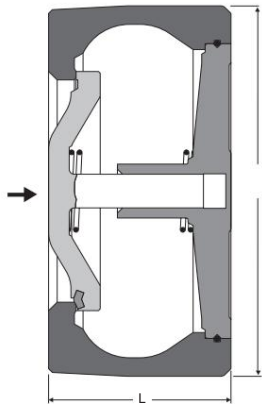


DN15 – 100



DN125 – 200

Clapet anti-retour adapté entre les brides
PN 6/10/16, ASME classe 125
RK 44, DN 15-200, NPS ½-8

Description du système

Les clapets anti-retour de type RK sont utilisés pour empêcher les fluides de refluer dans les canalisations. Clapet anti-retour comme raccord à bride intermédiaire, modèle de vanne avec ressort de fermeture pour toutes les positions de montage. Sans ressort uniquement pour les conduites verticales à flux ascendant. Centrage par bague spirale ou directement sur le boîtier. Les clapets anti-retour sont utilisés pour empêcher les fluides de refluer dans les tuyaux. Les appareils ne doivent être utilisés que dans les limites de pression et de température autorisées, en tenant compte des influences chimiques et corrosives. Ils peuvent être utilisés pour des liquides, des gaz et des vapeurs. Veuillez tenir compte de la classification selon la directive sur les équipements sous pression.

Limites d'utilisation des terminaisons métalliques

RK 44	T [°C]	DIN/EN, PN16								Exécution
		- 200		120	150	180	200	250	300	
DN 15 – 100	p [barg]	16.0	16,0	16,0	16,0	16,0	13.5	8.0		métallique (standard)
DN 125 – 200	p [barg]		16,0	16,0	14.4	13.4	12,8	11.2	9.6	métallique (standard)

Étanchéité du siège

Plaque/cône de valve	tmin [°C]	tmax [°C]	Utilisation	Taux de fuite
métallique RK 44, DN 15-100	- 200	200	liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite D
métallique RK 44, DN 125-200	- 10	300	liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite D
EPDM	- 40	150	eau, condensat, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite A
FPM	- 25	200	huiles minérales, gaz, air	EN 12266-1, P12, taux de fuite A

Veuillez vérifier la résistance chimique sur www.gestra.de, base de données « Chemical Resistance ».

Type de raccordement des raccords à pincement 1)

EN	S'adapte entre les brides en standard	
	BS	ASME
DIN EN 1092, forme B 1, PN 6/10/16	BS 10 Tableaux D, E, F	B 16.1 Classe 125 FF B 16.5 Classe 150 RF2)

1) DN 15–100 avec bague de centrage en spirale.

2) ASME 150 RF convient uniquement pour DN 125 – DN 200.

Masse

Diamètre nominal	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	[Pouce]	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8
Dimensions	L 4)	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60	90	106	140
	D	42	49	58	74	84	97	117	132	152	184	209	264
Poids	[kg]	0,1	0,2	0,25	0,5	0,7	1.1	1.4	2	3.2	7.7	11	22

4) Courtes longueurs selon DIN EN 558, série de base 49.

Matériels

DN15 – 100	DIN / EN	comparable à ASTM / ASME	catégorie
Boîtier, siège et nervures de guidage	CC480K-GS	B 584 C90 500	Bronze
Plaque de soupape, capuchon à ressort	1.4571	A182 F 316	austen. résistant à la corrosion. Aciers
Ressort de fermeture	1.4571	A313 Type 316	austen. résistant à la corrosion. Aciers
trage en spirale	1.4310	Un 313 Type 302	austen. résistant à la corrosion. Aciers
DN125 - DN200	DIN / EN	Comparable à ASTM / ASME	catégorie
Boîtier, siège	5.1301	A126 Classe A	Fonte grise
Cône, leadership	CC480K-GS 2.1050	B 584 C90 500	Bronze
Ressort de fermeture	1.4571	A313 Type 316	austen. résistant à la corrosion. Aciers

Équipement optionnel

- Ressorts spéciaux : 20 mbar à 1000 mbar
- Sans ressort
- Joint de siège RK : EPDM / FPM
- Sans silicone
- Sans huile ni graisse
- Décapage et passivation
- Orifice

Le clapet anti-retour s'insère entre Brides PN 6/10/16, ASME Classe 125 RK 44, DN 15-200, NPS ½-8

Pressions d'ouverture

Différences de pression avec débit volumique nul.

DN	Pressions d'ouverture [mbar]			
	Sens d'écoulement des vannes			
	sans Ressort	avec Ressort		
	X	X	V	Y
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
125	12,5	35	22,5	10
150	14,0	38	24,0	10
200	13.5	37	23,5	10

Ressort spécial pour pressions d'ouverture spécifiques sur demande avec supplément : Entre 20 et 1000 mbar pour DN 15-50, 20 et 700 mbar pour DN 65 et 80, 20 et 500 mbar pour DN 100-200.

Texte d'appel d'offres

Clapet anti-retour DISCO GESTRA

RK 44

DN :

Joint de siège : métallique / EPDM / FPM

Le clapet anti-retour à bride intermédiaire s'adapte entre Brides PN 6/10/16, Classe 125 FF

Longueur courte EN 558, série de base 49

DN15-100 :

Boîtier avec bague de centrage en spirale pour tubes horizontaux et verticaux.

Ressort de fermeture : 1.4571, pression d'ouverture : 5 mbar pour débit : de haut en bas, palier à ressort central grâce à un capuchon à ressort de forme spéciale.

DN125-200 :

Centrage du boîtier par diamètre adapté pour canalisations horizontales et verticales.

Ressort de fermeture : 1.4571, pression d'ouverture : 10 mbar pour débit : de haut en bas, cône centré et guidage par ressort.

Veuillez noter

Le clapet anti-retour doit être conçu de manière à ce que le débit minimum maintienne le clapet en position ouverte (voir diagramme de perte de charge « pleine ouverture/zone stable »).

Systèmes résistant aux vibrations, par ex. B. Les systèmes équipés de compresseurs peuvent nécessiter des conceptions spéciales de clapets anti-retour.

Lors de la commande, indiquez expressément ces applications et fournissez des données d'exploitation aussi précises que possible.

Veuillez noter nos conditions de vente et de livraison.

Diagramme de perte de pression

Valeurs pour une eau à 20 °C. Pour lire les pertes de charge pour d'autres fluides, il faut calculer le débit volumique d'eau équivalent $V'w$.

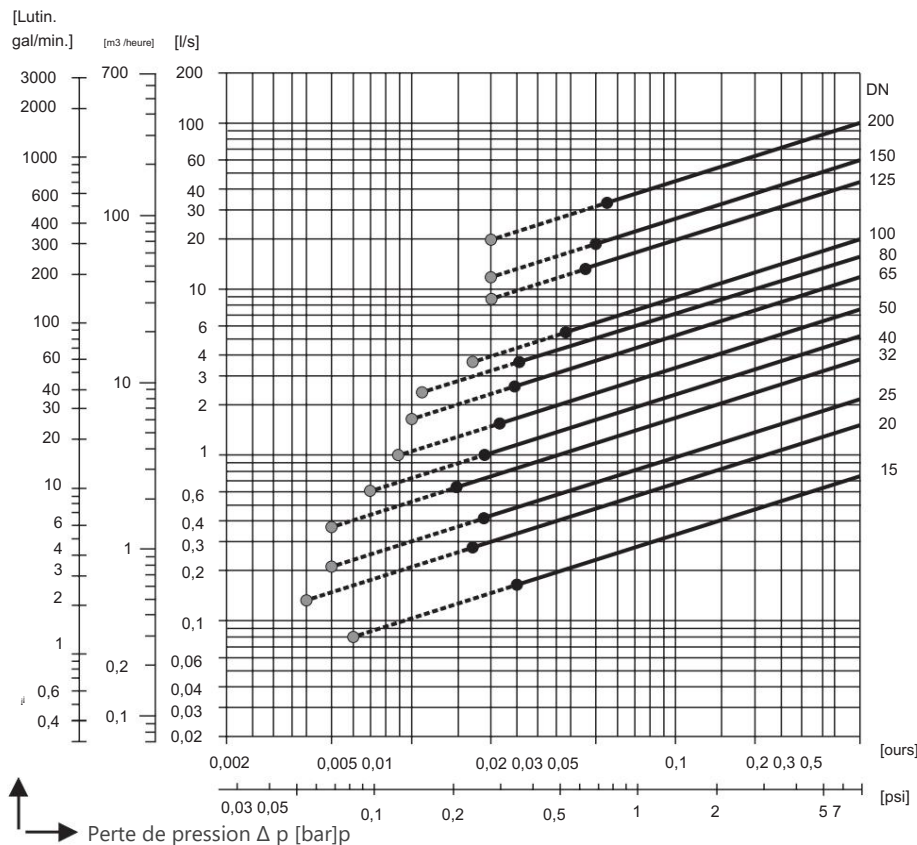
Les pertes de charge indiquées dans le diagramme s'appliquent aux appareils avec ressort standard pour un fonctionnement dans des conduites horizontales et aux appareils sans ressort pour un fonctionnement dans des conduites verticales avec un sens d'écoulement de bas en haut.

$$V'w = V' \cdot \sqrt{\frac{P}{1000}}$$

$V'w$ = débit volumétrique d'eau équivalent en [l/s] ou [m³ /h]

P = densité du milieu
État de fonctionnement en [kg/m³]

V' = débit volumique du fluide
État de fonctionnement en [l/s] ou [m³ /h]



• Débit volumique minimum requis $V'w$ pour les appareils sans ressort destinés à fonctionner dans des conduites verticales avec sens d'écoulement de bas en haut. • Débit volumique minimum requis $V'w$ pour les appareils équipés de ressorts standards destinés à fonctionner dans des conduites horizontales.

A préciser lors de la commande

Fluide, débit, pression de fonctionnement et température.
Désignation standard des brides de pipeline.

Acceptations

Preuve de tests de matériaux et de construction possibles avec certificat d'usine EN10204. Toutes les conditions d'acceptation doivent être spécifiées dans la demande de renseignements ou la commande.

Après la livraison, les certificats de test ne peuvent plus être délivrés.

L'étendue standard des tests et les coûts des certificats de test mentionnés ci-dessus sont indiqués dans notre liste de prix « Frais de réception pour les appareils de série ». Veuillez vous renseigner séparément sur l'étendue des tests qui s'en écarte.

Application des directives européennes

Directive Équipements Sous Pression

L'appareil est conforme à cette directive et peut être utilisé pour les supports suivants :

■ Fluide groupe 2

Directive ATEX

L'appareil RK n'a aucune source potentielle d'inflammation et n'est pas soumis à la directive ATEX.

Électricité statique : Une fois installé, de l'électricité statique est possible entre l'appareil et le système connecté.

En cas d'utilisation dans des zones potentiellement explosives, la décharge ou la prévention d'éventuelles charges statiques relève de la responsabilité du fabricant du système ou exploitant de l'usine.

S'il existe une possibilité de fuite du fluide, par ex. B. en raison de dispositifs d'actionnement ou de fuites dans les raccords à vis, cela doit être pris en compte par le fabricant de l'installation ou l'exploitant de l'installation lors de la division des zones.