

## Zawór zwrotny, tworzywo sztuczne

### Budowa

Zawór zwrotny GEMÜ N560 składa się z korpusu zaworu z ukośnym gniazdem z tworzywa sztucznego (opcjonalnie PVC-U lub PP-H). Elementy uszczelniające są wykonane z EPDM i FKM.

### Właściwości

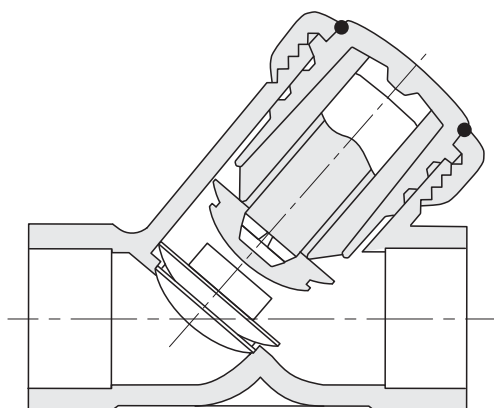
- Materiały odporne na korozję
- dostępne różne typy połączeń (króciec, tuleja gwintowana, tuleja klejona/zgrzewana, kołnierz)

### Zalety

- łatwa konserwacja
- wysokie natężenie przepływu dzięki wersji z gniazdem ukośnym
- niska masa



Rysunek przekrojowy



## Dane techniczne

### Medium robocze

Agresywne, neutralne i płynne media, które nie pogarszają właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednich materiałów obudowy i uszczelnień.

Temperatura medium:

PVC-U od 10 do 60°C  
PP-H, szary od 5 do 80°C

### Ciśnienie robocze

PVC-U w 20°C (woda) maks. 16 bar

PP-H, szary w 20°C (woda) maks. 10 bar

### Temperatura otoczenia

Korpus zaworu z PVC-U 10 do 50°C

Korpus zaworu PP-H 5 do 50°C

### Wartości Kv [l/min]

| DN          | 10 | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| PVC-U       | 47 | 110 | 205 | 375 | 560 | 835 | 1300 | 1950 | 2600 | 3500 |
| PP-H, szary | -  | 110 | 205 | 375 | 560 | 835 | 1300 | 1950 | 2600 | -    |

Wartości Kv wyznaczone dla wody o temperaturze 20°C i  $\Delta p$  1 bar przy całkowicie otwartym zaworze.

### Przyporządkowanie ciśnienia/temperatury

| Temperatura w °C<br>(obudowa z tworzywa sztucznego) |        | -20                               | -10 | ±0 | 5    | 10   | 20   | 25   | 30   | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Materiał korpusu zaworu                             |        | dozwolone ciśnienie robocze w bar |     |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
| PVC-U                                               | Kod 1  | -                                 | -   | -  | -    | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 12,8 | 9,6 | 5,6 | 2,4 | -   | -   |
| PP-H                                                | Kod G5 | -                                 | -   | -  | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,5  | 7,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |

Rozszerzone zakresy temperatur na zamówienie. Prosimy pamiętać o tym, że z temperatury otoczenia i temperatury medium powstaje wypadkowa temperatura na korpusie zaworu, która nie może przekroczyć podanych powyżej wartości.

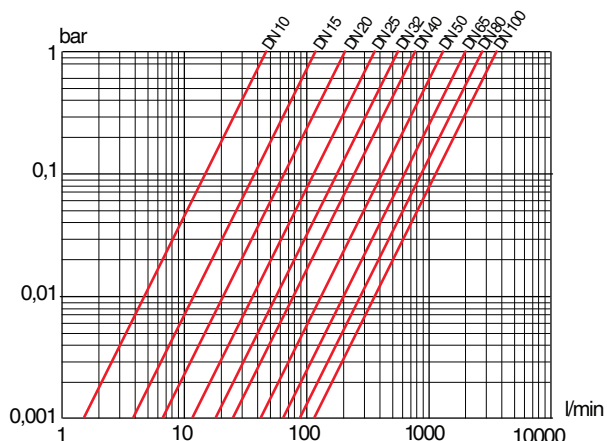
### Minimalne ciśnienie uszczelniające

| DN                  | 10     | 15     | 20     | 25     | 32     | 40     | 50     | 65     | 80     | 100    |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| mm H <sub>2</sub> O | 150    | 150    | 200    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |
| mbar                | 14,710 | 14,710 | 19,613 | 34,323 | 34,323 | 34,323 | 34,323 | 34,323 | 34,323 | 34,323 |

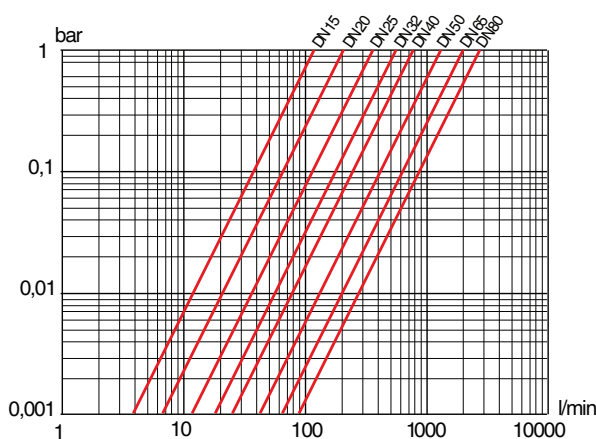
Talerz zaworu w pozycji zamkniętej

## Wykres strat ciśnienia

### PVC-U



### PP-H, szary



## Dane do zamówienia

| Kształt korpusu             | Kod |
|-----------------------------|-----|
| Dwudrożny korpus przelotowy | D   |

| Materiał korpusu zaworu | Kod |
|-------------------------|-----|
| PVC-U, szary            | 1   |
| PP-H, szary             | G5  |

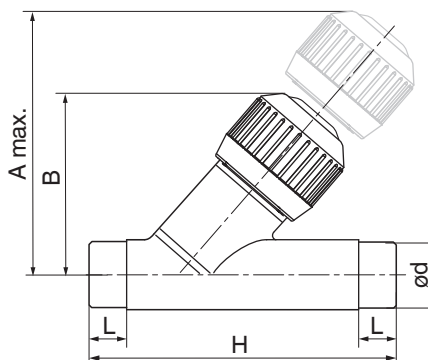
| Rodzaj przyłącza               | Kod |
|--------------------------------|-----|
| Króciec DIN                    | 0   |
| Złączka gwintowana DIN ISO 228 | 1   |
| Złączka klejona/zgrzewana DIN  | 2   |
| Kołnierz EN 1092, kształt B    | 4   |
| Kołnierz ANSI klasy 150 FF     | 41  |

| Uszczelka | Kod |
|-----------|-----|
| FKM       | 4   |
| EPDM      | 14  |

| Przykład zamówienia           | N560 | 25 | D | 2 | 1 | 4 |
|-------------------------------|------|----|---|---|---|---|
| Typ                           | N560 |    |   |   |   |   |
| Średnica znamionowa           |      | 25 |   |   |   |   |
| Kształt korpusu (kod)         |      |    | D |   |   |   |
| Rodzaj przyłącza (kod)        |      |    |   | 2 |   |   |
| Materiał korpusu zaworu (kod) |      |    |   |   | 1 |   |
| Uszczelka (kod)               |      |    |   |   |   | 4 |

## Wymiary [mm]

| Króciec, kod przyłącza 0<br>Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1) |                      |    |         |     |    |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|---------|-----|----|-----|----------|
| DN                                                                      | Ciśnienie robocze PN | ød | A maks. | B   | L  | H   | Masa [g] |
| 10                                                                      | 16 bar               | 16 | 125     | 72  | 14 | 114 | 125      |
| 15                                                                      | 16 bar               | 20 | 125     | 72  | 16 | 124 | 135      |
| 20                                                                      | 16 bar               | 25 | 145     | 84  | 19 | 144 | 225      |
| 25                                                                      | 16 bar               | 32 | 165     | 95  | 22 | 154 | 360      |
| 32                                                                      | 16 bar               | 40 | 190     | 111 | 26 | 174 | 590      |
| 40                                                                      | 16 bar               | 50 | 210     | 120 | 31 | 194 | 835      |
| 50                                                                      | 16 bar               | 63 | 240     | 139 | 38 | 224 | 1420     |



## Wymiary [mm]

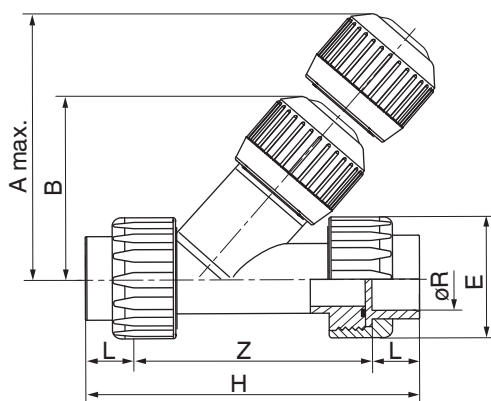
### Złączka gwintowana, kod przyłącza 1 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1)

| DN  | Ciśnienie robocze PN | øR     | A maks. | B   | E   | L    | Z     | H   | K   | Masa [g] |
|-----|----------------------|--------|---------|-----|-----|------|-------|-----|-----|----------|
| 10  | 16 bar               | 3/8"   | 125     | 72  | 55  | 11,4 | 112,2 | 135 | -   | 221      |
| 15  | 16 bar               | 1/2"   | 125     | 72  | 55  | 15,0 | 113,0 | 143 | -   | 230      |
| 20  | 16 bar               | 3/4"   | 145     | 84  | 66  | 16,3 | 127,4 | 160 | -   | 390      |
| 25  | 16 bar               | 1"     | 165     | 95  | 75  | 19,1 | 144,8 | 183 | -   | 602      |
| 32  | 16 bar               | 1 1/4" | 190     | 111 | 87  | 21,4 | 171,2 | 214 | -   | 932      |
| 40  | 16 bar               | 1 1/2" | 210     | 120 | 100 | 21,4 | 192,2 | 235 | -   | 1341     |
| 50  | 16 bar               | 2"     | 240     | 139 | 120 | 25,7 | 233,6 | 285 | -   | 2348     |
| 65  | 10 bar               | 2 1/2" | 300     | 179 | 104 | 30,2 | 182,6 | 243 | 96  | 3485     |
| 80  | 6 bar                | 3"     | 325     | 192 | 116 | 33,3 | 195,4 | 262 | 105 | 4520     |
| 100 | 6 bar                | 4"     | 385     | 231 | 138 | 39,3 | 246,4 | 325 | -   | 6965     |

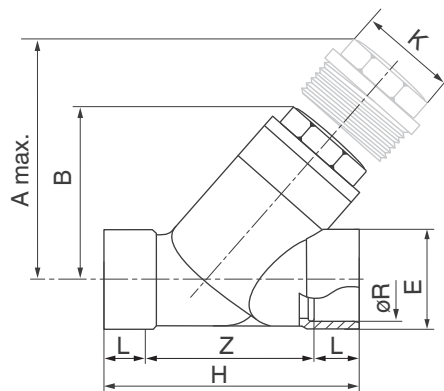
### Złączka gwintowana, kod przyłącza 1 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

| DN | Ciśnienie robocze PN | øR     | A maks. | B     | E   | L    | Z     | H   | Masa [g] |
|----|----------------------|--------|---------|-------|-----|------|-------|-----|----------|
| 15 | 10 bar               | 1/2"   | 125     | 71,0  | 55  | 15,0 | 113,0 | 143 | 165      |
| 20 | 10 bar               | 3/4"   | 145     | 83,0  | 65  | 16,3 | 127,4 | 160 | 227      |
| 25 | 10 bar               | 1"     | 165     | 94,0  | 74  | 19,1 | 144,8 | 183 | 380      |
| 32 | 10 bar               | 1 1/4" | 190     | 109,0 | 86  | 21,4 | 171,2 | 214 | 645      |
| 40 | 10 bar               | 1 1/2" | 210     | 119,0 | 99  | 21,4 | 192,2 | 235 | 915      |
| 50 | 10 bar               | 2"     | 240     | 142,5 | 120 | 25,7 | 233,6 | 285 | 1555     |

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



## Wymiary [mm]

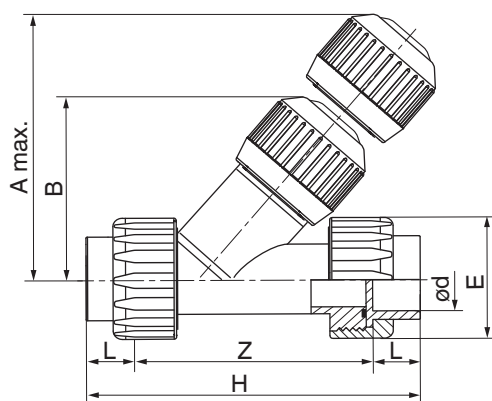
### Złączka klejona, kod przyłącza 2 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1)

| DN  | Ciśnienie robocze PN | ød  | A maks. | B   | E   | L  | Z   | H   | K   | Masa [g] |
|-----|----------------------|-----|---------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----------|
| 10  | 16 bar               | 16  | 125     | 72  | 55  | 14 | 107 | 135 | -   | 218      |
| 15  | 16 bar               | 20  | 125     | 72  | 55  | 16 | 103 | 135 | -   | 226      |
| 20  | 16 bar               | 25  | 145     | 84  | 66  | 19 | 120 | 158 | -   | 388      |
| 25  | 16 bar               | 32  | 165     | 95  | 75  | 22 | 132 | 176 | -   | 606      |
| 32  | 16 bar               | 40  | 190     | 111 | 87  | 26 | 155 | 207 | -   | 923      |
| 40  | 16 bar               | 50  | 210     | 120 | 100 | 31 | 181 | 243 | -   | 1335     |
| 50  | 16 bar               | 63  | 240     | 139 | 120 | 38 | 222 | 298 | -   | 2313     |
| 65  | 10 bar               | 75  | 300     | 179 | 104 | 44 | 155 | 243 | 96  | 3485     |
| 80  | 6 bar                | 90  | 325     | 192 | 116 | 51 | 160 | 262 | 105 | 4530     |
| 100 | 6 bar                | 110 | 385     | 231 | 138 | 61 | 203 | 325 | -   | 7170     |

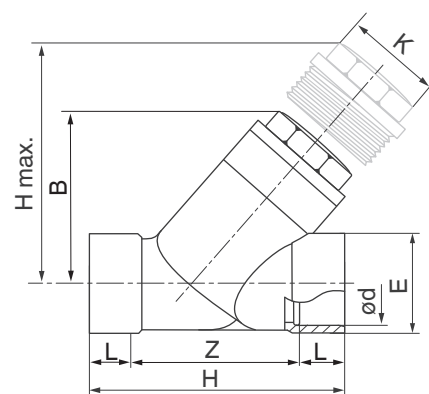
### Tuleja zgrzewana, kod przyłącza 2 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

| DN | Ciśnienie robocze PN | ød | A maks. | B     | E   | L    | Z     | H     | K   | Masa [g] |
|----|----------------------|----|---------|-------|-----|------|-------|-------|-----|----------|
| 15 | 10 bar               | 20 | 125     | 71,0  | 55  | 14,5 | 102,5 | 137,5 | -   | 165      |
| 20 | 10 bar               | 25 | 145     | 83,0  | 65  | 16,0 | 125,0 | 157,0 | -   | 227      |
| 25 | 10 bar               | 32 | 165     | 94,0  | 74  | 18,0 | 142,5 | 178,5 | -   | 380      |
| 32 | 10 bar               | 40 | 190     | 109,0 | 86  | 20,5 | 164,0 | 205,0 | -   | 645      |
| 40 | 10 bar               | 50 | 210     | 119,0 | 99  | 23,5 | 196,5 | 243,5 | -   | 915      |
| 50 | 10 bar               | 63 | 240     | 142,5 | 120 | 27,5 | 239,0 | 294,0 | -   | 1555     |
| 65 | 6 bar                | 75 | 300     | 176,0 | 103 | 31,0 | 179,0 | 241,0 | 96  | 2450     |
| 80 | 4 bar                | 90 | 325     | 193,0 | 115 | 35,5 | 189,0 | 260,0 | 105 | 3130     |

DN 10 - DN 50



DN 65 - DN 100



## Wymiary [mm]

### Kołnierz - DIN, kod przyłącza 4 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1)

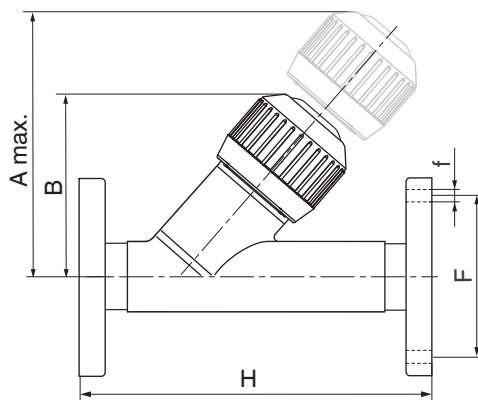
| DN  | Ciśnienie robocze PN | d   | A maks. | B   | H   | F   | f  | Masa [g] |
|-----|----------------------|-----|---------|-----|-----|-----|----|----------|
| 15  | 16 bar               | 20  | 125     | 72  | 130 | 65  | 14 | 280      |
| 20  | 16 bar               | 25  | 145     | 84  | 150 | 75  | 14 | 430      |
| 25  | 16 bar               | 32  | 165     | 95  | 160 | 85  | 14 | 640      |
| 32  | 16 bar               | 40  | 190     | 111 | 180 | 100 | 18 | 1035     |
| 40  | 16 bar               | 50  | 210     | 120 | 200 | 110 | 18 | 1405     |
| 50  | 16 bar               | 63  | 240     | 139 | 230 | 125 | 18 | 2235     |
| 65  | 10 bar               | 75  | 300     | 179 | 356 | 145 | 17 | 4600     |
| 80  | 6 bar                | 90  | 325     | 192 | 404 | 160 | 17 | 6300     |
| 100 | 6 bar                | 110 | 385     | 231 | 475 | 180 | 17 | 9200     |

### Kołnierz - DIN, kod przyłącza 4 Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)

| DN | Ciśnienie robocze PN | d  | A maks. | B   | H     | F   | f  | Masa [g] |
|----|----------------------|----|---------|-----|-------|-----|----|----------|
| 15 | 10 bar               | 20 | 125     | 72  | 162,5 | 65  | 14 | 265      |
| 20 | 10 bar               | 25 | 145     | 84  | 193,0 | 75  | 14 | 327      |
| 25 | 10 bar               | 32 | 165     | 95  | 210,5 | 85  | 14 | 480      |
| 32 | 10 bar               | 40 | 190     | 111 | 243,5 | 100 | 18 | 795      |
| 40 | 10 bar               | 50 | 210     | 120 | 277,0 | 110 | 18 | 1065     |
| 50 | 10 bar               | 63 | 240     | 139 | 330,5 | 125 | 18 | 1705     |

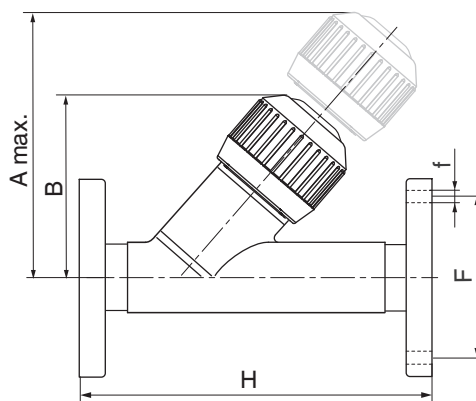
### Kołnierz - ANSI, kod przyłącza 41 Materiał korpusu zaworu PVC-U szary (kod 1)

| DN  | Ciśnienie robocze PN | d      | A maks. | B   | H   | F   | f  | Masa [g] |
|-----|----------------------|--------|---------|-----|-----|-----|----|----------|
| 15  | 10 bar               | 1/2"   | 125     | 72  | 130 | 60  | 16 | 280      |
| 20  | 10 bar               | 3/4"   | 145     | 84  | 151 | 70  | 16 | 430      |
| 25  | 10 bar               | 1"     | 165     | 95  | 160 | 79  | 16 | 640      |
| 32  | 10 bar               | 1 1/4" | 190     | 111 | 181 | 89  | 16 | 1035     |
| 40  | 10 bar               | 1 1/2" | 210     | 120 | 200 | 98  | 16 | 1405     |
| 50  | 10 bar               | 2"     | 240     | 139 | 230 | 121 | 19 | 2235     |
| 65  | 10 bar               | 2 1/2" | 300     | 179 | 337 | 140 | 19 | 4600     |
| 80  | 10 bar               | 3"     | 325     | 192 | 374 | 152 | 19 | 6300     |
| 100 | 10 bar               | 4"     | 385     | 231 | 457 | 190 | 19 | 9200     |



**Kołnierz - ANSI, kod przyłącza 41**  
**Materiał korpusu zaworu PP-H szary (kod G5)**

| DN | Ciśnienie robocze PN | d      | A maks. | B   | H     | F     | f    | Masa [g] |
|----|----------------------|--------|---------|-----|-------|-------|------|----------|
| 15 | 10 bar               | 1/2"   | 125     | 72  | 162,5 | 60,3  | 15,9 | 265      |
| 20 | 10 bar               | 3/4"   | 145     | 84  | 193,0 | 69,9  | 15,9 | 327      |
| 25 | 10 bar               | 1"     | 165     | 95  | 210,5 | 79,4  | 15,9 | 480      |
| 32 | 10 bar               | 1 1/4" | 190     | 111 | 243,5 | 88,9  | 15,9 | 795      |
| 40 | 10 bar               | 1 1/2" | 210     | 120 | 277,0 | 98,4  | 15,9 | 1065     |
| 50 | 10 bar               | 2"     | 240     | 139 | 330,5 | 120,7 | 19,1 | 1705     |



**Zestawienie tabelaryczne korpusów zaworów dla GEMÜ N560**

| Kod przyłącza | 0 | 1 |    | 2 |    | 4 |    | 41 |    |
|---------------|---|---|----|---|----|---|----|----|----|
| Kod materiału | 1 | 1 | G5 | 1 | G5 | 1 | G5 | 1  | G5 |
| DN            |   |   |    |   |    |   |    |    |    |
| 10            | X | X | -  | X | -  | - | -  | -  | -  |
| 15            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 20            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 25            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 32            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 40            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 50            | X | X | X  | X | X  | X | X  | X  | X  |
| 65            | - | X | -  | X | X  | X | -  | X  | -  |
| 80            | - | X | -  | X | X  | X | -  | X  | -  |
| 100           | - | X | -  | X | -  | X | -  | X  | -  |

**GEMÜ**

OBSZAR DZIAŁALNOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA  
 SYSTEMY ZAWOROWE, POMIAROWE I STEROWANIA

