



# GESTRA® DISCO Clapets de retenue · Programme général A2

## RK 76

### RK 76 pour brides PN 6/10/16/25/40 ASME 150/300

#### Utilisation

pour liquides, gaz, vapeurs.

#### Plage d'utilisation

Diamètre nominal	DN	15–100			
Pression nominale	PN	40 <sup>1)</sup>			
Pression de service	[bar]	49,6	42,3	35,8	31,6
Température de service	[°C]	20	100	200	300
Basse température	[°C]	–10 <sup>2)</sup>			

<sup>1)</sup> Au point de vue résistance également admissibles pour ASME Class 300.  
Entre les valeurs de pression et température on peut interpoler linéairement.

<sup>2)</sup> Température minimum à la pression nominale.

Étanchéité de siège selon DIN 3230, partie 3, débit de fuite BN 2/BO 3.

**Résistance chimique**, voir information GESTRA No. A 2.1.

#### Raccordement des clapets à intercaler entre deux brides<sup>3)</sup>

Exécution de série, pour montage entre brides suivant		
DIN (AFNOR)	BS	ASME
DIN 2501 PN 6/10/16/25/40	BS 10 Table D, E, F, H, J <sup>4)</sup> BS 4504	ASME B 16.1 Class 125 FF ASME B 16.5 Class 150, 300 RF

<sup>3)</sup> Avec baque de centrage spéciale.

<sup>4)</sup> Table D/E, DN 65 et 80: Choisir le diamètre nominal une dimension plus petite.

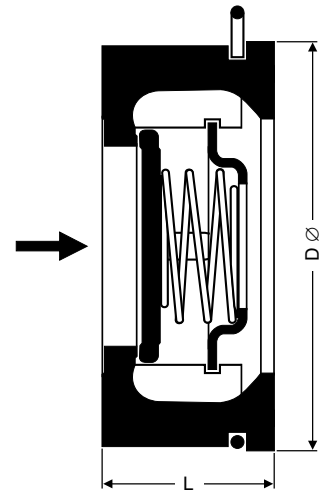
#### Dimensions

Diamètre nominal	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[pouce]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Encombrement [mm]	L <sup>5)</sup>	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
	D	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Poids [kg]		0,18	0,3	0,45	0,7	0,9	1,5	2,1	3,4	5,2

<sup>5)</sup> Construction extra-plate suivant DIN EN 558-1, série 49 (≙ DIN 3202, partie 3, série K 4)

#### Matériaux

DN 15–100	DIN		ASTM
Corps, siège, nervures de guidage	G-X8CrNi 13	1.4008	A 217-CA 15
Disque-clapet, plaque d'arrêt	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	A 182 F 316
Ressort			A 313 Type 316
Baque de centrage	X 12 CrNi 17 7	1.4310	A 313 Type 302



# RK 76

## pour brides PN 6/10/16/25/40

### ASME 150/300

#### Pressions d'ouverture

Pressions différentielles avec débit volume nul

DN	Pressions d'ouverture [m bar]		
	Sens de circulation avec ressort		
	↑	→	↓
15	25	22,5	20
20	25	22,5	20
25	25	22,5	20
32	27	23,5	20
40	28	24,0	20
50	29	24,5	20
65	30	25,0	20
80	31	25,5	20
100	33	26,5	20

#### Exemple de définition des clapets

Clapets de retenue GESTRA DISCO RK 76, PN 6/10/16/25/40, à intercaler entre deux brides, construction extraplate suivant DIN EN 558-1, série 49.

Exécution de série, pour montage entre brides suivant DIN (AFNOR), BS ou ASME. Indications sur pression nominale, diamètre nominal, matière du corps.

#### Indications pour la commande

Typ RK 76, DN...

Étanchéité métal/métal.

Données supplémentaires: Fluide, débit, pression et température de service. Type des contre-brides.

#### Attention

Pour les systèmes susceptibles de pulsations – par exemple installations sur compresseurs – il faut utiliser, le cas échéant, des exécutions spéciales de clapets de retenue. En cas d'utilisation, veuillez nous indiquer les données de service détaillées.



Ces produits sont conformes à la directive européenne concernant les appareils soumis à pression (PED) no. 97/23/CE.

DN 32-100 mm avec symbol CE. Les DN 15-25 mm ne rentrent pas dans le champ de cette directive et n'ont pas le droit de porter le symbole CE.

Livraison d'après nos conditions générales de vente.

#### Diagramme des pertes de charge

Les courbes portées sur le diagramme sont valables pour eau à 20°C. Pour déterminer les pertes de charge avec d'autres fluides, calculer le débit volume équivalent et le porter sur le diagramme.

Le diagramme indique les valeurs pour clapets avec ressort montés sur tuyauterie horizontale. Leur installation sur tuyauterie verticale n'entraîne que de très faibles variations.

$$\dot{V}_a = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_a$  = débit volume équivalent d'eau en [l/s] ou [m³/h]

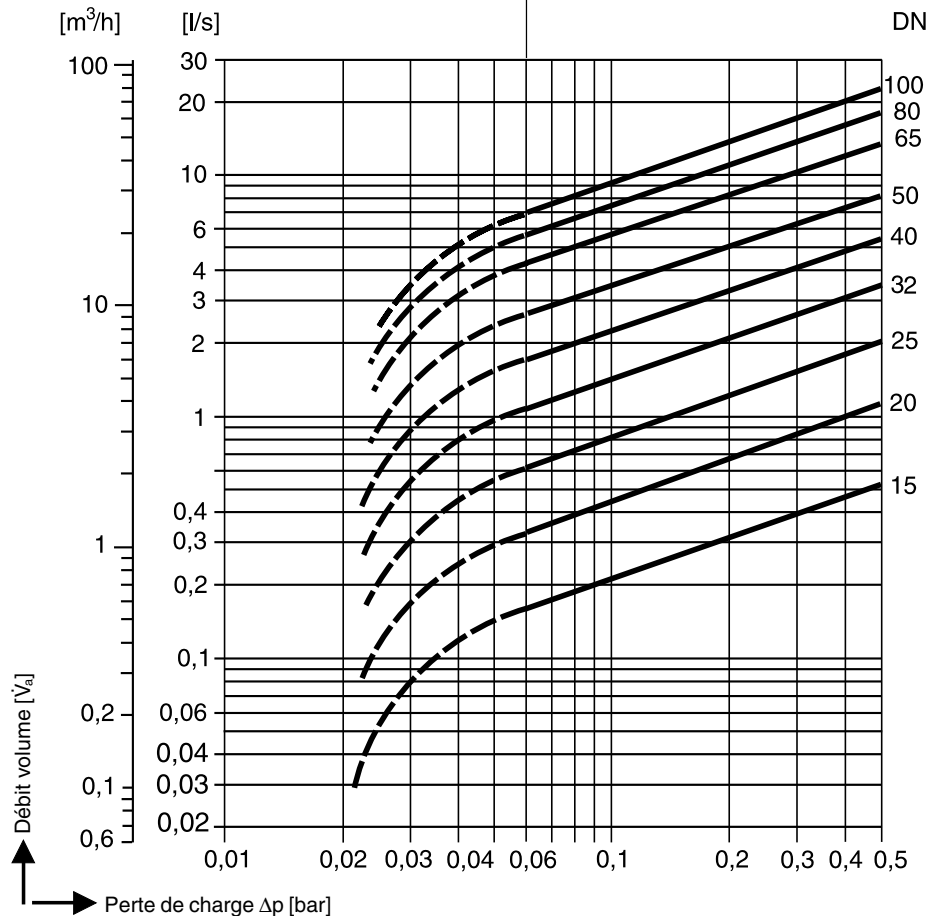
$\rho$  = densité du fluide (condition de service) en [kg/m³]

$\dot{V}$  = volume du fluide considéré (condition de service) en [l/s] ou [m³/h]

Pour le dimensionnement, voir ci-dessous

Ouverture partielle  
= Fonctionnement instable

Ouverture complète  
= Fonctionnement stable



## GESTRA GmbH

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen

Münchener Str. 77, D-28215 Bremen

Telefon +49 (0) 421 35 03-0, Telefax +49 (0) 421 35 03-393

E-Mail gestra.gmbh@flowserve.com, Internet www.gestra.de



Flow Control Division