

Soupape d'étranglement/robinet d'isolement et clapet anti-retour à étranglement

RF 32502/10.07
Remplace: 08.92

1/6

Type DV et DRV

Dimensions nominales de 6 à 40
Série 1X
Pression de service maximale 350 bars
Débit maximal 600 l/min



tb0203

Table des matières

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

Caractéristiques spécifiques

- Pour le montage direct dans la conduite
- Pour le montage dans le tableau de commande
- Raccord fileté
- Bonne répétabilité des valeurs réglées par l'échelle des couleurs
- Modèle, au choix:
 - Acier
 - Acier inoxydable
- Livrable avec vis d'étranglement fine (à indiquer à la commande)

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

Codification

		-1X/ V *		autres indications en clair	
Soupape d'étranglement et robinet d'isolement	= DV	V = 1X = (10 à 19: cotes de montage et de raccordement inchangées)	Matériau des joints Joints FKM (autres joints sur demande) ⚠ Attention! Tenir compte de l'aptitude des fluides hydrauliques utilisés pour les joints! Série 10 à 19 1 = acier 3 = acier inoxydable		
Clapet anti-retour à étranglement	= DRV				
Dimension nominale 6 (G1/8)	= 06				
Dimension nominale 8 (G1/4)	= 08				
Dimension nominale 10 (G3/8)	= 10				
Dimension nominale 12 (G1/2)	= 12				
Dimension nominale 16 (G3/4)	= 16				
Dimension nominale 20 (G1)	= 20				
Dimension nominale 25 (G1 1/4)	= 25				
Dimension nominale 30 (G1 1/2)	= 30				
Dimension nominale 40 (G2)	= 40				
Montage direct dans la conduite	= -				
Montage dans le tableau de commande	= S				

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

Fonctionnement, coupe, symboles

Les soupapes d'étranglement/robinets d'isolement du type D permettent un réglage et un arrêt facile et exact du débit dans les deux sens.

Les clapets anti-retour à étranglement du type DRV par contre permettent un étranglement dans un seul sens (A vers B). Dans le sens inverse, un clapet anti-retour (4) permet un retour qui n'est pas étranglé.

Ils se composent essentiellement d'un boîtier (1), d'un bouton de réglage (2) avec dispositif de verrouillage (3) et d'un clapet anti-retour (4) pour le type DRV.

En tournant le bouton de réglage (2) vers la gauche, la vis (5) avec le cône d'étranglement (6) augmente la section de débit (7) jusqu'à son ouverture complète.

En tournant le bouton de réglage (2) vers la droite, la vis (5) avec le cône d'étranglement (6) réduit la section de débit (7) jusqu'à l'arrêt sans fuite.

Pour le réglage de répétition, une échelle des couleurs (8) est montée à l'extrémité supérieure de la vis.

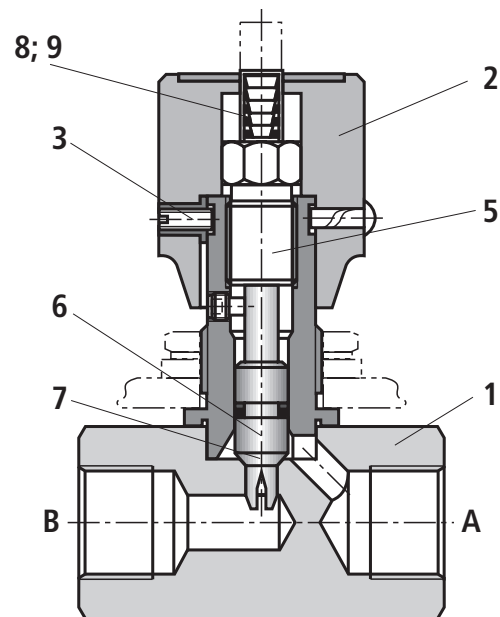
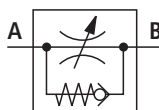
A l'aide de la surface du triangle des couleurs (9), la taille de la section du débit est reconnaissable (augmentation du triangle des couleurs = augmentation de la section du débit).

Le verrouillage est assuré par une vis de blocage (3).

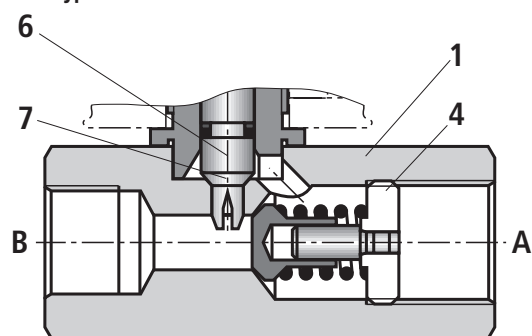
Type DV ...



Type DRV ...



Type DV ...



Type DRV ...

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

Dimension nominale	DN	6	8	10	12	16	20	25	30	40	
Poids	- Type DV	kg	0,12	0,25	0,4	0,7	1,2	2,1	2,8	3,5	5,5
	- Type DRV	kg	0,13	0,3	0,45	0,8	1,3	2,4	3,5	4,6	7,7
Position de montage		quelconque									
Plage de température ambiante	°C	-20 à +80									

hydrauliques

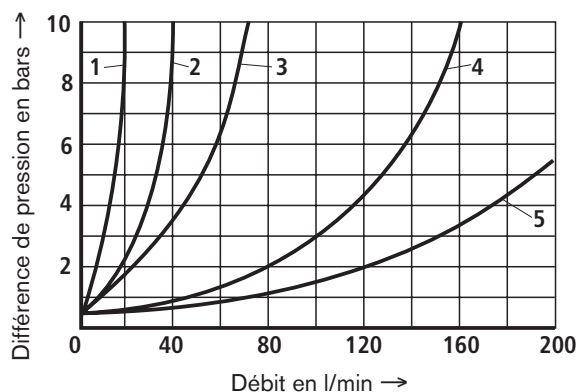
Pression de service max.	bars	350
Pression d'ouverture clapet anti-retour (type DRV)	bars	0,5 (autres pression d'ouverture sur demande)
Débit maximal	l/min	voir les courbes caractéristiques page 4
Fluide hydraulique		Huile minérale (HL, HLP) selon DIN 51524 ¹⁾ ; fluides hydrauliques à dégradation biologique rapide selon VDMA 24568 (voir également RD 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	-20 à +100
Plage de viscosité	mm ² /s	2,8 à 500
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 RD 50070, RD 50076, RD 50081, RD 50086, RD 50087 et RD 50088.

Courbes caractéristiques (mesurées avec HLP46, $\vartheta_{\text{huile}} = 40 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$)**Type DRV** **Δp - q_v -courbes caractéristiques**

débit libre grâce au clapet anti-retour ouvert (B vers A)



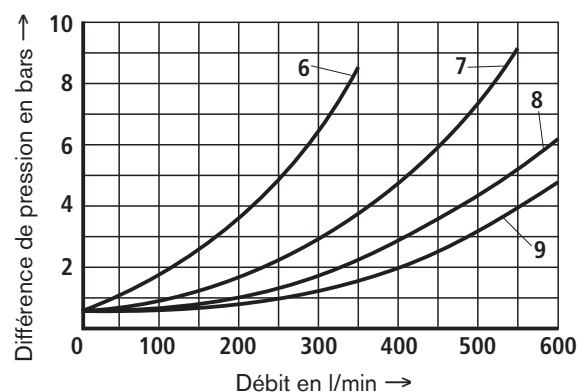
1 DN06 ...

2 DN08 ...

3 DN10 ...

4 DN12 ...

5 DN16 ...



6 DN20 ...

7 DN25 ...

8 DN30 ...

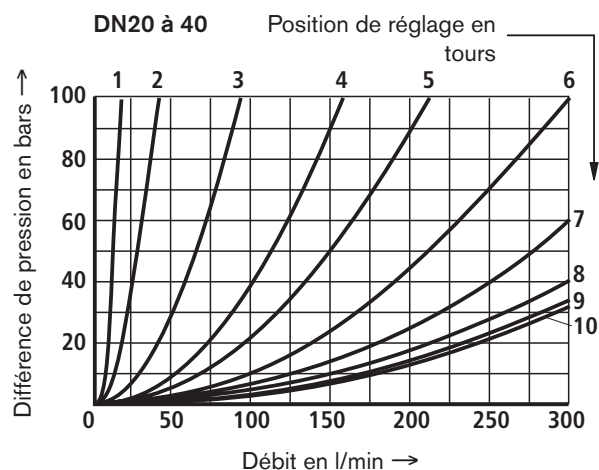
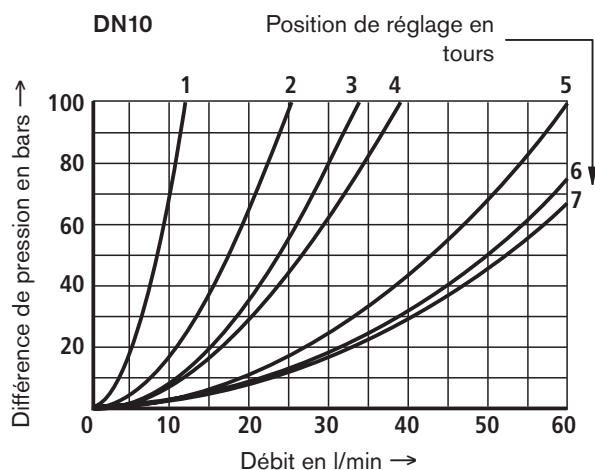
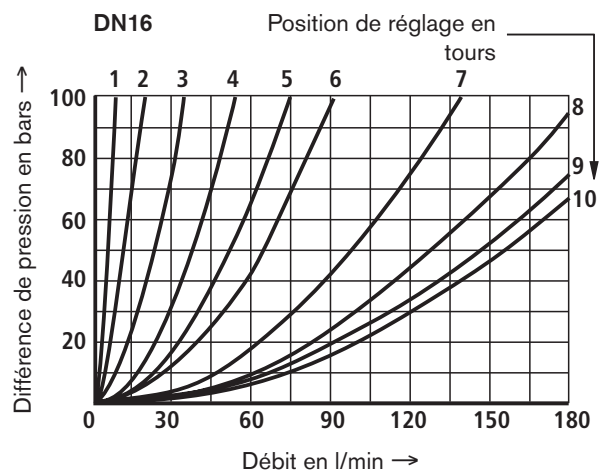
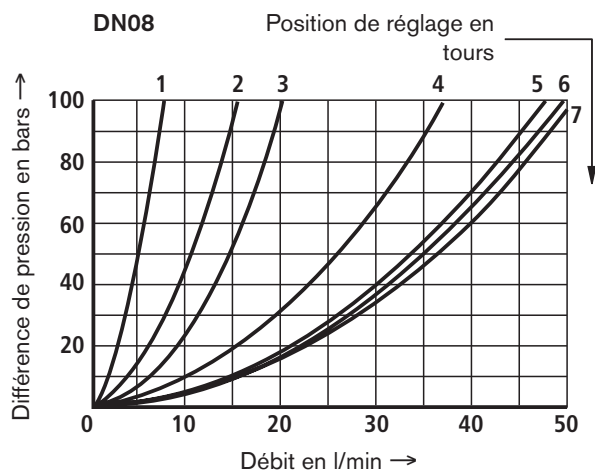
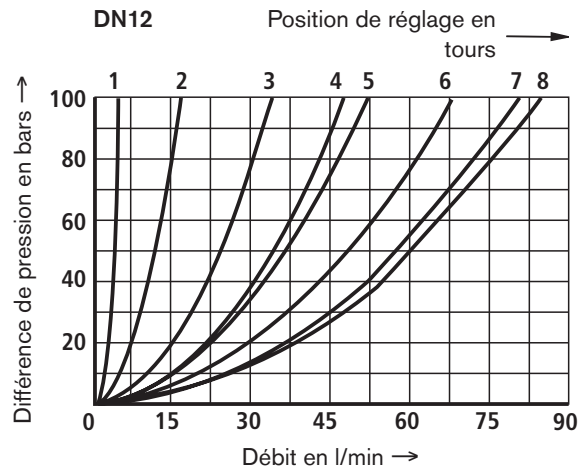
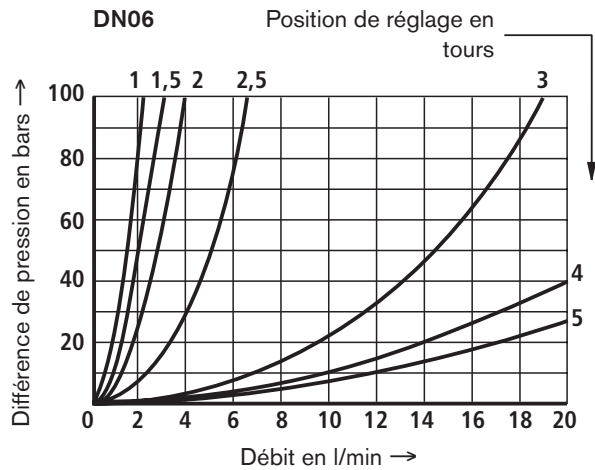
9 DN40 ...

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

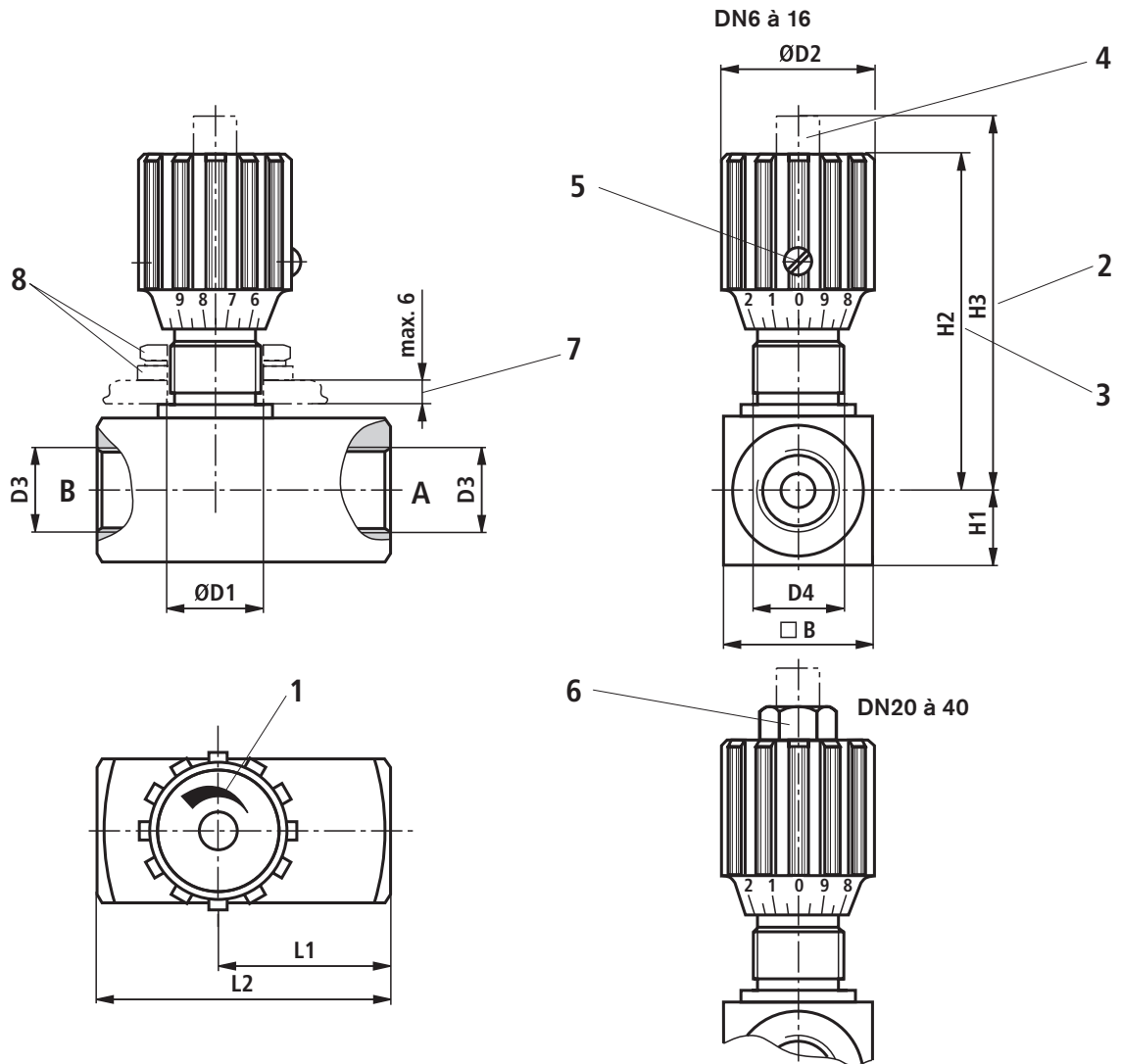
Type DV/DRV

Δp - q_v -courbes caractéristiques

en cas d'une position de réglage constante (A nach B)



Encombrement (cotes en mm)



- 1 – Rotation à gauche → augmentation du débit
– Rotation à droite → réduction du débit
- 2 Soupape d'étranglement ouverte au maximum
- 3 Soupape d'étranglement fermée
- 4 Echelle des couleurs pour le réglage de répétition

- 5 Vis de blocage pour le dispositif de verrouillage
- 6 Largeur de la clé SW19
- 7 Epaisseur du tableau de commande
- 8 Ecran et rondelle à dents

DN	$\square B$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	D3	D4	H1	H2		H3		L1		L2	
							DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV	DV	DRV
6	16	13	24	G1/8	Pg 7	8	50	50	55	55	19	26	38	45
8	25	19	29	G1/4	Pg 11	12,5	65	65	72	72	24	33,5	48	55
10	30	19	29	G3/8	Pg 11	15	67	67	74	74	29	41	58	65
12	35	23	38	G1/2	Pg 16	17,5	82	82	92	92	34	44	68	73
16	45	23	38	G3/4	Pg 16	22,5	96	96	106	106	39	57	78	88
20	50	38	49	G1	Pg 29	25	128	128	145	145	54	77	108	107
25	60	38	49	G1 1/4	Pg 29	30	133	133	150	150	54	93	108	143
30	70	38	49	G1 1/2	Pg 29	35	138	142	155	159	54	108	108	143
40	90	38	49	G2	Pg 29	45	148	148	165	165	65	130	180	165

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 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 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 vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que nos produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.