

# 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

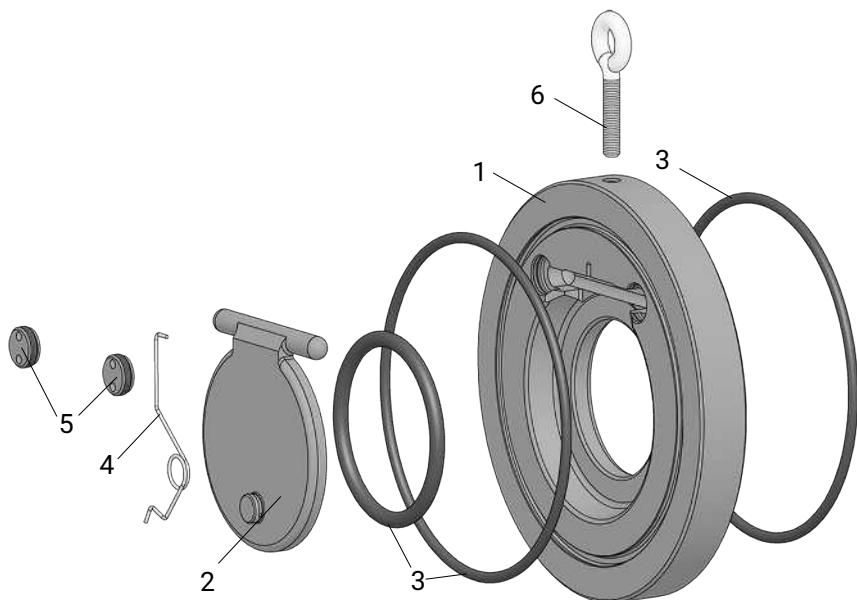
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-RSK



## 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 | 4 Anschlussart   | Code |
|------------------------|------|--|------|
| Rückschlagklappe       | RSK  | PN 10 / Flansch EN 1092  | 2    |
| 2 DN                   | Code | 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 |  |      |
| 3 Betriebsdruck        | Code | 7 Dichtwerkstoff   | Code |
| 5 bar                  | 7    | NBR  | 2    |
| 6 bar                  | 1    | FKM  | 4    |
| 8 bar                  | 8    | PTFE   | 5    |
| 10 bar                 | 2    | EPDM   | 14   |
| 4 Anschlussart         | Code | 8 Federrückstellung  | Code |
| PN 6 / Flansch EN 1092 | 1    | 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                    |

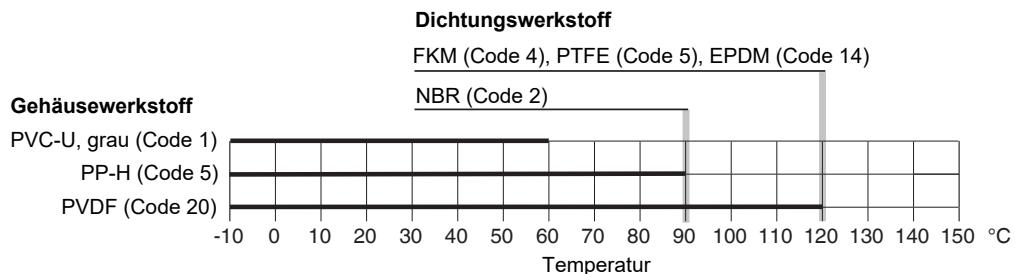
## Technische Daten

### 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 <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  |

Drücke in bar

1) Gehäusewerkstoff

Code 1: PVC-U

Code 5: PP

Code 20: PVDF

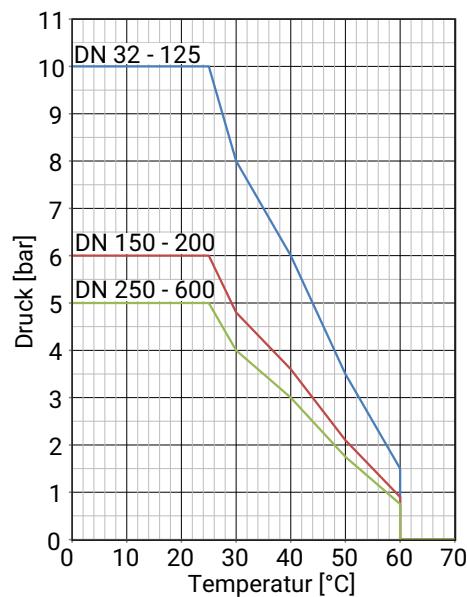
**Vakuum:**

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

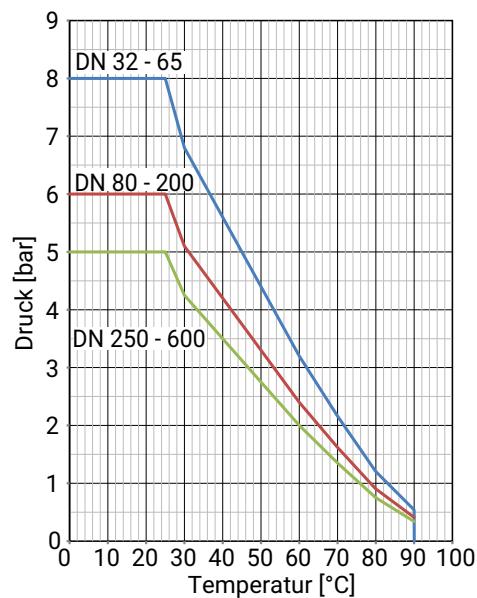
Diese Werte gelten für Raumtemperatur und Luft. Die Werte können für andere Medien und andere Temperaturen abweichen.

Druck-Temperatur-Diagramm:

Gehäusewerkstoff PVC-U, grau (Code 1)

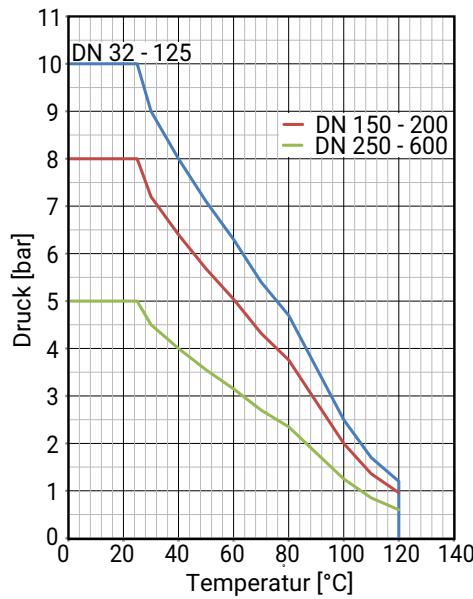


Gehäusewerkstoff PP (Code 5)

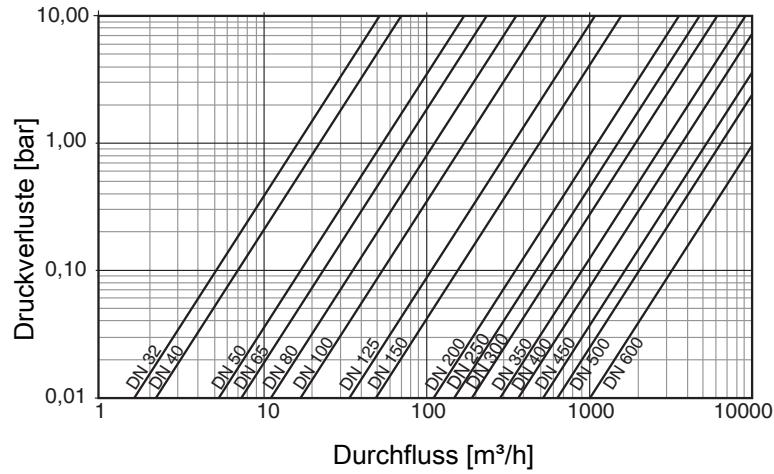


**Druck-Temperatur-Diagramm:**

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 |
| <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       |

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 |
|------------|----------|
| <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   |

Kv-Werte in m³/h

## Mechanische Daten

**Gewicht:**

| DN         | Werkstoff<br>Code <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 |

Gewichte in kg

1) Gehäusewerkstoff

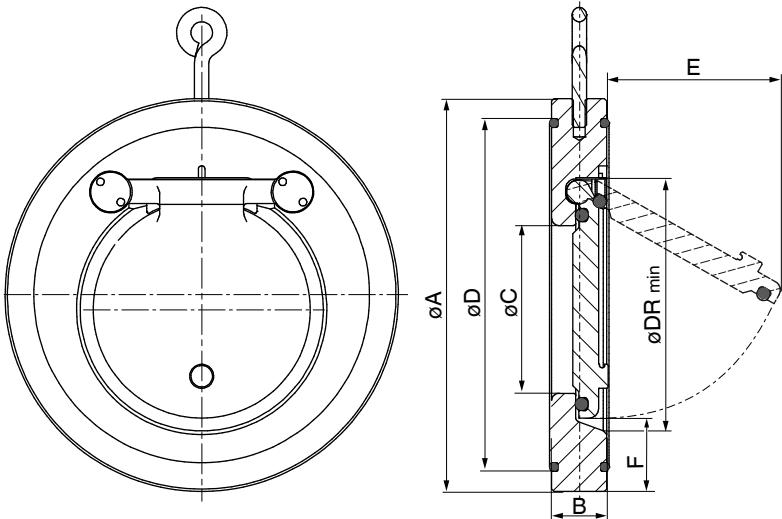
Code 1: PVC-U

Code 5: PP

Code 20: PVDF

## Abmessungen

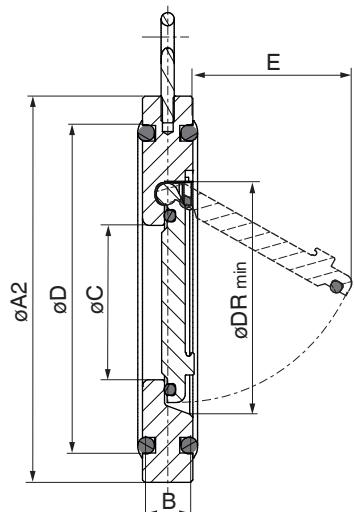
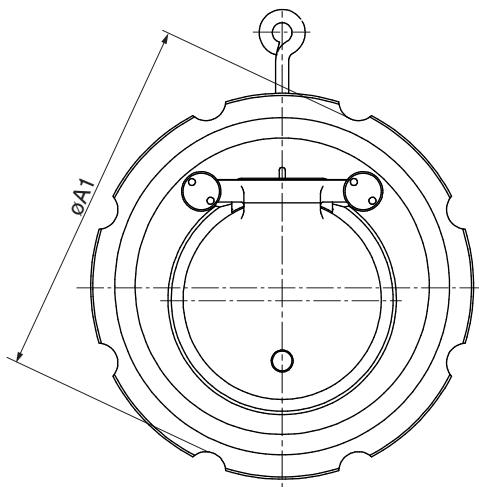
### Ausführungsvariante A



| DN  | øDR min. | PN 6  | PN 10  | ANSI 150 | mit Feder |      | 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 |

Maße in mm

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

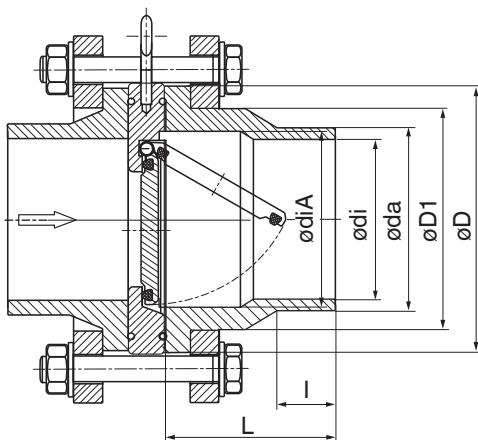
**Ausführungsvariante B**

| DN         | $\phi DR_{min.}$ | PN 10      |            | ANSI 150 |       | $\phi C$ | $\phi D$ | $E$ |
|------------|------------------|------------|------------|----------|-------|----------|----------|-----|
|            |                  | $\phi A_1$ | $\phi A_2$ |          |       |          |          |     |
| <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    |     |

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](http://www.gemu-group.com)