

Tauchflex-R 750 V, albastru cablu pentru pompe submersibile



HELUKABEL Tauchflex-R CE

Date tehnice

- conductoare speciale, conf. DIN VDE 250 și 0282, secțiunea 810
- **Rezistența conductorului**
conf. DIN 57295/VDE 295
- **Domeniu de temperatură**
-40°C până la +80°C (temp. max. pentru suprafața exterioară)
- **temperatura de funcționare**
admisibilă la conductor + 90°C
- **Tensiune nominală**
U₀/U 450/750 V
- **Tensiune de funcționare**
pentru curent alternativ și trifazat
U₀/U 495 825 V, pentru curent continuu U₀/U 743/1238 V
- **Valoare nominală a curentului**
conf. DIN 57100, partea 523/VDE 0100, partea 523
- **Tensiune de încercare**
timp de 15 minute 2,5 kV
- Solicitarea la tracțiune max. admisibilă per mm² de conductor 15 N
- **Raza min. de curbură**
pe trasee mobile
până la 8 mm Ø conductorului
min. 3xØ conductorului
peste 8 mm ... la 12 mm Ø cond.
min. 4xØ cond.; peste 12 mm Ø cond.
min. 5xØ cond.; pe trasee fixe;
până la 12 mm Ø cond.; min. 3xØ cond.
peste 12 mm Ø cond.; min. 4xØ cond.

Structură

- conductor din cupru, cu lițe torsadate în fascicule, conf. DIN VDE 0295 cl. 5, și IEC 60228, cl. 5
- bandă separatoare
- izolație EPR a conductorului, cu umplutură izolantă, 3G13, conf. DIN VDE 0207, partea 20
- conductoare înfășurate în straturi
- manta exterioară EPR, de culoare albăstră, de tip umplutură izolantă 5GM3, adaptată normelor DIN VDE 0207, partea 21

Cod de culori

- cu 1 conductor: negru
- cu 2 conductoare: negru, albastru deschis
- cu 3 conductoare: maro, negru, albastru deschis
- cu 4 conductoare: verde-galben, negru, albastru deschis, maro
- cu 5 conductoare: verde-galben, negru, albastru deschis, maro, negru
- cu 6 conductoare și peste 6: verde-galben, toate celelalte conductoare de culoare neagră, cu coduri cifre, începând cu numărul 1, de la interior către exterior, verde-galben în stratul exterior.

Avantaje

- bune proprietăți izolatoare atunci când sunt scufundate în apă
- stabilitatea mecanică a materialelor de izolație rămâne constantă chiar când cablul este scufundat

Utilizare

Tauchflex-R este un cablu special și este utilizat drept cablu de legătură și de control pentru motoarele pompelor submersibile, pentru iluminatul subacvatic, pentru comutatoarele cu plutitor; s-a dovedit un cablu foarte adecvat pentru utilizarea constantă în apele uzate sau de uz general*, până la o adâncime de 500 m (50 bar) și la temperaturi de până la 70°C.

Cablul poate fi montat în zone umede, uscate sau ude, precum și în aer liber. Nu este recomandabil să fie folosit în zone cu risc de explozie.

* Notă

- Nu poate fi folosit în apă potabilă.
- Cablurile care se vor folosi în apă potabilă trebuie să aibă Certificatul BAM (BAM = Institutul Federal pentru Testarea Materialelor)

Caracteristici

- cablul poate fi utilizat la mașini și materiale având clasa de protecție II
- atunci când este folosit pentru legătura la rotoarele motoarelor de până la 1000 V, se va monta fix, în tub de protecție
- limita de temperatură:
în apă: max. + 40°C, max. + 60°C, cu durata de viață limitată
în aer: traseu mobil: -50°C la +80°C
traseu fix: -30°C la +80°C

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
37100	1x1,5	7,2	14	54
37101	1x2,5	8,0	24	76
37102	1x4	9,0	38	105
37103	1x6	11,0	58	135
37104	1x10	12,4	96	200
37105	1x16	14,4	154	290
37106	1x25	16,5	240	400
37107	1x35	18,3	336	560
37108	1x50	21,1	480	730
37109	1x70	23,5	672	1000
37110	1x95	25,9	912	1250
37111	1x120	28,4	1152	1650
37112	1x150	31,6	1440	2000
37113	1x185	34,5	1776	2460
37114	1x240	38,0	2304	3050
37115	1x300	41,5	2880	3700
37116	2x1,5	11,5	29	130
37117	2x2,5	13,4	48	190
37118	2x4	15,0	77	260
37119	2x6	18,4	115	350
37120	2x10	23,9	192	550
37121	2x16	27,6	307	900
37122	2x25	31,5	480	1300
37123	3x1,5	12,5	43	150
37124	3x2,5	14,5	72	205
37125	3x4	16,0	115	330
37126	3x6	20,0	173	470

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	Ø ext. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
37127	3x10	25,5	288	750
37128	3x16	29,5	461	1110
37129	3x25	34,0	720	1450
37130	3x35	38,0	1008	2150
37131	3x50	44,0	1440	2800
37132	3x70	49,5	2016	3750
37133	3x95	54,0	2736	4590
37134	3x120	59,0	3456	5400
37135	4G1,5	13,4	58	190
37136	4G2,5	15,4	96	270
37137	4G4	17,9	154	380
37138	4G6	22,0	230	520
37139	4G10	28,0	384	955
37140	4G16	31,9	614	1400
37141	4G25	37,6	960	1950
37142	4G35	42,5	1344	2650
37143	4G50	48,5	1920	3600
37144	4G70	54,4	2688	4890
37145	4G95	60,4	3648	6180
37146	4G120	65,4	4608	7200
37147	5G1,5	15,0	72	225
37148	5G2,5	17,1	120	335
37149	5G4	19,4	192	470
37150	5G6	24,4	288	645
37151	5G10	30,5	480	1150
37152	5G16	35,4	768	1690
37153	5G25	41,3	1200	2400

G = cu conductor verde-galben (de protecție) X = fără conductor de protecție (OZ)

Notă: Varianta fără halogen la cerere.