0014150	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 01.01.2019	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H sind halogenfreie, hochflammwidrige, ölbeständige Anschlussleitungen für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden.
Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.
Anwendungsgebiete:
öffentliche Gebäude, Flughafen, Bahnhof, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimaanlagen und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11, EN 50525-2-31 bzw. VDE 0285-525-2-31, EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern: farbig nach VDE 0293-308 bzw. HD 308 S2
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	VDE U_0 / U:	450 / 750 V
	bei fester und geschützter Verlegung:	600/1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	15 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich beweg:	-30 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	- 40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Torsionsfähigkeit	in WKA: TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5˚C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40˚C) ± 150˚/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0482-754-1	
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482-754-2	
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2	
Toxizität	gemäß NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)	
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B	
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 (TM5)	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.