

ÖLFLEX® 191 CY**DB 0011180**

gültig ab: 08.11.2013

Verwendung

ÖLFLEX® 191 CY Leitungen sind geschirmte ölbeständige Steuerleitungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden.

ÖLFLEX® 191 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Anwendungsgebiete: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik

USE gem. UL: PVC-ummantelte Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektrischen und elektrotechnischen Einrichtungen, Anwendung mit Kontakt in Öl nicht über 80 °C

USE gem. CSA: Leitungen für interne oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung

Aufbau

Aufbau	gem.	UL 758; Style 10012 und 21098 CSA AWM C22.2 No. 210-11
	in Anlehnung an	DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Approbation	UL	UL AWM, Style 10012 und 21098 oder (File-Nr. 63634)
	CSA	AWM I A/B, II A/B (File-Nr. LL 53776)
Leiter		feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation		PVC Mischung (UL/CSA 90°C Rating)
Aderkennzeichnung		gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel		PVC Mischung (UL/CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
Schirm		Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel		PVC Mischung (UL / CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE:	U ₀ /U	300 / 500 V
	UL/CSA:		600 V
Prüfspannung	A / A; A / S		≥4000 V AC
spez. Durchgangswiderstand			> 20 GΩ x cm

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser

Ersteller:	KASC / PDC	Dokument:	DB0011180DE	Blatt 1 von 2
Freigegeben:	HAPF / PDC			

ÖLFLEX® 191 CY

DB 0011180

gültig ab: 08.11.2013

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE): -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. gelegentlich bewegt (UL / CSA): -5 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt (VDE): -40 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL/CSA): -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	VDE: EN 505363-4-1 bzw. VDE 0472-363-4-1 UL: 80°C Rating gem. UL 758 CSA: CSA C22.2 No. 210-11
Brennverhalten	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test, VW-1 CSA: FT1
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: KASC /PDC	Dokument: DB0011180DE	Blatt 2 von 2
Freigegeben: HAPF / PDC		