

GEMÜ RSK

Rückschlagklappe aus Kunststoff



Merkmale

- Gewichts- und platzsparende Bauweise
- Kurze Baulänge
- Einfacher Aufbau
- Optional mit Rückstellfeder
- Tropfen- und blasenfrei dicht nach EN 12266-1/P12, Leckrate A

Beschreibung

Bei GEMÜ RSK handelt es sich um eine Rückschlagklappe aus Kunststoff mit integrierter Flanschdichtung. Klappenkörper, Scheibe und Dichtung sind in verschiedenen Materialien verfügbar.

Beim Einbau wird die GEMÜ RSK zwischen zwei Flansche eingeklemmt. Die Zentrierung erfolgt durch den Gehäuse-Außendurchmesser

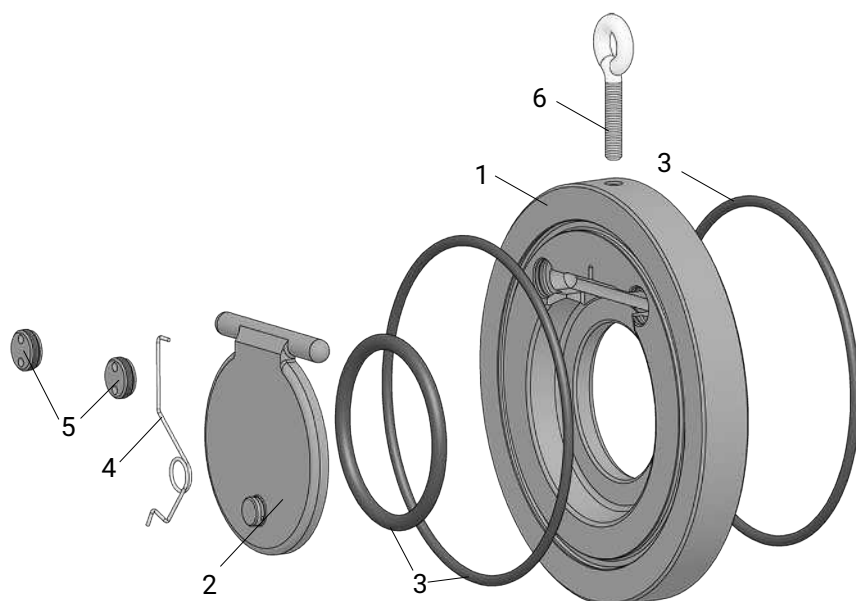
Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 120 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 32 bis 600
- **Anschlussarten:** Flansch
- **Anschlussnormen:** ANSI | DIN | EN | ISO
- **Körperwerkstoffe:** PVC-U, grau | PP | PVDF
- **Dichtwerkstoffe:** FKM | NBR | PTFE
- **Scheibenwerkstoffe:** PP-H | PVC-U | PVDF
- **Konformitäten:** EAC | FDA

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Gehäuse	PVC-U grau, PP, PVDF
2	Scheibe	PVC-U grau, PP, PVDF
3	Dichtung (O-Ring)	NBR, EPDM, FKM, PTFE (ummantelt)
4	Feder	1.4571, Hastelloy
5	Schrauben	PVC-U grau, PP, PVDF
6	Ringschraube	1.4571

Bestelldaten

Bestellcodes

1 Typ	Code
Rückschlagklappe	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 Betriebsdruck	Code
5 bar	7
6 bar	1
8 bar	8
10 bar	2

4 Anschlussart	Code
PN 6 / Flansch EN 1092	1

4 Anschlussart	Code
PN 10 / Flansch EN 1092	2
ANSI B16.5, Class 150	D

5 Gehäusewerkstoff	Code
PVC-U	1
PP	5
PVDF	20

6 Werkstoff Scheibe	Code
PVC-U	1
PP	5
PVDF	20

7 Dichtwerkstoff	Code
NBR	2
FKM	4
PTFE	5
EPDM	14

8 Federrückstellung	Code
ohne Rückstellfeder	F0
Feder 1.4571	F1
Feder Hastelloy	F2

9 Ausführungsart	Code
Ohne	
Armatur öl- und fettfrei, mediumseitig gereinigt und im PE Beutel verpackt	0107
Rückschlagklappe mit eingeklebtem O-Ring	2577

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	RSK	Rückschlagklappe
2 DN	0100	DN 100
3 Betriebsdruck	1	6 bar
4 Anschlussart	2	PN 10 / Flansch EN 1092
5 Gehäusewerkstoff	5	PP
6 Werkstoff Scheibe	5	PP
7 Dichtwerkstoff	5	PTFE
8 Federrückstellung	F0	ohne Rückstellfeder
9 Ausführungsart		Ohne

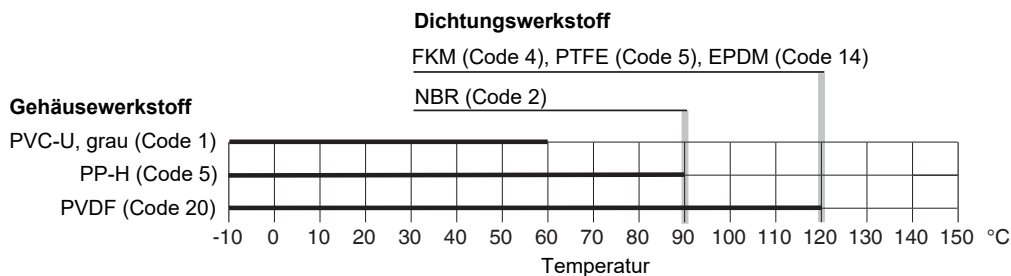
Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse-, Scheiben- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur:



Druck

Betriebsdruck:

DN	Werkstoff Code 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

Drücke in bar

1) **Gehäusewerkstoff**

Code 1: PVC-U

Code 5: PP

Code 20: PVDF

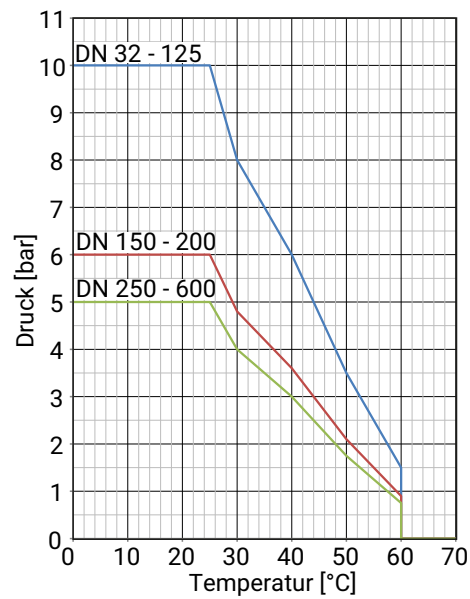
Vakuum:

Bis zu einem Vakuum von 100 mbar (abs) oder mit geklebtem O-Ring (K-Nr. 2577) bis zu einem Vakuum von 20 mbar (abs) einsetzbar

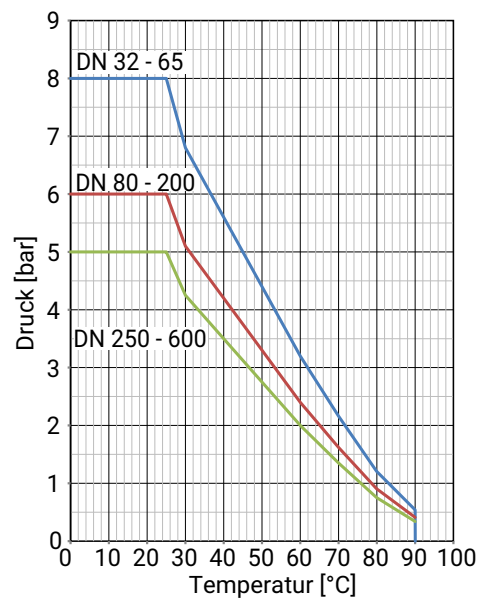
Diese Werte gelten für Raumtemperatur und Luft. Die Werte können für andere Medien und andere Temperaturen abweichen.

Druck-Temperatur-Diagramm:

Gehäusewerkstoff PVC-U, grau (Code 1)

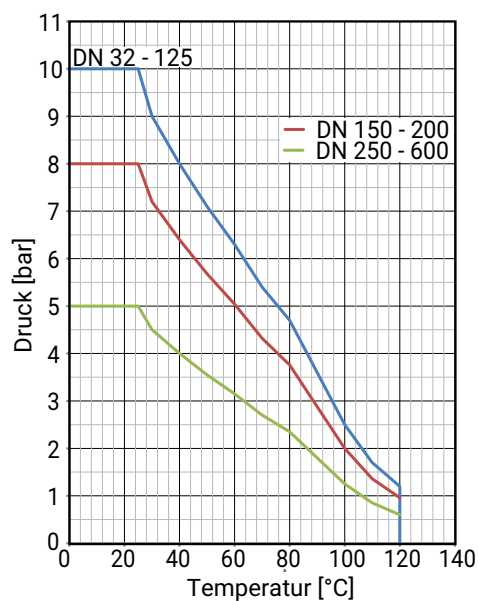


Gehäusewerkstoff PP (Code 5)

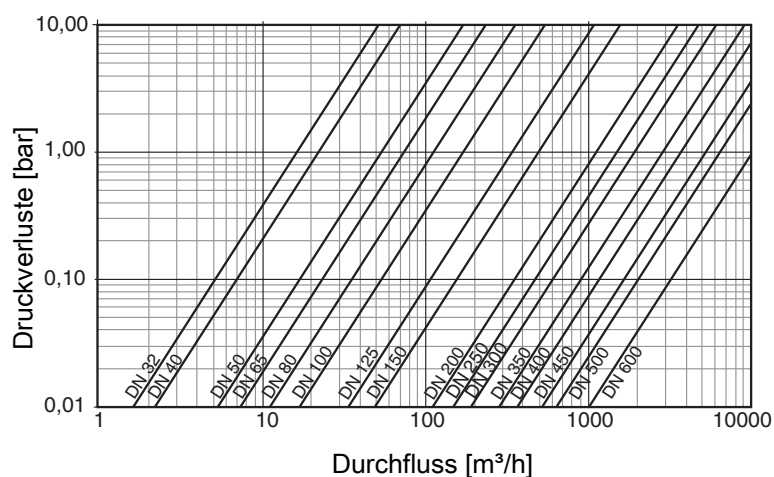


Druck-Temperatur-Diagramm:

Gehäusewerkstoff PVDF (Code 20)



Druckverluste:



Die Diagrammwerte gelten für Wasser bei 20 °C.

Für die Berechnung anderer Fluide setzen Sie sich bitte mit unserem Haus in Verbindung.

Scheibenöffnungsdruck:

DN	Rohrleitung	
	horizontal	vertikal
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

Drücke in mbar
nach EN 12266-1

Zum Erreichen der angegebenen Leckrate ist ein Gegendruck von mindestens 0,3 bar erforderlich um dicht abzuschließen.

Leckrate:

Leckrate A nach P12 EN 12266-1

Kv-Werte:

DN	Kv-Werte
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

Kv-Werte in m³/h

Mechanische Daten**Gewicht:**

DN	Werkstoff Code 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

Gewichte in kg

1) Gehäusewerkstoff

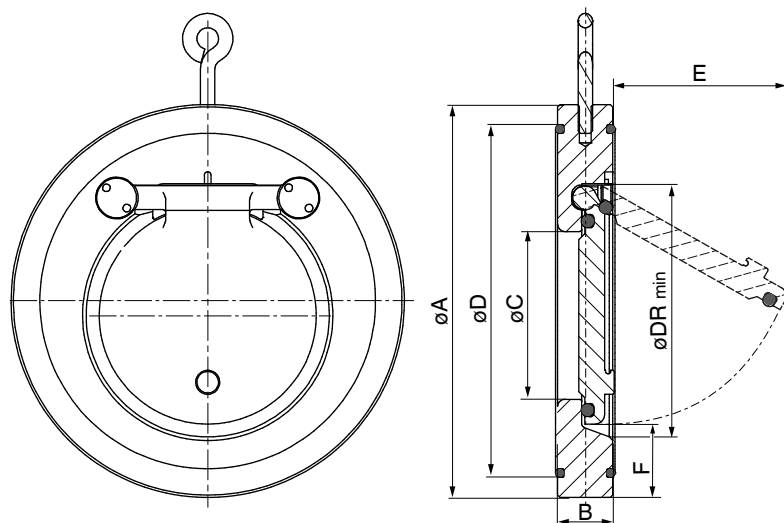
Code 1: PVC-U

Code 5: PP

Code 20: PVDF

Abmessungen

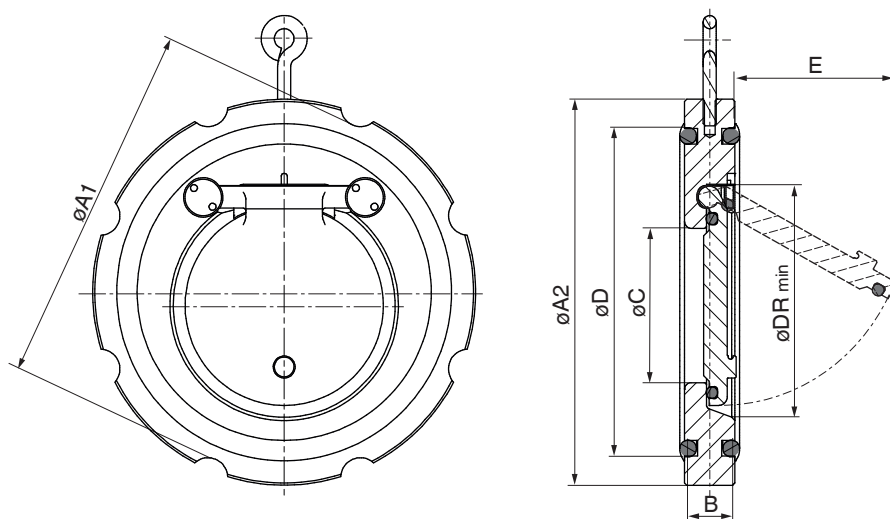
Ausführungsvariante A



DN	øDR min.	PN 6	PN 10	ANSI 150	mit Feder	ohne Feder	øC	øD	E	F
øA					B		øC	øD	E	F
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

Maße in mm

* Bei diesen Anschlussarten und Nennweiten wird standardmäßig die Ausführungsvariante B eingesetzt.

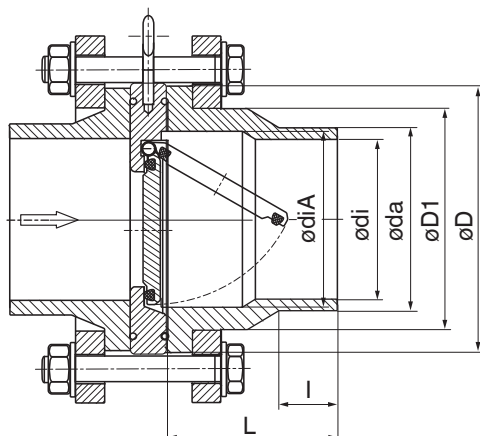
Ausführungsvariante B

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

Maße in mm

Austrittshilfe

Die Austrittshilfe muss separat bestellt werden.



DN	ØD	L	Øda	Ødi		ØdiA	I	ØD1	Artikel-Nr.	
				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

Maße in 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