

Gummileitungen / Rubber Cables

Trommelflex PU-HF

*



Verwendung:

Als halogenfreie trommelbare Leitung für schwere Geräte wie Kabeltrommeln (auch senkrechter Trommelbetrieb), Hebezeuge, Transportanlagen, fahrbare Motoren, Bahnmotoren und landwirtschaftliche Geräte bei außergewöhnlichen mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Aufbau:

- Besonderer Schutz für Personen und Sachwerte
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produkten)
- Halogenfrei
- Geringere Außendurchmesser und Gewichte
- Für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180m/min
- Textilgeflecht eingebettet zwischen Innen- und Außenmantel
- Dauerzugbelastung ohne Tragogan max. 25 N/mm²
- Abmessung 8 X 6 G 2,5 bündelverseilt, geeignet für den Einsatz im Spreader
- Für ständigen Einsatz im Wasser (kein Trinkwasser) bis 50 m Tauchtiefe geeignet
- zentrales Textilelement
- Polyurethan

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	Nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Auf Polyesterbasis
Aderkennung	Nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig, ab 6 Adern weiß mit schwarzen Ziffern GNGE oder DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Polyurethan
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	6 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C / + 90
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40°C / + 90
Temperatur am Leiter max.	+90°C
Brandverhalten	in Anlehnung an IEC 60332-1
Normen	EN 60811-2-1 Ölbeständigkeit

Application:

Halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cables reels (also vertical operation), hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, rail motors and agricultural devices. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Construction:

- Notable protection to people and property value
- Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- Halogen-free
- Reduced outer diameters and reduced weights
- For travelling speed up to 180m/min
- Textile weave vulcanised between inner and outer sheath
- Permanent tensile loading without supporting element max. 25 N/mm²
- Dimension 8 X 6 G 2,5 stranded in bundles, for use in spreader
- Suitable for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth
- central textile element
- Polyurethan

Technical Data:

Conductor Material	Bare copper conductor, several wires according IEC 60228
Conductor class	Acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	Based on polyester
core identification	Acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with GNGE or DIN 47100
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	Polyurthane
sheath colour	black
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	2500
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	6 x d
working temp fixed min/max [C]	-50°C / + 90
working temp moved min/mac [C]	-40°C / + 90
temp at conductor max.	+90°C
burning behaviour	similar to IEC 60332-1
Approvals	EN 60811-2-1 oil- resistant

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
	3 x (2x1)	15.1-17.0	12.50	42.00
2730040150	4 x 1.50	10.0 - 11.2	6.10	15.50
2730040250	4 x 2.50	11.1 - 12.3	9.90	20.80
2730040400	4 x 4	12.2 - 13.6	16.00	28.10
2730040600	4 x 6	13.3 - 14.9	24.10	37.20
2730041000	4 x 10	17.1 - 18.9	40.40	61.50
2730041600	4 x 16	19.9 - 22.1	64.50	92.40
	4 x 16 + 2x (4x1.5) C	24.7-26.3	84.00	113.90
2730042500	4 x 25	22.9 - 25.5	100.50	122.00
2730043500	4 x 35	27.2 - 30.0	141.70	177.80
	4 x 35 + 2x (4x1.5) C	33.5-36.5	163.50	204.90
2730050150	5 x 1.50	10.6 - 11.8	8.10	17.80
2730050250	5 x 2.50	11.8 - 13.0	12.50	23.00
2730050400	5 x 4	13.1 - 14.5	20.00	32.40
	5 x 4 + 10x2.5	19.0-21.0	47.80	66.00
2730050600	5 x 6	14.5 - 16.1	31.70	47.60
273005100	5 x 10	18.5 - 20.5	52.80	71.70
2730051600	5 x 16	21.8 - 24.2	81.60	102.20
	6 x (2x1) C	21.0-23.0	26.50	61.90
2730070150	7 x 1.50	12.1 - 13.5	11.50	22.00
2730070250	7 x 2.50	13.3 - 14.7	18.00	31.50
	8 x 6 x 2.50	42.2-45.2	115.20	259.30
2730120150	12 x 1.50	15.4 - 17.0	19.60	36.30
2730120250	12 x 2.50	18.5 - 20.5	30.80	54.90
2730140400	14 x 4	22.7-25.3	61.60	91.90
2730180150	18 x 1.50	16.3 - 18.1	27.10	45.90
2730180250	18 x 2.50	18.5 - 20.5	45.10	67.90
	19 x 2.50 + 5x1.5 (C)	21.2-23.8	56.30	84.60
2730240150	24 x 1.50	18.7 - 20.9	39.20	59.00
2730240250	24 x 2.50	21.5 - 22.9	61.60	87.00
	25 x 1.50 + 5x1.5 (C)	21.0-23.4	63.50	70.40
2730300150	30 x 1.50	21.6 - 24.0	45.00	74.10
2730300250	30 x 2.50	25.4 - 28.2	77.10	108.00
2730360250	36 x 2.50	27.0 - 30.0	93.00	140.30
2730420150	42 x 1.50	25.0 - 28.0	63.30	92.00

Kontakt: