

Przemysł spożywczy, medyczny i laboratoryjny

Produkcja żywności obwarowana jest szeregiem przepisów prawnych oraz intensywnej kontroli jakości na wszystkich etapach jej wytwarzania. Szczególne wymagania przemysł spożywczy stawia producentom maszyn i urządzeń przeznaczonych do tej branży. Przemysł przetwórstwa produktów spożywczych i napojów jest jedną z najbardziej regulowanych branż, w której kwestie higieny mają zasadnicze znaczenie. Wszystkie procedury operacyjne muszą być stale kontrolowane w celu zagwarantowania pełnej ochrony higienicznej. Aby utrzymać czystość i zapewnić niezbędną higienę, wszystkie zastosowane komponenty z zakresu automatyki muszą być przede wszystkim odporne na agresywne środki, powszechnie używane w procesie czyszczenia. HELUKABEL® oferuje szeroką gamę produktów, poprzez kable sterownicze, zasilające, złącza, osprzęt kablowy, które spełniają specyficzne normy żywnościowe. Każdy z tych elementów odporny jest na różnego rodzaju substancje chemiczne, obciążenia fizyczne, warunki termiczne, co zapewnia im bezawaryjność i długi cykl żywotności.

PRZEWODY NANOFLEX®

Przewody te przeznaczone są do zastosowań w przemyśle spożywym. Zewnętrzna powłoka z antybakteryjnymi właściwościami zwiększa niezawodność procesu we wszystkich aplikacjach, w których jedzenie lub napoje są przetwarzane, rozpakowywane, np. przetwarzanie produktów mlecznych, mięsa, ryb. Przewody NANOFLEX® posiadają dobre właściwości czyszczące i są odporne na wszystkie standardowe detergenty oraz mikroby, a także na promieniowanie UV, tlen, ozon i hydrolizę.



NANOFLEX® HC 500

Przewód sterowniczy w powłoce ze specjalnego poliuretanu

Temperatura pracy:

- elastycznie od -5°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- stacjonarnie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$

Napięcie pracy: U0/U 300/500V

Napięcie testu: 4000V

Napięcie przebicia: min. 8000 V

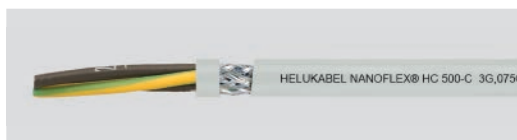
Rezystancja izolacji: min. 20 M Ω x km

Minimalny promień gięcia:

- elastycznie 7,5 x \varnothing przewodu
- przy ułożeniu na stałe 4 x \varnothing przewodu

Odporność na promieniowanie:

do 100 x 106 cJ/kg (do 80 Mrad)



A NANOFLEX® HC 500-C

Ekranowany przewód sterowniczy w powłoce ze specjalnego poliuretanu

Temperatura pracy:

- elastycznie od -5°C do $+80^{\circ}\text{C}$
- stacjonarnie od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$

Napięcie pracy: U0/U 300/500 V

Napięcie testu: 3000 V

Napięcie przebicia: min. 6000 V

Rezystancja izolacji: min. 20 M Ω x km

Rezystancja sprzężenia: max. 250 Ω /kme.

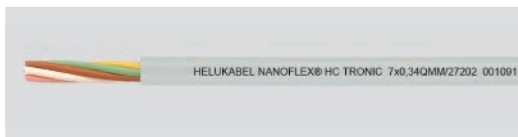
Minimalny promień gięcia:

- elastycznie 10 x \varnothing przewodu
- przy ułożeniu na stałe 5 x \varnothing przewodu

Odporność na promieniowanie:

do 100 x 106 cJ/kg (do 80 Mrad)

Przewody NANOFLEX® TRONIC, TRONIC-C. Specjalnie opracowany materiał izolacyjny przyczynia się zapobieganiu skażeniom wywołanym przez zanieczyszczenia i rozwój mikroorganizmów na osłonach zewnętrznych. Przewody są odporne na wszystkie standardowe detergenty i dają się łatwo czyścić. Dla zastosowanego materiału przeciwbakteryjnego wydano FCN (Food Contact Notification). Posiadamy świadectwo z badań uznające właściwości przeciwbakteryjne, wydane przez federalną agencję badań materiałowych. Ekranowany przewód sterowniczy ze specjalnego PUR do przesyłu danych, kolorowe żyły. Wszystkie przewody NANOFLEX® są samogasnące i płomienioodporne, zgodnie z DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1/IEC 60332-1 (zgodny z normą DIN VDE 0472 część 804, test metodą B). Materiały użyte do ich produkcji nie zawierają silikonu, kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie.



NANOFLEX® HC TRONIC

Przewód sterowniczy ze specjalnego PUR do przesyłu danych, kolorowe żyły.

Temperatura pracy:

- elastycznie od -5°C do +80°C
- stacjonarnie od -40°C do +80°C

Szczytowe napięcie robocze:

(nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)

- 0,14 mm² = 350 V
- 0,25 mm² = 500 V

Napięcie testu:

- do 0,25 mm² 1200 V
- od 0,34 mm² 4000 V

Napięcie przebicia:

- do 0,25 mm² 2400 V
- od 0,34 mm² 4000 V

Rezystancja izolacji min. 20 Mom x km

Pojemność (wartość przybliżona) dla 800 Hz

- 0,14 mm² 120pF/m
- 0,25 mm² 150pF/m

Indukcyjność: ok. 0,65 mH/km

Impedancja: ok. 78 Om

Minimalny promień gięcia:

- elastycznie 7,5 x Ø przewodu
- przy ułożeniu na stałe 4 x Ø przewodu

Odporność na promieniowanie:

do 100 x 106 cJ/kg (do 80 Mrad)

A



NANOFLEX® HC TRONIC-C

Ekranowany przewód sterowniczy ze specjalnego PUR do przesyłu danych, kolorowe żyły

Temperatura pracy:

- elastycznie od -5°C do +80°C
- stacjonarnie od -40°C do +80°C

Szczytowe napięcie robocze

(nie nadaje się do zastosowań silnoprądowych)

- 0,14 mm² = 350V
- 0,25 mm² = 500V

Napięcie testu:

- żyła/żyła 1200V
- żyła/ekran 800V

Napięcie przebicia: min. 2400 V

Rezystancja izolacji: min. 20 Mom x km

Pojemność (wartość przybliżona) dla 800 Hz

- żyła/żyła 0,14 mm² 120pF/m
- żyła/żyła 0,25 mm² 150pF/m
- żyła/żyła 0,14 mm² 240pF/m
- żyła/żyła 0,25 mm² 270pF/m

Indukcyjność: ok. 0,65 mH/km

Impedancja: ok. 78 Om

Rezystancja sprzężenia: max. 250 Om/km

Minimalny promień gięcia:

- elastycznie 10 x Ø przewodu
- przy ułożeniu na stałe 5 x Ø przewodu

Odporność na promieniowanie:

do 100 x 106 cJ/kg (do 80 Mrad)

A

Ofertę dla branży spożywczej uzupełniają przewody:

H05VV5-F, H05VVC4V5-K – zalecane do pracy w wilgotnym środowisku, do zasilania i sterowania pracy maszyn w browarach, rozlewniach, myjniach samochodowych



A



A

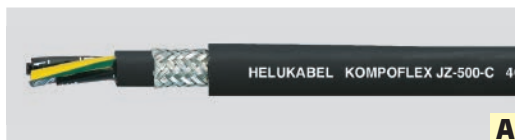
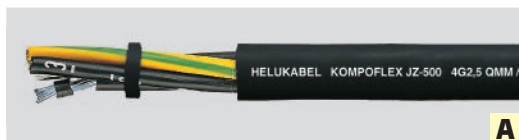
OZ-BL, OZ-BL-CY, OB-BL-PAAR-CY stosowane na obszarach niebezpiecznych, zagrożonych wybuchem



BIOFLEX-500®-JZ, BIOFLEX-500®-JZ-C przewody sterownicze o dużej odporności na ścieranie i rozdarcie oraz bio-paliwa, oleje, emulsje chłodzące, są również odporne na działanie bakterii, tlen i ozon.



KOMPOFLEX®JZ-500, KOMPOFLEX®JZ-500-C bardzo wytrzymałe, bezhalogenowe przewody sterownicze, odporne na działanie mikrobow, UV, tlen, ozon, kwasy hydrofluorowe i chydrochlorowe.



OSPRZĘT KABLOWY „CLEAN”

Produkty z grupy „CLEAN” spełniają najwyższe wymagania jakościowe w zakresie czystości i higieny znajdując zastosowanie w: przemyśle spożywczym (mleko i produkty mięsne, napoje), maszynowym – produkcja opakowań do żywności, strefach o podwyższonej czystości – technologia „Clean room”, biotechnologii, przemyśle chemicznym, przemyśle farmaceutycznym.



HELUTOP® HT-Clean

Dławik z unikalnym systemem montażu.

Klasa ochronności: IP 68-5 BAR/30 min., wg EN 60529,

klasa ochronności: IP 69K – wg EN 40 050-9.

Dostępna wersja EMV/EMC.



Anaconda Sealrite®FG-Clean

Wąż spiralny, osłona wew. wykonana z ocynkowanej taśmy stalowej, spiralnie nakładanej. Powłoka zewnętrzna gładka, wykonana z termoplastycznego specjalnego PVC.

Klasa ochronności: IP 67, po połączeniu ze złączem dedykowanym – zgodnie z kartą złącza

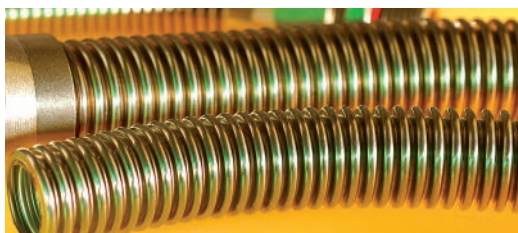


LT-FG-Clean prosty

Złącze/dławik ochronny prosty, końcowy do montażu z węzami ochronnymi Anaconda Sealite®. Dedykowany dla przemysłu o najwyższych standardach czystości i czyszczenia.

Klasa ochronności: IP 67, 40bar, 80°C

Jako dodatkową ochronę instalacji polecamy:



HELUcond V4A

Wąż osłonowy.

Materiał: stal nierdzewna V4A AISI-316 L

Klasa ochronności: IP68/IP69 K

– tylko w połączeniu z dławikiem Helucond-Click

Temperatura pracy: od -70°C do +250°C



HELUcond-Click-MS

Złącze/dławik montażowy.

Materiał: Obudowa korpusu, nakrętka sześciokątna, pierścień dociskowy, pierścień dystansowy – mosiądz wytrawiany galwanicznie

Docisk: PTFE

Uszczelka płaska: guma silikonowa

Temperatura pracy: od -70°C do +250°C