

TROMMELFLEX PUR-HF



Technische Merkmale

- **Leiter Werkstoff** Cu-Litze blank
- **Leiterklasse** nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- **Aderisoliationswerkstoff** auf Polyesterbasis
- **Aderkennung** nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern mit GNGE
- **Tragorgan** zentrales Textilelement
- **Verseilung** Adern in Lagen verseilt
- **Innenmantelwerkstoff** Polyurethan
- **Torsionsschutzgeflecht** Offenes Stützgeflecht aus Polyesterfäden
- **Außenmantelwerkstoff** Polyurethan
- **Mantelfarbe** schwarz
- **Aufdruck** ja
- **Nennspannung** 0,6/1 kV
- **Prüfspannung** 2,5 kV
- **Strombelastbarkeit** nach DIN VDE
- **kleinster Biegeradius fest** 6 x d
- **kleinster Biegeradius bewegt** 6 x d
- **Fahrgeschwindigkeit** Im Trommelbetrieb bis max. 180 m/min und im senkrechten Abzug bis max. 120 m/min
- **Torsionswinkel** +/- 50 °/m
- **Zugbelastung** ohne Tragorgan max. 25 N/mm²
- **Betriebstemp. fest min/max** -50 °C / +90 °C
- **Betriebstemp. bew. min/max** -40 °C / +90 °C
- **Temperatur am Leiter max.** +90 °C
- **Brandverhalten** in Anlehnung an IEC 60332-1
- **Ölbeständigkeit** nach EN 60811-2-1
- **Standard** in Anlehnung an DIN VDE 0250
- **LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)**
- **geringere Außendurchmesser und Gewichte**
- **Abmessung 8 X 6 X 2,5** bündelverseilt, geeignet für den Einsatz im Spreader
- **ölbeständig nach IEC 61892-4 D**
- **für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe** geeignet
- **RoHS-konform**
- **Einsatzgebiete siehe technischer Anhang**
- **konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE**
- **Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.**

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
TROMMELFLEX PUR-HF-O			
0093001204	3 X (2 X 1)C	15,1 - 17,0	420,0
0093001500	6 X (2 X 1)C	21,3 - 22,7	600,0
TROMMELFLEX PUR-HF-J			
0093000413	4 X 1,5	10,0 - 11,2	150,0
0093000414	5 X 1,5	10,6 - 11,7	170,0
0093000415	7 X 1,5	12,0 - 13,9	220,0
0093000416	12 X 1,5	15,5 - 16,7	425,0
0093000417	18 X 1,5	16,6 - 18,1	
0093000418	24 X 1,5	19,0 - 20,2	675,0
0093000419	30 X 1,5	21,0 - 22,5	835,0
0093000420	42 X 1,5	25,0 - 28,0	920,0
0093000421	4 X 2,5	11,1 - 12,2	215,0
0093000422	5 X 2,5	11,8 - 13,0	250,0
0093000423	7 X 2,5	13,4 - 14,7	330,0
0093000424	12 X 2,5	18,9 - 20,1	580,0
0093000425	18 X 2,5	19,2 - 20,4	730,0
0093000426	24 X 2,5	21,5 - 22,9	910,0
0093000427	30 X 2,5	24,4 - 26,0	1.090,0
0093001516	36 X 2,5	27,4 - 29,0	1.400,0

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
0093000428	4 X 4	12,3 - 13,5	280,0
0093000930	14 X 4	22,7 - 25,3	919,0
0093000429	4 X 6	14,1 - 15,9	405,0
0093000430	4 X 10	17,4 - 18,6	600,0
0093000431	4 X 16	20,0 - 21,4	865,0
0093000432	4 X 25	23,5 - 24,9	1.315,0
0093000433	4 X 35	28,5 - 30,2	1.760,0
0093000750	5 X 4	13,3 - 14,5	330,0
0093000751	5 X 6	16,4 - 17,6	480,0
0093000799	5 X 10	18,7 - 19,9	720,0
0093000800	5 X 16	21,7 - 23,7	1.065,0
0093001731	4 X 6 + 4 X (2 X 1,5)C	23,1 - 24,5	870,0
0093000909	4 X 16 + 2 X (4 X 1,5)C	24,0 - 26,3	1.160,0
0093000915	4 X 25 + 2 X (6 X 1,5)C	30,3 - 34,3	1.780,0
0093001730	4 X 35 + 2 X (4 X 1,5)C	31,5 - 33,5	1.980,0
0093000891	5 X 4 + 10 X 2,5	19,0 - 21,0	660,0
0093000795	19 x 2,5 + 5 X 1,5 (C)	21,8 - 23,3	850,0
0093000803	25 X 1,5 + 5 X 1,5 (C)	21,5 - 22,9	710,0
0093003292	25 X 1,5 + 10 X (2 X 1)C	32,0 - 34,0	1.175,0
0093001087	8 X 6 X 2,5	42,2 - 45,2	2.593,0

Die meisten Abmessungen ab Lager verfügbar • Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

SEMIFLEX-DRUM



Technische Merkmale

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Leiter ● Aderisolierung ● Aderfarbe ● Aderanordnung ● Innenmantel ● Aussenmantel ● Aussenmantelfarbe ● Bedruckung | <p>Cu-Litze blank, feinstdrätig nach VDE 0295 Klasse 6 ab 50 mm² feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5</p> <p>Semocore auf Polyesterbasis bis 5 Adern nach VDE 0293, ab 7 Adern weisse Adern mit schwarzen Ziffern + Schutzleiter</p> <p>Mitte Fülltrense, darum Adern mit kurzer Schlaglänge verseilt</p> <p>Spezial PUR Stützgeflecht aus Textilfäden</p> <p>Spezial PUR, flammwidrig, halogenfrei gelb, auf Kundenwunsch auch in schwarz möglich</p> <p>VDE-Reg.-Nr.6510 E 195107</p> <p>Style 10264/21897 80 °C 1000 V LL 46997 CSA AWM</p> <p>II A/B 600 V, 90 °C FT1 Semiflex® Drum</p> <p>0,6/1 kV</p> <p>Aderzahl x Querschnitt *CE* FHF, FK</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Temperaturbereich bewegte Verlegung ● Temperaturbereich bei fester Verlegung ● Nennspannung ● Prüfspannung ● Leiterwiderstand ● Isolationswiderstand ● Biegeradius ● Mindestzugfestigkeit ● Ölbeständigkeit ● Brennverhalten ● Zulassung ● Fahrgeschwindigkeit | <p>- 40 °C bis + 80 °C</p> <p>- 50 °C bis + 80 °C</p> <p>0,6/1 KV</p> <p>Ader/Ader 4.000 V</p> <p>gemäss VDE 0295, Klasse 5 bzw. 6</p> <p>> 20 MOhm x km</p> <p>flexibler Einsatz nach VDE 0298 Teil 3</p> <p>25 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum, 35 N pro mm² Leiterquerschnitt bei Typ Drum bündelverseilt nach DIN EN 60811-404</p> <p>flammwidrig nach VDE 0482, Teil 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2</p> <p>VDE Reg. Nr.: 6510 / UL / CSA Style 10264/21897</p> <p>bis 200 m/min (bei höheren Fahrgeschwindigkeiten bitte anfragen)</p> |
|--|---|---|---|

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
004000415	4 G 1,5	10,2	156
004000515	5 G 1,5	10,8	178
004000715	7 G 1,5	12,9	251
004001215	12 G 1,5	18,4	462
004001815	18 G 1,5	18,6	543
004002415	24 G 1,5	21,3	722
004003015	30 G 1,5*	24,6	935
004003615	36 G 1,5*	25,4	992
004004215	42 G 1,5*	26,5	1.175
004000425	4 G 2,5	11,7	214
004000525	5 G 2,5	12,7	270
004000725	7 G 2,5	14,8	353
004001225	12 G 2,5	20,4	640
004001825	18 G 2,5	21,1	780
004002425	24 G 2,5	24,8	1.075
004003025	30 G 2,5*	27,6	1.295
004003625	36 G 2,5*	28,2	1.41
004004225	42 G 2,5*	31,4	1.511
004005025	50 G 2,5*	34,9	2.137
004000440	4 G 4	12,5	282
004000540	5 G 4	14,3	364
004000460	4 G 6	16,9	485
004000560	5 G 6	17,8	509
004000760	7 G 6	20,9	759
0040004100	4 G 10	19,6	650
0040005100	5 G 10	20,9	784
0040007100	7 G 10	25,8	1.139
0040004160	4 G 16	23,8	979
0040005160	5 G 16	25,3	1.188

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
0040004250	4 G 25	27,7	1.465
0040005250	5 G 25	30,8	1.748
0040004350	4 G 35	30,1	1.999
0040004500	4 G 50*	35,2	2.906
0040004700	4 G 70*	40,3	3.715
0040004950	4 G 95*	47,5	5.122
spezial	3 x 50 + 3 G 25/3	32,5	2.352
spezial	4 G 16 + 4 x 2,5	24,3	1.129
spezial	3 x 25 + 3 G 6	23,8	1.27
spezial	3 x 35 + 3 G 6	27,6	1.752
spezial	4 G (1,5)ec*	14,0	256
spezial	5 G (1,5)ec*	-	195
spezial	(24 G 1,5C)*	22,0	788
spezial	19 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	25,2	1.084
spezial	25 G 2,5 + 5 x (1,5)ec	27,7	1.356
spezial	3x(2x1C)*	13,6	234
spezial	4x(2x1C)*	14,9	306
spezial	6x(2x1C)*	18,0	406
spezial	10 x (2x1C)*	31,1	1.191
009087155	7G1,5+CAT5	18,2	0.413
spezial	4G 16 + 2 x (4x1,5C)	29,3	1.428
spezial	4 G 35 + 2 x (4x1,5C)*	33,6	2.421
spezial	4 G 50 + 2 x (4x1,5C)*	37,5	3.003
spezial	13 G 4 + 2 x (2x1C)*	23,8	998
spezial	17 G 4 + 2 x (2x1C)*	26,2	1.243
spezial	3 x 2 x 2,5 + 2 x (2x1,5C)*	22,1	661

Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern ■ an Lager

TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J, (N)SHTÖU-J



Technische Merkmale

- Leiter Werkstoff Cu-Litze verzinkt
- Leiterklasse nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisoliationswerkstoff Gummi-Mischung
- Aderkennung nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit GNGE
- Verseilung Adern in Lagen verseilt
- Innenmantelwerkstoff Spezial-Gummimischung
- Torsionsschutzgeflecht Offenes Stützgeflecht aus Polyesterfäden
- Aussenmantelwerkstoff Spezial-Gummimischung
- Mantelfarbe schwarz
- Aufdruck ja
- Nennspannung U₀/U: 0,6/1 kV
- Prüfspannung 2,5 kV
- Strombelastbarkeit nach DIN VDE
- kleinster Biegeradius fest nach DIN VDE 0298 Teil 3
- kleinster Biegeradius bewegt nach DIN VDE 0298 Teil 3
- Betriebstemp. fest min/max -40 °C / +80 °C
- Betriebstemp. bew. min/max -25 °C / +80 °C
- Temperatur am Leiter max. +90 °C
- Brandverhalten selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
- Ölbeständigkeit nach EN60811-2-1
- Standard nach oder in Anlehnung an DIN VDE 0250 (bei Produktion)
- LBS-frei/silikonfrei max. 15 N/mm²
- Dauerzugbelastung
- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Einsatzgebiete siehe technischer Anhang
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-O, (N)SHTÖU-O			
0093000256	3 X (2 X 1,5)C	22,1 - 23,5	770,0
0093000304	6 X (2 X 1,5)C	28,5 - 30,0	1.146,0
TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J, (N)SHTÖU-J			
0093000265	4 X 1,5	12,2 - 15,6	220,0
0093000295	5 X 1,5	13,4 - 16,5	270,0
0093000308	7 X 1,5	16,2 - 19,0	400,0
0093000232	12 X 1,5	20,0 - 21,9	570,0
0093000238	18 X 1,5	22,4 - 25,0	760,0
0093000242	24 X 1,5	25,4 - 28,6	1.000,0
0093000248	30 X 1,5	27,7 - 29,6	1.200,0
0093000263	42 X 1,5	32,1 - 35,3	1.640,0
0093000276	4 X 2,5	15,3 - 17,7	340,0
0093000299	5 X 2,5	16,2 - 18,8	390,0
0093000309	7 X 2,5	18,5 - 22,1	530,0
0093000314	8 X 2,5	20,0 - 23,5	700,0
0093000234	12 X 2,5	22,7 - 25,1	770,0
0093000239	18 X 2,5	25,8 - 28,7	1.060,0
0093000244	24 X 2,5	30,1 - 33,2	1.460,0
0093000249	30 X 2,5	31,9 - 34,4	1.630,0
0093000264	45 X 2,5	42,5 - 47,0	3.070,0
0093000294	50 X 2,5	43,9 - 49,0	3.200,0

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
0093000287	4 X 4	17,0 - 19,2	450,0
0093000290	4 X 6	18,4 - 20,6	560,0
0093000266	4 X 10	22,8 - 24,9	870,0
0093000272	4 X 16	25,1 - 29,9	1.290,0
0093000278	4 X 25	32,2 - 35,5	2.000,0
0093000284	4 X 35	34,4 - 38,3	2.400,0
0093000288	4 X 50	39,9 - 46,0	3.280,0
0093000291	4 X 70	44,2 - 48,7	4.100,0
0093000293	4 X 95	50,6 - 57,3	5.510,0
0093000270	4 X 120	56,5 - 62,0	7.380,0
0093000271	4 X 150	62,6 - 67,5	7.860,0
0093000275	4 X 185	67,4 - 75,0	11.150,0
0093000302	5 X 4	18,2 - 20,4	510,0
0093000303	5 X 6	20,4 - 23,2	680,0
0093000296	5 X 10	24,4 - 26,7	1.190,0
0093000297	5 X 16	27,1 - 31,4	1.500,0
0093000300	5 X 25	35,0 - 38,4	2.200,0
0093000301	5 X 35	38,8 - 42,6	2.890,0
0093000241	19 X 2,5 + 5 X 1,5(C)	30,3 - 32,3	1.470,0
0093000247	25 X 2,5 + 5 X 1,5(C)	32,1 - 34,1	1.660,0

Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

TROMMELFLEX KSM-S (N)SHTÖU-J



Technische Merkmale

- Leiter Werkstoff: Cu-Litze blank
 - LWL: Gradientenfaser 62,5/125 µ
 - Leiterklasse: nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
 - Aderisolationwerkstoff: Gummi-Mischung mit Gel gefüllte PETP-Röhrchen in einer Hülle aus wärmebeständigem Kunststoff
 - LWL: nach VDE 0293-308 farbig und GNGE
 - Aderkennung: Adern in Lage verseilt, aufgeteilte Schutzleiter und LWL-Element in den Zwickeln
 - Gesamtverseilung: Spezial-Gummimischung
 - Innenmantelwerkstoff: Offenes Stützgeflecht aus Polyesterfäden
 - Torsionsschutzgeflecht: Spezial-Gummimischung
 - Aussenmantelwerkstoff: schwarz
 - Mantelfarbe: ja
 - Aufdruck: U₀/U: 0,6/1 kV
 - Nennspannung: 2,5 kV
 - Prüfspannung: nach DIN VDE
 - Strombelastbarkeit: LWL bei 850 nm
 - Sonstige Eigenschaften: Dämpfungskoeffizient: 3,3 dB / km
- kleinster Biegeradius fest
 - kleinster Biegeradius bewegt
 - Fahrgeschwindigkeit
 - Betriebstemp. fest min/max
 - Betriebstemp. bew. min/max
 - Temperatur am Leiter max.
 - Brandverhalten
 - Ölbeständigkeit
 - Standard
 - LBS-frei/silikonfrei
 - Dauerzugbelastung
- Bei hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere bei hohen dynamischen Zugkräften, z. B. infolge hoher Beschleunigung, ist die zulässige Beanspruchung im Einzelfall festzulegen.
 - Störungsfreie Datenübertragung durch LWL
 - RoHS-konform
 - konform zur 2014/35/EU-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
 - Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage
 - Wir können Ihnen die Leitungen auch konfektioniert mit den passenden Endverschlüssen anbieten.
- Modale Bandbreite: ≥ 500 MHz x km
 - Numerische Apertur 0.27 ± 0.02
 - Brechungsindex 1,493
 - nach DIN VDE 0298 Teil 3
 - nach DIN VDE 0298 Teil 3
 - max. 180 m / min
 - 40 °C / +80 °C
 - 40 °C / +80 °C
 - +90 °C
 - selbstverlöschend und flammwidrig
 - nach IEC 60332-1
 - nach EN 60811-2-1
 - in Anlehnung an DIN VDE 0250
 - (bei Produktion)
 - max. 20 N/mm²

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
TROMMELFLEX KSM-S (N)SHTÖU-J			
0093001738	3 X 35 + 3 X 16/3	29,0 - 32,0	1.794,0
0093001531	3 X 50 + 3 X 25/3	34,0 - 37,0	2.530,0
0093001532	3 X 70 + 3 X 35/3	40,0 - 43,0	3.440,0
0093001533	3 X 95 + 3 X 50/3	43,0 - 46,0	4.320,0
0093001534	3 X 120 + 3 X 70/3	48,0 - 52,0	5.400,0
0093001535	3 X 150 + 3 X 70/3	52,0 - 56,0	6.480,0
0093001536	3 X 185 + 3 X 95/3	56,0 - 61,0	7.890,0
0093001537	3 X 240 + 3 X 120/3	64,0 - 70,0	10.180,0

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
TROMMELFLEX KSM-S (N)SHTÖU-J + FO			
0093003018	3 X 25 + 2 X 16/2 + 12 G 62,5/125	31,0 - 34,0	1.690,0
0093003019	3 X 35 + 2 X 16/2 + 12 G 62,5/125	33,5 - 36,5	2.120,0
0093003002	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	39,5 - 42,5	2.920,0
0093001606	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125	40,0 - 43,0	3.440,0
0093001737	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125	43,0 - 46,0	4.220,0
0093003004	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	48,5 - 52,5	5.360,0
0093003005	3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	54,0 - 58,0	6.550,0
0093003006	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	56,0 - 61,0	7.980,0
0093003007	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125	64,0 - 70,0	9.980,0

Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

FESTOONFLEX PUR-HF



Technische Merkmale

- Leiter Werkstoff Cu-Litze blank
- Leiterklasse nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisoliationswerkstoff auf Polyesterbasis
- Aderkennung nach DIN 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiss mit schwarzen Ziffern mit oder ohne GNGE
- Verseilung Adern in Lagen verseilt um Kernelement PUR, halogenfrei
- Aussenmantelwerkstoff schwarz
- Mantelfarbe ja
- Aufdruck Uo/U: 0,6/1 kV
- Nennspannung 2,5 kV
- Prüfspannung 6 x d
- kleinster Biegeradius fest 6 x d
- kleinster Biegeradius bewegt Am Leitungswagen max. 240 m/min. / im Trommelbetrieb max. 60 m/min
- Fahrgeschwindigkeit +/- 25 °/m
- Zugbelastung am Leiter max. 15 N / mm²

- Betriebstemp. fest min/max -50 °C / +90 °C
- Betriebstemp. bew. min/max -40 °C / +90 °C
- Temperatur am Leiter max. +90 °C
- Brandverhalten in Anlehnung an IEC 60332-2-1
- Ölbeständigkeit nach EN 60811-2-1
- Standard in Anlehnung an DIN VDE 0250 für den einfachen Trommelbetrieb zugelassen

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- halogenfrei
- ölbeständig nach IEC 61892-4 D
- für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe geeignet
- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
FESTOONFLEX PUR-HF -O			
0093002269	1 X 16	8,5 - 9,5	170,0
0093002260	1 X 25	9,9 - 11,1	270,0
0093002240	1 X 35	11,7 - 12,9	380,0
0093002202	1 X 50	13,9 - 15,1	530,0
0093002235	1 X 70	16,2 - 17,4	740,0
0093002205	1 X 95	17,9 - 19,1	940,0
0093002206	1 X 120	20,2 - 21,5	1.200,0
0093002207	1 X 150	21,8 - 23,2	1.490,0
0093002246	1 X 185	24,3 - 25,7	1.830,0
FESTOONFLEX PUR-HF -J			
0093003229	3 X 1,5	6,5 - 7,5	115,0
0093002231	4 X 1,5	8,1 - 9,1	120,0
0093002181	7 X 1,5	9,0 - 10,0	220,0
0093002182	12 X 1,5	14,3 - 15,5	320,0
0093002183	18 X 1,5	14,5 - 15,7	380,0
0093002184	24 X 1,5	16,5 - 17,8	500,0
0093003230	30 X 1,5	19,6 - 21,0	680,0
0093002222	3 X 2,5	8,5 - 9,5	130,0
0093002223	4 X 2,5	9,2 - 10,2	160,0
0093002186	5 X 2,5	9,8 - 11,0	180,0
0093002187	7 X 2,5	11,5 - 12,7	250,0
0093002188	12 X 2,5	16,5 - 17,7	470,0
0093002189	18 X 2,5	16,7 - 17,9	580,0
0093002190	24 X 2,5	19,2 - 20,4	770,0
0093003231	30 X 2,5	24,9 - 26,5	1.080,0
0093002191	4 X 4	10,3 - 11,5	230,0
0093002192	5 X 4	11,6 - 12,7	290,0

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
0093002193	4 X 6	12,1 - 13,2	320,0
0093002194	5 X 6	14,0 - 15,2	420,0
0093002195	4 X 10	15,0 - 16,2	520,0
0093002196	5 X 10	16,2 - 17,5	630,0
0093002197	4 X 16	17,7 - 18,9	750,0
0093002198	5 X 16	19,4 - 20,6	930,0
0093002199	4 X 25	21,1 - 22,5	1.160,0
0093002200	5 X 25	23,2 - 24,5	1.380,0
0093002201	4 X 35	25,8 - 27,4	1.660,0
0093002203	4 X 50	31,0 - 33,0	2.400,0

Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern

FESTOONFLEX PUR-HF, geschirmt



Technische Merkmale

- Leiter Werkstoff
 - Leiterklasse
 - Aderisoliationswerkstoff
 - Aderkennung
 - Verseilung
 - Innenmantelwerkstoff
 - Berührungsschutz
 - Gesamtschirm
 - Tragorgan
 - Berührungsschutz
 - Aussenmantelwerkstoff
 - Mantelfarbe
 - Aufdruck
 - Nennspannung
 - Prüfspannung
- Cu-Litze blank
 nach DIN VDE 0295 Klasse 5
 bzw. IEC 60228 cl. 5
 auf Polyesterbasis
 nach DIN 0293-308 bis 5 Adern farbig,
 ab 6 Adern weiss mit schwarzen Ziffern
 mit oder ohne GNGE
 Adern in Lagen um Kernelement verseilt
 PUR, nur Leitungen mit 2, 3, 4 und
 5 Adern und Leitungen mit Paarverseilung
 PETP-Folie, überlappend
 CU-Geflecht verzinkt, Bedeckung
 ca. 85 %
 mehradrige Leitungen mit zentralem
 Textilelement
 Polyestervlies, überlappend
 PUR
 schwarz
 ja
 U_o/U: 0,6/1 kV
 2,5 kV
- kleinster Biegeradius fest
 - kleinster Biegeradius bewegt
 - Fahrgeschwindigkeit
 - Zugbelastung
 - Betriebstemp. fest min/max
 - Betriebstemp. bew. min/max
 - Temperatur am Leiter max.
 - Brandverhalten
 - Ölbeständigkeit
 - Standard
 - LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
 - halogenfrei
 - auch als FESTOONFLEX PUR-HF mit geschirmten Aderpaaren erhältlich, siehe Tabelle
 - ölbeständig nach IEC 61892-4 D
 - für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe geeignet
 - RoHS-konform
 - konform zur 2014/35/EU-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
 - Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage
- 6 x d
 6 x d
 auf Leitungswagen max. 240 m / min.
 am Leiter max. 15 N / mm²
 -50 °C / +90 °C
 -40 °C / +90 °C
 +90 °C
 in Anlehnung an IEC 60332-2-1
 nach EN 60811-2-1
 in Anlehnung an DIN VDE 0250

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
FESTOONFLEX C-PUR-HF -O			
0093002249	1 X 25	10,3 - 11,5	330,0
0093002254	1 X 35	12,3 - 13,5	430,0
0093002252	1 X 50	15,4 - 16,6	610,0
0093002236	1 X 70	17,0 - 18,3	810,0
0093002228	1 X 95	18,9 - 20,1	1.030,0
0093002243	1 X 120	21,4 - 22,8	1.320,0
0093003010	1 X 150	23,1 - 24,5	1.650,0
0093002244	1 X 185	25,5 - 27,2	2.000,0
0093002276	2 X 1,5	9,4 - 11,4	140,0
0093003012	4 X (2 X 1)	15,3 - 16,5	310,0
0093002230	3 X (2 X 1,5)	16,5 - 17,8	360,0
0093002277	4 X (2 X 1,5)	17,2 - 18,5	385,0
FESTOONFLEX C-PUR-HF -J			
0093002259	4 X 1,5	10,8 - 12,0	240,0
0093003008	5 X 1,5	10,9 - 12,1	225,0
0093002265	7 X 1,5	10,9 - 12,1	220,0
0093002284	12 X 1,5	15,0 - 16,2	350,0
0093002285	18 X 1,5	15,0 - 16,2	420,0
0093002247	4 X 2,5	12,1 - 13,2	250,0
0093002248	5 X 2,5	12,8 - 14,0	280,0
0093002270	12 X 2,5	17,4 - 18,6	530,0
0093002262	18 X 2,5	17,5 - 18,8	650,0

Artikel-Nr.	Abmessung n x mm ²	Aussen-Ø mm (min-max)	Gewicht kg/km
0093002245	4 X 4	13,6 - 14,7	330,0
0093003009	5 X 4	13,8 - 15,0	345,0
0093002253	4 X 6	15,1 - 16,3	420,0
0093002290	4 X 10	18,4 - 19,6	640,0
0093003297	4 X 16	21,2 - 22,5	940,0
0093002264	4 X 25	24,5 - 26,2	1.370,0
0093002288	4 X 35	29,6 - 31,6	1.880,0
0093002271	4 X 50	35,1 - 37,6	2.550,0
0093003324	5 X 16	22,6 - 25,6	1.149,0
FESTOONFLEX PUR-HF -O			
0093003013	4 X (2 X 1)C	15,9 - 17,1	350,0
0093002219	6 X (2 X 1)C	19,0 - 20,3	480,0
0093003014	2 X (2X1,5)C	15,2 - 16,4	280,0
0093003015	3 X (2X1,5)C	17,2 - 18,5	350,0
0093003016	2 X (2 X 2,5)C	17,2 - 18,5	340,0
0093003017	3 X (2 X 2,5)C	17,5 - 18,8	390,0

Preise auf Anfrage • Lieferung ab Samstagern