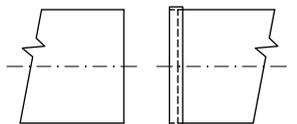
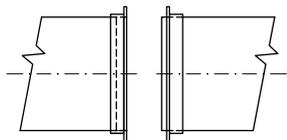


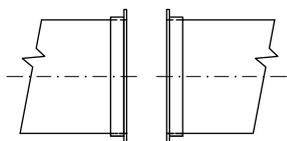
## Rohre und Formstücke aus Polypropylen



E



EP1



EP2

Lieferbare Durchmesser: DN 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315. Größere Durchmesser auf Anfrage.

■ **Material**

PP – Polypropylen

PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)

PP Ex – Polypropylen für ATEX-Umgebung



**Beratung und Vorschlag**  
Tel.: +420 724 121 232

■ **Verbindungssystem**

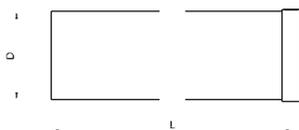
**E** – ein System zum Verbinden von Rohren und Formstücken mit einer Muffe ohne Schweißen (Einführen des freien Endes in die Muffe oder Abdichten mit Silikon-dichtmasse). Geeignet zum Anschluss von Rohren bis 315 mm Durchmesser.

**EP1** – ein System zum Verbinden von Rohren und Formstücken mit Flanschen mit Innenfitting. Geeignet für den Einsatz in Verbindungsrohren mit Durchmessern größer als 315 mm.

**EP2** – Verbindungssystem für Rohre und Fittings mit Flanschen. Geeignet für Leitungselemente, die voraussichtlich demontiert werden müssen, z.B. wegen Revision (Regelklappen, Klappen, Sammler). Für den Einbau von Elementen mit Festflansch ist es erforderlich, bei der Installation von Rohren, die mit dem E-System verbunden sind, kostenlose VP-Flansche zu bestellen.

19

## Pfeifen mit E-Hals



Rohre bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit E-Muffe geliefert, größere Durchmesser und andere Anschlusssysteme auf Anfrage.

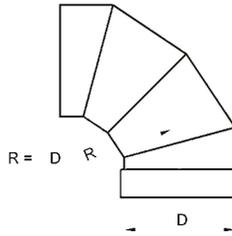
**Bestellbeispiel:**

TR 125 - 1000 PP EP1  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ  
2 – Durchmesser D (mm)  
3 – Rohrlänge (mm)  
4 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung  
5 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen

| ØD [mm]         | 110 | 125 | 140  | 160 | 180 | 200  | 225 | 250 | 280 | 315 |
|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| m [kg] / 500mm  | 0,3 | 0,4 | 0,47 | 0,5 | 0,6 | 0,64 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| m [kg] / 1000mm | 0,6 | 0,8 | 0,94 | 1,0 | 1,2 | 1,27 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
| m [kg] / 1500mm | 0,9 | 1,2 | 1,40 | 1,5 | 1,8 | 1,90 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 3,0 |
| m [kg] / 2000mm | 1,2 | 1,6 | 1,87 | 2,0 | 2,4 | 2,54 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |

## 90° Bögen mit E-Hals



Bögen bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit Muffe E geliefert. Größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

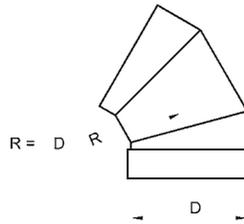
### Bestellbeispiel:

OL 160/90° PP EP1  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Winkel (90°)
- 4 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 5 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| R [mm]   | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| m [kg]   | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |

## 60° Bögen mit E-Hals



Bögen bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit Muffe E geliefert. Größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

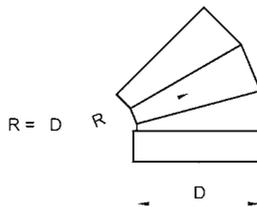
### Bestellbeispiel:

OL 160/60° PP EP1  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Winkel (60°)
- 4 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 5 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| R [mm]   | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| m [kg]   | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 |

## 45° Bögen mit E-Hals



Bögen bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit Muffe E geliefert. Größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

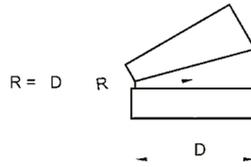
OL 160/45° PP EP1  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Winkel (45°)
- 4 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 5 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| R [mm]   | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| m [kg]   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |

# Rohre und Formstücke aus Kunststoff

## 30° Bögen mit E-Hals



Bögen bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit Muffe E geliefert. Größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

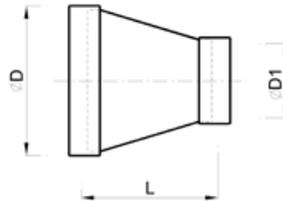
OL 160/30° PP EP1  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Winkel (45°)
- 4 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 5 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| R [mm]  | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| m [kg]  | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |

19

## Übergänge mit E-Hals



Übergänge bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit E-Muffe geliefert, größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

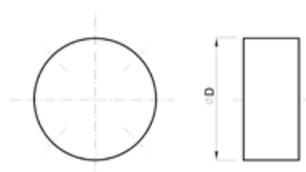
### Bestellbeispiel:

PRO 200/180-300 PP EP1  
1 2 3 4 5 6

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Durchmesser D1 (mm)
- 4 – Länge L (mm)
- 5 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 6 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 180 | 200 | 200 | 225 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |     |
| D1 [mm] | 160 | 160 | 180 | 160 | 180 | 200 | 160 | 180 | 200 | 225 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 |     |
| L [mm]  | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |     |
| m [kg]  | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |

## Endkappen



### Bestellbeispiel:

DV 160 PP  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**Interne Kupplungen**



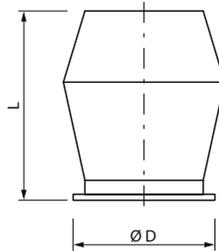
**Bestellbeispiel:**

**NI 160 PP**  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

|                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ØD [mm]</b> | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

**Auspuffkrümmer mit festem Flansch EP2**



Köpfe werden standardmäßig bis zu einem Durchmesser von 315 geliefert und werden mit einem EP2-Hals geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

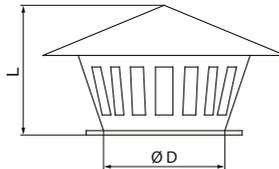
**Bestellbeispiel:**

**HV 160 PP EP2**  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen (Standard)

|                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ØD [mm]</b> | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| <b>L [mm]</b>  | 200 | 225 | 250 | 280 | 320 | 360 | 400 | 450 | 500 | 570 |
| <b>m [kg]</b>  | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |

**Regendächer mit Festflansch EP2**



Baldachine werden standardmäßig bis zu einem Durchmesser von 315 geliefert und mit einem EP2-Hals geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

**Bestellbeispiel:**

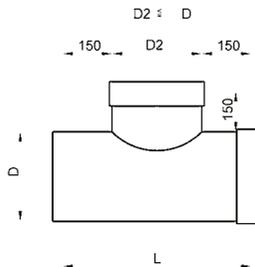
**SK 160 PP EP2**  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen (Standard)

|                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>ØD [mm]</b> | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| <b>L [mm]</b>  | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 260 | 290 | 330 |
| <b>m [kg]</b>  | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,1 |

# Rohre und Formstücke aus Kunststoff

## Einseitige 90°-Abzweige mit E-Hals



Abzweige bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit E-Muffe geliefert, größere Durchmesser und andere Anschluss Technik auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

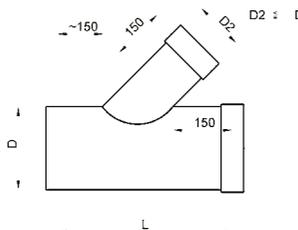
OBJ 90° 160/125 PP EP1  
1 2 3 4 5 6

- 1 – Typ
- 2 – Abzweigwinkel
- 3 – Durchmesser D (mm)
- 4 – Durchmesser D2 (mm)
- 5 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 6 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 |     |
| D2 [mm]  | 110 | 125 | 140 | 160 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 110 | 125 | 140 |
| L [mm]   | 410 | 425 | 440 | 460 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 410 | 425 | 440 |
| m [kg]   | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| D2 [mm]  | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| L [mm]   | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 580 | 410 | 425 | 440 | 460 | 460 | 500 | 525 | 550 | 580 | 615 |
| m [kg]   | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 |

## Einseitige 45°-Abzweige mit E-Hals



Abzweige bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit E-Muffe geliefert, größere Durchmesser und andere Anschluss Technik auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

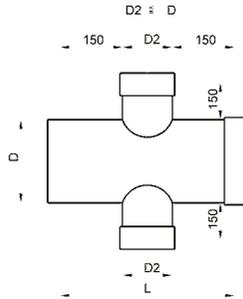
OBJ 45° 160/125 PP EP1  
1 2 3 4 5 6

- 1 – Typ
- 2 – Abzweigwinkel
- 3 – Durchmesser D (mm)
- 4 – Durchmesser D2 (mm)
- 5 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 6 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 |     |
| D2 [mm]  | 110 | 125 | 140 | 160 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 110 | 125 | 140 |
| L [mm]   | 410 | 425 | 440 | 460 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 410 | 425 | 440 |
| m [kg]   | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,0 |

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| D2 [mm]  | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
| L [mm]   | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 580 | 410 | 425 | 440 | 460 | 460 | 500 | 525 | 550 | 580 | 615 |
| m [kg]   | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 |

**Doppelseitige Äste mit E-Hals**



Abzweige bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit E-Muffe geliefert, größere Durchmesser und andere Anschluss-technik auf Anfrage.

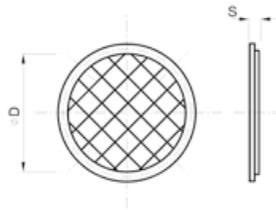
**Bestellbeispiel:**

**OBS 90° 160/125 PP EP1**  
1 2 3 4 5 6

- 1 – Typ
- 2 – Abzweigwinkel
- 3 – Durchmesser D (mm)
- 4 – Durchmesser D2 (mm)
- 5 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 6 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen

|          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø D [mm] | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 250 | 250 | 250 |
| D2 [mm]  | 110 | 125 | 140 | 160 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 110 | 125 | 140 |
| L [mm]   | 410 | 425 | 440 | 460 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 410 | 425 | 440 |
| m [kg]   | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| Ø D [mm] | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 |
| D2 [mm]  | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |     |
| L [mm]   | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 580 | 410 | 425 | 440 | 460 | 480 | 500 | 525 | 550 | 580 | 615 |     |
| m [kg]   | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,9 |     |

**Abdeckgitter**



Gitter bis zu einem Durchmesser von 315 werden standardmäßig mit EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

**Bestellbeispiel:**

**MK 160 PP EP1**  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen (Standard)

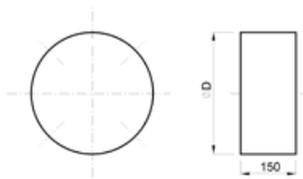
|          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø D [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| S [mm]   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   |
| m [kg]   | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,45 |



Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 724 121 232

# Rohre und Formstücke aus Kunststoff

## Flexible Einsätze ohne Flansche



Flexible Einsätze bis zu einem Durchmesser von 315 werden inklusive 2 Stück Edelstahlclips geliefert. Größere Durchmesser auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

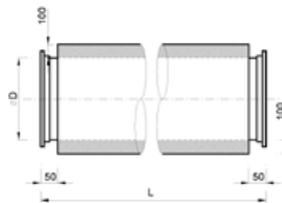
PV 160 PP  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:

PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| m [kg]  | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,35 | 0,45 |

## Schalldämpfer mit Festflansch EP2



Die Dämpfer werden mit einem EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser auf Anfrage.

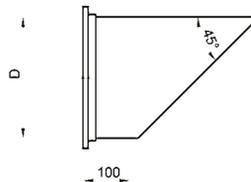
### Bestellbeispiel:

THK 160-1000 PP EP2  
1 2 3 4 5

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Länge L (mm)
- 4 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 5 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen (Standard)

| Typ     | L [mm] | Ød [mm] | ØD [mm] | Gewicht [kg] | Dämpfung dB im Frequenzband [Hz] |     |     |      |      |      |      |
|---------|--------|---------|---------|--------------|----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
|         |        |         |         |              | 125                              | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| THK 100 | 1000   | 100     | 215     | auf Anfrage  | 8                                | 13  | 25  | 40   | 50   | 40   | 21   |
| THK 110 | 1000   | 110     | 225     | auf Anfrage  | 3                                | 16  | 29  | 53   | 47   | 39   | 24   |
| THK 125 | 1000   | 125     | 240     | auf Anfrage  | 3                                | 16  | 29  | 53   | 47   | 39   | 24   |
| THK 160 | 1000   | 160     | 275     | 4,0          | 4                                | 12  | 27  | 46   | 51   | 29   | 20   |
| THK 200 | 1000   | 200     | 315     | 5,2          | 4                                | 10  | 25  | 32   | 40   | 24   | 18   |
| THK 250 | 1000   | 250     | 365     | 6,4          | 2                                | 8   | 22  | 37   | 34   | 18   | 16   |
| THK 315 | 1000   | 315     | 432     | 8,0          | 3                                | 9   | 17  | 25   | 20   | 14   | 13   |

## Auspuffverlängerungen mit Freihals E



Auspuffverlängerungen bis Durchmesser 315 werden standardmäßig mit Muffe E geliefert. Größere Durchmesser und andere Anschlusstechnik auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

VN 160 PP EP2  
1 2 3 4

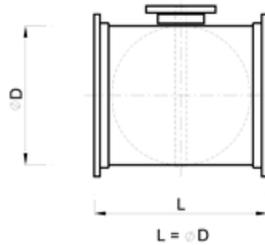
- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:

PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

- 4 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Vw. von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen

| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| m [kg]  | 0,25 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,45 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,56 | 0,60 |

## Handdrosselventile mit Festflansch EP2



|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| L [mm]  | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| m [kg]  | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,79 | 1,00 | 1,25 |

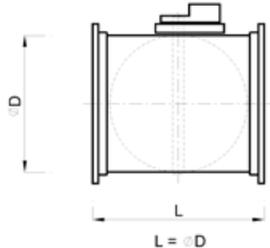
Die Dämpfer werden standardmäßig mit einem EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

KKR 160 PP EP2  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen (Standard)

## Drosselventile für Servoantrieb, mit Festflansch EP2



|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| L [mm]  | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| m [kg]  | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,79 | 1,00 | 1,25 |

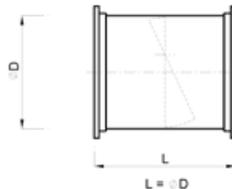
Die Dämpfer werden standardmäßig mit einem EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

KKS 160 PP EP2  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen (Standard)

## Horizontale Rückschlagventile mit Festflansch EP2



|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| L [mm]  | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| m [kg]  | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,79 | 1,00 | 1,25 |

Die Dämpfer werden standardmäßig mit einem EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

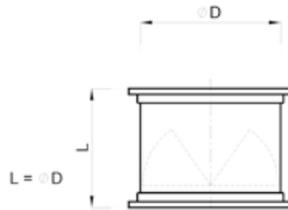
### Bestellbeispiel:

KZH 160 PP EP2  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem
  - E – mit der Kehle (Standard)
  - EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss
  - EP2 – mit Flanschen (Standard)

# Rohre und Formstücke aus Kunststoff

## Vertikale Rückschlagventile mit Festflansch EP2



Die Dämpfer werden standardmäßig mit einem EP2-Flansch geliefert. Größere Durchmesser und andere Verbindungssysteme auf Anfrage.

### Bestellbeispiel:

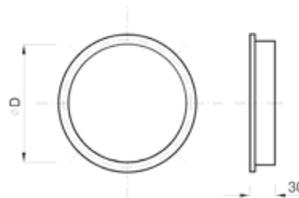
KZV 1 60 PP EP2  
1 2 3 4

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung
- 4 – Verbindungssystem  
E – mit der Kehle (Standard)  
EP1 – Verwendung von Flanschen mit Innenanschluss  
EP2 – mit Flanschen (Standard)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ØD [mm] | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| L [mm]  | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 225  | 250  | 280  | 315  |
| m [kg]  | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,79 | 1,00 | 1,25 |

19

## Lose Flansche



Größere Durchmesser auf Anfrage.

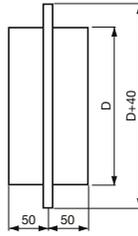
### Bestellbeispiel:

VP 1 60 PP  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:  
PP – Polypropylen  
PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)  
PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Aufsatz zum Anbringen eines flexiblen Einsatzes am Rohr (NAPV 1)



Größere Durchmesser auf Anfrage.

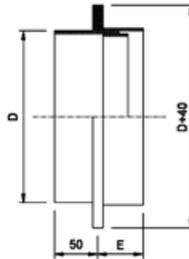
**Bestellbeispiel:**

NAPV-1 160 PP  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Verlängerung zum Anbringen eines flexiblen Einsatzes am Rohr (NAPV 2)



Größere Durchmesser auf Anfrage.

**Bestellbeispiel:**

NAPV-2 160 PP  
1 2 3

- 1 – Typ
- 2 – Durchmesser D (mm)
- 3 – Material:
  - PP – Polypropylen
  - PPs – Polypropylen (selbstverlöschend)
  - PP Ex – PP für ATEX-Umgebung

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD [mm] | 110 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 724 121 232