

Tauchflex-FL 750 V, albastru cablu pentru pompe submersibile



Date tehnice

- conductoare speciale, conf. DIN VDE 250 și 0282, secțiunea 810
- **Rezistența conductorului**
conf. DIN 57295/VDE 295
- **Domeniu de temperatură**
-40° 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 ∅ conductorului
min. 3x∅ conductorului
peste 8 mm ...la 12 mm ∅ cond.
min. 4x∅ cond.
peste 12 mm ∅ cond.
min. 5x∅ cond.
pe trasee fixe
până la 12 mm ∅ cond.
min. 3x∅ cond.
peste 12 mm ∅ cond.
min. 4x∅ 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 albastră, 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-FL este un cablu special și este utilizat drept cablu de legătură și de control pentru motoarele pompelor submersibile, pentru proiectoare 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 durată de viață limitată
în aer: traseu mobil: -50°C ... + 80°C
traseu fix: -30°C ... + 80°C

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

| Nr. art. | Nr. conductoare x secțiunea mm ² | ∅ ext. cca. mm | Greutate Cu kg / km | Greutate cca. kg / km |
|----------|---|----------------|---------------------|-----------------------|
| 37155 | 3x1,5 | 13x7 | 43 | 125 |
| 37156 | 3x2,5 | 16x8 | 72 | 185 |
| 37157 | 3x4 | 19x9 | 115 | 290 |
| 37158 | 3x6 | 23x10 | 173 | 400 |
| 37159 | 3x10 | 28x12 | 288 | 615 |
| 37160 | 3x16 | 31x14 | 461 | 890 |
| 37161 | 3x25 | 37x17 | 720 | 1155 |
| 37162 | 3x35 | 38x17 | 1008 | 1540 |
| 37163 | 3x50 | 45x20 | 1440 | 2190 |
| 37164 | 3x70 | 52x22 | 2016 | 2890 |
| 37165 | 3x95 | 58x25 | 2736 | 3800 |
| 37166 | 3x120 | 64x27 | 3456 | 4700 |

| Nr. art. | Nr. conductoare x secțiunea mm ² | ∅ ext. cca. mm | Greutate Cu kg / km | Greutate cca. kg / km |
|----------|---|----------------|---------------------|-----------------------|
| 37167 | 4G1,5 | 17x7 | 58 | 160 |
| 37168 | 4G2,5 | 20x8 | 96 | 245 |
| 37169 | 4G4 | 24x9 | 154 | 330 |
| 37170 | 4G6 | 26x10 | 230 | 450 |
| 37171 | 4G10 | 31x11 | 384 | 850 |
| 37172 | 4G16 | 36x13 | 614 | 1200 |
| 37173 | 4G25 | 45x15 | 960 | 1590 |
| 37174 | 4G35 | 48x17 | 1344 | 2085 |
| 37175 | 4G50 | 59x20 | 1920 | 2890 |

G = cu conductor de împământare galben-verde
X = fără conductor de împământare galben-verde

Notă: Varianta fără halogen la cerere.