

- do dużych obciążeń
- płaszcz zewnętrzny z PUR
- ekranowany
- odporny na działanie oleju i chłodziwa
- nie podtrzymujący palenia
- wytrzymały na rozdzielanie
- nie zawiera PVC i halogenów
- odporny na działanie hydrolizy i drobnoustrojów

- Żyła** Żyła z niepowlekanych drucików miedzianych (w oparciu o EN 60228).
- Izolacja żyły** Mech. wysokowartościowa mieszanka TPE.
- Skręt żyły** **Żyły < 12:** żyły skręcone w jednej warstwie z krótkim skokiem skrętu. **Żyły ≥ 12:** zebrane w pęczkach żyły skręcone wokół odporne-go na rozciąganie rdzenia, z dopasowanymi krótkimi skokami skrętu i kierunkami skrętu. Podczas produkcji przewody nie uległy skręceniu.
- Oznakowanie żyły** **Żyły < 0,5 mm²:** kod koloru według DIN 47100 **Żyły ≥ 0,5 mm²:** czarne żyły z białym napisem, jedna żyła żółtozielona
- Płaszcz wewnętrzny** Dopasowana do wymagań e-przewodnika, mieszanka PUR.
- Ekran całości** Odporny na zginanie, ocynkowany ekran miedziany. Gęstość liniowa ok. 55%, optyczna ok. 80%.
- Płaszcz zewnętrzny** Dopasowana do wymagań e-przewodnika, niskoadhezyjna mieszanka silnie odporna na ścieranie na podstawie PUR (w oparciu o DIN VDE 0282 część 10). Kolor: szary (porównywalny z RAL 7040)
- Promień gięcia** **ruchomy** < 10 m przesuwu: min. 6,8 x d  
≥ 10 m przesuwu: min. 7,5 x d  
**stały** min. 4 x d
- Temperatura** **ruchoma** -35 °C do +80 °C  
**stała** -40 °C do +80 °C
- v maks. samonośny/ślizgowy** 10 m/s, 5 m/s
- a maks.** 80 m/s²
- Droga przesuwu** Samonośne drogi przesuwów i do 100 m w aplikacjach ślizgowych, klasa 4
- Odporność na UV** Średnia
- Napięcie nominalne** **Ilość żył < 12:** 300/500 V  
**Ilość żył < 12 (0,25-0,34):** 300/300 V  
**Ilość żył ≥ 12:** 300/300 V (w oparciu o DIN VDE 0245)
- Napięcie próbne** 2000 V (w oparciu o DIN VDE 0281-2).

Ilustracja przykładowa.

- Olej** Odporny na oleje (w oparciu o DIN EN 50363-10-2), Klasa 3
- Offshore** MUD-odporność w oparciu o NEK 606 – stan z 2009.
- Nie podtrzym. palenia** Zgodnie z IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, WW-1
- Bez silikonu** Bez substancji zakłócających lakierowanie (w oparciu o PV 3.10.7 – stan z 1992).
- Bez halogenu** W oparciu o EN 50267-2-17-2-1
- UL/CSA** < 0,5 mm²: Styl 10493 i 20233, 300 V, 80 °C  
≥ 0,5 mm²: Styl 11323 i 21223, 1000 V, 80 °C
- NFFPA** W oparciu o NFFPA 79-2012 rozdział 12.9
- CEI** W oparciu o CEI 20-35
- CE** W oparciu o 2006/95/EG
- Bez ołowiu** W oparciu o 2011/65/EU (RoHS-II)
- Pomieszczenia czyste** Zgodnie z ISO-Klasą 1. Materiał płaszczu zewn. zgodny z CF77.UL.05.12.D, sprawdzony przez IPA według normy ISO 14644-1

**Nowość!** Gwarantowany okres użytkowania dla tej serii zgodnie z warunkami klubu gwarancyjnego ► str. 22-25

| Temperatura, od/do [°C] | Droga przesuwu [m] | 5 milionów          |                     | 7,5 milionów        |                     | 10 milionów         |                     |
|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                         |                    | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] | R min. [Faktor x d] |
| -35 / -25               | ≤100               | < 10 m              | ≥ 10 m              | < 10 m              | ≥ 10 m              | < 10 m              | ≥ 10 m              |
| -25 / +70               |                    | 8,5                 | 10                  | 9,5                 | 11                  | 10,5                | 12                  |
| +70 / +80               |                    | 6,8                 | 7,5                 | 7,5                 | 8,5                 | 8,5                 | 9,5                 |
|                         |                    | 7,5                 | 10                  | 9,5                 | 11                  | 10,5                | 12                  |

\* Możliwa większa ilość podwójnych cykli pracy.

### Typowy zakres zastosowania

- do dużych obciążeń
- Prawie nieograniczona olejoodporność
- zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz, z bezpośrednim nasłonecznieniem
- samonośne drogi przesuwów i do 100 m w aplikacjach ślizgowych
- Obrabiarki, urządzenia do obsługi regałów wysokiego składowania, przemysł opakowaniowy, systemy szybkiej manipulacji, zimne strefy



IGUS® CHAINFLEX® CF78.UL

Ilustracja przykładowa.

| Program dostaw<br>Nr art. | Ilość żył i przekrój<br>nominalny żył<br>[mm²] | Średnica<br>zewnątrzna<br>maks. [mm] | Indeks<br>miedziowy<br>[kg/km] | Ciężar<br>[kg/km] |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| CF78.UL.05.04             | (4 G 0,5)C                                     | 8,0                                  | 40                             | 79                |
| CF78.UL.05.05             | (5 G 0,5)C                                     | 8,5                                  | 48                             | 94                |
| CF78.UL.05.07             | (7 G 0,5)C                                     | 9,5                                  | 62                             | 123               |
| CF78.UL.05.09             | (9 G 0,5)C                                     | 11,0                                 | 81                             | 148               |
| CF78.UL.05.12             | (12 G 0,5)C                                    | 12,5                                 | 97                             | 207               |
| CF78.UL.05.18             | (18 G 0,5)C                                    | 14,0                                 | 156                            | 257               |
| CF78.UL.05.25             | (25 G 0,5)C                                    | 17,0                                 | 180                            | 366               |
| CF78.UL.07.03             | (3 G 0,75)C                                    | 8,0                                  | 44                             | 79                |
| CF78.UL.07.04             | (4 G 0,75)C                                    | 8,5                                  | 52                             | 99                |
| CF78.UL.07.05             | (5 G 0,75)C                                    | 9,5                                  | 64                             | 108               |
| CF78.UL.07.07             | (7 G 0,75)C                                    | 10,5                                 | 87                             | 146               |
| CF78.UL.07.12             | (12 G 0,75)C                                   | 13,5                                 | 145                            | 252               |
| CF78.UL.07.18             | (18 G 0,75)C                                   | 16,0                                 | 207                            | 367               |
| CF78.UL.07.36             | (36 G 0,75)C                                   | 21,5                                 | 416                            | 728               |
| CF78.UL.07.42             | (42 G 0,75)C                                   | 23,5                                 | 489                            | 800               |
| CF78.UL.10.03             | (3 G 1,0)C                                     | 8,5                                  | 53                             | 90                |
| CF78.UL.10.04             | (4 G 1,0)C                                     | 9,0                                  | 65                             | 107               |
| CF78.UL.10.05             | (5 G 1,0)C                                     | 9,5                                  | 78                             | 124               |
| CF78.UL.10.07             | (7 G 1,0)C                                     | 11,0                                 | 110                            | 170               |
| CF78.UL.10.12             | (12 G 1,0)C                                    | 14,5                                 | 178                            | 307               |
| CF78.UL.10.18             | (18 G 1,0)C                                    | 17,0                                 | 256                            | 424               |
| CF78.UL.10.25             | (25 G 1,0)C                                    | 19,5                                 | 347                            | 567               |
| CF78.UL.15.03             | (3 G 1,5)C                                     | 9,5                                  | 72                             | 133               |
| CF78.UL.15.04             | (4 G 1,5)C                                     | 10,0                                 | 90                             | 139               |
| CF78.UL.15.05             | (5 G 1,5)C                                     | 10,5                                 | 115                            | 166               |
| CF78.UL.15.07             | (7 G 1,5)C                                     | 12,5                                 | 153                            | 226               |
| CF78.UL.15.12             | (12 G 1,5)C                                    | 16,5                                 | 249                            | 403               |
| CF78.UL.15.18             | (18 G 1,5)C                                    | 19,0                                 | 368                            | 564               |
| CF78.UL.15.25             | (25 G 1,5)C                                    | 22,5                                 | 495                            | 755               |
| CF78.UL.15.36             | (36 G 1,5)C                                    | 26,5                                 | 715                            | 1147              |
| CF78.UL.15.42             | (42 G 1,5)C                                    | 29,5                                 | 884                            | 1360              |
| CF78.UL.25.04             | (4 G 2,5)C                                     | 11,5                                 | 148                            | 212               |
| CF78.UL.25.05             | (5 G 2,5)C                                     | 12,5                                 | 177                            | 247               |
| CF78.UL.25.07             | (7 G 2,5)C                                     | 14,5                                 | 245                            | 350               |
| CF78.UL.40.04             | (4 G 4,0)C                                     | 14,0                                 | 217                            | 342               |

Wskazówka: Podane średnice zewnętrzne są wartościami maksymalnymi i w rzeczywistości mogą mieć niższe wartości. G = z przewodem uziemiającym zielono-żółtym x = bez przewodu uziemiającego