

# 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

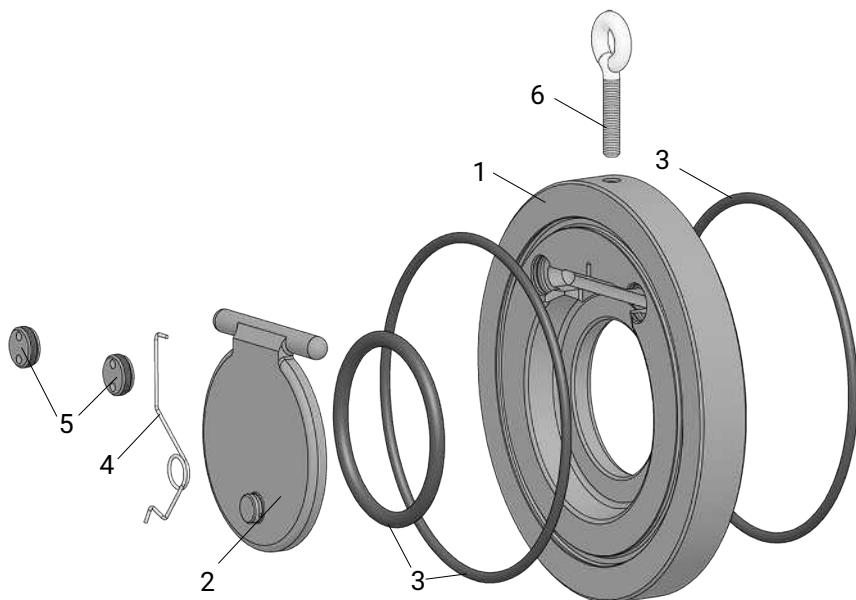
Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-RSK



## 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

<b>1 Type</b>	<b>Code</b>	<b>4 Type de raccordement</b>	<b>Code</b>
Clapet anti-retour	RSK	PN 10 / bride EN 1092	2
<b>2 DN</b>	<b>Code</b>	ANSI B16.5, Class 150	D
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		
<b>3 Pression de service</b>	<b>Code</b>	<b>6 Matériau du clapet</b>	<b>Code</b>
5 bars	7	PVC-U	1
6 bars	1	PP	5
8 bars	8	PVDF	20
10 bars	2		
<b>4 Type de raccordement</b>	<b>Code</b>	<b>7 Matériau d'étanchéité</b>	<b>Code</b>
PN 6 / bride EN 1092	1	NBR	2
		FKM	4
		PTFE	5
		EPDM	14
		<b>8 Ressort de rappel</b>	<b>Code</b>
		sans ressort de rappel	F0
		Ressort 1.4571	F1
		Ressort Hastelloy	F2
		<b>9 Version</b>	<b>Code</b>
		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

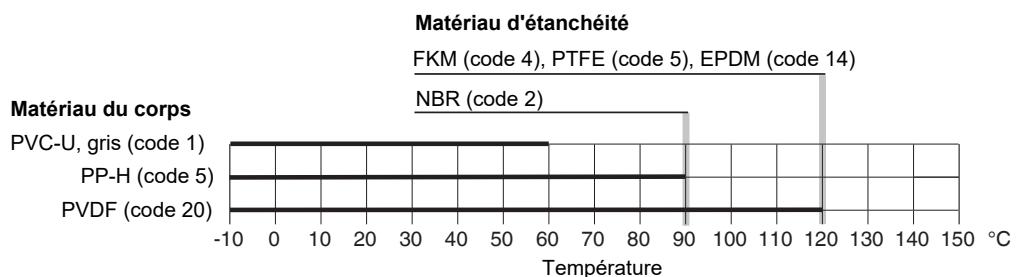
## Données techniques

### 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 <sup>1)</sup>		
	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

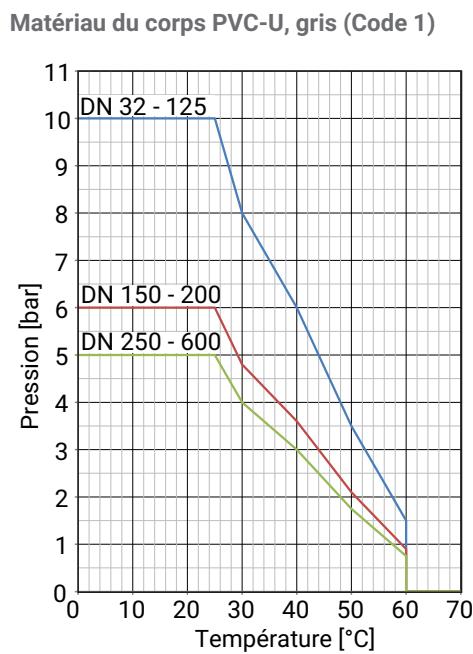
Code 5 : PP

Code 20 : PVDF

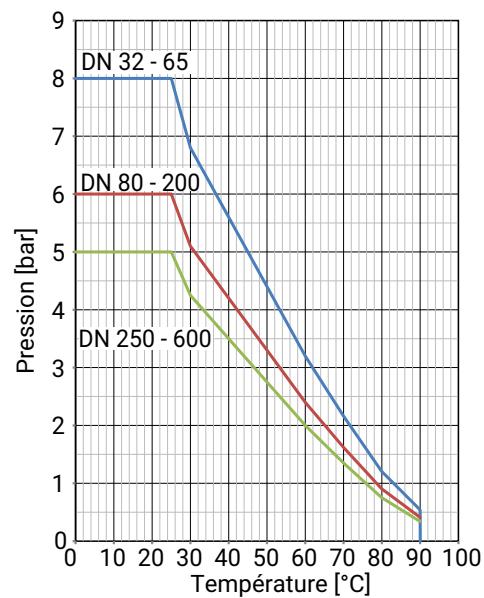
**Vide :**

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)

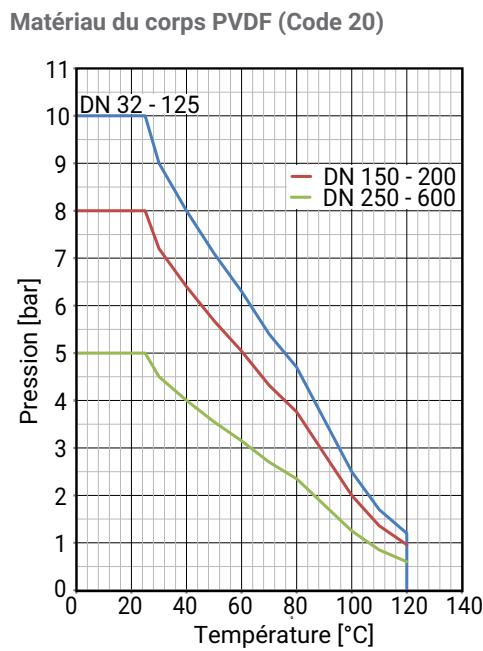
**Diagramme  
pression-température :**



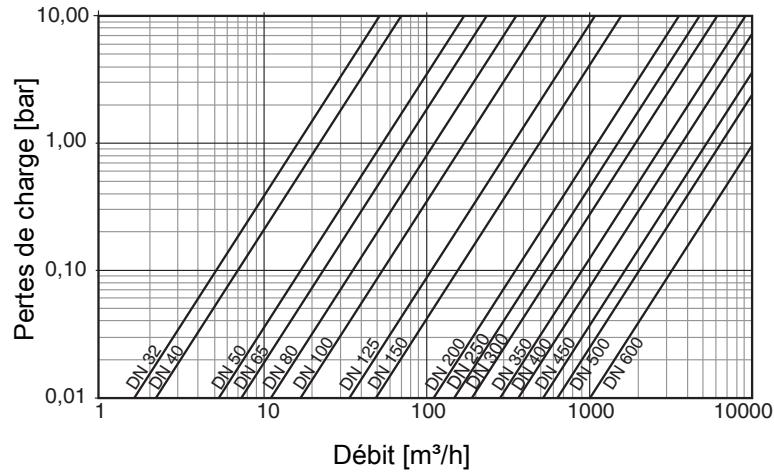
**Matériau du corps PP (Code 5)**



**Diagramme  
pression-température :**



**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
<b>32</b>	1	2
<b>40</b>	1	2
<b>50</b>	1	3
<b>65</b>	1	3
<b>80</b>	1	3
<b>100</b>	1	3
<b>125</b>	1	3
<b>150</b>	1	3
<b>200</b>	1	4
<b>250</b>	1	4
<b>300</b>	1	4
<b>350</b>	2	5
<b>400</b>	3	7
<b>450</b>	3	8
<b>500</b>	5	8
<b>600</b>	10	11

Pression en mbar

**Taux de fuite :** Taux de fuite A selon P12 EN 12266-1

**Valeurs du Kv :**

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

Valeurs de Kv en m<sup>3</sup>/h

## Données mécaniques

Poids :

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

Poids en kg

## 1) Matériau du corps

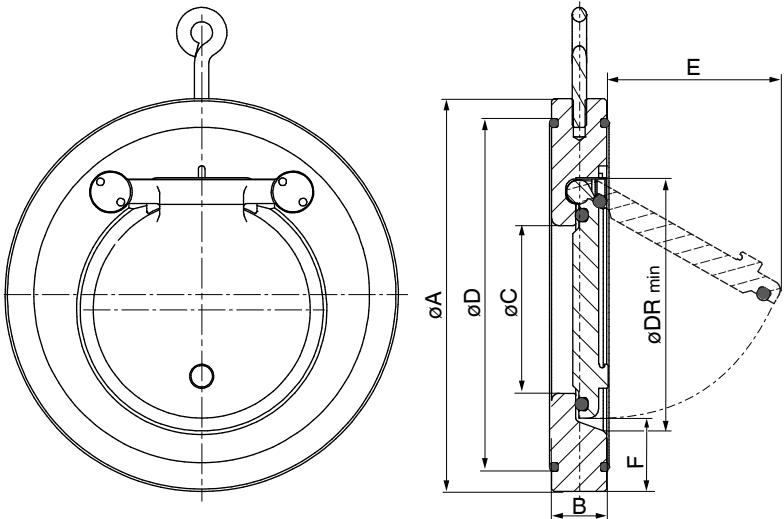
Code 1 : PVC-U

Code 5 : PP

Code 20 : PVDF

## Dimensions

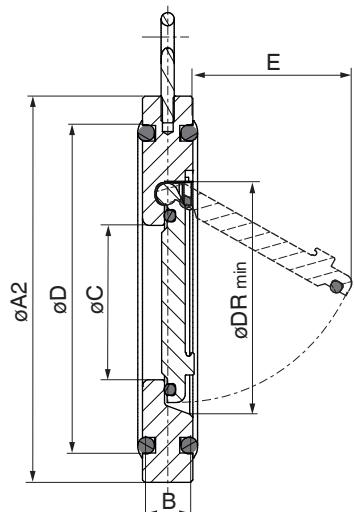
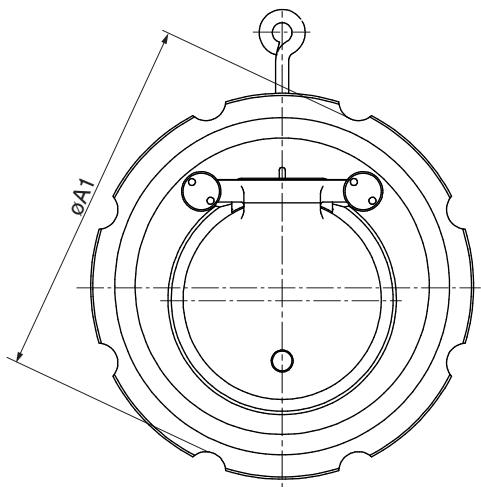
### Variante A



DN	øDR min.	PN 6	PN 10	ANSI 150	avec ressort		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.

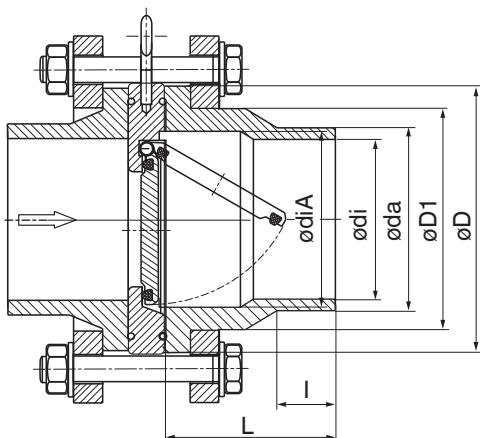
**Variante B**

DN	φDR min.	PN 10		ANSI 150		B	φC	φD	E
		φA1	φA2						
<b>100</b>	106,0	164,0	175,0			23,0	70,0	153,0	77,0
<b>150</b>	159,0	220,0	222,0			26,0	105,0	198,5	100,0
<b>200</b>	207,0	275,0	279,0			34,0	154,0	259,5	152,0
<b>250</b>	260,0	330,0	340,0			40,0	192,0	311,0	180,0
<b>300</b>	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
<b>32</b>	80,0	65,0	40,0	35,0	32,0	37,0	30,0	50,0	88413915	-
<b>40</b>	90,0	68,0	50,0	43,0	41,0	43,0	30,0	61,0	88322123	88321090
<b>50</b>	105,0	74,0	63,0	54,0	51,0	54,0	30,0	77,0	88299955	88320179
<b>65</b>	125,0	78,0	75,0	66,0	61,0	70,0	30,0	91,0	88242365	88207359
<b>80</b>	140,0	87,0	90,0	79,0	73,0	82,0	35,0	109,0	88264813	88241582
<b>100</b>	160,0	102,0	110,0	97,0	90,0	106,0	35,0	132,0	88312179	88207361
<b>125</b>	190,0	125,0	140,0	124,0	114,0	130,0	47,0	166,0	88263989	88390510
<b>150</b>	215,0	150,0	160,0	141,0	130,0	158,0	52,0	189,0	88276859	88413927
<b>200</b>	270,0	200,0	200,0	177,0	163,0	206,0	55,0	249,0	88249170	88413934
<b>250</b>	325,0	225,0	250,0	221,0	204,0	259,0	63,0	293,0	88265064	88413928
<b>300</b>	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](http://www.gemu-group.com)