1600600	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 2026-06-16	H07RN8-F	

Verwendung

H07RN8-F ist eine erhöht belastbare, schwere Gummischlauchleitung für den Einsatz an schweren Geräten wie z.B. Werk-zeugmaschinen, Tauchpumpen und maschinellen Anlagen in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Fortlaufende, intensive Bewegungen und Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.
Diese Leitung ist gemäß DIN EN 50565- speziell für die dauerhafte Verwendung in Wasser bis 10 m Wassertiefe (AD8-Normierung) und einer maximalen Wassertemperatur von 40°C zum Anschluss von Tauchpumpen und ähnlichen Anwendungen geeignet.

Aufbau

Aufbau	gemäß EN 50525-2-21
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ⊲HAR⊳ -HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet.
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	Gummimischung EI 4 gemäß EN 50363-1
Aderkennzeichnung	bis einschl. 5 Adern: farbig gemäß VDE 0293-308 mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter ab 6 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN-GE Schutzleiter gemäß EN 50334
Außenmantel	Einlagig: Gummimischung Typ EM 2 gemäß EN 50363-2-1 Zweilagig: Innenlage Gummimischung EM 2 oder EM 3 gemäß EN 50363-2-1 Außenlage Gummimischung EM 2 gemäß EN 50363-2-1

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U_0/U: 450/750 V
Prüfspannung	A / A: 2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	4 bis 8 x D gemäß EN 50565-1
Temperaturbereich	Flexibler Einsatz: -25 °C bis +60 °C Feste Verlegung: -40 °C bis +60 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-2-1
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21, Anhänge D + E, EN 50565-2, max. Wassertemperatur: +40 °C während des Eintauches
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
Hinweis	Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Strombelastbarkeit

Aderzahl	1	2	3	4	5	7
Anzahl belasteter Adern	3	2	2	3	3	6
Querschnitt [mm²]	Strombelastbarkeit bei 30°C [A]					
1,5	16,5	18,5	19,5	16	16,5	10,075
2,5	22	25	26	22	23	13,65
4	30	34	35	30	30	
6	38	43	44	37	38	
10	53	60	62	52	54	
16	71	79	82	69	71	
25	94	105	109	92	94	
35	117	129	135	114	117	
50	148	162	169	143	148	
70	185	202	211	178	185	
95	222	240	250	210	222	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE