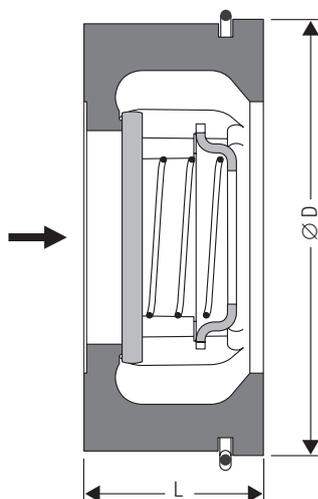


DN 15-100


 RK 76
 métal (standard)

Clapet de retenue à intercaler entre deux brides PN 6/10/16/25/40, ASME Class 125/150/300 RK 76 DN 15-100, NPS ½-4

Description du système

Les clapets de retenue des types RK servent à empêcher le reflux des fluides dans les conduites. Clapets de non-retour de construction plate, à intercaler entre deux brides, avec ressort pour une installation dans n'importe quelle position de montage. Sans ressort uniquement sur tuyauterie verticale, avec circulation du fluide de bas en haut. Centrage avec bague de centrage spéciale. Utilisation pour liquides, gaz et vapeurs. Veuillez respecter la classification selon la directive concernant les équipements sous pression.

Limites d'utilisation

RK 76	DIN/EN, PN 40									Version
	T [°C]	-10	20	50	100	150	200	250	300	
DN 15 – 100	[bar] surpression	40,0	40,0	40,0	38,1	34,2	30,2	28,0	25,8	métal (standard)

RK 76	ASME, CL 300									Version
	T [°C]	-10	20	50	100	150	200	250	300	
DN 15 – 100	[bar] surpression	49,6	49,6	48,1	42,2	38,5	35,7	33,4	31,6	métal (standard)

Étanchéité de siège

Obturateur	t _{min} [°C]	t _{max} [°C]	Utilisation	Taux de fuite
métal RK 76, DN 15-100	-10	300	Liquides, gaz, vapeur	DIN EN 12266, classe D
PTFE	-190	250	Fluides agressifs	DIN EN 12266, classe D
EPDM	-40	150	Eau, condensat, vapeur	DIN EN 12266, classe A
FPM	-25	200	Huiles minérales, gaz, air	DIN EN 12266, classe A

Veuillez contrôler la résistance chimique sur www.gestra.com, base de données « Résistance chimique ».

Type de raccordement

DIN	ASME	BS 10 ¹⁾	JIS
EN 1092, forme B 1 PN 6/10/16/25/40	B 16.1 Class 125 FF B 16.5 Class 150/300 RF	Table D, E, F, H, J	B2238 10K

¹⁾ Table D, E, DN 65, DN 80 : choisir un diamètre nominal un peu plus petit.

Dimensions

Diamètre nominal	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	[Inch]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Encombrement	[mm] L ²⁾	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
Ø D	PN 6-40	45	55	65	75	85	98	118	134	154
Poids	[kg]	0,18	0,30	0,45	0,70	0,90	1,50	2,10	3,40	5,20

²⁾ Construction extra-plate selon EN 558, série de base 49 (= ^DIN 3202-3, série K4)

Matériaux

DN 15-100	DIN/EN	ASME	Catégorie
Corps, siège et nervures de guidage	RK 76 1.4107	SA217 CA15	Acier chromé
Obturateur, capuchon à ressort	1.4571		Acier inoxydable
Ressort			Acier inoxydable
Bague de centrage spéciale	1.4310		Acier chromé

Équipement en option

- Ressorts spéciaux : 20 mbar à 1000 mbar
- Joint de siège RK : EPDM / FPM / PTFE
- Sans silicone
- Sans huile ni graisse
- Décapage et passivation
- Orifice de diaphragme
- Joint d'étanchéité :
 EN 1092, forme B2 et ASME RFS (Smooth finish)

Clapet de retenue à intercaler entre deux brides PN 6/10/16/25/40, ASME Class 125/150/300
RK 76 DN 15-100, NPS ½-4

Pressions d'ouverture

Pressions différentielles avec débit volume nul.

DN	Pressions d'ouverture [mbar]			
	Sens d'écoulement du clapet			
	sans ressort ↑	avec ressort		
		↑	→	↓
15	2,5	10	7,5	5
20	2,5	10	7,5	5
25	2,5	10	7,5	5
32	3,5	12	8,5	5
40	4,0	13	9	5
50	4,5	14	9,5	5
65	5,0	15	10	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5

Ressorts spéciaux pour certaines pressions d'ouverture, sur demande contre majoration de prix : entre 20 et 1000 mbar avec DN 15-50, 20 et 700 mbar avec DN 65 et 80, 20 et 500 mbar avec DN 100.

Texte de spécification

Clapet de retenue DISCO de GESTRA

RK 76, DN :

Joint de siège : métal / EPDM / FPM / PTFE

Clapet de retenue adapté entre les brides PN 6/10/16/25/40, Class 150/300

Construction extra-plate selon EN 558, série de base 49

RK 76, DN 15-100 :

Corps avec bague de centrage spéciale pour conduites horizontales et verticales.

Ressort : 1.4571,

Pression d'ouverture : 5 mbar pour le sens d'écoulement : de haut en bas, emplacement de ressort centré par des capuchons à forme spéciale.

Attention

Le clapet de retenue choisi doit assurer que le débit volumique minimum retienne l'obturateur en position ouverte (voir le diagramme des pertes de charge « Ouverture complète/fonctionnement stable »). Pour les systèmes pouvant vibrer, par exemple les installations avec compresseurs, utiliser le cas échéant des exécutions spéciales de clapets de retenue. Pour ces cas d'utilisation, veuillez nous indiquer les données de service les plus détaillées possibles lors de la commande.

Veuillez noter nos conditions de vente et de livraison.

Diagramme des pertes de charge

Valeurs pour l'eau à 20 °C. Pour relever les pertes de charge avec d'autres fluides, calculer le débit volumique d'eau équivalent \dot{V}_e .

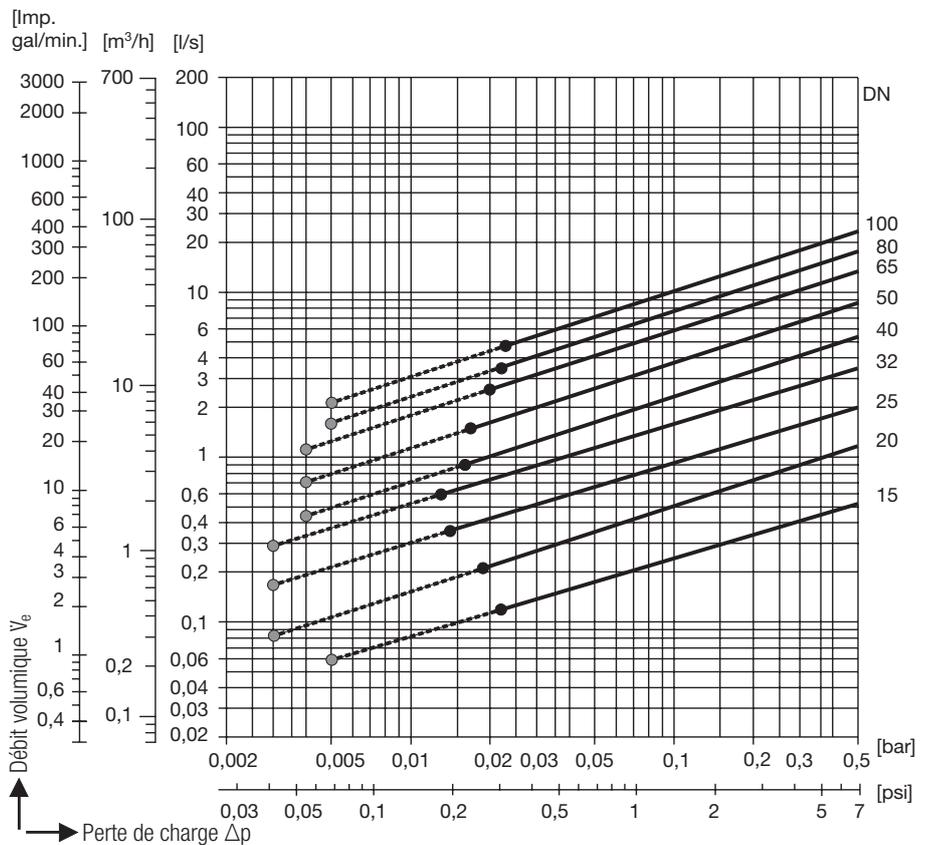
Les pertes de charge du diagramme s'appliquent aux appareils avec ressort standard pour un fonctionnement dans des tuyauteries horizontales et aux appareils sans ressort pour un fonctionnement dans des tuyauteries verticales avec un sens d'écoulement de bas en haut.

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

\dot{V}_e = Débit volumique d'eau équivalent en l/s ou m³/h

ρ = Densité du fluide (état de service) en kg/m³

\dot{V} = Débit volumique du fluide (état de service) en l/s ou m³/h



- Débit volumique minimal requis \dot{V}_e pour les appareils sans ressort au fonctionnement dans des tuyauteries verticales avec sens d'écoulement de bas en haut.
- Débit volumique minimal requis \dot{V}_e pour les appareils avec ressort standard au fonctionnement dans des tuyauteries horizontales.

À mentionner lors de la commande

Fluide, débit, pression de service et température. Désignation de norme des brides de tuyauterie.

Réceptions

Réception possible des épreuves des matières et essais de construction suivant EN10204. Les exigences de réception doivent être indiquées à la demande ou à la commande. La livraison effectuée, il n'est plus possible d'établir de certificats de contrôle. Notre tarif « Frais de réception pour appareils de série » indique l'étendue de la réception standard ainsi que les coûts liés aux certificats de contrôle susmentionnés. Toute réception différente doit faire l'objet d'une demande séparée.

Application des directives européennes

Directive concernant les équipements sous pression

L'appareil est conforme à cette directive et peut être utilisé avec les fluides suivants :

- Fluides des groupes 1 et 2

Directive ATEX

L'appareil RK ne présente aucune source d'inflammation potentielle et n'est donc pas concerné par la directive ATEX.

Électricité statique : lorsqu'il est monté, la présence d'électricité statique entre l'appareil et le système raccordé est possible. En cas d'utilisation dans des zones présentant des risques d'explosion, la dissipation et la prévention d'une charge statique éventuelle relèvent de la responsabilité du fabricant ou de l'utilisateur de l'installation.

S'il y a risque de fuite de fluide, par ex. au niveau d'organes de manœuvre ou de fuites sur les raccords vissés, le fabricant ou l'exploitant de l'installation doit en tenir compte lors de la répartition des zones.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Allemagne
Téléphone +49 421 3503-0, Fax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

