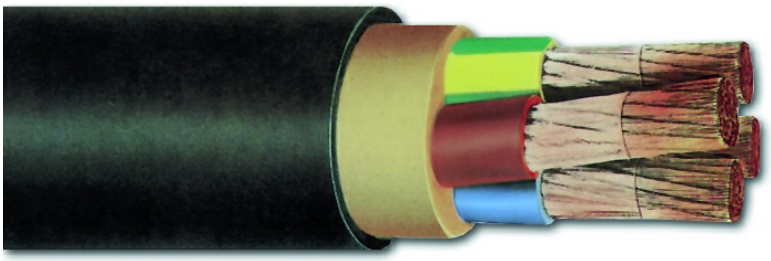
Schwere Gummischlauchleitung
Rubber tube cable, heavy

H07(5) RN-F



Anwendung

Schwere Gummischlauchleitungen zur Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien und in landwirtschaftlichen Betriebsstätten. Sie werden eingesetzt für Geräte in gewerblichen Betrieben wie z.B. große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen, Kreissägen und Heimwerkergeräte sowie für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen. Diese Leitungen sind außerdem geeignet für feste Verlegung auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken. Sie können auch direkt auf Bauteilen von Hebezeugen und Maschinen verlegt werden. Sie dürfen bei geschützter, fester Verlegung in Rohren oder in Geräten sowie als Läuferanschlussleitung von Motoren jeweils mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde betrieben werden. Bei der Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. In explosionsgefährdeten Bereichen nach DIN VDE 0165 zulässig.

application

Heavy duty rubber-sheathed flexible cables are suited for use for medium mechanical stress in dry, damp and wet areas as well as in open air and in agriculture plants. They are used for equipment in industry works such as boilers, heating plates, hand lamps, electric tools such as drills, circular saws and homework tools as well as for transportable motors or machines at site. These cables are also suitable for fixed installation on plaster, in temporary buildings and residential barracks. They are suitable for direct laying on components and mechanical parts of machines, for example lifts and cranes. They can be used in case of protected and fixed installation in tubes or in equipment as well as rotor connecting cable of motors with a working voltage up to 1000 V alternating voltage or a direct voltage up to 750 V against ground. The operating direct voltage is permitted up to 900 V against ground when they are used in rail-coaches. Installation in hazardous areas according to DIN VDE 0165 is allowed.

Approbationen/Normen

nach ÖVE-K 40, ÖVE-K 40a, VDE 0282-4
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

approvals/standards

acc. to ÖVE-K 40, ÖVE-K 40a, VDE 0282-4
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Gummi (EPR) EI4
Ader-Farbcode	HD 308 S2
Verseilelement	Adern verseilt
Außenmantelmaterial	Polychloropen-Mischung
Eigenschaften	beständig gegen Ozon, Öle u. Fette

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber (EPR) EI4
core colour code	HD 308 S2
stranding element	cores twisted
outer sheath material	polychloroprene compound (EM2), black, abrasion and oil resistant, flame retardant
properties	resistant to ozone, oils and greases

Technische Daten

Nennspannung	Uo/U: 450/750 V
Prüfspannung	2500 V
Biegeradius bew. (xD)	7
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-40°C … +85°C
Betriebstemp. bew.	-25°C … +60°C
Leitertemperatur	max. +85°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig EN 60332-1-2, IEC 60332-1

specifications

rated voltage	Uo/U: 450/750 V
test voltage	2500 V
bending radius moved	7
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-40°C … +85°C
operation temp. moved	-25°C … +60°C
conductor temp	max. +85°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant EN 60332-1-2, IEC 60332-1

H07(5) RN-F

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00404088	1 x 1,5	schwarz | black	6	59
00404001	1 x 2,5	schwarz | black	6,7	72
00404002	1 x 4	schwarz | black	7,4	99
00404003	1 x 6	schwarz | black	8,4	130
00404004	1 x 10	schwarz | black	10,5	230
00404005	1 x 16	schwarz | black	12	270
00404006	1 x 25	schwarz | black	14	380
00404007	1 x 35	schwarz | black	15,6	495
00404008	1 x 50	schwarz | black	18	675
00404009	1 x 70	schwarz | black	20,5	910
00404010	1 x 95	schwarz | black	22,6	1190
00404011	1 x 120	schwarz | black	25	1450
00404012	1 x 150	schwarz | black	27	1783
00404013	1 x 185	schwarz | black	29	2125
00404014	1 x 240	schwarz | black	33	2750
00404086	1 x 300	schwarz | black	37	3350
00404016	2 x 1	schwarz | black	8,4	92
00404019	2 x 1,5	schwarz | black	9,2	120
00404030	2 x 2,5	schwarz | black	11	175
00404038	2 x 4	schwarz | black	12,5	250
00404104	2 x 6	schwarz | black	14	350
00404085	2 x 10	schwarz | black	21	560
00404017	3 G 1	schwarz | black	8,8	110
00404020	3 G 1,5	schwarz | black	9,9	145
00404031	3 G 2,5	schwarz | black	11,8	210
00404039	3 G 4	schwarz | black	14,3	280
00404044	3 G 6	schwarz | black	16,2	380
00404047	3 G 10	schwarz | black	22,8	675
00404050	3 G 16	schwarz | black	24	890
00404018	4 G 1	schwarz | black	10	135
00404021	4 G 1,5	schwarz | black	10,9	170
00404032	4 G 2,5	schwarz | black	13	241
00404040	4 G 4	schwarz | black	14,6	336
00404045	4 G 6	schwarz | black	16,6	450
00404048	4 G 10	schwarz | black	21,8	835
00404051	4 G 16	schwarz | black	25,8	1142
00404053	4 G 25	schwarz | black	30	1720
00404055	4 G 35	schwarz | black	34,8	2210
00404057	4 G 50	schwarz | black	40	3030
00404059	4 G 70	schwarz | black	45	3680
00404060	4 G 95	schwarz | black	51	5365
00404061	4 G 120	schwarz | black	56	6500
00404062	4 G 150	schwarz | black	61	8100
00404083	4 G 185	schwarz | black	66	9656
00404107	5 G 1	schwarz | black	11	160

H07(5) RN-F

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00404022	5 G 1,5	schwarz | black	13	220
00404033	5 G 2,5	schwarz | black	15	320
00404041	5 G 4	schwarz | black	16	435
00404046	5 G 6	schwarz | black	18	575
00404049	5 G 10	schwarz | black	24	1015
00404052	5 G 16	schwarz | black	29	1500
00404054	5 G 25	schwarz | black	34	2110
00404056	5 G 35	schwarz | black	36	2790
00404058	5 G 50	schwarz | black	44	3900
00404112	5 G 70	schwarz | black	51	5166
00404113	5 G 95	schwarz | black	58	6662
00404023	7 G 1,5	schwarz | black	16	305
00404034	7 G 2,5	schwarz | black	17	485
00404042	7 G 4	schwarz | black	22,5	703
00404025	12 G 1,5	schwarz | black	18	505
00404123	12 G 1,5	schwarz | black	18	505
00404035	12 G 2,5	schwarz | black	22	799
00404027	19 G 1,5	schwarz | black	20	630
00404036	19 G 2,5	schwarz | black	26	1100
00404028	24 G 1,5	schwarz | black	23	750
00404037	24 G 2,5	schwarz | black	31	1250
00404029	27 G 1,5	schwarz | black	28	1077