

Artikelspezifikation

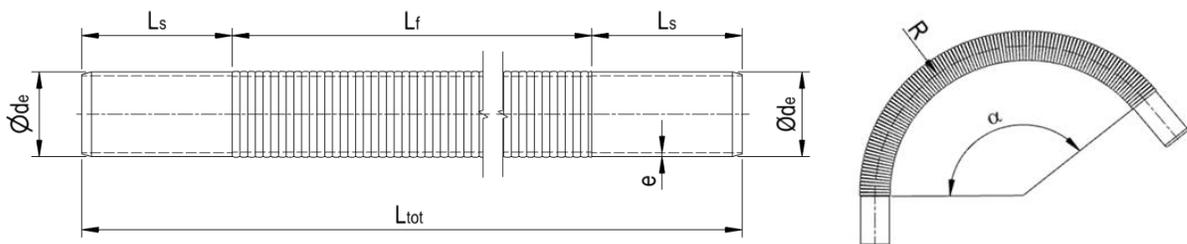
25010

Flexibler Kabelschutzrohrbogen

1. Geometrische Eigenschaften

1.1 Abmessungen der Rohre

Flexibler Kabelschutzrohrbogen mit zwei Spitzenden



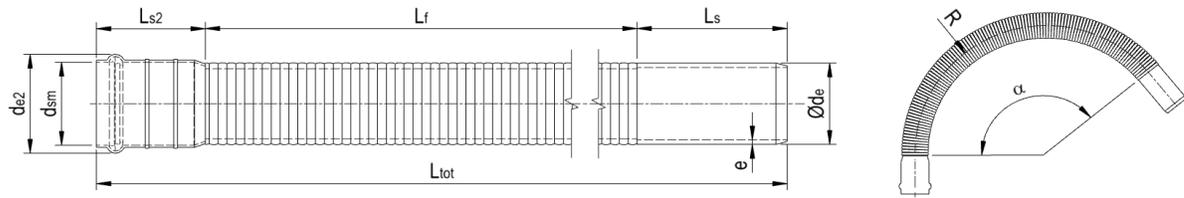
kurzer Flexbogen aus HDPE, mit zwei Spitzenden

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d _e /d _i) [mm]	Länge Flexenteil L _f [mm]	Länge total L _{tot} [mm]	Wickelprofil-länge für L _f [m]	Gewicht [kg/Stk]	kleinst-möglicher Biegeradius [mm]	grösst-möglicher Winkel α
504686	60	72/60	500 ± 30	820 ± 49	8.6 ± 0.5	0.94 ± 0.06	280 ± 17	110°
504687	80	92/80	590 ± 35	950 ± 57	13.7 ± 0.8	1.42 ± 0.14	360 ± 22	110°
504669	100	112/100	720 ± 43	1120 ± 67	20.0 ± 1.2	2.06 ± 0.12	430 ± 26	110°
504688	120	132/120	890 ± 53	1350 ± 81	30.2 ± 1.8	2.94 ± 0.18	510 ± 31	110°
505310	150	163/148	1050 ± 63	1590 ± 95	42.1 ± 2.5	4.70 ± 0.28	630 ± 38	110°
532104	200	214/195	1450 ± 87	2130 ± 128	82.0 ± 4.9	8.52 ± 0.51	820 ± 49	110°

langer Flexbogen aus HDPE, mit zwei Spitzenden

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d _e /d _i) [mm]	Länge Flexenteil L _f [mm]	Länge total L _{tot} [mm]	Wickelprofil-länge für L _f [m]	Gewicht [kg/Stk]	kleinst-möglicher Biegeradius [mm]	grösst-möglicher Winkel α
504712	60	72/60	920 ± 55	1240 ± 74	15.9 ± 1.0	1.40 ± 0.08	280 ± 17	210°
504713	80	92/80	1160 ± 70	1520 ± 91	26.2 ± 1.6	2.23 ± 0.13	360 ± 22	210°
504714	100	112/100	1380 ± 83	1780 ± 107	37.9 ± 2.3	3.23 ± 0.19	430 ± 26	210°
504715	120	132/120	1650 ± 99	2110 ± 127	54.5 ± 3.3	4.53 ± 0.27	510 ± 31	210°
505311	150	163/148	1830 ± 110	2370 ± 142	74.1 ± 4.5	6.86 ± 0.41	630 ± 38	190°
532105	200	214/195	2400 ± 144	3080 ± 185	133.5 ± 8.0	12.00 ± 0.72	820 ± 49	190°

Flexibler Kabelschutzrohrbogen mit einseitigem Spitzende und einseitiger Muffe



kurzer Flexbogen aus HDPE, mit einseitigem Spitzende und einseitiger Muffe

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d _e /d _i) [mm]	Länge Flexeteil L _f [mm]	Länge total L _{tot} [mm]	Wickelpfildlänge für L _f [m]	Gewicht [kg/Stk]	kleinst-möglicher Biegeradius [mm]	grösst-möglicher Winkel α
507156	60	72/60	500 ± 30	800 ± 48	8.6 ± 0.5	0.96 ± 0.06	280 ± 17	110°
507157	80	92/80	590 ± 35	915 ± 55	13.7 ± 0.8	1.47 ± 0.09	360 ± 22	110°
507158	100	112/100	720 ± 43	1070 ± 64	20.0 ± 1.2	2.02 ± 0.12	430 ± 26	110°
507159	120	132/120	890 ± 53	1290 ± 77	30.2 ± 1.8	2.94 ± 0.18	510 ± 31	110°
507177	150	163/148	1050 ± 63	1510 ± 91	42.1 ± 2.5	4.42 ± 0.27	630 ± 38	110°
532106	200	214/195	1450 ± 87	2090 ± 100	82.0 ± 4.9	8.70 ± 0.52	820 ± 49	110°

langer Flexbogen aus HDPE, mit einseitigem Spitzende und einseitiger Muffe

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension (d _e /d _i) [mm]	Länge Flexeteil L _f [mm]	Länge total L _{tot} [mm]	Wickelpfildlänge für L _f [m]	Gewicht [kg/Stk]	kleinst-möglicher Biegeradius [mm]	grösst-möglicher Winkel α
507160	60	72/60	920 ± 55	1220 ± 73	15.9 ± 1.0	1.46 ± 0.09	280 ± 17	210°
507161	80	92/80	1160 ± 70	1485 ± 89	26.2 ± 1.6	2.19 ± 0.13	360 ± 22	210°
507162	100	112/100	1380 ± 83	1730 ± 100	37.9 ± 2.3	3.27 ± 0.20	430 ± 26	210°
507163	120	132/120	1650 ± 100	2050 ± 100	54.5 ± 3.3	4.80 ± 0.29	510 ± 31	210°
507176	150	163/148	1830 ± 100	2290 ± 100	74.1 ± 4.5	6.49 ± 0.39	630 ± 38	190°
532107	200	214/195	2400 ± 100	3040 ± 100	133.5 ± 8.0	12.77 ± 0.77	820 ± 49	190°

1.2 Abmessungen von Spitzende und Muffe

Abmessungen der Spitzenden und Muffen gelten für sämtliche auf diesem Dokument aufgeführten Artikel

Art. Nr.	Nennweite DN	Dimension	Wandstärke Spitzende e [mm]	Aussendurchmesser bei Spitzende d _e [mm]	Länge Spitzende L _s [mm]	Minimaler Muffeninnendurchmesser d _{sm} [mm]	Maximaler Aussendurchmesser bei Sicke d _{e2} [mm]	Länge Muffe L _{s2} [mm]
-	60	72/60	6.0 + 0.8	72.0 + 0.6	160 ± 10	72.8	97	125 ± 10
-	80	92/80	6.0 + 0.8	92.0 + 0.8	180 ± 11	93.0	119	140 ± 8
-	100	112/100	6.0 + 0.8	112.0 + 1.0	200 ± 12	113.2	141	155 ± 9
-	120	132/120	6.0 + 0.8	132.0 + 1.2	230 ± 14	133.4	164	172 ± 10
-	150	163/148	7.5 + 1.0	163.0 + 1.5	270 ± 16	164.7	199	202 ± 12
-	200	214/195	9.5 + 1.2	214.0 + 1.9	340 ± 20	216.1	260	270 ± 16

2. Mechanische Eigenschaften

Bezeichnung	Dimension (de/di) [mm]	Fallhöhe für Schlagtest ¹⁾ (Gewicht Fallkörper: 6 kg) h [mm]	Minimale Ring-steifigkeit ¹⁾ S _n [kN/m ²]
Spitzende DN60	72/60	800	24
Spitzende DN80	92/80	900	13
Spitzende DN100	112/100	1000	6
Spitzende DN120	132/120	1200	5
Spitzende DN150	163/148	1800	4
Spitzende DN200	214/195	2000	4

1) Vorgaben der Güteanforderung GA KSR 2022 (VKR RL01-22d) für die jeweiligen Rohrdimensionen

3. Eigenschaften des Werkstoffes

3.1 Zusammensetzung des Kabelschutzrohres

Material: Schwarzes Polyethylen

Aufbau: Flexibler Mittelteil aus einem aufgewickelten HDPE Profil mit zwei Spitzenden bzw. einseitigem Spitzende und einseitiger Muffe. Die Muffen und Spitzenden sind starr.

3.2 UV-Stabilisierung

Der schwarze Werkstoff wird mit folgenden Russ-Typen gegen UV-Strahlung stabilisiert:

SRF-Russ (ASTM: N 770) oder

HAF-Russ (ASTM: N 330)

3.3 Dichte

Polyethylen min. 0.93 g / cm³