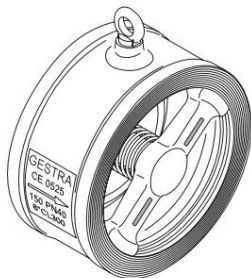


DN15-100

Avec connexion de terre M8 en standard



DN125-200

Avec connexion de terre M8 en standard

Clapet anti-retour adapté entre les brides PN 10/16/25/40, classe ASME 125/150/300 RK 86 / RK 86A, DN 15-200, NPS 1/2-8 RKE 86 / RKE 86A, DN 15-200, NPS 1/2-8

Description du système

Les clapets anti-retour des types RK et RKE sont utilisés pour empêcher le reflux des fluides dans les conduites.

Seuls les clapets anti-retour de type RKE peuvent être utilisés comme embouts (par exemple casse-vidé). Ces appareils sont soumis à des tests et à des marquages appropriés et ne peuvent pas être utilisés avec une fonction liée à la sécurité (par exemple soupape de sécurité). Les clapets anti-retour RKE sont uniquement disponibles avec une plaque à clapet métallique.

Clapets anti-retour comme raccords 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 directement sur le boîtier. Peut être utilisé pour les liquides, les gaz et les vapeurs. Veuillez tenir compte de la classification selon la directive sur les équipements sous pression.

Limites d'utilisation

Type	T [°C]	DIN/EN, PN 40										Exécution
		-200	-10	50	100	200	300	350	400	500	550	
RK 86, RKE 86 DN15 – 100	p [barÜ]		40.0	40.0	37.4	33.6	27.8					métallique (standard)
	p [barÜ]		40.0	40.0	37.4	33.6	27.8	25.9				métallique avec ressorts Nimonic®
RK 86, RKE 86 DN125 – 200	p [barÜ]		40.0	40.0	37.4	33.6	27.8					métallique (standard)
	p [barÜ]		40.0	40.0	37.4	33.6	27.8	25.9	24			métallique avec ressorts Nimonic®

Type	T [°C]	DIN/EN, PN 40										Exécution
		-200	-10	50	100	200	300	350	400	500	550	
RK 86A, RKE 86A DN15 – 100	p [barÜ]	40.0	40.0	40.0	38.1	30.2	25.8					métallique (standard)
	p [barÜ]	40.0	40.0	40.0	38.1	30.2	25.8	24.6	23.5	22.2	20.7	métallique avec ressorts Nimonic®
RK 86A, RKE 86A DN125 – 200	p [barÜ]	40.0	40.0	40.0	38.1	30.2	25.8					métallique (standard)
	p [barÜ]	40.0	40.0	40.0	38.1	30.2	25.8	24.6	23.5			métallique avec ressorts Nimonic®

Type	T [°C]	ASME, CL 300										Exécution
		-29	-10	50	100	200	300	350	400	500	550	
RK 86, RKE 86 DN15 – 100	p [barÜ]		51.1	51.1	46.6	43.8	39.8					métallique (standard)
	p [barÜ]		51.1	51.1	46.6	43.8	39.8	37.6				métallique avec ressorts Nimonic®
RK 86, RKE 86 DN125 – 200	p [barÜ]	51.1	51.1	51.1	46.6	43.8	39.8					métallique (standard)
	p [barÜ]	51.1	51.1	51.1	46.6	43.8	39.8	37.6	34.7			métallique avec ressorts Nimonic®

Type	T [°C]	ASME, CL 300										Exécution
		-200	-10	50	100	200	300	350	400	500	538	
RK 86A, RKE 86A DN15 – 100	p [barÜ]	49.6	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6					métallique (standard)
	p [barÜ]	49.6	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6	30.3	29.4	28.2	25.1	métallique avec ressorts Nimonic®
RK 86A, RKE 86A DN125 – 200	p [barÜ]	49.6	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6					métallique (standard)
	p [barÜ]	49.6	49.6	49.6	42.2	35.7	31.6	30.3	29.4			métallique avec ressorts Nimonic®

RK 86A, RKE 86A : Il existe un risque de corrosion inter cristalline à des températures de fonctionnement supérieures à 300 °C.

L'appareil ne peut être utilisé à des températures de fonctionnement supérieures à 300 °C que si une corrosion intergranulaire peut être exclue.

Étanchéité du siège

Plaque à clapet / cône	tmin [°C]	tmax [°C]	Mission	Taux de fuite
métallique RK(E) 86, DN 15-100	- 10	350	Liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
métallique RK(E) 86, DN 125-200	- 10	400	Liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
métallique RK(E) 86A, DN 15-100	-200	550	Liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
métallique RK(E) 86A, DN 125-200	-200	400	Liquides, gaz, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
PTFE, DN15 - 100 – 190	-200	250	médias agressifs	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
PTFE, DN125 - 200	- 25	200	médias agressifs	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
EPDM	- 40	150	eau, condensats, vapeur	EN 12266-1, P12, taux de fuite C
FPM	- 25	200	huiles minérales, gaz, air	EN 12266-1, P12, taux de fuite A

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

équipement optionnel

- Ressort nimonique
- Ressorts spéciaux : 20 mbar à 3000 mbar
- Joint de siège RK : EPDM / FPM / PTFE
- Sans silicone
- Sans huile ni graisse
- Décapage et passivation
- Orifice
- Bande d'étanchéité :
EN 1092, Forme B2 et ASME RFS (Finition lisse)

Accessoires

- Limitation de course RK

médias

L'appareil est conçu pour les fluides suivants (conformément à la directive européenne sur les équipements sous pression / aux réglementations britanniques sur les équipements sous pression (sécurité)) :

- Médias des groupes de fluides 1 et 2

Les influences chimiques et corrosives doivent être prises en compte.

Zones dangereuses

Les appareils RKE ne sont pas adaptés à une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs.

Les appareils RK n'ont aucune source d'inflammation potentielle (selon directive ATEX). Les informations suivantes doivent être respectées :

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 relèvent de la responsabilité du fabricant du système ou opérateur du système.

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.

Le clapet anti-retour s'insère entre
Brides PN 10/16/25/40,
Classe ASME 125/150/300
RK86/RK86A,
DN 15-200, NPS 1/2-8
RKE86/RKE86A,
DN 15-200, NPS 1/2-8

Pressions d'ouverture

Différences de pression avec débit volumique nul.

DN	Pressions d'ouverture [mbar]			
	Sens d'écoulement des vannes			
	sans Ressort	avec Ressort		
	↑	↑	→	↓
15	2,5	dix	7,5	5
20	2,5	dix	7,5	5
25	2,5	dix	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	dix	5
80	5,5	16	10,5	5
100	6,5	18	11,5	5
125	12,5	35	22,5	dix
150	14,0	38	24,0	dix
200	13,5	37	23,5	dix

Des ressorts spéciaux (ressorts spiraux/disques) entre 20 mbar et 3 000 mbar sont possibles moyennant un supplément.

Texte d'appel d'offres

Clapet anti-retour DISCO GESTRA
RK 86 / RK 86A / RKE 86 / RKE 86A

DN : RK Joint de siège : métallique / EPDM / FPM / PTFE

Joint de siège RKE : métallique

Clapet anti-retour à bride intermédiaire adapté entre brides PN

6/10/16/25/40, classe 150/300

Longueur courte EN 558, série de base 49

RK/RKE, DN 15-100 :

Ressort de fermeture : 1.4571, pression d'ouverture : 5 mbar pour débit : de haut en bas, horizontalement, de bas en haut, came de centrage fixes brevetées pour un alignement aisé entre les brides et un guidage optimal dans les canalisations horizontales et verticales, trou de mise à la terre, entrée et sortie élargies surface d'étanchéité, palier à ressort central grâce à un capuchon à ressort de forme spéciale.

RK/RKE, DN 125-200 :

Ressort de fermeture : 1.4571, pression d'ouverture : 10 mbar pour débit : de haut en bas, horizontalement, de bas en haut, centrage du boîtier par diamètre adapté, boulon à œil pour un montage facile, trou rectifié, armure de siège du boîtier RK 86, centré anti-salissure cône et guide ressort.

Veillez noter:

Le clapet anti-retour doit être conçu de manière à ce que le débit volumique minimum maintienne le clapet du clapet en position ouverte (voir diagramme de perte de charge « ouverture totale/zone stable »). Systèmes résistants aux vibrations, par ex. B. Les systèmes équipés de compresseurs peuvent nécessiter des versions spéciales de clapets anti-retour. Lors de la commande, indiquez expressément ces applications et fournissez des données d'exploitation aussi précises que possible.

Veillez 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, le débit volumique d'eau équivalent est V'_w calculer.

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.

$$V'_w = V' \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

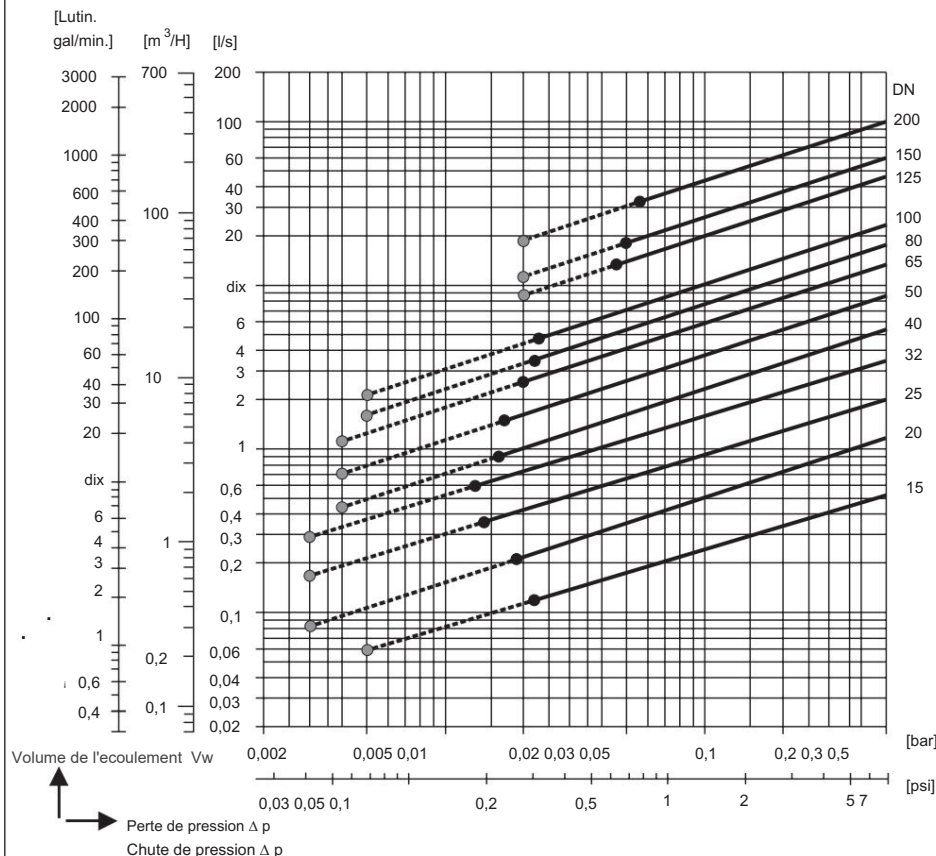
V'_w = débit volumétrique d'eau équivalent en l/s ou m³ /h

= densité du milieu

(condition 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 appareils sans ressort pour fonctionnement dans des conduites verticales avec sens d'écoulement de bas en haut.
- Débit volumique minimum requis V'_w pour appareils avec ressorts standards pour fonctionnement dans des conduites horizontales

Pour les appareils avec limitation de course, le débit volumique minimum requis est réduit de 40 %.

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 de test 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.

Lignes directrices et normes

Des détails sur la conformité des appareils ainsi que sur les normes et directives appliquées peuvent être trouvés dans la déclaration de conformité et dans les certificats ou agréments associés.