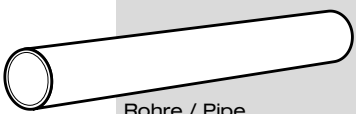
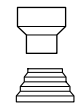
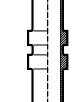


# Rohre und Formteile aus PVDF, ECTFE, PFA, FEP / Pipes and fittings made of PVDF, ECTFE, PFA, FEP

## PVDF-Rohre / PVDF Pipe

|                                                                                  | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |       |
| Rohre / Pipe                                                                     |       |
| Prod.Gruppen 705                                                                 |       |
| SDR 21                                                                           | 174   |
| SDR 33                                                                           | 174   |
| HV-Liner                                                                         | 175   |
| PVDF-el                                                                          | 175   |
| PVDF-el HV-Liner                                                                 | 175   |

## PVDF-Formteile für Stumpf+IR+ HPF-Schweißung / PVDF Fittings for Butt+IR+HPF fusion

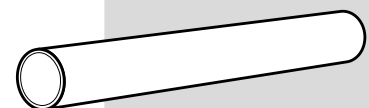
|                                                                                     |                                                            |                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
|    | MULTI-Bögen 90° /<br>MULTI bend 90°                        | Prod.Gruppe 068 ..... 176 | Prod.Gruppe 3H068 <b>NEU</b> ..... 176 |
|   | Bögen 90°, 45° /<br>Bend 90°, 45°                          | Prod.Gruppe 001 ..... 177 | Prod.Gruppe 3H001 <b>NEU</b> ..... 177 |
|  | Winkel 45° / Elbow 45°                                     | Prod.Gruppe 001 ..... 178 | Prod.Gruppe 060 ..... 179              |
|  | T-Stücke, T-Stücke mit red. Ab-<br>gang / Tee              | Prod.Gruppe 006 ..... 180 | Prod.Gruppe 3H006 <b>NEU</b> ..... 180 |
|  | Vorschweißbunde / Stub flange                              | Prod.Gruppe 012 ..... 182 |                                        |
|  | Reduktionen / Reducer                                      | Prod.Gruppe 067 ..... 183 | Prod.Gruppe 007 ..... 184              |
|  | Endkappen / End cap                                        | Prod.Gruppe 064 ..... 185 | Prod.Gruppe 302 ..... 185              |
|  | Verschraubungen Typ 24-A /<br>Union type 24-A              | Prod.Gruppe 024 ..... 187 |                                        |
|  | Adapter / Adaptor                                          | Prod.Gruppe 033 ..... 187 | Prod.Gruppe 032 ..... 187              |
|  | Rohrstücke für Festpunkt /<br>Pipes pieces as fixing point | Prod.Gruppe 028 ..... 188 |                                        |

|                                                                                   |                          |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|  | HPF-Muffe / HPF E-socket | Prod.Gruppe 073 ..... 188 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|

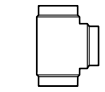
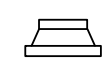
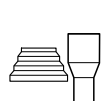
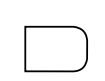
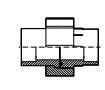
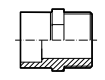
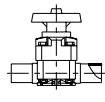
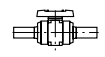
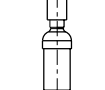
## PVDF-Formteile für Muffen- schweißung / PVDF Fittings for socket welding

|                                                                                     |                                           |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
|    | Winkel 90° / Elbow 90°                    | Prod.Gruppe 051 ..... 189  |
|    | Winkel 45° / Elbow 45°                    | Prod.Gruppe 050 ..... 189  |
|    | T-Stücke / Tee                            | Prod.Gruppe 056 ..... 189  |
|   | Reduktionen / Reducer                     | Prod.Gruppe 057 ..... 190  |
|  | Muffen / Socket                           | Prod.Gruppe 053 ..... 190  |
|  | Endkappen / End cap                       | Prod.Gruppe 054 ..... 191  |
|  | Bundbuchsen /<br>Flange adaptor           | Prod.Gruppe 052 ..... 191  |
|  | Verschraubungen Typ 24 /<br>Union type 24 | Prod.Gruppe 0241 ..... 191 |
|  | Adapter / Adaptor                         | Prod.Gruppe 035 ..... 192  |
|                                                                                     |                                           | Prod.Gruppe 034 ..... 192  |

## ECTFE-Rohre / ECTFE Pipe

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |     |
| Rohre / Pipe                                                                        |     |
| Prod.Gruppe 705                                                                     |     |
| SDR 21                                                                              | 193 |

## ECTFE-Formteile für Stumpf+IR+ HPF-Schweißung / ECTFE Fittings for Butt+IR+HPF fusion

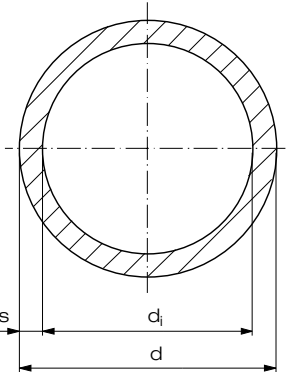
|                                                                                       |                                           |                            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------|
|    | MULTI-Bögen 90° /<br>MULTI bend 90°       | Prod.Gruppe 068 ..... 193  | Seite      |
|    | Winkel 45° / Elbow 45°                    | Prod.Gruppe 060 ..... 194  |            |
|    | T-Stücke / Tee                            | Prod.Gruppe 006 ..... 194  |            |
|    | Vorschweißbunde /<br>Stub flange          | Prod. Gruppe 012 ..... 194 |            |
|   | Reduktionen / Reducer                     | Prod.Gruppe 007 ..... 195  |            |
|                                                                                       |                                           | Prod.Gruppe 067 ..... 195  |            |
|  | Endkappen / End cap                       | Prod.Gruppe 064 ..... 196  |            |
|  | Verschraubungen Typ 24 /<br>Union type 24 | Prod.Gruppe 024 ..... 196  |            |
|  | Adapter / Adaptor                         | Prod.Gruppe 033 ..... 196  |            |
|                                                                                       |                                           | Prod.Gruppe 032 ..... 197  |            |
|  | Membranventil /<br>Diaphragm valve        | Prod.Gruppe 342 ..... 197  |            |
|                                                                                       |                                           | Prod.Gruppe 341 ..... 197  |            |
|  | Kugelhahn Typ 22 / Ball valve<br>type 22  | Prod.Gruppe 522 ..... 198  | <b>NEU</b> |
|  | Übergangsstück / Flarelink                | Prod.Gruppe 047 ..... 199  |            |

## PFA- und FEP-Rohre / PFA- and FEP-Pipe

|                                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  |                      |
| Rohre / Pipe                                                                          |                      |
| Prod.Gruppen 725 und 742                                                              |                      |
|                                                                                       | <b>NEU</b> ..... 199 |

## Rohre / Pipe

aus PVDF, nach ISO 10931,  
in Standardlängen von 5 m

| PN 16<br>SDR 21                                                                   |     |      |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------|
|                                                                                   | d   | s    | d <sub>i</sub> |
|  | 16  | 1,9  | 13,0           |
|                                                                                   | 20  | 1,9  | 16,2           |
|                                                                                   | 25  | 1,9  | 21,2           |
|                                                                                   | 32  | 2,4  | 27,2           |
|                                                                                   | 40  | 2,4  | 35,2           |
|                                                                                   | 50  | 3,0  | 44,0           |
|                                                                                   | 63  | 3,0  | 57,0           |
|                                                                                   | 75  | 3,6  | 67,8           |
|                                                                                   | 90  | 4,3  | 81,4           |
|                                                                                   | 110 | 5,3  | 99,4           |
|                                                                                   | 125 | 6,0  | 113,0          |
|                                                                                   | 140 | 6,7  | 126,6          |
|                                                                                   | 160 | 7,7  | 144,6          |
|                                                                                   | 180 | 8,6  | 162,8          |
|                                                                                   | 200 | 9,6  | 180,8          |
|                                                                                   | 225 | 10,8 | 203,4          |
|                                                                                   | 250 | 11,9 | 226,2          |
|                                                                                   | 280 | 13,4 | 253,2          |

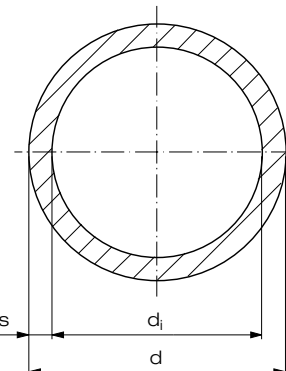
DIBt  
zugelassen



Artikelgruppe **PVDF** 30 705...

| Art.-Nr. | €/m      |
|----------|----------|
| 0016 13  | 20,55    |
| 0020 21  | 25,35    |
| 0025 21  | 32,65    |
| 0032 21  | 52,95    |
| 0040 21  | 66,20    |
| 0050 21  | 102,15   |
| 0063 21  | 130,75   |
| 0075 21  | 185,65   |
| 0090 21  | 265,55   |
| 0110 21  | 397,00   |
| 0125 21  | 506,70   |
| 0140 21  | 634,30   |
| 0160 21  | 831,65   |
| 0180 21  | 1.221,80 |
| 0200 21  | 1.501,30 |
| 0225 21  | 1.942,95 |
| 0250 21  | 2.416,15 |
| 0280 21  | 3.146,45 |

Rabattgruppe  
64

| PN 10<br>SDR 33                                                                     |     |      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------|
|                                                                                     | d   | s    | d <sub>i</sub> |
|  | 63  | 2,5  | 58,0           |
|                                                                                     | 75  | 2,5  | 70,0           |
|                                                                                     | 90  | 2,8  | 84,4           |
|                                                                                     | 110 | 3,4  | 103,2          |
|                                                                                     | 125 | 3,9  | 117,2          |
|                                                                                     | 140 | 4,3  | 131,4          |
|                                                                                     | 160 | 4,9  | 150,2          |
|                                                                                     | 180 | 5,5  | 169,0          |
|                                                                                     | 200 | 6,2  | 187,6          |
|                                                                                     | 225 | 6,9  | 211,2          |
|                                                                                     | 250 | 7,7  | 234,6          |
|                                                                                     | 280 | 8,6  | 262,8          |
|                                                                                     | 315 | 9,7  | 295,6          |
|                                                                                     | 355 | 10,9 | 333,4          |
|                                                                                     | 400 | 12,3 | 375,6          |

DIBt  
zugelassen



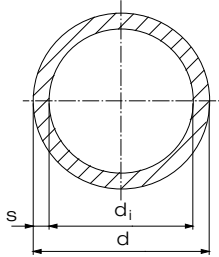
| Art.-Nr. | €/m      |
|----------|----------|
| 0063 33  | 111,40   |
| 0075 33  | 132,85   |
| 0090 33  | 177,10   |
| 0110 33  | 263,15   |
| 0125 33  | 339,65   |
| 0140 33  | 420,85   |
| 0160 33  | 542,65   |
| 0180 33  | 719,65   |
| 0200 33  | 901,50   |
| 0225 33  | 1.122,20 |
| 0250 33  | 1.563,75 |
| 0280 33  | 1.954,35 |
| 0315 33  | 2.474,35 |
| 0355 33  | 3.273,85 |
| 0400 33  | 4.171,00 |

Rabattgruppe  
64

Sonderlängen auf Anfrage

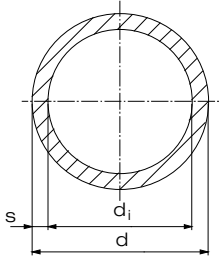
## Rohre (HV Liner) / Pipes (HV Liner)

aus PVDF natur,  
in Standardlängen von 5 m

|                                                                                   | d<br>[mm] | s<br>[mm] | di<br>[mm] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|  | 20        | 1,9       | 16,2       |
|                                                                                   | 25        | 1,9       | 21,2       |
|                                                                                   | 32        | 2,4       | 27,2       |
|                                                                                   | 40        | 2,4       | 35,2       |
|                                                                                   | 50        | 3,0       | 44,0       |
|                                                                                   | 63        | 3,0       | 57,0       |
|                                                                                   | 75        | 3,0       | 69,0       |
|                                                                                   | 90        | 2,8       | 84,4       |
|                                                                                   | 110       | 3,0       | 104        |
|                                                                                   | 125       | 3,0       | 119        |
|                                                                                   | 140       | 3,0       | 134        |
|                                                                                   | 160       | 3,0       | 154        |
|                                                                                   | 200       | 3,0       | 194        |
|                                                                                   | 250       | 3,0       | 244        |
|                                                                                   | 315       | 4,0       | 307        |
|                                                                                   | 355       | 4,0       | 347        |
|                                                                                   | 400       | 5,0       | 390        |

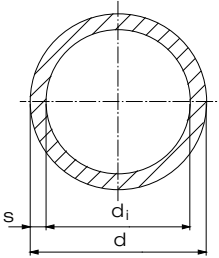
## PVDF-el-Rohre / PVDF-el pipes

aus PVDF-el schwarz,  
in Standardlängen von 5 m

|                                                                                     | d<br>[mm] | s<br>[mm] | di<br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|  | 32        | 2,4       | 27,2       |
|                                                                                     | 40        | 2,4       | 35,2       |
|                                                                                     | 50        | 3,0       | 44,0       |
|                                                                                     | 63        | 3,0       | 57,0       |
|                                                                                     | 90        | 2,8       | 84,4       |
|                                                                                     | 110       | 3,0       | 104,0      |
|                                                                                     | 160       | 3,0       | 154,0      |
|                                                                                     | 200       | 3,0       | 194,0      |
|                                                                                     | 250       | 3,0       | 244,0      |

## PVDF-el-Rohre (HV Liner) / PVDF-el-pipes (HV Liner)

aus PVDF-el schwarz,  
in Standardlängen von 5 m

|                                                                                     | d<br>[mm] | s<br>[mm] | di<br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|  | 32        | 2,4       | 27,2       |
|                                                                                     | 40        | 2,4       | 35,2       |
|                                                                                     | 50        | 3,0       | 44,0       |
|                                                                                     | 63        | 3,0       | 57,0       |
|                                                                                     | 90        | 2,8       | 84,4       |
|                                                                                     | 110       | 3,0       | 104,0      |
|                                                                                     | 160       | 3,0       | 154,0      |
|                                                                                     | 200       | 3,0       | 194,0      |
|                                                                                     | 250       | 3,0       | 244,0      |

**NEU**

Artikelgruppe **PVDF, HV-Liner**

3H 705...

| Art.-Nr. | €/m   |
|----------|-------|
| 0020 00  | a. A. |
| 0025 00  | a. A. |
| 0032 00  | a. A. |
| 0040 00  | a. A. |
| 0050 00  | a. A. |
| 0063 00  | a. A. |
| 0075 00  | a. A. |
| 0090 00  | a. A. |
| 0110 00  | a. A. |
| 0125 00  | a. A. |
| 0140 00  | a. A. |
| 0160 00  | a. A. |
| 0200 00  | a. A. |
| 0250 00  | a. A. |
| 0315 00  | a. A. |
| 0350 00  | a. A. |
| 0400 00  | a. A. |

**NEU**

Artikelgruppe **PVDF-el**

4L 725...

| Art.-Nr. | €/m   |
|----------|-------|
| 0032 00  | a. A. |
| 0040 00  | a. A. |
| 0050 00  | a. A. |
| 0063 00  | a. A. |
| 0090 00  | a. A. |
| 0110 00  | a. A. |
| 0160 00  | a. A. |
| 0200 00  | a. A. |
| 0250 00  | a. A. |

**NEU**

Artikelgruppe **PVDF-el, HV-Liner**

4L 744...

| Art.-Nr. | €/m   |
|----------|-------|
| 0032 00  | a. A. |
| 0040 00  | a. A. |
| 0050 00  | a. A. |
| 0063 00  | a. A. |
| 0090 00  | a. A. |
| 0110 00  | a. A. |
| 0160 00  | a. A. |
| 0200 00  | a. A. |
| 0250 00  | a. A. |

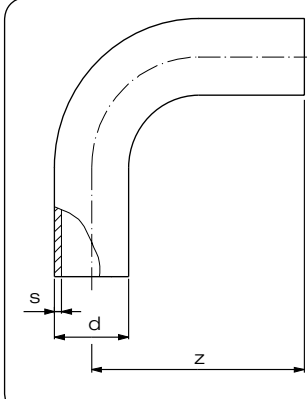
## MULTI-Bögen 90° / *MULTI bend 90°*

formgespritzt, nach ISO 10931,  
mit langen Schweißenden

Artikelgruppe

PVDF

30 068...

| SDR 21                                                                            | d   | s    | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9  | 51  | 200              |
|                                                                                   | 25  | 1,9  | 56  | 50               |
|                                                                                   | 32  | 2,4  | 63  | 70               |
|                                                                                   | 40  | 2,4  | 72  | 40               |
|                                                                                   | 50  | 3,0  | 84  | 30               |
|                                                                                   | 63  | 3,0  | 97  | 14               |
|                                                                                   | 75  | 3,6  | 100 | 12               |
|                                                                                   | 90  | 4,3  | 123 | 14               |
|                                                                                   | 110 | 5,3  | 142 | 8                |
|                                                                                   | 140 | 6,7  | 215 | 2                |
|                                                                                   | 160 | 7,7  | 235 | 2                |
|                                                                                   | 225 | 10,8 | 300 | 1                |

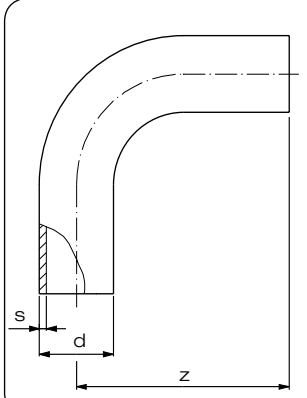
<sup>1)</sup> VE = Verpackungseinheit

DIBt  
zugelassen  
bis d 110

FM  
Approved  
erhältlich  
ab d 20- d110  
auf Anfrage

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0020 21  | 13,75    |
| 0025 21  | 18,55    |
| 0032 21  | 35,25    |
| 0040 21  | 56,15    |
| 0050 21  | 84,45    |
| 0063 21  | 142,05   |
| 0075 21  | 241,60   |
| 0090 21  | 402,20   |
| 0110 21  | 602,80   |
| 0140 21  | 1.303,65 |
| 0160 21  | 1.945,75 |
| 0225 21  | 5.056,85 |

Rabattgruppe  
19

| SDR 33                                                                             | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 123 | 14               |
|                                                                                    | 110 | 3,4 | 142 | 8                |
|                                                                                    | 140 | 4,3 | 215 | 2                |
|                                                                                    | 160 | 4,9 | 235 | 2                |
|                                                                                    | 225 | 6,9 | 300 | 1                |

<sup>1)</sup> VE = Verpackungseinheit

DIBt  
zugelassen  
bis d 110

FM  
Approved  
erhältlich  
ab d 20- d110  
auf Anfrage

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0090 33  | 327,70   |
| 0110 33  | 441,55   |
| 0140 33  | 862,10   |
| 0160 33  | 1.279,20 |
| 0225 33  | 3.330,15 |

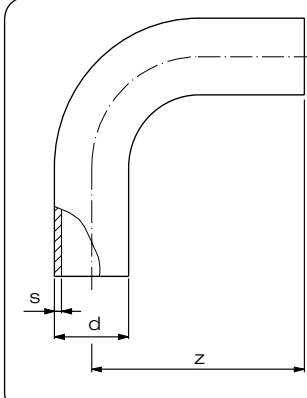
Rabattgruppe  
19

**NEU**

Artikelgruppe

PVDF, HV-Liner

3H 068...

|                                                                                     | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9 | 51  | -                |
|                                                                                     | 25  | 1,9 | 56  | -                |
|                                                                                     | 32  | 2,4 | 63  | -                |
|                                                                                     | 40  | 2,4 | 72  | -                |
|                                                                                     | 50  | 3,0 | 84  | -                |
|                                                                                     | 63  | 3,0 | 97  | -                |
|                                                                                     | 75  | 3,6 | 100 | -                |
|                                                                                     | 90  | 2,8 | 123 | -                |
|                                                                                     | 110 | 3,4 | 142 | -                |

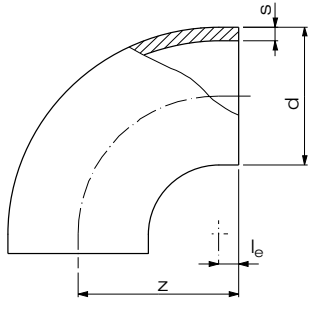
<sup>1)</sup> VE = Verpackungseinheit

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 00  | a. A.   |
| 0025 00  | a. A.   |
| 0032 00  | a. A.   |
| 0040 00  | a. A.   |
| 0050 00  | a. A.   |
| 0063 00  | a. A.   |
| 0075 00  | a. A.   |
| 0090 00  | a. A.   |
| 0110 00  | a. A.   |

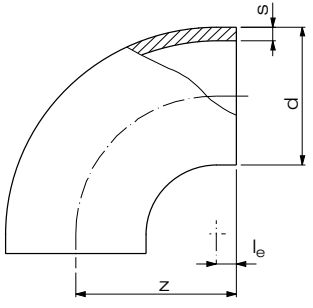
Rabattgruppe  
19

## Bögen 90° / Bend 90°

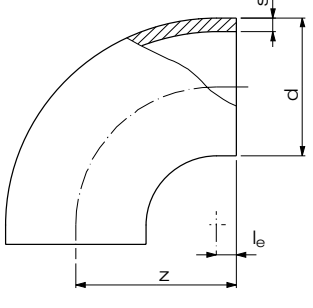
formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
r = d

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d                 | s    | z   | l <sub>e</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----|----------------|------------------|
|  | 125               | 6,0  | 135 | 10             | 6                |
|                                                                                   | 160 <sup>2)</sup> | 7,7  | 181 | 24             | 2                |
|                                                                                   | 180               | 8,6  | 200 | 25             | 2                |
|                                                                                   | 200               | 9,6  | 217 | 21             | 1                |
|                                                                                   | 225 <sup>2)</sup> | 10,8 | 245 | 18             | 1                |
|                                                                                   | 250               | 11,9 | 287 | 37             | 1                |
|                                                                                   | 280               | 13,4 | 288 | 8              | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton  
2) Auslaufartikel

| PN 10<br>SDR 33                                                                     | d                 | s   | z   | l <sub>e</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|----------------|------------------|
|  | 125               | 3,9 | 135 | 10             | 6                |
|                                                                                     | 160 <sup>2)</sup> | 4,9 | 181 | 24             | 2                |
|                                                                                     | 180               | 5,5 | 200 | 25             | 2                |
|                                                                                     | 200               | 6,2 | 217 | 21             | 1                |
|                                                                                     | 225 <sup>2)</sup> | 6,9 | 245 | 18             | 1                |
|                                                                                     | 250               | 7,7 | 287 | 37             | 1                |
|                                                                                     | 280               | 8,6 | 288 | 8              | 1                |
|                                                                                     | 315               | 9,7 | 338 | 38             | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton  
2) Auslaufartikel

|                                                                                     | d   | s   | z   | l <sub>e</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|------------------|
|  | 140 | 3,0 | 148 | 8              | -                |
|                                                                                     | 160 | 3,0 | 181 | 24             | -                |
|                                                                                     | 200 | 3,0 | 217 | 21             | -                |

Artikelgruppe **PVDF** 30 001...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0125 21  | 786,35   |
| 0160 21  | 1.061,05 |
| 0180 21  | 1.259,55 |
| 0200 21  | 1.486,85 |
| 0225 21  | 1.653,10 |
| 0250 21  | 2.403,35 |
| 0280 21  | 3.616,30 |

Rabattgruppe 19

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0125 33  | 540,95   |
| 0160 33  | 781,95   |
| 0180 33  | 927,10   |
| 0200 33  | 1.025,40 |
| 0225 33  | 1.296,50 |
| 0250 33  | 1.944,80 |
| 0280 33  | 2.621,50 |
| 0315 33  | 3.089,25 |

Rabattgruppe 19

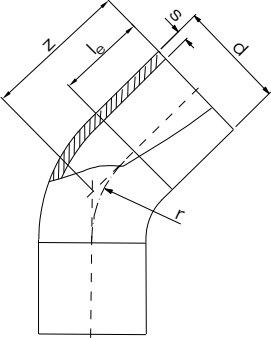
**NEU**

Artikelgruppe **PVDF, HV-Liner** 3H 001...

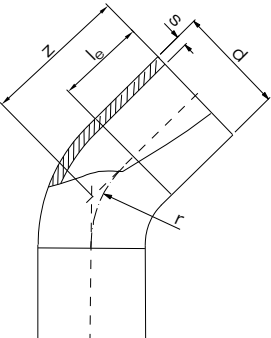
| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0140 00  | a. A.   |
| 0160 00  | a. A.   |
| 0200 00  | a. A.   |

## Bögen 45° / Bend 45°

100mm beidseitig verlängert,  
formgespritzt/IR-geschweißt aus PVDF, nach ISO 10931,  
 $r = d$

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d   | s    | z   | $l_e$ | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-------|------------------|
|  | 125 | 6,0  | 152 | 100   | -                |
|                                                                                   | 180 | 8,6  | 172 | 100   | -                |
|                                                                                   | 200 | 9,6  | 181 | 100   | -                |
|                                                                                   | 250 | 11,9 | 204 | 100   | -                |
|                                                                                   | 280 | 13,4 | 216 | 100   | -                |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |
|                                                                                   |     |      |     |       |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| PN 10<br>SDR 33                                                                     | d   | s   | z   | $l_e$ | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|------------------|
|  | 125 | 3,9 | 152 | 100   | -                |
|                                                                                     | 180 | 5,5 | 172 | 100   | -                |
|                                                                                     | 200 | 6,2 | 181 | 100   | -                |
|                                                                                     | 250 | 7,7 | 204 | 100   | -                |
|                                                                                     | 280 | 8,6 | 216 | 100   | -                |
|                                                                                     | 315 | 9,7 | 224 | 100   | -                |
|                                                                                     |     |     |     |       |                  |
|                                                                                     |     |     |     |       |                  |
|                                                                                     |     |     |     |       |                  |
|                                                                                     |     |     |     |       |                  |
|                                                                                     |     |     |     |       |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe PVDF 30 001...

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 2125 21  | 1.285,00 |
| 2180 21  | 1.990,75 |
| 2200 21  | 2.383,40 |
| 2250 21  | 3.422,05 |
| 2280 21  | 4.722,30 |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |

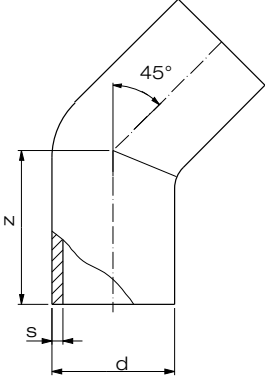
Rabattgruppe  
19

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 2125 33  | 955,70   |
| 2180 33  | 1.454,45 |
| 2200 33  | 1.676,80 |
| 2250 33  | 2.426,00 |
| 2280 33  | 3.039,15 |
| 2315 33  | 3.884,55 |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |
|          |          |

Rabattgruppe  
19

## Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt aus PVDF,  
mit langen Schweißenden, nach ISO 10931

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9 | 43  | 80               |
|                                                                                   | 25  | 1,9 | 45  | 80               |
|                                                                                   | 32  | 2,4 | 52  | 60               |
|                                                                                   | 40  | 2,4 | 58  | 50               |
|                                                                                   | 50  | 3,0 | 66  | 30               |
|                                                                                   | 63  | 3,0 | 75  | 16               |
|                                                                                   | 75  | 3,6 | 48  | 12               |
|                                                                                   | 90  | 4,3 | 59  | 20               |
|                                                                                   | 110 | 5,3 | 68  | 15               |
|                                                                                   | 140 | 6,7 | 85  | 8                |
|                                                                                   | 160 | 7,7 | 103 | 4                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

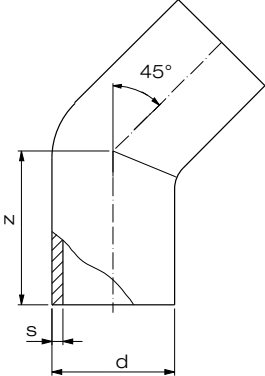
DIBt  
zugelassen



Artikelgruppe **PVDF** 30 060...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 14,15   |
| 0025 21  | 15,60   |
| 0032 21  | 23,10   |
| 0040 21  | 36,05   |
| 0050 21  | 47,05   |
| 0063 21  | 74,70   |
| 0075 21  | 148,35  |
| 0090 21  | 266,25  |
| 0110 21  | 382,90  |
| 0140 21  | 796,70  |
| 0160 21  | 895,10  |

Rabattgruppe  
19

| PN 10<br>SDR 33                                                                     | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 59  | 12               |
|                                                                                     | 110 | 3,4 | 68  | 15               |
|                                                                                     | 140 | 4,3 | 85  | 8                |
|                                                                                     | 160 | 4,9 | 103 | 4                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt  
zugelassen

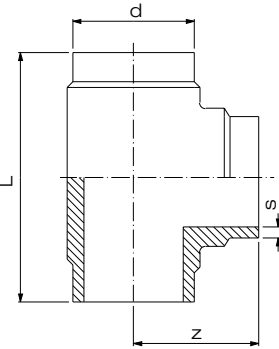


| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0090 33  | 251,60  |
| 0110 33  | 296,30  |
| 0140 33  | 683,75  |
| 0160 33  | 766,75  |

Rabattgruppe  
19

## T-Stücke / Tee

verstärkt,  
formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d   | s    | L   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9  | 70  | 35  | 100              |
|                                                                                   | 25  | 1,9  | 80  | 40  | 80               |
|                                                                                   | 32  | 2,4  | 89  | 45  | 50               |
|                                                                                   | 40  | 2,4  | 100 | 50  | 40               |
|                                                                                   | 50  | 3,0  | 120 | 60  | 25               |
|                                                                                   | 63  | 3,0  | 149 | 75  | 15               |
|                                                                                   | 75  | 3,6  | 174 | 87  | 8                |
|                                                                                   | 90  | 4,3  | 185 | 92  | 6                |
|                                                                                   | 110 | 5,3  | 221 | 110 | 6                |
|                                                                                   | 125 | 6,0  | 279 | 139 | 4                |
|                                                                                   | 140 | 6,7  | 308 | 154 | 2                |
|                                                                                   | 160 | 7,7  | 279 | 140 | 2                |
|                                                                                   | 180 | 8,6  | 400 | 200 | 1                |
|                                                                                   | 200 | 9,6  | 446 | 223 | 1                |
|                                                                                   | 225 | 10,8 | 498 | 246 | 1                |
|                                                                                   | 250 | 11,9 | 500 | 250 | 1                |
|                                                                                   | 280 | 13,4 | 495 | 248 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

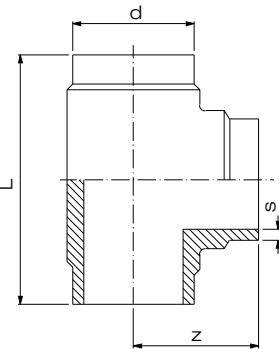
DIBt  
zugelassen



Artikelgruppe **PVDF** 30 006...

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0020 21  | 16,70    |
| 0025 21  | 20,60    |
| 0032 21  | 29,55    |
| 0040 21  | 45,85    |
| 0050 21  | 61,20    |
| 0063 21  | 107,20   |
| 0075 21  | 204,00   |
| 0090 21  | 349,85   |
| 0110 21  | 418,50   |
| 0125 21  | 831,50   |
| 0140 21  | 923,80   |
| 0160 21  | 1.094,40 |
| 0180 21  | 1.328,85 |
| 0200 21  | 1.739,90 |
| 0225 21  | 2.300,40 |
| 0250 21  | 3.510,00 |
| 0280 21  | 4.467,40 |

Rabattgruppe  
19

| PN 10<br>SDR 33                                                                     | d   | s   | L   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 185 | 92  | 6                |
|                                                                                     | 110 | 3,4 | 221 | 110 | 6                |
|                                                                                     | 125 | 3,9 | 279 | 139 | 4                |
|                                                                                     | 140 | 4,3 | 308 | 154 | 2                |
|                                                                                     | 160 | 4,9 | 279 | 140 | 2                |
|                                                                                     | 180 | 5,5 | 400 | 200 | 1                |
|                                                                                     | 200 | 6,2 | 446 | 223 | 1                |
|                                                                                     | 225 | 6,9 | 496 | 246 | 1                |
|                                                                                     | 250 | 7,7 | 500 | 250 | 1                |
|                                                                                     | 280 | 8,6 | 495 | 248 | 1                |
|                                                                                     | 315 | 9,7 | 555 | 275 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt  
zugelassen

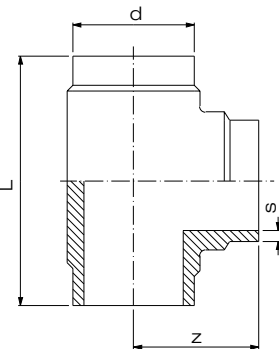


| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0090 33  | 343,85   |
| 0110 33  | 356,00   |
| 0125 33  | 571,70   |
| 0140 33  | 674,45   |
| 0160 33  | 843,05   |
| 0180 33  | 978,05   |
| 0200 33  | 1.279,50 |
| 0225 33  | 1.639,95 |
| 0250 33  | 2.304,25 |
| 0280 33  | 3.120,85 |
| 0315 33  | 3.621,70 |

Rabattgruppe  
19

**NEU**

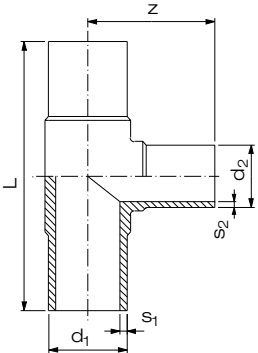
Artikelgruppe **PVDF, HV-Liner** 3H 006...

| PN 16<br>SDR 21                                                                     | d   | s   | L   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9 | 70  | 35  | -                |
|                                                                                     | 25  | 1,9 | 80  | 40  | -                |
|                                                                                     | 32  | 2,4 | 89  | 45  | -                |
|                                                                                     | 40  | 2,4 | 100 | 50  | -                |
|                                                                                     | 50  | 3,0 | 120 | 60  | -                |
|                                                                                     | 63  | 3,0 | 149 | 75  | -                |
|                                                                                     | 75  | 3,6 | 174 | 87  | -                |
|                                                                                     | 90  | 2,8 | 185 | 92  | -                |
|                                                                                     | 110 | 3,4 | 221 | 110 | -                |
|                                                                                     | 140 | 3,0 | 308 | 154 | -                |
|                                                                                     | 160 | 3,0 | 279 | 140 | -                |
|                                                                                     | 200 | 3,0 | 446 | 223 | -                |

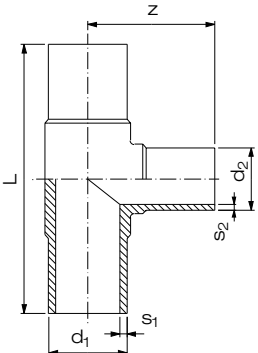
| Art.-Nr. | €/Stück     |
|----------|-------------|
| 0020 00  | auf Anfrage |
| 0025 00  |             |
| 0032 00  |             |
| 0040 00  |             |
| 0050 00  |             |
| 0063 00  |             |
| 0075 00  |             |
| 0090 00  |             |
| 0110 00  |             |
| 0140 00  |             |
| 0160 00  |             |
| 0200 00  |             |

## T-Stücke / Tee

mit reduziertem Abgang, formgespritzt aus PVDF,  
verstärkt, mit langen Schweißenden, nach ISO 10931

| PN 16<br>SDR 21                                                                   |  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | L   | z    | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|------------------|
|  |  | 63             | 32             | 3,0            | 2,4            | 149 | 74   | 15               |
|                                                                                   |  | 63             | 50             | 3,0            | 3,0            | 127 | 70,5 | 12               |
|                                                                                   |  | 90             | 63             | 4,3            | 3,0            | 263 | 129  | 8                |
|                                                                                   |  | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 312 | 150  | 4                |
|                                                                                   |  | 110            | 90             | 5,3            | 4,3            | 313 | 150  | 4                |
|                                                                                   |  | 160            | 63             | 7,7            | 3,0            | 345 | 175  | 2                |
|                                                                                   |  | 160            | 90             | 7,7            | 4,3            | 348 | 183  | 2                |
|                                                                                   |  | 160            | 110            | 7,7            | 5,3            | 345 | 185  | 2                |
|                                                                                   |  | 225            | 110            | 10,8           | 5,3            | 350 | 170  | 1                |
|                                                                                   |  |                |                |                |                |     |      |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| PN 10<br>SDR 33                                                                     |  | d <sub>1</sub>    | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | L   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|------------------|
|  |  | 110               | 90             | 3,4            | 2,8            | 313 | 150 | 4                |
|                                                                                     |  | 160               | 90             | 4,9            | 2,8            | 348 | 183 | 2                |
|                                                                                     |  | 160               | 110            | 4,9            | 3,4            | 349 | 185 | 2                |
|                                                                                     |  | 225               | 160            | 6,9            | 4,9            | 350 | 170 | 1                |
|                                                                                     |  | 90 <sup>2)</sup>  | 63             | 2,8            | 3,0            | 263 | 129 | 8                |
|                                                                                     |  | 110 <sup>2)</sup> | 63             | 3,4            | 3,0            | 315 | 150 | 4                |
|                                                                                     |  | 160 <sup>2)</sup> | 63             | 4,9            | 3,0            | 345 | 175 | 2                |
|                                                                                     |  | 160 <sup>2)</sup> | 90             | 4,9            | 4,3            | 348 | 183 | 2                |
|                                                                                     |  | 160 <sup>2)</sup> | 110            | 4,9            | 5,3            | 347 | 185 | 2                |
|                                                                                     |  | 225 <sup>2)</sup> | 90             | 6,9            | 4,3            | 350 | 170 | 1                |
|                                                                                     |  | 225 <sup>2)</sup> | 110            | 6,9            | 5,3            | 350 | 170 | 1                |
|                                                                                     |  |                   |                |                |                |     |     |                  |
|                                                                                     |  |                   |                |                |                |     |     |                  |
|                                                                                     |  |                   |                |                |                |     |     |                  |
|                                                                                     |  |                   |                |                |                |     |     |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) mit wechselnder Druckstufe, Durchgang PN 10, Abgang PN 16

Artikelgruppe **PVDF** 30 065...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 6332 21  | 241,05   |
| 6350 21  | 241,05   |
| 9063 21  | 422,90   |
| 1163 21  | 637,50   |
| 1190 21  | 637,50   |
| 1663 21  | 1.189,15 |
| 1690 21  | 1.233,00 |
| 1611 21  | 1.275,80 |
| 2211 21  | 2.004,15 |
|          |          |
|          |          |

Rabattgruppe  
19

DIBt  
zugelassen

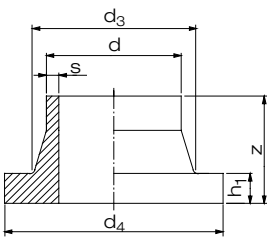


| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 1190 33  | 581,90   |
| 1690 33  | 1.141,95 |
| 1611 33  | 1.192,75 |
| 2216 33  | 3.114,10 |
| 9063 31  | 398,95   |
| 1163 31  | 619,10   |
| 1663 31  | 1.125,60 |
| 1690 31  | 1.184,55 |
| 1611 31  | 1.242,25 |
| 2290 31  | 1.584,15 |
| 2211 31  | 1.587,60 |
|          |          |
|          |          |

Rabattgruppe  
19

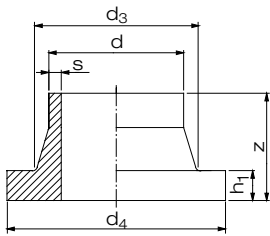
## Vorschweißbunde / Stub flange

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
für Losflansche Typ VB

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d   | s    | h <sub>1</sub> | z   | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|  | 20  | 1,9  | 6              | 50  | 27             | 45             | 70               |
|                                                                                   | 25  | 1,9  | 7              | 50  | 33             | 58             | 100              |
|                                                                                   | 32  | 2,4  | 7              | 50  | 40             | 68             | 70               |
|                                                                                   | 40  | 2,4  | 8              | 50  | 50             | 78             | 40               |
|                                                                                   | 50  | 3,0  | 9              | 50  | 61             | 88             | 40               |
|                                                                                   | 63  | 3,0  | 10             | 50  | 76             | 102            | 30               |
|                                                                                   | 75  | 3,6  | 10             | 50  | 89             | 122            | 20               |
|                                                                                   | 90  | 4,3  | 11             | 80  | 105            | 138            | 10               |
|                                                                                   | 110 | 5,3  | 12             | 80  | 125            | 158            | 20               |
|                                                                                   | 125 | 6,0  | 14             | 80  | 132            | 158            | 15               |
|                                                                                   | 140 | 6,7  | 15             | 80  | 155            | 188            | 12               |
|                                                                                   | 160 | 7,7  | 16             | 80  | 175            | 212            | 8                |
|                                                                                   | 180 | 8,6  | 18             | 80  | 183            | 212            | 6                |
|                                                                                   | 200 | 9,6  | 18             | 100 | 232            | 268            | 4                |
|                                                                                   | 225 | 11,0 | 18             | 100 | 235            | 268            | 4                |
|                                                                                   | 250 | 12,0 | 20             | 100 | 285            | 320            | 2                |
|                                                                                   | 280 | 13,0 | 20             | 100 | 291            | 320            | 2                |

Vorschweißbunde für Losflansche mit Lochbild nach ANSI 150 lbs auf Anfrage

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| PN 10<br>SDR 33                                                                     | d   | s   | h <sub>1</sub> | z   | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 11             | 80  | 105            | 138            | 10               |
|                                                                                     | 110 | 3,4 | 12             | 80  | 125            | 158            | 20               |
|                                                                                     | 125 | 3,9 | 14             | 80  | 132            | 158            | 15               |
|                                                                                     | 140 | 4,3 | 18             | 80  | 155            | 188            | 12               |
|                                                                                     | 160 | 4,9 | 16             | 80  | 175            | 212            | 8                |
|                                                                                     | 180 | 5,5 | 18             | 80  | 183            | 212            | 8                |
|                                                                                     | 200 | 6,2 | 20             | 100 | 232            | 268            | 4                |
|                                                                                     | 225 | 6,9 | 20             | 100 | 235            | 268            | 4                |
|                                                                                     | 250 | 7,7 | 20             | 100 | 285            | 320            | 2                |
|                                                                                     | 280 | 8,6 | 25             | 100 | 291            | 320            | 2                |
|                                                                                     | 315 | 9,7 | 25             | 100 | 335            | 370            | 2                |

Vorschweißbunde für Losflansche mit Lochbild nach ANSI 150 lbs auf Anfrage

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe

PVDF

30 012...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0020 21  | 8,90     |
| 0025 21  | 10,25    |
| 0032 21  | 12,45    |
| 0040 21  | 17,30    |
| 0050 21  | 23,25    |
| 0063 21  | 33,40    |
| 0075 21  | 83,80    |
| 0090 21  | 129,15   |
| 0110 21  | 179,85   |
| 0125 21  | 349,70   |
| 0140 21  | 551,10   |
| 0160 21  | 712,50   |
| 0180 21  | 909,80   |
| 0200 21  | 1.211,10 |
| 0225 21  | 1.291,75 |
| 0250 21  | 1.600,25 |
| 0280 21  | 2.106,35 |

Rabattgruppe  
19

DIBt  
zugelassen

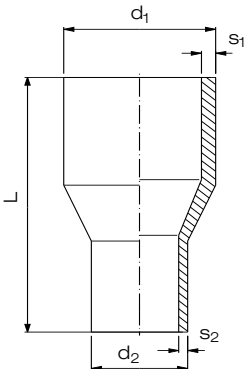


| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0090 33  | 121,55   |
| 0110 33  | 171,55   |
| 0125 33  | 257,60   |
| 0140 33  | 405,50   |
| 0160 33  | 527,70   |
| 0180 33  | 668,85   |
| 0200 33  | 891,45   |
| 0225 33  | 950,20   |
| 0250 33  | 1.139,60 |
| 0280 33  | 1.277,05 |
| 0315 33  | 1.352,00 |

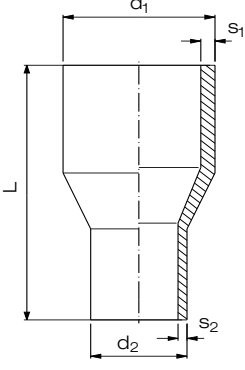
Rabattgruppe  
19

## Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
zentrisch

| PN 16<br>SDR 21                                                                   |  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | L   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------|
|  |  | 25             | 20             | 1,9            | 1,9            | 50  | 40               |
|                                                                                   |  | 32             | 20             | 2,4            | 1,9            | 50  | 100              |
|                                                                                   |  | 32             | 25             | 2,4            | 1,9            | 50  | 100              |
|                                                                                   |  | 40             | 20             | 2,4            | 1,9            | 55  | 50               |
|                                                                                   |  | 40             | 25             | 2,4            | 1,9            | 55  | 50               |
|                                                                                   |  | 40             | 32             | 2,4            | 2,4            | 55  | 40               |
|                                                                                   |  | 50             | 20             | 3,0            | 1,9            | 60  | 100              |
|                                                                                   |  | 50             | 25             | 3,0            | 1,9            | 60  | 50               |
|                                                                                   |  | 50             | 32             | 3,0            | 2,4            | 60  | 80               |
|                                                                                   |  | 50             | 40             | 3,0            | 2,4            | 60  | 35               |
|                                                                                   |  | 63             | 25             | 3,0            | 1,9            | 75  | 50               |
|                                                                                   |  | 63             | 32             | 3,0            | 2,4            | 65  | 40               |
|                                                                                   |  | 63             | 40             | 3,0            | 2,4            | 65  | 25               |
|                                                                                   |  | 63             | 50             | 3,0            | 3,0            | 65  | 40               |
|                                                                                   |  | 75             | 50             | 3,6            | 3,0            | 148 | 20               |
|                                                                                   |  | 75             | 63             | 3,6            | 3,0            | 149 | 16               |
|                                                                                   |  | 90             | 50             | 4,3            | 3,0            | 90  | 20               |
|                                                                                   |  | 90             | 63             | 4,3            | 3,0            | 160 | 12               |
|                                                                                   |  | 90             | 75             | 4,3            | 3,6            | 162 | 10               |
|                                                                                   |  | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 180 | 16               |
|                                                                                   |  | 110            | 75             | 5,3            | 3,6            | 95  | 10               |
|                                                                                   |  | 110            | 90             | 5,3            | 4,3            | 180 | 14               |
|                                                                                   |  | 140            | 63             | 6,7            | 3,0            | 133 | 18               |
|                                                                                   |  | 140            | 110            | 6,7            | 5,3            | 110 | 15               |
|                                                                                   |  | 160            | 110            | 7,7            | 5,3            | 230 | 5                |
|                                                                                   |  | 160            | 140            | 7,7            | 6,7            | 226 | 4                |
|                                                                                   |  | 225            | 160            | 10,8           | 7,7            | 160 | 3                |
|                                                                                   |  | 250            | 160            | 11,9           | 7,7            | 179 | 2                |
|                                                                                   |  | 250            | 225            | 11,9           | 10,8           | 180 | 2                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| PN 10<br>SDR 33                                                                     |  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | L   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------|
|  |  | 110            | 90             | 3,4            | 2,8            | 180 | 16               |
|                                                                                     |  | 140            | 110            | 4,3            | 3,4            | 110 | 15               |
|                                                                                     |  | 160            | 110            | 4,9            | 3,4            | 222 | 5                |
|                                                                                     |  | 160            | 140            | 4,9            | 4,3            | 226 | 5                |
|                                                                                     |  | 225            | 160            | 6,9            | 4,9            | 160 | 3                |
|                                                                                     |  | 250            | 160            | 7,7            | 4,9            | 179 | 2                |
|                                                                                     |  | 250            | 225            | 7,7            | 6,9            | 180 | 2                |
|                                                                                     |  | 315            | 160            | 9,7            | 4,9            | 180 | 1                |
|                                                                                     |  | 315            | 250            | 9,7            | 7,7            | 180 | 1                |
|                                                                                     |  |                |                |                |                |     |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe

PVDF

30 067...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 2520 21  | 14,20    |
| 3220 21  | 19,15    |
| 3225 21  | 19,15    |
| 4020 21  | 23,60    |
| 4025 21  | 23,60    |
| 4032 21  | 25,30    |
| 5020 21  | 26,60    |
| 5025 21  | 27,90    |
| 5032 21  | 27,90    |
| 5040 21  | 27,90    |
| 6325 21  | 38,45    |
| 6332 21  | 39,95    |
| 6340 21  | 39,95    |
| 6350 21  | 39,95    |
| 7550 21  | 77,50    |
| 7563 21  | 77,50    |
| 9050 21  | 94,55    |
| 9063 21  | 98,55    |
| 9075 21  | 101,05   |
| 1163 21  | 129,15   |
| 1175 21  | 131,25   |
| 1190 21  | 131,25   |
| 1463 21  | 224,15   |
| 1411 21  | 235,55   |
| 1611 21  | 301,90   |
| 1614 21  | 451,65   |
| 2216 21  | 1.102,50 |
| 2516 21  | 1.183,50 |
| 2522 21  | 1.444,00 |

Rabattgruppe  
19

DIBt  
zugelassen



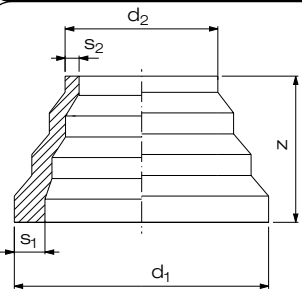
| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 1190 33  | 124,70   |
| 1411 33  | 237,75   |
| 1611 33  | 298,20   |
| 1614 33  | 434,50   |
| 2216 33  | 968,95   |
| 2516 33  | 1.074,85 |
| 2522 33  | 1.160,25 |
| 3116 33  | 1.442,50 |
| 3125 33  | 1.709,75 |
|          |          |
|          |          |

Rabattgruppe  
19

## Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
zentrisch, stufenweise abgesetzt

Artikelgruppe **PVDF** 30 007...

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | z  | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|
|  | 63             | 16             | 3,0            | 1,9            | 56 | 30               |
|                                                                                   | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 65 | 20               |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |

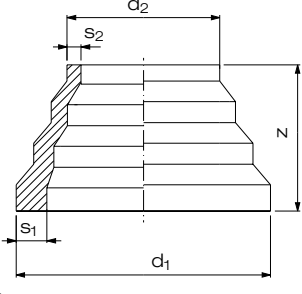
1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 6316 21  | 43,75   |
| 1163 21  | 129,85  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Rabattgruppe  
19

| PN 10<br>SDR 33                                                                    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | z   | VE <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------|
|  | 110            | 63             | 3,4            | 3,0            | 65  | 30               |
|                                                                                    | 160            | 110            | 4,9            | 3,4            | 85  | 15               |
|                                                                                    | 225            | 160            | 6,9            | 4,9            | 97  | 6                |
|                                                                                    | 315            | 225            | 9,7            | 6,9            | 137 | 2                |
|                                                                                    |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                    |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                    |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                    |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                    |                |                |                |                |     |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt  
zugelassen

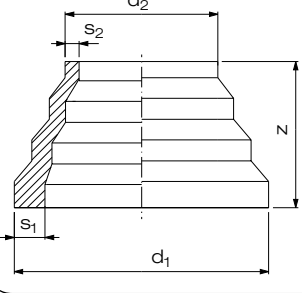


| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 1163 33  | 123,60  |
| 1611 33  | 275,55  |
| 2216 33  | 412,05  |
| 3122 33  | 684,95  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Rabattgruppe  
19

**NEU**

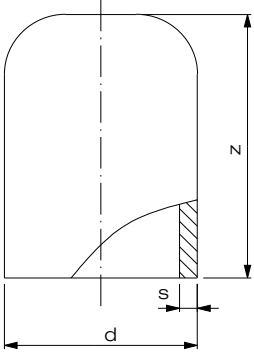
Artikelgruppe **PVDF, HV-Liner** 3H 007...

| PN 16<br>SDR 21                                                                     | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | z  | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|
|  | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 65 | -                |
|                                                                                     | 160            | 110            | 4,9            | 3,4            | 85 | -                |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |    |                  |

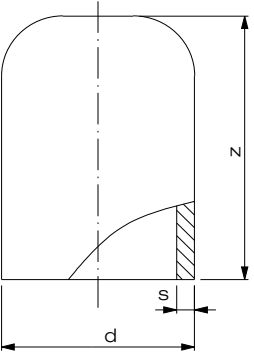
| Art.-Nr. | €/Stück     |
|----------|-------------|
| 1163 00  | auf Anfrage |
| 1611 00  | auf Anfrage |
|          |             |
|          |             |
|          |             |
|          |             |
|          |             |

## Endkappen / End cap

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
mit langen Schweißenden

| PN 16<br>SDR 21                                                                   | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9 | 48  | 120              |
|                                                                                   | 25  | 1,9 | 48  | 120              |
|                                                                                   | 32  | 2,4 | 52  | 100              |
|                                                                                   | 40  | 2,4 | 60  | 50               |
|                                                                                   | 50  | 3,0 | 64  | 50               |
|                                                                                   | 63  | 3,0 | 69  | 40               |
|                                                                                   | 75  | 3,6 | 93  | 15               |
|                                                                                   | 90  | 4,3 | 110 | 18               |
|                                                                                   | 110 | 5,3 | 125 | 18               |

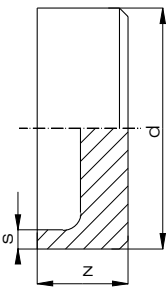
1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| PN 10<br>SDR 33                                                                    | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 110 | 18               |
|                                                                                    | 110 | 3,4 | 125 | 10               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

## Endkappen / End cap

mechanisch gefertigt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 16<br>SDR 21                                                                     | d   | s    | z  | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|------------------|
|  | 125 | 6,0  | 35 | 7                |
|                                                                                     | 140 | 6,7  | 35 | 6                |
|                                                                                     | 160 | 7,7  | 35 | 6                |
|                                                                                     | 200 | 9,6  | 35 | 5                |
|                                                                                     | 225 | 10,8 | 35 | 5                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **PVDF** 30 064...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 17,70   |
| 0025 21  | 20,25   |
| 0032 21  | 22,80   |
| 0040 21  | 41,75   |
| 0050 21  | 50,45   |
| 0063 21  | 80,75   |
| 0075 21  | 99,55   |
| 0090 21  | 106,40  |
| 0110 21  | 152,70  |

Rabattgruppe 19

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0090 33  | 106,40  |
| 0110 33  | 152,70  |

Rabattgruppe 19

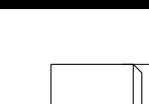
Artikelgruppe **PVDF** 30 302...



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0125 21  | 355,15  |
| 0140 21  | 455,00  |
| 0160 21  | 535,70  |
| 0200 21  | 763,40  |
| 0225 21  | 855,70  |

Rabattgruppe 19

mechanisch gefertigt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 10<br>SDR 33                                                                   |  | d   | s   | z  | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|----|------------------|
|  |  | 125 | 3,9 | 35 | 7                |
|                                                                                   |  | 140 | 4,3 | 35 | 7                |
|                                                                                   |  | 160 | 4,9 | 35 | 6                |
|                                                                                   |  | 200 | 6,2 | 35 | 5                |
|                                                                                   |  | 225 | 6,9 | 35 | 5                |
|                                                                                   |  |     |     |    |                  |

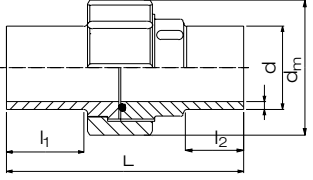


|         |        |
|---------|--------|
| 0125 33 | 267,20 |
| 0140 33 | 424,95 |
| 0160 33 | 489,30 |
| 0200 33 | 691,70 |
| 0225 33 | 810,65 |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |
|         |        |

19

## Verschraubungen Typ 24-A / Union type 24-A

Alle Bauteile formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
Dichtring aus FPM, mit Rohrgewinde DIN ISO 228,  
Betriebsdruck max. 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21                                                                            | d  | d <sub>m</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|  | 20 | 43             | 106 | 38             | 27             | 80               |
|                                                                                   | 25 | 53             | 112 | 40             | 27             | 50               |
|                                                                                   | 32 | 60             | 120 | 44             | 27             | 30               |
|                                                                                   | 40 | 75             | 124 | 47             | 27             | 25               |
|                                                                                   | 50 | 82             | 132 | 47             | 27             | 16               |
|                                                                                   | 63 | 100            | 137 | 47             | 27             | 10               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) geprüft mit Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

DIBt  
zugelassen



Artikelgruppe

PVDF

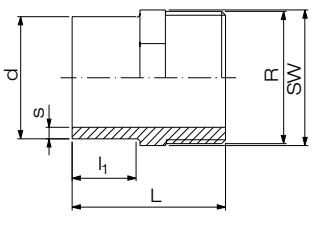
30 024...

| FFM-Dichtung<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------------|---------|
| 5020 21                  | 48,75   |
| 5025 21                  | 61,60   |
| 5032 21                  | 75,40   |
| 5040 21                  | 107,50  |
| 5050 21                  | 146,65  |
| 5063 21                  | 218,75  |

Rabattgruppe  
19

## Adapter mit Außengewinde / Adaptor with male thread

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931, mit R- oder NPT<sup>3)</sup>-Gewinde,  
Betriebsdruck max. 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21                                                                              | d  | s   | L  | l <sub>1</sub> | SW | R <sup>3)</sup> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----------------|----|-----------------|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 46 | 20             | 22 | 1/2"            | 100              |
|                                                                                     | 25 | 1,9 | 51 | 23             | 27 | 3/4"            | 70               |
|                                                                                     | 32 | 2,4 | 61 | 29             | 36 | 1"              | 50               |
|                                                                                     | 40 | 2,4 | 66 | 29             | 46 | 1 1/4"          | 50               |
|                                                                                     | 50 | 3,0 | 74 | 33             | 55 | 1 1/2"          | 50               |
|                                                                                     | 63 | 3,0 | 80 | 35             | 65 | 2"              | 40               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

3) NPT-Gewinde auf Anfrage



Artikelgruppe

PVDF

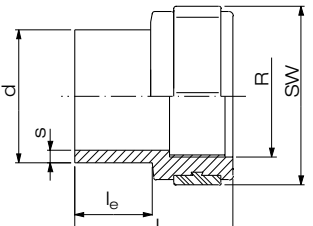
30 033...

| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2020 21            | 2021 21              | 18,55   |
| 2525 21            | 2526 21              | 21,20   |
| 3232 21            | 3233 21              | 32,40   |
| 4040 21            | 4041 21              | 39,00   |
| 5050 21            | 5051 21              | 59,35   |
| 6363 21            | 6364 21              | 75,35   |

Rabattgruppe  
19

## Adapter mit Innengewinde / Adaptor with female thread

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931, mit R- oder NPT<sup>3)</sup>-Gewinde,  
Betriebsdruck max. 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21                                                                              | d  | s   | L  | l <sub>1</sub> | SW | R <sup>3)</sup> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----------------|----|-----------------|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 46 | 20             | 32 | 1/2"            | 100              |
|                                                                                     | 25 | 1,9 | 51 | 23             | 41 | 3/4"            | 50               |
|                                                                                     | 32 | 2,4 | 58 | 29             | 46 | 1"              | 70               |
|                                                                                     | 40 | 2,4 | 62 | 30             | 55 | 1 1/4"          | 60               |
|                                                                                     | 50 | 3,0 | 68 | 34             | 70 | 1 1/2"          | 25               |
|                                                                                     | 63 | 3,0 | 75 | 35             | 85 | 2"              | 25               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

3) NPT-Gewinde auf Anfrage



Artikelgruppe

PVDF

30 032...

| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2020 21            | 2021 21              | 21,35   |
| 2525 21            | 2526 21              | 24,90   |
| 3232 21            | 3233 21              | 36,50   |
| 4040 21            | 4041 21              | 42,55   |
| 5050 21            | 5051 21              | 66,40   |
| 6363 21            | 6364 21              | 92,65   |

Rabattgruppe  
19

## Rohrstücke für Festpunkte / Pipe pieces as fixing point

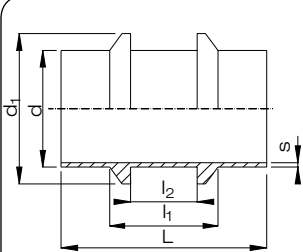
formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,

Artikelgruppe

PVDF

30 028...

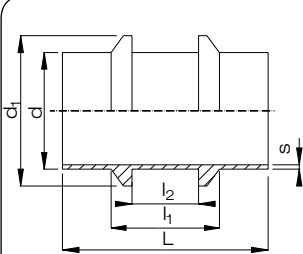


| PN 16<br>SDR 21                                                                   |     | d   | s   | d <sub>1</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|  | 32  | 2,4 | 40  | 120            | 53  | 32,5           | 30             |                  |
|                                                                                   | 63  | 3,0 | 71  | 120            | 53  | 32,5           | 15             |                  |
|                                                                                   | 90  | 4,3 | 105 | 150            | 70  | 40,0           | 8              |                  |
|                                                                                   | 110 | 5,3 | 127 | 150            | 70  | 40,0           | 13             |                  |
|                                                                                   | 125 | 6,0 | 143 | 160            | 100 | 60,0           | 10             |                  |
|                                                                                   | 140 | 6,7 | 158 | 160            | 100 | 60,0           | 6              |                  |
|                                                                                   | 160 | 7,7 | 180 | 160            | 100 | 60,0           | 4              |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0032 21  | 51,25   |
| 0063 21  | 107,45  |
| 0090 21  | 367,75  |
| 0110 21  | 390,65  |
| 0125 21  | 575,05  |
| 0140 21  | 684,95  |
| 0160 21  | 881,20  |

Rabattgruppe  
19

| PN 10<br>SDR 33                                                                    |     | d   | s   | d <sub>1</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|  | 90  | 2,8 | 105 | 150            | 70  | 40             | 8              |                  |
|                                                                                    | 110 | 3,4 | 127 | 150            | 70  | 40             | 10             |                  |
|                                                                                    | 125 | 3,9 | 143 | 160            | 100 | 60             | 10             |                  |
|                                                                                    | 140 | 4,3 | 158 | 160            | 100 | 60             | 6              |                  |
|                                                                                    | 160 | 4,9 | 180 | 160            | 100 | 60             | 4              |                  |
|                                                                                    |     |     |     |                |     |                |                |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0090 33  | 248,25  |
| 0110 33  | 367,75  |
| 0125 33  | 555,90  |
| 0140 33  | 653,60  |
| 0160 33  | 841,85  |

Rabattgruppe  
19

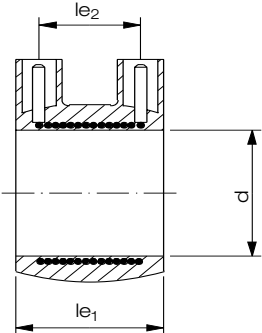
## HPF-Muffe / HPF E-socket

mit integrierter Heizwendel. Heizwendel ist komplett im Muffenkörper eingebettet und vollständig PVDF-ummantelt. Über die HPF-Muffe werden die Teile stumpf- und muffenseitig geschweißt.

Artikelgruppe

PVDF UHP

35 073...

| PN 16<br>SDR 21                                                                     |    | d    | le <sub>1</sub> | le <sub>2</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------------|-----------------|------------------|
|  | 20 | 20,0 | 15              | 80              |                  |
|                                                                                     | 25 | 20,0 | 15              | 70              |                  |
|                                                                                     | 32 | 20,5 | 15              | 80              |                  |
|                                                                                     | 40 | 25,0 | 20              | 50              |                  |
|                                                                                     | 50 | 30,0 | 24              | 40              |                  |
|                                                                                     | 63 | 30,0 | 24              | 30              |                  |
|                                                                                     |    |      |                 |                 |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

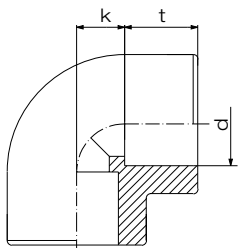


Die HPF-Muffe ist geeignet zur Schweißung von Formteilen mit kurzen und langen Schweißenden. Die Schweißung erfolgt mit Hilfe des HPF-Schweißgerätes. Sprechen Sie bitte hierzu mit unserer schweißtechnischen Abteilung.

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | auf     |
| 0025 21  | Anfrage |
| 0032 21  |         |
| 0040 21  |         |
| 0050 21  |         |
| 0063 21  |         |

## Winkel 90° / Elbow 90°

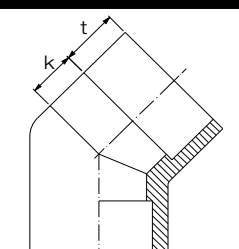
formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20                                                                             |     |      |      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------------------|
|                                                                                   | d   | k    | t    | VE <sup>1)</sup> |
|  | 20  | 15,0 | 14,0 | 80               |
|                                                                                   | 25  | 16,5 | 16,0 | 60               |
|                                                                                   | 32  | 18,5 | 20,0 | 80               |
|                                                                                   | 40  | 21,5 | 23,0 | 40               |
|                                                                                   | 50  | 24,0 | 27,5 | 25               |
|                                                                                   | 63  | 30,0 | 35,0 | 15               |
|                                                                                   | 75  | 32,5 | 39,0 | 10               |
|                                                                                   | 90  | 36,0 | 50,0 | 6                |
|                                                                                   | 110 | 41,5 | 58,5 | 4                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

## Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

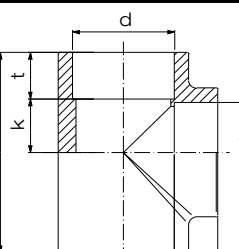
| PN 20                                                                               |                  |    |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|------------------|
|                                                                                     | d                | k  | t    | VE <sup>1)</sup> |
|  | 20 <sup>2)</sup> | 5  | 16,0 | 100              |
|                                                                                     | 25               | 6  | 18,0 | 80               |
|                                                                                     | 32               | 7  | 19,0 | 100              |
|                                                                                     | 40               | 9  | 21,5 | 40               |
|                                                                                     | 50               | 11 | 24,0 | 30               |
|                                                                                     | 63               | 16 | 27,0 | 18               |
|                                                                                     | 75               | 16 | 32,0 | 15               |
|                                                                                     | 90               | 19 | 36,5 | 6                |
|                                                                                     | 110              | 27 | 41,5 | 10               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Auslaufartikel

## T-Stücke / Tee

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20                                                                               |                  |     |      |    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|------|----|------------------|
|                                                                                     | d                | L   | k    | t  | VE <sup>1)</sup> |
|  | 16 <sup>2)</sup> | 54  | 12,5 | 15 | 50               |
|                                                                                     | 20               | 60  | 14,5 | 16 | 60               |
|                                                                                     | 25               | 68  | 16,5 | 18 | 40               |
|                                                                                     | 32               | 80  | 20,5 | 20 | 25               |
|                                                                                     | 40               | 94  | 26,5 | 22 | 30               |
|                                                                                     | 50               | 108 | 30,0 | 24 | 25               |
|                                                                                     | 63               | 129 | 35,5 | 29 | 14               |
|                                                                                     | 75               | 153 | 42,0 | 35 | 10               |
|                                                                                     | 90               | 183 | 53,5 | 38 | 5                |
|                                                                                     | 110              | 208 | 61,5 | 43 | 3                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Auslaufartikel

Artikelgruppe **PVDF** 30 051...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 07  | 10,70   |
| 0025 07  | 13,65   |
| 0032 07  | 25,95   |
| 0040 07  | 40,80   |
| 0050 07  | 60,40   |
| 0063 07  | 101,65  |
| 0075 07  | 194,65  |
| 0090 07  | 245,00  |
| 0110 07  | 432,30  |

Rabattgruppe  
19

Artikelgruppe **PVDF** 30 050...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 07  | 12,85   |
| 0025 07  | 17,15   |
| 0032 07  | 20,25   |
| 0040 07  | 33,80   |
| 0050 07  | 45,15   |
| 0063 07  | 74,40   |
| 0075 07  | 148,80  |
| 0090 07  | 223,10  |
| 0110 07  | 397,40  |

Rabattgruppe  
19

Artikelgruppe **PVDF** 30 056...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0016 07  | 16,75   |
| 0020 07  | 17,90   |
| 0025 07  | 21,50   |
| 0032 07  | 31,50   |
| 0040 07  | 48,70   |
| 0050 07  | 72,90   |
| 0063 07  | 130,85  |
| 0075 07  | 216,40  |
| 0090 07  | 332,15  |
| 0110 07  | 442,00  |

Rabattgruppe  
19

## Reduktionen / Reducer concentric

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20 |                |                |    |      |                  |
|-------|----------------|----------------|----|------|------------------|
|       | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | L  | t    | VE <sup>1)</sup> |
|       | 25             | 16             | 40 | 15,0 | 100              |
|       | 25             | 20             | 40 | 15,7 | 100              |
|       | 32             | 20             | 44 | 15,5 | 100              |
|       | 32             | 25             | 44 | 17,6 | 80               |
|       | 40             | 20             | 49 | 16,3 | 60               |
|       | 40             | 25             | 49 | 17,6 | 60               |
|       | 40             | 32             | 49 | 20,2 | 50               |
|       | 50             | 20             | 55 | 16,2 | 50               |
|       | 50             | 25             | 55 | 18,0 | 50               |
|       | 50             | 32             | 55 | 17,0 | 100              |
|       | 50             | 40             | 55 | 25,0 | 90               |
|       | 63             | 25             | 65 | 18,4 | 40               |
|       | 63             | 32             | 64 | 20,3 | 50               |
|       | 63             | 40             | 64 | 21,4 | 40               |
|       | 63             | 50             | 64 | 24,6 | 30               |
|       | 75             | 63             | 64 | 28,6 | 25               |
|       | 90             | 63             | 87 | 29,0 | 20               |
|       | 90             | 75             | 87 | 33,0 | 20               |
|       | 110            | 63             | 88 | 29,3 | 12               |
|       | 110            | 90             | 87 | 35,5 | 12               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe

PVDF

30 057...

DIBt  
zugelassen



| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 2516 07  | 12,85   |
| 2520 07  | 13,00   |
| 3220 07  | 17,60   |
| 3225 07  | 17,60   |
| 4020 07  | 19,95   |
| 4025 07  | 20,25   |
| 4032 07  | 23,25   |
| 5020 07  | 24,10   |
| 5025 07  | 24,10   |
| 5032 07  | 24,80   |
| 5040 07  | 24,95   |
| 6325 07  | 35,35   |
| 6332 07  | 35,35   |
| 6340 07  | 35,75   |
| 6350 07  | 36,90   |
| 7563 07  | 74,85   |
| 9063 07  | 81,30   |
| 9075 07  | 81,65   |
| 1163 07  | 116,15  |
| 1190 07  | 117,50  |

Rabattgruppe  
19

## Muffe / Socket

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20 |     |    |      |                  |
|-------|-----|----|------|------------------|
|       | d   | L  | t    | VE <sup>1)</sup> |
|       | 20  | 35 | 15,5 | 100              |
|       | 25  | 39 | 17,5 | 150              |
|       | 32  | 43 | 19,5 | 100              |
|       | 40  | 47 | 21,0 | 70               |
|       | 50  | 52 | 23,5 | 40               |
|       | 63  | 60 | 28,0 | 30               |
|       | 75  | 70 | 32,5 | 24               |
|       | 90  | 78 | 36,5 | 12               |
|       | 110 | 90 | 42,5 | 10               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe

PVDF

30 053...

DIBt  
zugelassen

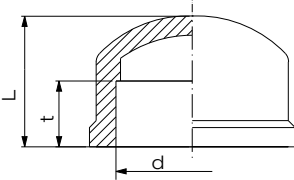


| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 07  | 7,70    |
| 0025 07  | 9,40    |
| 0032 07  | 12,30   |
| 0040 07  | 17,90   |
| 0050 07  | 50,90   |
| 0063 07  | 72,15   |
| 0075 07  | 74,85   |
| 0090 07  | 118,55  |
| 0110 07  | 206,40  |

Rabattgruppe  
19

## Endkappen / End cap

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20                                                                             |                  |    |      |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------|------------------|--|
|                                                                                   | d                | L  | t    | VE <sup>1)</sup> |  |
|  | 16 <sup>2)</sup> | 25 | 15,0 | 50               |  |
|                                                                                   | 20               | 27 | 15,5 | 100              |  |
|                                                                                   | 25               | 30 | 17,5 | 40               |  |
|                                                                                   | 32               | 35 | 19,5 | 60               |  |
|                                                                                   | 40               | 39 | 22,5 | 50               |  |
|                                                                                   | 50               | 49 | 24,0 | 40               |  |
|                                                                                   | 63               | 59 | 28,0 | 35               |  |
|                                                                                   | 75               | 66 | 34,5 | 20               |  |
|                                                                                   | 90               | 77 | 36,5 | 18               |  |
|                                                                                   | 110              | 92 | 42,5 | 10               |  |
|                                                                                   |                  |    |      |                  |  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) Auslaufartikel

DIBt  
zugelassen



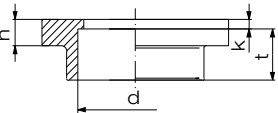
Artikelgruppe PVDF 30 054...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0016 07  | 12,05   |
| 0020 07  | 12,60   |
| 0025 07  | 14,55   |
| 0032 07  | 17,15   |
| 0040 07  | 29,35   |
| 0050 07  | 36,90   |
| 0063 07  | 55,10   |
| 0075 07  | 60,40   |
| 0090 07  | 90,25   |
| 0110 07  | 130,10  |

Rabattgruppe 19

## Bundbuchsen / Flange adaptor

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931

| PN 20                                                                               |     |    |   |    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|----|------------------|
|                                                                                     | d   | h  | k | t  | VE <sup>1)</sup> |
|  | 16  | 6  | 5 | 15 | 100              |
|                                                                                     | 20  | 6  | 5 | 16 | 100              |
|                                                                                     | 25  | 7  | 5 | 17 | 70               |
|                                                                                     | 32  | 7  | 5 | 20 | 50               |
|                                                                                     | 40  | 8  | 5 | 21 | 100              |
|                                                                                     | 50  | 8  | 5 | 25 | 50               |
|                                                                                     | 63  | 9  | 5 | 28 | 40               |
|                                                                                     | 75  | 10 | 5 | 32 | 25               |
|                                                                                     | 90  | 11 | 5 | 36 | 20               |
|                                                                                     | 110 | 12 | 5 | 43 | 12               |
|                                                                                     |     |    |   |    |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

DIBt  
zugelassen



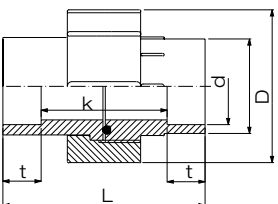
Artikelgruppe PVDF 30 052...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0016 07  | 7,70    |
| 0020 07  | 7,70    |
| 0025 07  | 8,90    |
| 0032 07  | 10,70   |
| 0040 07  | 17,20   |
| 0050 07  | 20,10   |
| 0063 07  | 25,40   |
| 0075 07  | 72,45   |
| 0090 07  | 97,85   |
| 0110 07  | 136,10  |

Rabattgruppe 19

## Verschraubungen Typ 24 / Union type 24

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
mit FKM-Dichtung,  
Betriebsdruck 10 bar<sup>2)</sup>

| PN 10                                                                               |    |     |    |    |    |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----|----|------------------|
|                                                                                     | d  | D   | L  | t  | k  | VE <sup>1)</sup> |
|  | 20 | 47  | 45 | 16 | 13 | 140              |
|                                                                                     | 25 | 57  | 49 | 18 | 13 | 70               |
|                                                                                     | 32 | 64  | 53 | 20 | 14 | 50               |
|                                                                                     | 40 | 78  | 59 | 23 | 14 | 40               |
|                                                                                     | 50 | 89  | 67 | 25 | 18 | 25               |
|                                                                                     | 63 | 109 | 79 | 29 | 22 | 14               |
|                                                                                     |    |     |    |    |    |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) geprüft mit Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

DIBt  
zugelassen



Artikelgruppe PVDF 30 0241...

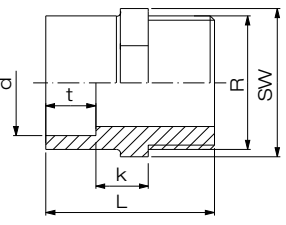
| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 120 07   | 72,20   |
| 125 07   | 85,45   |
| 132 07   | 101,50  |
| 140 07   | 143,80  |
| 150 07   | 209,45  |
| 163 07   | 227,45  |

Rabattgruppe 19

## Adapter mit Außengewinde / Adaptor male

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
mit R- oder NPT<sup>3)</sup>-Gewinde,  
Betriebsdruck 8 bar<sup>2)</sup>



| PN 8                                                                              | d  | SW | L  | R      | t  | k  | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|----|----|------------------|
|  | 20 | 27 | 51 | 3/4"   | 17 | 14 | 40               |
|                                                                                   | 25 | 36 | 61 | 1"     | 20 | 17 | 60               |
|                                                                                   | 32 | 46 | 66 | 1 1/4" | 22 | 17 | 60               |
|                                                                                   | 40 | 55 | 74 | 1 1/2" | 24 | 21 | 50               |
|                                                                                   | 50 | 65 | 80 | 2"     | 29 | 18 | 30               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

3) NPT-Gewinde auf Anfrage

Artikelgruppe **PVDF** 30 035...

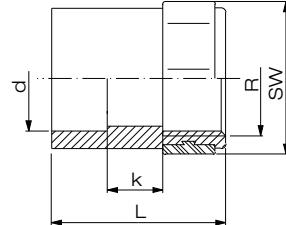
| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2025 07            | 2026 07              | 18,75   |
| 2532 07            | 2533 07              | 28,25   |
| 3240 07            | 3241 07              | 34,30   |
| 4050 07            | 4051 07              | 52,00   |
| 5063 07            | 5064 07              | 66,00   |

Rabattgruppe  
19

## Adapter mit Innengewinde / Adaptor female

formgespritzt aus PVDF, nach ISO 10931,  
mit R- oder NPT<sup>3)</sup>-Gewinde,  
Betriebsdruck 8 bar<sup>2)</sup>



| PN 8                                                                                | d  | SW | L  | R      | t    | k  | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--------|------|----|------------------|
|  | 20 | 32 | 45 | 1/2"   | 14,5 | 15 | 70               |
|                                                                                     | 25 | 41 | 50 | 3/4"   | 16,0 | 17 | 40               |
|                                                                                     | 32 | 46 | 57 | 1"     | 18,1 | 19 | 70               |
|                                                                                     | 40 | 55 | 62 | 1 1/4" | 20,5 | 17 | 30               |
|                                                                                     | 50 | 70 | 68 | 1 1/2" | 23,5 | 19 | 30               |
|                                                                                     | 63 | 85 | 74 | 2"     | 27,4 | 17 | 24               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

3) NPT-Gewinde auf Anfrage

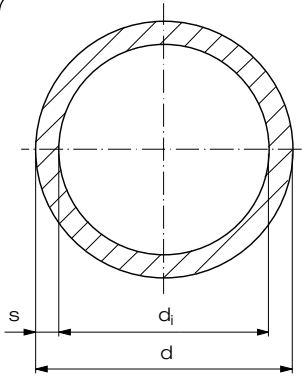
Artikelgruppe **PVDF** 30 034...

| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2020 07            | 2021 07              | 20,20   |
| 2525 07            | 2526 07              | 26,75   |
| 3232 07            | 3233 07              | 34,65   |
| 4040 07            | 4041 07              | 47,75   |
| 5050 07            | 5051 07              | 64,65   |
| 6363 07            | 6364 07              | 90,30   |

Rabattgruppe  
19

## Rohre / Pipe

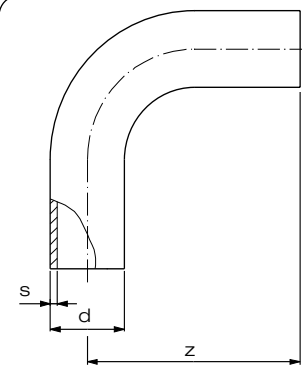
aus ECTFE,  
in Standardlängen von 5 m

| PN 10<br>SDR 21                                                                   | d   | s   | d <sub>i</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|
|  | 20  | 1,9 | 16,2           |
|                                                                                   | 25  | 1,9 | 21,2           |
|                                                                                   | 32  | 2,4 | 27,2           |
|                                                                                   | 50  | 3,0 | 44,0           |
|                                                                                   | 63  | 3,0 | 57,0           |
|                                                                                   | 90  | 4,3 | 81,4           |
|                                                                                   | 110 | 5,3 | 99,4           |
|                                                                                   | 110 | 3,0 | 104,0          |
|                                                                                   | 160 | 3,0 | 154,0          |
|                                                                                   | 200 | 5,0 | 190,0          |

Sonderlängen auf Anfrage

## MULTI-Bögen 90° / MULTI bend 90°

formgespritzt,  
mit langen Schweißenden

| SDR 21                                                                              | d   | s   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------|
|  | 20  | 1,9 | 51  | 200              |
|                                                                                     | 25  | 1,9 | 56  | 50               |
|                                                                                     | 32  | 2,4 | 63  | 70               |
|                                                                                     | 50  | 3,0 | 84  | 30               |
|                                                                                     | 63  | 3,0 | 97  | 14               |
|                                                                                     | 90  | 4,3 | 123 | 14               |
|                                                                                     | 110 | 5,3 | 142 | 8                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **ECTFE** 40 705...

| Art.-Nr. | €/m      |
|----------|----------|
| 0020 21  | 50,05    |
| 0025 21  | 64,25    |
| 0032 21  | 108,45   |
| 0050 21  | 208,60   |
| 0063 21  | 268,55   |
| 0090 21  | 548,95   |
| 0110 21  | 819,80   |
| 0110 00  | 477,65   |
| 0160 00  | 646,95   |
| 0200 00  | 1.493,50 |

Rabattgruppe  
65

Artikelgruppe **ECTFE** 40 068...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 22,55   |
| 0025 21  | 30,15   |
| 0032 21  | 58,10   |
| 0050 21  | 138,30  |
| 0063 21  | 231,05  |
| 0090 21  | 658,70  |
| 0110 21  | 987,95  |

Rabattgruppe  
55

Winkel 45° / Elbow 45°

formgespritzt aus ECTFE,  
mit langen Schweißenden

**PN 10**  
**SDR 21**

The technical drawing shows a 45° elbow fitting. The dimensions are defined as follows:

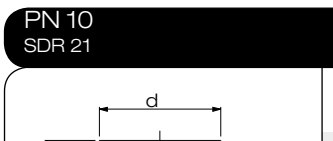
- d**: Outside diameter of the straight section.
- s**: Wall thickness of the straight section.
- z**: Height of the elbow from the base to the top of the elbow.
- VE**: Volume of the elbow.

| d  | s   | z  | VE <sup>1)</sup> |
|----|-----|----|------------------|
| 20 | 1,9 | 43 | 80               |
| 25 | 1,9 | 45 | 100              |
| 32 | 2,4 | 52 | 80               |
| 50 | 3,0 | 66 | 30               |
| 63 | 3,0 | 75 | 20               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

T-Stücke / Tee

formgespritzt aus ECTFE,  
verstärkt

| PN 10<br>SDR 21                                                                     |  | d   | s   | L   | z   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|------------------|
|  |  | 20  | 1,9 | 70  | 35  | 100              |
|                                                                                     |  | 25  | 1,9 | 80  | 40  | 100              |
|                                                                                     |  | 32  | 2,4 | 89  | 45  | 50               |
|                                                                                     |  | 50  | 3,0 | 120 | 60  | 25               |
|                                                                                     |  | 63  | 3,0 | 149 | 75  | 15               |
|                                                                                     |  | 90  | 4,3 | 181 | 92  | 6                |
|                                                                                     |  | 110 | 5,3 | 223 | 110 | 6                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Vorschweißbunde / *Stube flange*

formgespritzt aus ECTFE,  
für Losflansche Typ VB

| PN 10<br>SDR 21                                                                     |  | d   | s   | $h_1$ | z  | $d_3$ | $d_4$ | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|-------|----|-------|-------|------------------|
|  |  | 20  | 1,9 | 6     | 50 | 27    | 45    | 100              |
|                                                                                     |  | 25  | 1,9 | 7     | 50 | 33    | 58    | 80               |
|                                                                                     |  | 32  | 2,4 | 7     | 50 | 40    | 68    | 60               |
|                                                                                     |  | 50  | 3,0 | 9     | 50 | 61    | 88    | 40               |
|                                                                                     |  | 63  | 3,0 | 10    | 50 | 75    | 102   | 30               |
|                                                                                     |  | 90  | 4,3 | 11    | 80 | 105   | 138   | 10               |
|                                                                                     |  | 110 | 5,3 | 12    | 80 | 125   | 158   | 20               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **ECTFE** 40 060...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 27,85   |
| 0025 21  | 30,25   |
| 0032 21  | 58,25   |
| 0050 21  | 136,65  |
| 0063 21  | 229,85  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Rabattgruppe  
55

Artikelgruppe **ECTFE** 40 006...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 31,30   |
| 0025 21  | 39,30   |
| 0032 21  | 58,25   |
| 0050 21  | 98,80   |
| 0063 21  | 210,25  |
| 0090 21  | 688,50  |
| 0110 21  | 853,75  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

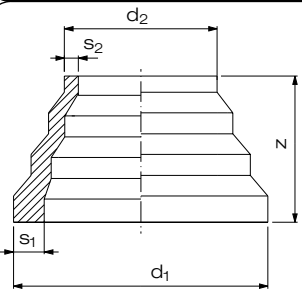
Rabattgruppe  
55Artikelgruppe **ECTFE** 40 012...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 28,20   |
| 0025 21  | 31,30   |
| 0032 21  | 34,85   |
| 0050 21  | 82,50   |
| 0063 21  | 98,95   |
| 0090 21  | 241,35  |
| 0110 21  | 370,90  |

Rabattgruppe  
55

## Reduktionen / *Reduction concentric*

formgespritzt aus ECTFE,  
zentrisch, stufenweise abgesetzt

| PN 10<br>SDR 21                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|
|                                                                                   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | z  | VE <sup>1)</sup> |
|  | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 65 | 20               |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |
|                                                                                   |                |                |                |                |    |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

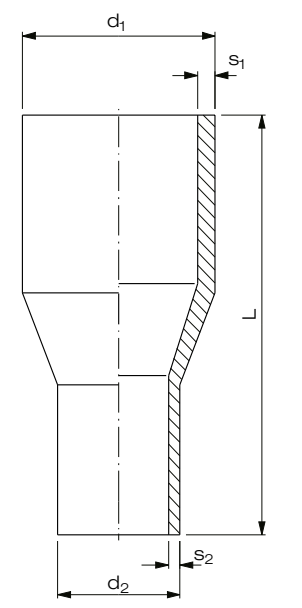
Artikelgruppe **ECTFE** 40 007...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 1163 21  | 219,55  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Rabattgruppe 55

## Reduktionen / *Reduction concentric*

formgespritzt aus ECTFE,  
zentrisch, mit langen Schweißenden

| PN 10<br>SDR 21                                                                     |                |                |                |                |     |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------------|
|                                                                                     | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | L   | VE <sup>1)</sup> |
|  | 25             | 20             | 1,9            | 1,9            | 85  | 120              |
|                                                                                     | 32             | 25             | 2,4            | 1,9            | 95  | 80               |
|                                                                                     | 50             | 25             | 3,0            | 1,9            | 60  | 80               |
|                                                                                     | 50             | 32             | 3,0            | 2,4            | 122 | 40               |
|                                                                                     | 63             | 32             | 3,0            | 2,4            | 135 | 50               |
|                                                                                     | 63             | 50             | 3,0            | 3,0            | 154 | 40               |
|                                                                                     | 110            | 63             | 5,3            | 3,0            | 160 | 16               |
|                                                                                     | 110            | 90             | 5,3            | 4,3            | 180 | 16               |
|                                                                                     |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |     |                  |
|                                                                                     |                |                |                |                |     |                  |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe **ECTFE** 40 067...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 2520 21  | 43,70   |
| 3225 21  | 44,50   |
| 5025 21  | 81,40   |
| 5032 21  | 81,40   |
| 6332 21  | 108,20  |
| 6350 21  | 108,20  |
| 1163 21  | 264,50  |
| 1190 21  | 264,50  |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |
|          |         |

Rabattgruppe 55

## Endkappen / End cap

formgespritzt aus ECTFE,  
mit langen Schweißenden

| PN 10<br>SDR 21 | d  | s   | z  | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------|----|-----|----|------------------|
|                 | 20 | 1,9 | 45 | 100              |
|                 | 25 | 1,9 | 94 | 120              |
|                 | 32 | 2,4 | 56 | 100              |
|                 | 50 | 3,0 | 73 | 70               |
|                 | 63 | 3,0 | 86 | 40               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

## Verschraubungen Type 24 / Union type 24

Dichtring aus FPM,  
mit Rohrgewinde DIN ISO 228,  
Betriebsdruck 10 bar<sup>2)</sup>

| 10 bar <sup>2)</sup><br>SDR 21 | d  | d <sub>m</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|
|                                | 20 | 47             | 107 | 35             | 24             | 80               |
|                                | 25 | 57             | 112 | 36             | 24             | 50               |
|                                | 32 | 64             | 119 | 39             | 25             | 30               |
|                                | 50 | 89             | 130 | 40             | 25             | 16               |
|                                | 63 | 109            | 136 | 40             | 25             | 10               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) geprüft mit Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

## Adapter mit Außengewinde / Adaptor with male thread

formgespritzt aus ECTFE, mit R-Gewinde,  
Betriebsdruck max. 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21 | d  | s   | L  | l <sub>1</sub> | SW | R    | VE <sup>1)</sup> |
|--------|----|-----|----|----------------|----|------|------------------|
|        | 20 | 1,9 | 46 | 20             | 22 | 1/2" | 100              |
|        | 25 | 1,9 | 51 | 23             | 27 | 3/4" | 70               |
|        | 32 | 2,4 | 61 | 29             | 36 | 1"   | 50               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

Artikelgruppe ECTFE 40 064...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 32,00   |
| 0025 21  | 36,60   |
| 0032 21  | 37,55   |
| 0050 21  | 84,30   |
| 0063 21  | 134,40  |

Rabattgruppe  
55

Artikelgruppe ECTFE 40 024...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 0020 21  | 98,50   |
| 0025 21  | 124,60  |
| 0032 21  | 153,15  |
| 0050 21  | 353,45  |
| 0063 21  | 467,90  |

Rabattgruppe  
55

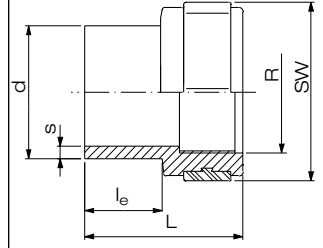
Artikelgruppe ECTFE 40 033...

| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2020 21            | 2021 21              | 32,20   |
| 2525 21            | 2526 21              | 37,30   |
| 3232 21            | 3233 21              | 53,55   |

Rabattgruppe  
55

## Adapter mit Innengewinde / Adaptor with female thread

formgespritzt aus ECTFE, mit R-Gewinde,  
Betriebsdruck max. 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21                                                                            | d  | s   | L  | L <sub>1</sub> | SW | R    | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----------------|----|------|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 46 | 20             | 32 | 1/2" | 100              |
|                                                                                   | 25 | 1,9 | 51 | 23             | 41 | 3/4" | 50               |
|                                                                                   | 32 | 2,4 | 58 | 29             | 46 | 1"   | 70               |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) gilt für Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

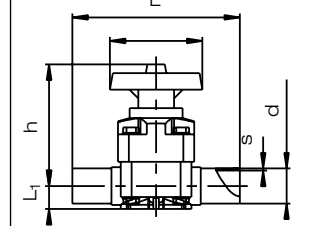
Artikelgruppe ECTFE 40 032...

| R-Gew.<br>Art.-Nr. | NPT-Gew.<br>Art.-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------------|---------|
| 2020 21            | 2021 21              | 37,30   |
| 2525 21            | 2526 21              | 43,35   |
| 3232 21            | 3233 21              | 64,05   |

Rabattgruppe 55

## Membranventil / Diaphragm valve

handgesteuert,  
PTFE beschichtete Membran

| PN 10<br>SDR 21                                                                     | d  | s   | L   | L <sub>1</sub> | Tiefe<br>L <sub>2</sub> | h   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------------|-------------------------|-----|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 133 | 16,5           | 24,5                    | 100 | 1                |
|                                                                                     | 25 | 1,9 | 144 | 16,5           | 24,5                    | 100 | 1                |
|                                                                                     | 32 | 2,4 | 154 | 20,5           | 24,5                    | 107 | 1                |
|                                                                                     | 50 | 3,0 | 194 | 32,0           | 44,0                    | 144 | 1                |
|                                                                                     | 63 | 3,0 | 224 | 38,5           | 44,0                    | 170 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

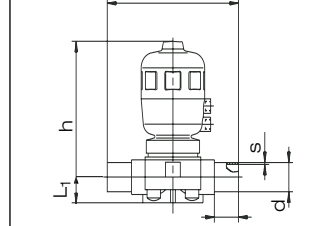
Artikelgruppe ECTFE 40 342...

| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 1020 21  | 661,45   |
| 1025 21  | 715,30   |
| 1032 21  | 738,50   |
| 1050 21  | 1.207,60 |
| 1063 21  | 1.575,30 |

Rabattgruppe 41

## Membranventil / Diaphragm valve

pneumatisch, Federkraft geschlossen  
PTFE beschichtete Membran

| PN 10<br>SDR 21                                                                     | d  | s   | L   | L <sub>1</sub> | Tiefe<br>L <sub>2</sub> | h   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------------|-------------------------|-----|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 133 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                     | 25 | 1,9 | 144 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                     | 32 | 2,4 | 154 | 20,5           | 24,5                    | 175 | 1                |
|                                                                                     | 50 | 3,0 | 194 | 32,0           | 44,0                    | 273 | 1                |
|                                                                                     | 63 | 3,0 | 224 | 38,5           | 44,0                    | 277 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

Artikelgruppe ECTFE 40 341...

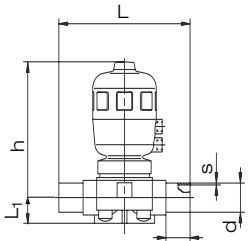
| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 0020 21  | 998,25   |
| 0025 21  | 1.012,40 |
| 0032 21  | 1.066,65 |
| 0050 21  | 1.935,90 |
| 0063 21  | 3.099,70 |

Rabattgruppe 41

## Membranventil / Diaphragm valve

pneumatisch, Federkraft geöffnet  
PTFE beschichtete Membran

Artikelgruppe **ECTFE** 40 341...

| PN 10<br>SDR 21                                                                   | d  | s   | L   | L <sub>1</sub> | Tiefe<br>L <sub>2</sub> | h   | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------------|-------------------------|-----|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 133 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                   | 25 | 1,9 | 144 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                   | 32 | 2,4 | 154 | 20,5           | 24,5                    | 175 | 1                |
|                                                                                   | 50 | 3,0 | 194 | 32,0           | 44,0                    | 273 | 1                |
|                                                                                   | 63 | 3,0 | 224 | 38,5           | 44,0                    | 277 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

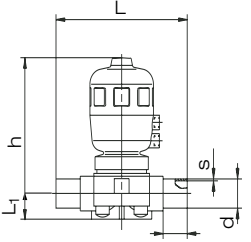
| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 1020 21  | 998,25   |
| 1025 21  | 1.012,40 |
| 1032 21  | 1.066,65 |
| 1050 21  | 1.935,90 |
| 1063 21  | 3.099,70 |

Rabattgruppe  
41

## Membranventil / Diaphragm valve

pneumatisch, doppelt wirkender Antrieb  
PTFE beschichtete Membran

Artikelgruppe **ECTFE** 40 341...

| PN 10<br>SDR 21                                                                     | d  | s   | L   | L <sub>1</sub> | Tiefe<br>L <sub>2</sub> | h   | VE <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|----------------|-------------------------|-----|------------------|
|  | 20 | 1,9 | 133 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                     | 25 | 1,9 | 144 | 16,5           | 24,5                    | 170 | 1                |
|                                                                                     | 32 | 2,4 | 154 | 20,5           | 24,5                    | 175 | 1                |
|                                                                                     | 50 | 3,0 | 194 | 32,0           | 44,0                    | 273 | 1                |
|                                                                                     | 63 | 3,0 | 224 | 38,5           | 44,0                    | 277 | 1                |

1) VE = Verpackungseinheit im Karton

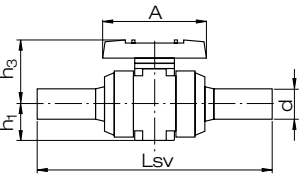
| Art.-Nr. | €/Stück  |
|----------|----------|
| 2020 21  | 998,25   |
| 2025 21  | 1.012,40 |
| 2032 21  | 1.066,65 |
| 2050 21  | 1.935,90 |
| 2063 21  | 3.099,70 |

Rabattgruppe  
41

## Kugelhahn aus ECTFE / ECTFE ball valve

Kugelhahn aus ECTFE mit Kalrez® - Dichtungen, metallfreie Ausführung für höchste Sicherheit, integrierter DIN- / ISO-Kopfflansch, radial ausbaubar durch beidseitige Verschraubung. Nachrüstbar mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb.

**NEU**

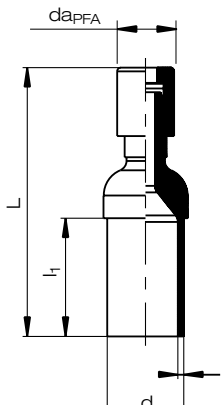
| PN 10<br>SDR 21                                                                     | d  | DN | PN | Lsv <sup>1)</sup> | A   | h <sub>1</sub> | h <sub>3</sub> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------------|-----|----------------|----------------|
|  | 20 | 15 | 16 | 160               | 92  | 29             | 52             |
|                                                                                     | 25 | 20 | 16 | 170               | 100 | 35             | 60             |
|                                                                                     | 32 | 25 | 16 | 180               | 110 | 39             | 68             |

1) Technische Änderungen vorbehalten

| Art.-Nr.  | €/Stück |
|-----------|---------|
| 522998015 | auf     |
| 522998020 | Anfrage |
| 522998025 |         |

## Übergangsstück / Flarelink

ECTFE auf PFA,  
formgespritzt, zur Stumpf+IR-Schweißung,  
Betriebsdruck 10 bar<sup>2)</sup>

| SDR 21                                                                            | d  | d <sub>apFA</sub> | L  | I <sub>1</sub> | VE <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|----|----------------|------------------|
|  | 20 | 1/4               | 81 | 38             | 30               |
|                                                                                   | 20 | 3/8               | 84 | 38             | 30               |
|                                                                                   | 20 | 1/2               | 86 | 38             | 50               |
|                                                                                   | 20 | 3/4               | 90 | 38             | 50               |
|                                                                                   | 25 | 1/4               | 81 | 38             | 20               |
|                                                                                   | 25 | 3/8               | 85 | 38             | 50               |
|                                                                                   | 25 | 1/2               | 87 | 38             | 40               |
|                                                                                   | 25 | 3/4               | 90 | 38             | 30               |
|                                                                                   | 25 | 1                 | 98 | 38             | 15               |
|                                                                                   | 32 | 1/2               | 87 | 38             | 50               |
|                                                                                   | 32 | 3/4               | 91 | 38             | 25               |
|                                                                                   | 32 | 1                 | 98 | 38             | 25               |

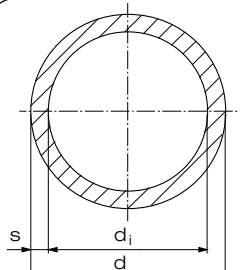
1) VE = Verpackungseinheit im Karton

2) geprüft mit Wasser 20°C bei konstanten Betriebsbedingungen

## PFA Rohre / PFA pipes

natur, extrudiert, L = 5 m

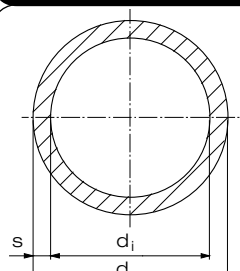
**NEU**

|                                                                                     | d<br>[mm] | s<br>[mm] | d <sub>i</sub><br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|  | 32        | 2,3       | 27,4                   |
|                                                                                     | 50        | 2,3       | 45,4                   |
|                                                                                     | 63        | 2,3       | 58,4                   |
|                                                                                     | 90        | 2,3       | 85,4                   |
|                                                                                     | 110       | 2,3       | 105,4                  |

## PFA Rohre GGS kaschiert / PFA pipes GGS fabric

natur, extrudiert, **Glasgestrick**, L = 1 m und 5 m

**NEU**

|                                                                                     | d<br>[mm] | s<br>[mm] | d <sub>i</sub><br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|
|  | 32        | 2,3       | 27,4                   |
|                                                                                     | 50        | 2,3       | 45,4                   |
|                                                                                     | 63        | 2,3       | 58,4                   |
|                                                                                     | 90        | 2,3       | 85,4                   |
|                                                                                     | 110       | 2,3       | 105,4                  |

Artikelgruppe **ECTFE** 40 047...

| Art.-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|
| 2014 21  | 275,25  |
| 2038 21  | 292,90  |
| 2012 21  | 365,10  |
| 2034 21  | 363,85  |
| 2514 21  | 292,90  |
| 2538 21  | 319,45  |
| 2512 21  | 346,20  |
| 2534 21  | 399,30  |
| 2501 21  | 452,60  |
| 3212 21  | 408,30  |
| 3234 21  | 452,60  |
| 3201 21  | 514,35  |

Rabattgruppe  
55

Artikelgruppe **PFA natur** 44 725...

| L = 5 m  |      |
|----------|------|
| Art.-Nr. | kg/m |
| 0032 00  | 0,51 |
| 0050 00  | 0,82 |
| 0063 00  | 1,04 |
| 0090 00  | 1,51 |
| 0110 00  | 1,85 |

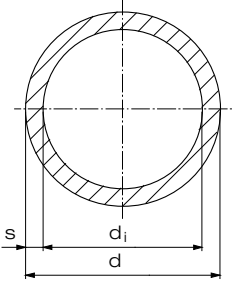
Artikelgruppe **PFA natur** 44 742...

| L = 1 m  |      | L = 5 m  |      |
|----------|------|----------|------|
| Art.-Nr. | kg/m | Art.-Nr. | kg/m |
| 1032 00  | 0,61 | 0032 00  | 0,61 |
| 1050 00  | 0,98 | 0050 00  | 0,98 |
| 1063 00  | 1,25 | 0063 00  | 1,25 |
| 1090 00  | 1,80 | 0090 00  | 1,80 |
| 1110 00  | 2,21 | 0110 00  | 2,21 |

## FEP Rohre / FEP pipes

natur, extrudiert, L = 5 m

NEU

|                                                                                   | d<br>[mm] | s<br>[mm] | di<br>[mm] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|  | 32        | 2,3       | 27,4       |
|                                                                                   | 50        | 2,3       | 45,4       |
|                                                                                   | 63        | 2,3       | 58,4       |
|                                                                                   | 90        | 2,3       | 85,4       |
|                                                                                   | 110       | 2,3       | 105,4      |
|                                                                                   | 160       | 2,3       | 155,4      |

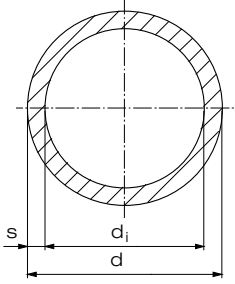
FEP natur 4F 725...

| L = 5 m  |      |
|----------|------|
| Art.-Nr. | kg/m |
| 0032 00  | 0,51 |
| 0050 00  | 0,82 |
| 0063 00  | 1,05 |
| 0090 00  | 1,51 |
| 0110 00  | 1,86 |
| 0160 00  | 2,72 |

## FEP Rohre GGS kaschiert / FEP pipes GGS fabric

natur, extrudiert, **Glasgestrick**, L = 1 m und 5 m

NEU

|                                                                                     | d<br>[mm] | s<br>[mm] | di<br>[mm] |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|  | 32        | 2,3       | 27,4       |
|                                                                                     | 50        | 2,3       | 45,4       |
|                                                                                     | 63        | 2,3       | 58,4       |
|                                                                                     | 90        | 2,3       | 85,4       |
|                                                                                     | 110       | 2,3       | 105,4      |
|                                                                                     | 160       | 2,3       | 155,4      |

Artikelgruppe FEP natur 4F 742...

| L = 1 m  |      | L = 5 m  |      |
|----------|------|----------|------|
| Art.-Nr. | kg/m | Art.-Nr. | kg/m |
| 1032 00  | 0,61 | 0032 00  | 0,61 |
| 1050 00  | 0,98 | 0050 00  | 0,98 |
| 1063 00  | 1,25 | 0063 00  | 1,25 |
| 1090 00  | 1,80 | 0090 00  | 1,80 |
| 1110 00  | 2,21 | 0110 00  | 2,21 |
| 1160 00  | 3,23 | 0160 00  | 3,23 |