard)	05
	1,5 bar	15
	3,0 bar	30
	5,0 bar	50
	8,0 bar (uniquement NG25 et 30)	80
	05	Série 10 ... 19 (10 ... 19: cotes de montage et de raccordement inchangées)
06	Pression de service maximale 420 ba (NG25 et 30)	420
	Pression de service maximale 450 bar (NG6 ... 20)	450

Résistance à la corrosion

07	Protection améliorée contre la corrosion (essai au brouillard salin pendant 240 h selon EN ISO 9227)	J3
	Protection anti-corrosion élevé (essai au brouillard salin pendant 720h selon EN ISO 9227)	J5

Alésage piston (injecteur dans le canal B)

08	Sans alésage piston	sans désign.
	Filetage M4; non-équipé	B00
	Ø injecteur 1,0 mm	B10
	Ø injecteur 1,2 mm	B12
	Ø injecteur 1,5 mm	B15

Filetage de raccordement

09	Filetage-gaz "G" selon ISO 228-1	sans désign.
	Filetage-gaz "M" selon ISO 261	/2
	Filetage-gaz "UNF/UN" selon ANSI/ASME B 1.1	/12
	Autres modèles de filetage sur demande	

Symboles

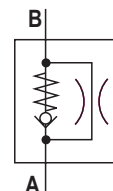
Sans ressort



Avec ressort



Avec alésage piston / injecteur



Caractéristiques techniques

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

Général								
Calibres	NG	6	8	10	15	20	25	30
Poids	kg	0,1	0,2	0,3	0,5	1,0	2,0	2,5

Hydraulique	
Pression de service maximale ¹⁾	► NG6 ... 20 bar 450
	► NG25 et 30 bar 420
Pression d'ouverture	bar Voir les courbes caractéristiques aux pages 4 et 5
Débit maximal	Voir les courbes caractéristiques aux pages 4 et 5
Fluide hydraulique	Voir le tableau ci-dessous
Plage de température du fluide hydraulique	°C -30 ... +80
Plage de viscosité	mm ² /s 2,8 ... 500
Degré de pollution maximal admissible du fluide hydraulique Indice de pureté selon ISO 4406 (c)	Classe 20/18/15 ²⁾
Valeurs MTTFD selon EN ISO 13849	ans 150 (pour de plus amples informations, voir la notice 08012) ³⁾

Fluide hydraulique	Classification	Normes	Notices
Huiles minérales	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524	90220
Biodégradable ⁴⁾	► Insoluble dans l'eau	HETG	90221
		HEES	
	► Hydrosoluble	HEPG	ISO 15380
Difficilement inflammable	► Anhydre	HFDU (à base de glykole)	ISO 12922
		HFDU (à base d'ester) ⁴⁾	
	► Aqueux ⁴⁾	HFC (Fuchs Hydrotherm 46M, Petrofer Ultra Safe 620)	ISO 12922



Consignes importantes relatives aux fluides hydrauliques:

- Pour des informations et renseignements supplémentaires relatifs à l'utilisation d'autres fluides hydrauliques, voir les notices ou sur demande.
- Restrictions des caractéristiques techniques des distributeurs possibles (température, plage de pression, durée de vie, intervalles de maintenance, etc.).
- La température d'inflammation du fluide hydraulique utilisé doit être supérieure de 50 K à la température maximale de la surface.

► Difficilement inflammable – aqueux:

- Durée de vie en comparaison avec le fonctionnement avec de l'huile minérale HL, HLP 30 ... 100 %
- Température maximale du fluide hydraulique 60 °C

¹⁾ Pressions de service maximales jusqu'à 1000 bar sur demande.

²⁾ Les indices de pureté mentionnés pour les composants doivent être respectés dans les systèmes hydrauliques. Une filtration efficace évite les défauts tout en augmentant la durée de vie des composants.

Pour le choix des filtres, voir www.boschrexroth.com/filter.

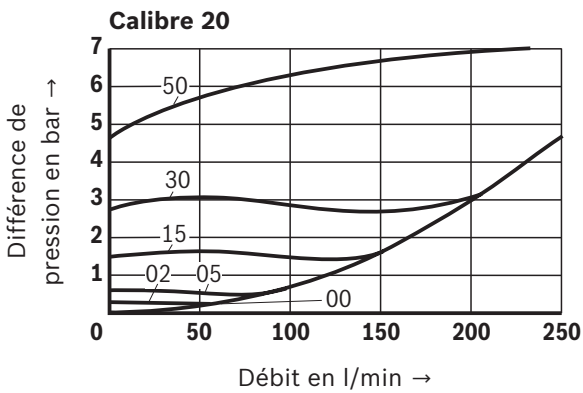
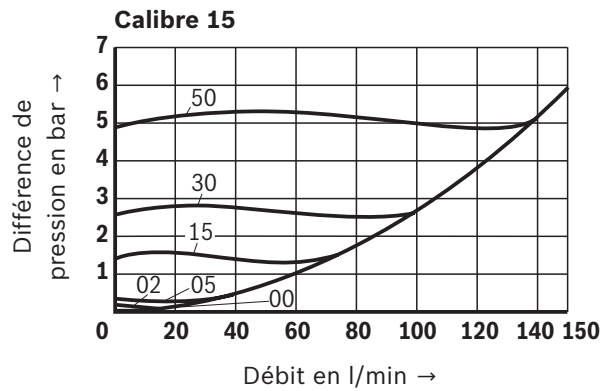
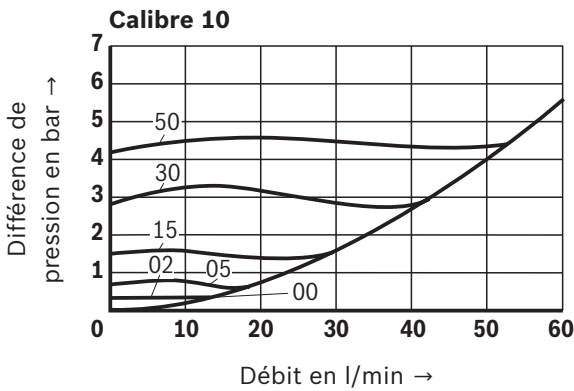
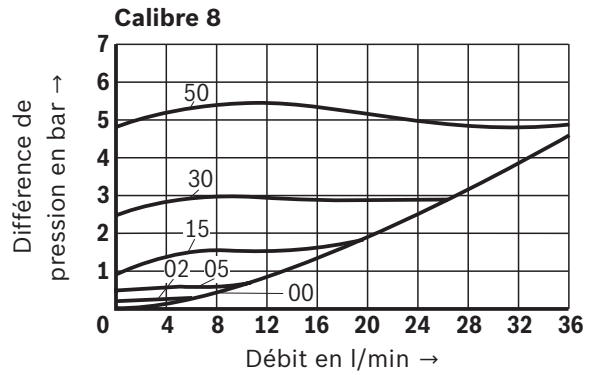
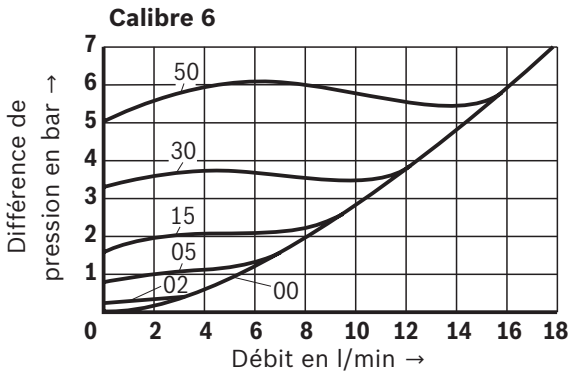
³⁾ Pas pour le modèle "00"; certificat "Hypothèse d'exclusion de défauts selon EN ISO 13849-2:2012-10 Tab. C4" disponible sur demande.

⁴⁾ Lors de l'utilisation, des petites quantités de zinc dissous peuvent pénétrer dans le système hydraulique.

Courbes caractéristiques

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

Courbes caractéristiques Δp - q_v pour pression d'ouverture

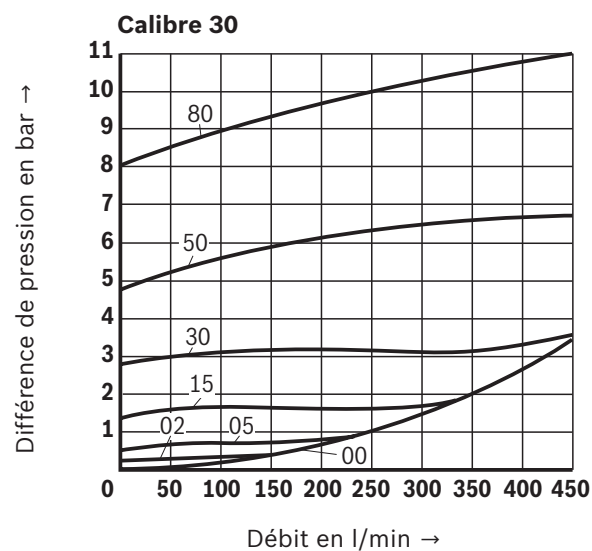
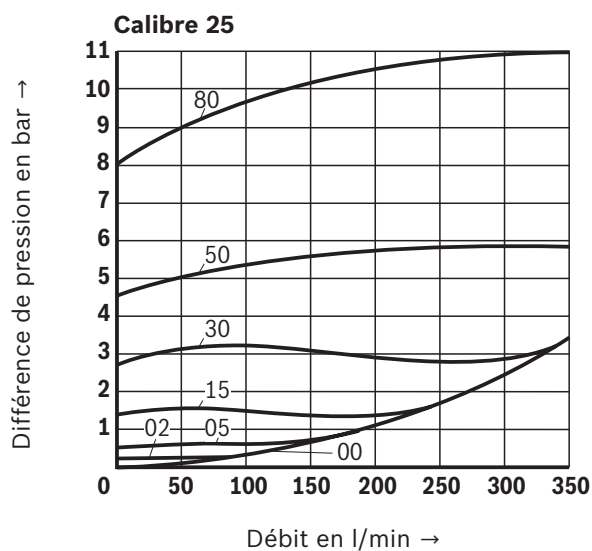


- 00** Pression d'ouverture de 0 bar (sans ressort)
- 02** Pression d'ouverture de 0,2 bar
- 05** Pression d'ouverture de 0,5 bar (standard)
- 15** Pression d'ouverture de 1,5 bar
- 30** Pression d'ouverture de 3,0 bar
- 50** Pression d'ouverture de 5,0 bar

Courbes caractéristiques

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

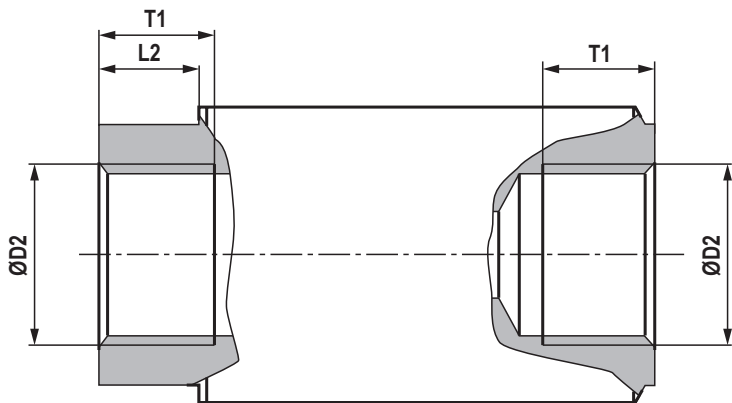
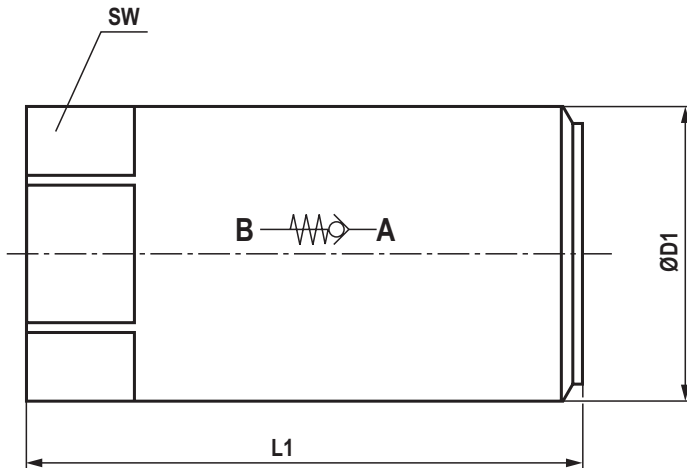
Courbes caractéristiques Δp - q_v pour pression d'ouverture



- 00** Pression d'ouverture de 0 bar (sans ressort)
- 02** Pression d'ouverture de 0,2 bar
- 05** Pression d'ouverture de 0,5 bar (standard)
- 15** Pression d'ouverture de 1,5 bar
- 30** Pression d'ouverture de 3,0 bar
- 50** Pression d'ouverture de 5,0 bar
- 80** Pression d'ouverture de 8,0 bar

Dimensions

(cotes en mm)



	Calibre								
	6	8	10	15	20	25	30		
ØD1	22,5	28	34	34	42	52	68	74,5	
"G"	G1/4	G3/8	–	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	
D2	"M"	M14 x 1,5	M18 x 1,5	–	M22 x 1,5	M27 x 2	M33 x 2	M42 x 2	M48 x 2
"UNF/UN"	–	–	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	1 1/6-12 UN	1 5/16-12 UN	1 5/8-12 UN	1 7/8-12 UN	
"G"	58	58	–	72	88	98	120	132	
L1	"M"	58	58	–	72	88	98	120	132
"UNF/UN"	–	–	66	72	92	105	120	132	
L1 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	160 ¹⁾	168 ¹⁾	
L2	10,5	11,5	13	13	15,5	19	25	28	
"G"	13	13	–	15	18	19	22	22,5	
T1	"M"	12	12	–	14	16	18	20	22
"UNF/UN"	–	–	15	15	20	20	20	20	
Ouverture de clé	19	24	30	30	36	46	60	65	

¹⁾ Modèle "...A80..."

Informations supplémentaires

- ▶ Fluides hydrauliques à base d'huile minérale
 - ▶ Fluides hydrauliques sans danger pour l'environnement
 - ▶ Fluides hydrauliques difficilement inflammables, anhydres
 - ▶ Fluides hydrauliques difficilement inflammables - aqueux (HFAE, HFAS, HFB, HFC)
 - ▶ Indices de fiabilité selon EN ISO 13849
 - ▶ Distributeurs hydrauliques pour applications industrielles
 - ▶ Choix des filtres
 - ▶ Informations concernant les pièces de rechange livrables
- Notice 90220
Notice 90221
Notice 90222
Notice 90223
Notice 08012
Notice d'utilisation 07600-B
www.boschrexroth.com/filter
www.boschrexroth.com/spc

Notes

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

© Tous droits réservés à Bosch Rexroth AG, notamment tous les actes de cession, d'exploitation, de reproduction, d'adaptation, d'édition, de distribution, ainsi que les demandes d'enregistrements de droits de propriété industrielle.

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.