

1026513	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.07.2018	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 90 P sind hochflexible PUR Einzeladerleitungen mit Zulassungen für den europäischen, nordamerikanischen und kanadischen Markt, für ständig bewegten Einsatz in Schleppketten und feste Verlegung mit engen Biegeradien unter erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® CHAIN 90 P sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

ÖLFLEX® CHAIN 90 P sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

USE gemäß RU: PUR Leitung für externe Verdrahtung

USE gemäß cRU: I A/B und II A/B. Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 11624, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-1 (VDE 0285-525-1)
Zulassungen	RU AWM 758 Style 11624 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Spezialmischung auf TPE-Basis
Aderkennzeichnung	Schwarz oder GN/GE
Außenmantel	TMPU Polyurethan Mischung (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005


Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC U ₀ / U:	600/1000 V
	RU/cRU:	1000 V
Prüfspannung		4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz:	ab 7,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	3 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter		Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Torsionsbewegung in WKA		TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C) TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C) ± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute

Ersteller: LABU/PDC Freigegeben: HAPF/PDC	Dokument: DB1026513DE Version: 04	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

1026513	DATENBLATT	
Gültig ab: 12.07.2018	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	

Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE): -35 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur flex. Einsatz (RU/cRU): bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (VDE): -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt (RU/cRU): bis +80 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß: IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 RU: Vertical flame test VW-1 cRU: FT1
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 (VDE 0283-618) EN 50620 (VDE 0285-620) EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB1026513DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: HAPF/PDC	Version: 04	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE