

GEMÜ RSK

Clapet anti-retour en plastique



Caractéristiques

- Structure assurant un gain de place et de poids
- Encombrements réduits
- Montage simple
- En option avec ressort de rappel
- Étanchéité sans gouttes ni bulles selon EN 12266-1/P12, taux de fuite A

Description

Le produit GEMÜ RSK est un clapet anti-retour en plastique avec garniture d'étanchéité à bride intégrée. Le corps du clapet anti-retour, le clapet et le joint sont disponibles dans différents matériaux.

Pour le montage, le GEMÜ RSK est coincé entre deux brides. Le centrage se fait en fonction du diamètre extérieur du corps.

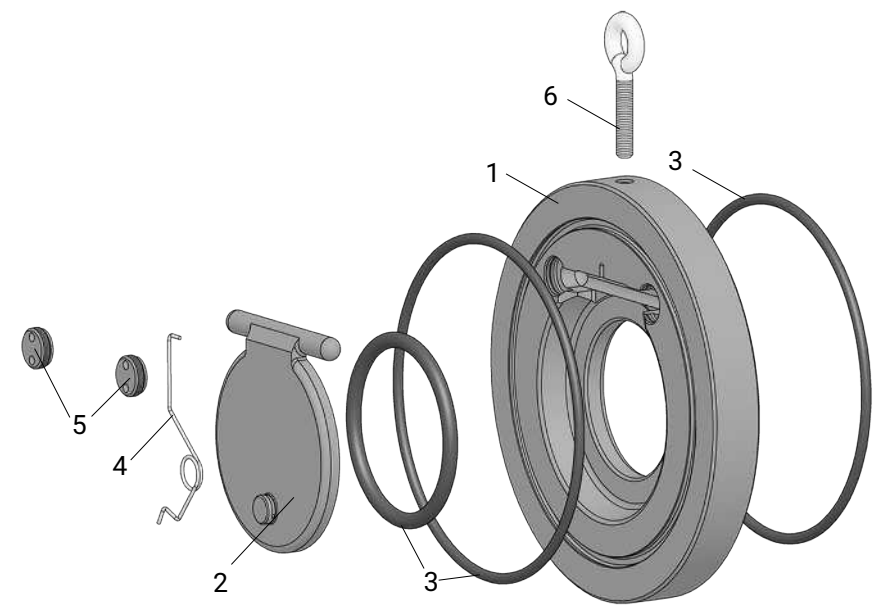
Détails techniques

- **Température du fluide :** -10 à 120 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 1 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 32 à 600
- **Types de raccordement :** Raccord à bride
- **Normes de raccordement:** ANSI | DIN | EN | ISO
- **Matériaux du corps:** PP | PVC-U, gris | PVDF
- **Matériaux d'étanchéité:** FKM | NBR | PTFE
- **Matériaux du clapet:** PP-H | PVC-U | PVDF
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	PVC-U gris, PP, PVDF
2	Clapet	PVC-U gris, PP, PVDF
3	Joint (torique)	NBR, EPDM, FKM, PTFE (revêtu)
4	Ressort	1.4571, Hastelloy
5	Vis	PVC-U gris, PP, PVDF
6	Vis à anneau	1.4571

Données pour la commande

Codes de commande

1 Type	Code
Clapet anti-retour	RSK

2 DN	Code
DN 32	0032
DN 40	0040
DN 50	0050
DN 65	0065
DN 80	0080
DN 100	0100
DN 125	0125
DN 150	0150
DN 200	0200
DN 250	0250
DN 300	0300
DN 350	0350
DN 400	0400
DN 450	0450
DN 500	0500
DN 600	0600

3 Pression de service	Code
5 bars	7
6 bars	1
8 bars	8
10 bars	2

4 Type de raccordement	Code
PN 6 / bride EN 1092	1

4 Type de raccordement	Code
PN 10 / bride EN 1092	2
ANSI B16.5, Class 150	D

5 Matériau du corps	Code
PVC-U	1
PP	5
PVDF	20

6 Matériau du clapet	Code
PVC-U	1
PP	5
PVDF	20

7 Matériau d'étanchéité	Code
NBR	2
FKM	4
PTFE	5
EPDM	14

8 Ressort de rappel	Code
sans ressort de rappel	F0
Ressort 1.4571	F1
Ressort Hastelloy	F2

9 Version	Code
sans	
Vanne dépourvue de graisse et d'huile, pièces en contact avec le fluide rincées et emballées en sachet en PE	0107
Clapet anti-retour avec joint torique collé	2577

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	RSK	Clapet anti-retour
2 DN	0100	DN 100
3 Pression de service	1	6 bars
4 Type de raccordement	2	PN 10 / bride EN 1092
5 Matériau du corps	5	PP
6 Matériau du clapet	5	PP
7 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
8 Ressort de rappel	F0	sans ressort de rappel
9 Version		sans

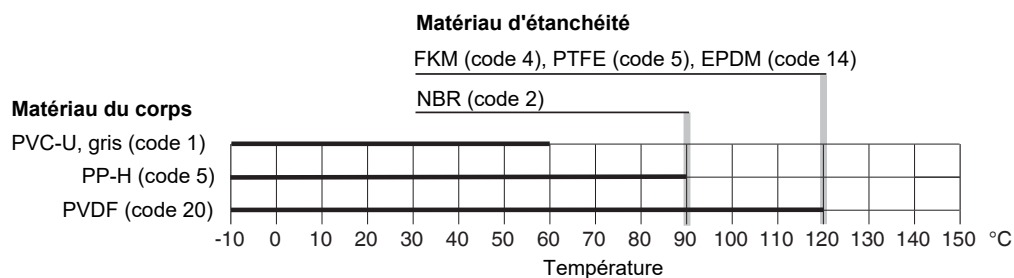
Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour des fluides neutres ou agressifs, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps, du clapet et de l'étanchéité de la vanne.

Température

Température du fluide :



Pression

Pression de service :

DN	Code matériau ¹⁾		
	1	5	20
32	10	8	10
40	10	8	10
50	10	8	10
65	10	8	10
80	10	6	10
100	10	6	10
125	10	6	10
150	6	6	8
200	6	6	8
250	5	5	5
300	5	5	5
350	5	5	5
400	5	5	5
450	5	5	5
500	5	5	5
600	5	5	5

Pressions en bar

1) **Matériau du corps**

Code 1 : PVC-U

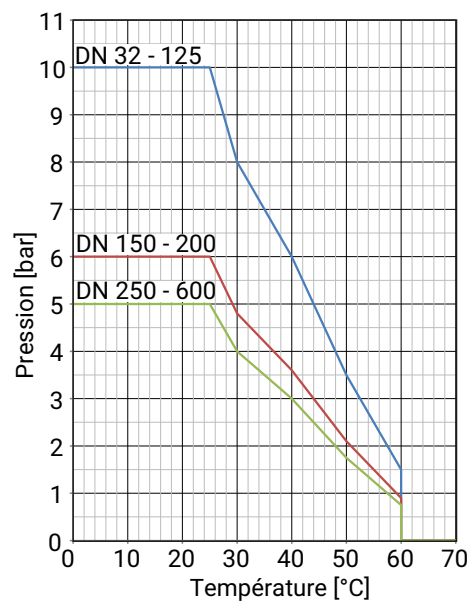
Code 5 : PP

Code 20 : PVDF

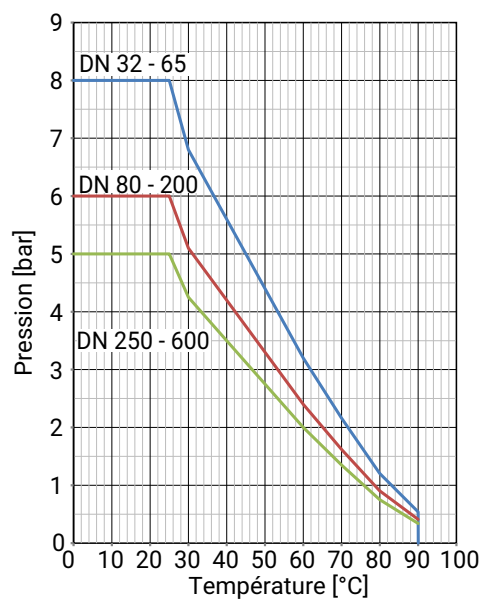
Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 100 mbar (abs) ou avec un joint torique collé (numéro K 2577) jusqu'à un vide de 20 mbar (abs)

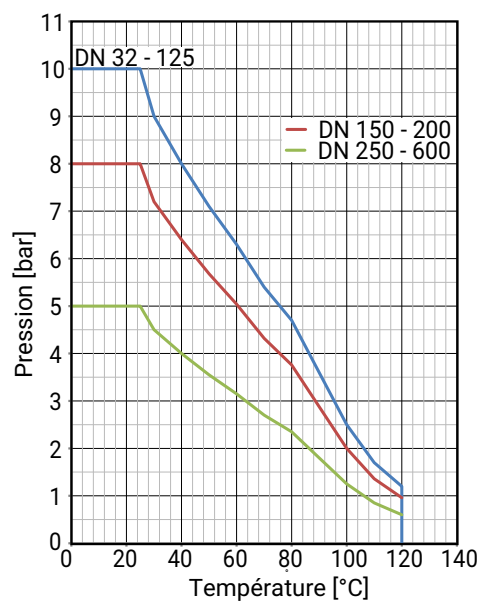
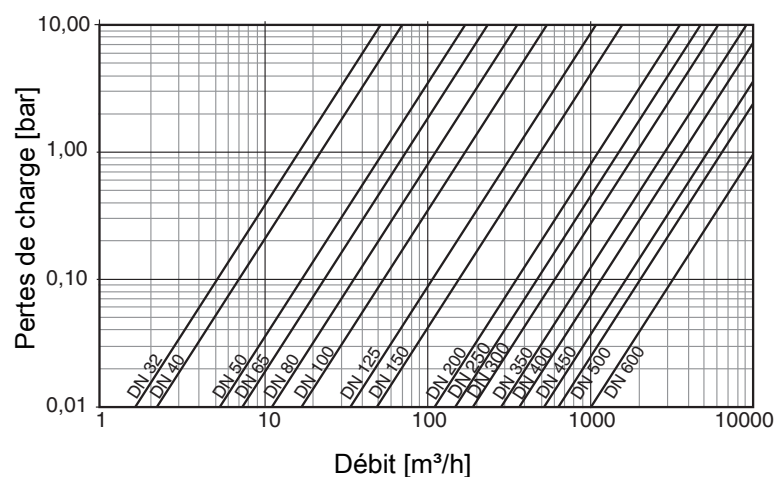
**Diagramme
pression-température :**

Matériau du corps PVC-U, gris (Code 1)



Matériau du corps PP (Code 5)



**Diagramme
pression-température :**
Matériau du corps PVDF (Code 20)

Pertes de charge :


Les données du diagramme sont valables pour eau 20 °C.
Pour le calcul d'autres fluides, veuillez contacter GEMÜ.

Pression d'ouverture du clapet :

DN	Tuyauterie	
	horizontal	vertical
32	1	2
40	1	2
50	1	3
65	1	3
80	1	3
100	1	3
125	1	3
150	1	3
200	1	4
250	1	4
300	1	4
350	2	5
400	3	7
450	3	8
500	5	8
600	10	11

Pression en mbar

Taux de fuite :

Taux de fuite A selon P12 EN 12266-1

Valeurs du Kv :

DN	Valeurs du Kv
32	16,2
40	22,2
50	54,0
65	75,0
80	112,0
100	172,0
125	342,0
150	490,0
200	1128,0
250	1500,0
300	1914,0
350	2800,0
400	3700,0
450	4500,0
500	6450,0
600	6800,0

Valeurs de Kv en m³/h

Données mécaniques**Poids :**

DN	Code matériau ¹⁾		
	1	5	20
32	0,13	0,09	0,17
40	0,16	0,1	0,21
50	0,35	0,18	0,34
65	0,35	0,23	0,43
80	0,4	0,27	0,52
100	0,56	0,38	0,72
125	0,76	0,51	0,98
150	1,12	0,76	1,44
200	2,13	1,43	2,73
250	3,54	2,44	4,56
300	5,35	3,57	6,95
350	7,56	5,16	9,76
400	11,1	7,4	14,4
450	16,0	12,5	21,2
500	22,85	15,2	29,6
600	39,0	25,5	49,0

Poids en kg

1) **Matériau du corps**

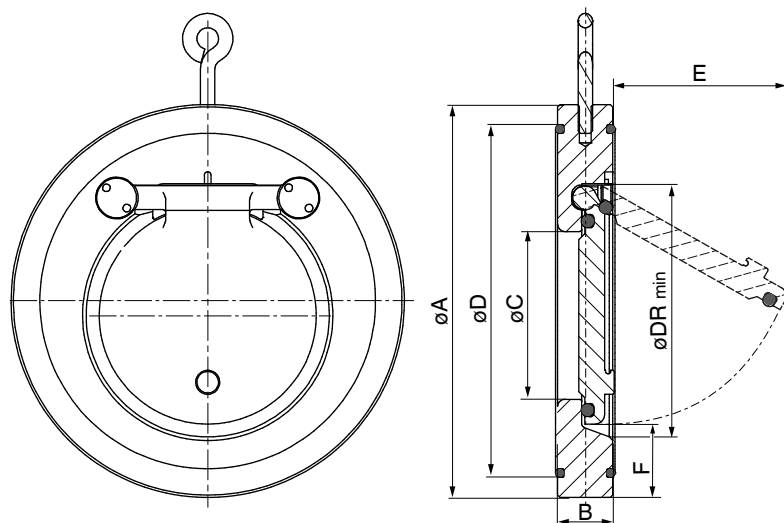
Code 1 : PVC-U

Code 5 : PP

Code 20 : PVDF

Dimensions

Variante A

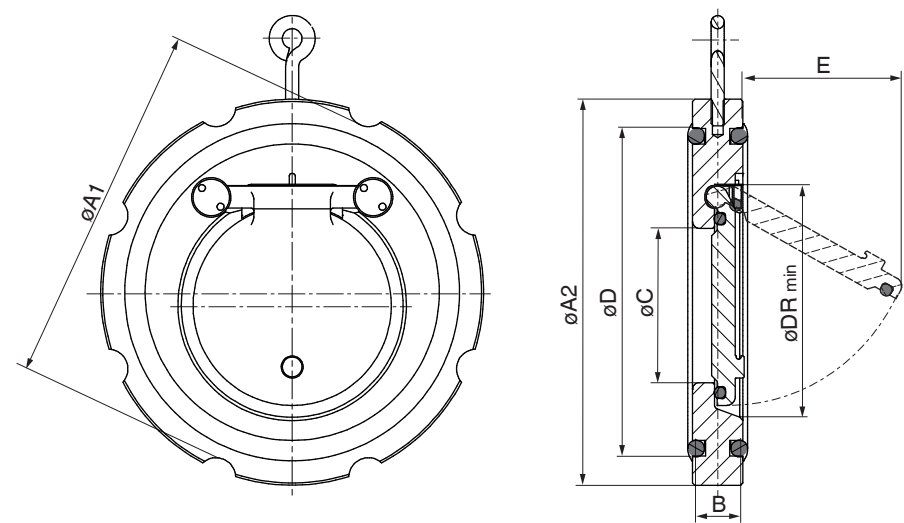


DN	øDR min.	PN 6	PN 10	ANSI 150	avec res- sort	sans res- sort	øC	øD	E	F
		øA			B					
32	37,0	79,0	85,0	74,0	15,0	15,0	18,0	59,0	22,0	25,0
40	43,0	89,0	95,0	83,0	16,0	16,0	22,0	72,0	25,0	28,0
50	54,0	98,0	109,0	105,0	18,0	18,0	32,0	86,0	37,0	29,0
65	70,0	118,0	129,0	124,0	20,0	20,0	40,0	105,0	50,0	31,0
80	82,0	134,0	144,0	137,0	20,0	20,0	54,0	119,0	61,0	32,0
100	106,0	154,0	164,0*	175,0*	23,0	23,0	70,0	146,0*	77,0*	31,0
125	131,0	184,0	195,0	197,0	23,0	23,0	92,0	173,0	94,0*	35,0
150	159,0	209,0	220,0*	222,0*	26,0	26,0	105,0	197,0*	100,0*	40,0
200	207,0	264,0	275,0*	279,0*	34,0	34,0	154,0	255,0*	152,0*	38,0
250	260,0	319,0	330,0*	340,0*	40,0	40,0	192,0	312,0*	180,0*	41,0
300	309,0	375,0	380,0*	410,0*	45,0	45,0	227,0	363,0*	215,0*	41,0
350	341,0	425,0	440,0	451,0	49,0	49,0	266,0	416,0	245,0	54,0
400	392,0	475,0	491,0	514,0	65,0	65,0	310,0	467,0	285,0	55,0
450	443,0	530,0	541,0	549,0	68,0	78,0	350,0	520,0	330,0	61,0
500	493,0	580,0	596,0	606,0	78,0	87,0	400,0	550,0	385,0	58,0
600	595,0	681,0	698,0	718,0	97,0	97,0	486,0	659,0	470,0	60,0

Dimensions en mm

* La variante B est utilisée en standard pour ces types de raccordement et diamètres nominaux.

Variante B

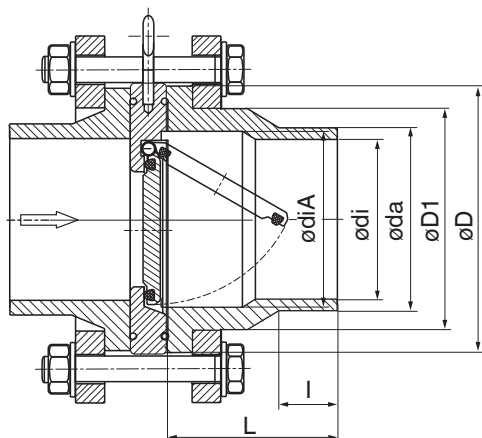


DN	$\phi DR\ min.$	PN 10	ANSI 150	B	ϕC	ϕD	E
		$\phi A1$	$\phi A2$				
100	106,0	164,0	175,0	23,0	70,0	153,0	77,0
150	159,0	220,0	222,0	26,0	105,0	198,5	100,0
200	207,0	275,0	279,0	34,0	154,0	259,5	152,0
250	260,0	330,0	340,0	40,0	192,0	311,0	180,0
300	309,0	380,0	410,0	45,0	227,0	247,0	215,0

Dimensions en mm

Aide au retrait

L'aide au retrait doit être commandée séparément.



DN	ØD	L	Øda	Ødi		ØdiA	I	ØD1	N° d'article	
				PN 6	PN 10				PP	PE
32	80,0	65,0	40,0	35,0	32,0	37,0	30,0	50,0	88413915	-
40	90,0	68,0	50,0	43,0	41,0	43,0	30,0	61,0	88322123	88321090
50	105,0	74,0	63,0	54,0	51,0	54,0	30,0	77,0	88299955	88320179
65	125,0	78,0	75,0	66,0	61,0	70,0	30,0	91,0	88242365	88207359
80	140,0	87,0	90,0	79,0	73,0	82,0	35,0	109,0	88264813	88241582
100	160,0	102,0	110,0	97,0	90,0	106,0	35,0	132,0	88312179	88207361
125	190,0	125,0	140,0	124,0	114,0	130,0	47,0	166,0	88263989	88390510
150	215,0	150,0	160,0	141,0	130,0	158,0	52,0	189,0	88276859	88413927
200	270,0	200,0	200,0	177,0	163,0	206,0	55,0	249,0	88249170	88413934
250	325,0	225,0	250,0	221,0	204,0	259,0	63,0	293,0	88265064	88413928
300	375,0	255,0	315,0	280,0	257,0	308,0	66,0	337,0	88413916	88413929

Dimensions en mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com