

## ÖLFLEX® 191

DB 0011113

gültig ab: 08.11.2013

### Verwendung

ÖLFLEX® 191 Leitungen sind 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 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/mm<sup>2</sup> 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
USW 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/ VDE 0285-525-2-51
Approbation	UL CSA	UL AWM, Style 10012 und 21098 oder 2587 (File-Nr. 63634) 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	
Außenmantel	PVC Mischung (UL / CSA 90°C Rating) Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001	

### Elektrische Eigenschaften

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

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE):	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	gelegentlich bewegt (UL/CSA):	-5 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest bewegt VDE):	-40 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt (UL/CSA):	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.

Ersteller:	KASC / PDC	Dokument:	DB0011113DE	Blatt 1 von 2
Freigegeben:	HAPF / PDC			



## ÖLFLEX® 191

DB 0011113

gültig ab: 08.11.2013

## Ölbeständigkeit

VDE: EN 505363-4-2 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  
Freigegeben: HAPF / PDC

Dokument: DB0011113DE

Blatt 2 von 2