

Dławnice kablowe firmy Lapp Kabel

Piotr Michalski

W artykule zaprezentowano dławnice kablowe, znajdujące się w ofercie firmy Lapp Kabel. Spełniają one wszelkie wymagania norm bezpieczeństwa.

W ciągu ostatnich kilkunastu lat konstrukcja dławnic uległa dużym zmianom. Wcześniej używane dławnice bakelitowe cechowały się wąskim zakresem średnic dławionych przewodów oraz niskim stopniem ochrony IP (najczęściej IP54). Elementem uszczelniającym w tego rodzaju dławnicach była uszczelka gumowa ściskana z dwóch stron.

Obecnie najczęściej używane są dławnice poliamidowe o konstrukcji, w której dławienie następuje (podobnie jak wcześniej) za pomocą uszczelki gumowej, ale ściskanej z jednej strony za pomocą śruby stożkowej. Taki sposób dławienia pozwolił na uzyskanie bardzo wysokiego stopnia ochrony IP68, jak również większego zakresu średnic dławionych przewodów. Oferowane przez firmę Lapp Kabel dławnice Skintop spełniają wszelkie wymagania norm bezpieczeństwa.

Skintop ST

Skintop ST jest uniwersalną dławnicą stosowaną przy budowie maszyn, układaniu instalacji elektrycznych oraz produkcji rozdzielnic. Jest to najczęściej spotykany typ dławnicy stosowanej w przemyśle.

Inne typy

Nie zawsze możliwe jest zastosowanie prostych dławnic. Ze względu na warunki użytkowania trzeba szukać innych rozwiązań. Nietypowe ułożenie kabli, ekstremalne warunki pracy (temperatura, ciśnienie, agresywne związki chemiczne) lub zakłócenia elektromagnetyczne podpowiadają różne rozwiązania problemu.

Dławnice Skintop BS i Skintop BT sprawdzą się tam, gdzie przewody mogą być narażone na częste zginanie.



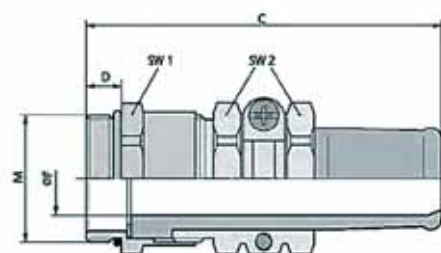
Rys. 1. Budowa dławnicy Skintop ST



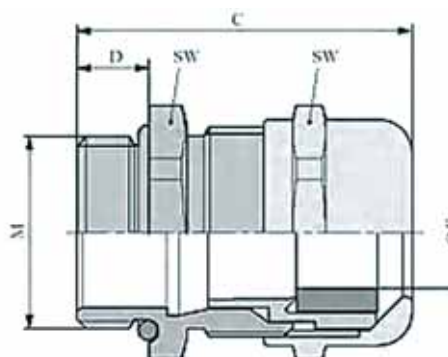
Rys. 2. Dławnice Skintop BS i Skintop BT



Rys. 3. Dławnice Skindicht SKZ i Skindicht SR



Rys. 4. Dławnica Skintop MS





Rys. 5. Skintop MS-SC

Podobną funkcję spełniają dławnice Skindicht SKZ i Skindicht SR. Dwie solidne obejmy zastosowane w tych typach dławnic pozwalają na odciążenie przewodu oraz zabezpieczają go przed wyrwaniem.

Skintop MS są dławnicami mosiężnymi powlekanyymi niklem. Sprawdzają się w miejscach, gdzie wymagana jest duża odporność mechaniczna prowadzonej instalacji.

Swego rodzaju odmianą tego produktu jest dławnica Skintop MS-SC. Łączy ona funkcję dławnicy Skintop MS z funkcją uziemienia ekranu przewodu. Zastosowany wewnątrz dławnicy pierścień z umieszczonymi na nim blaszkami zapewnia szczelny elektromagnetyczny kontakt między ekranem a uziemioną obudową urządzenia.



Rys. 6. Dławnica Skintop Click



Rys. 7. Dławnica Skintop ST-HF-M i nakrętka Skintop GMP-HF-M

Nowości

Skintop Click są nowymi dławnicami pozwalającymi na szybki montaż instalacji. Nie wymagają wkręcania lub zabezpieczania nakrętką w obudowie urządzenia. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet do 70% czasu podczas montażu.

Kolejną nowością są dławnice bezhalogenowe Skintop ST-HF-M. Dedykowane są wszędzie tam, gdzie konieczna jest ochrona ludzi przed szkodliwymi związkami wydzielanymi podczas pożaru. Dopełnieniem tego produktu jest nakrętka Skintop GMP-HF-M.

Szerokie pole zastosowań dławnic Skintop zostało dodatkowo poszerzone o możliwość stosowania w przemyśle morskim. Metryczne wersje dławnic spełniły wszelkie wymagania i kryteria testowe DNV.

Podsumowanie

Firma Lapp Kabel produkuje różne typy dławnic. Są to głównie dławnice z gwintem metrycznym, ale również z gwintem rurowym (PG) oraz niektóre typy z gwintem calowym (NPT). Dlaczego głównie metryczne? Wynika to z aktualnie obowiązujących przepisów. Od 1 marca 2001 roku wszelkie nowo wyprodukowane w Unii Europejskiej urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą bezpieczeństwa EN 50262, stanowiącą podstawę dla nowych metrycznych połączeń śrubowych kabli. Dławnice są jednym z elementów całego systemu.

Piotr Michalski

Autor jest pracownikiem firmy Lapp Kabel Sp. z o.o.



KONTAKT

Lapp Kabel sp. z o.o.

ul. Wrocławska 33 d Długołęka

55-095 Mirków

tel. (71) 346 73 80

fax (71) 315 22 65

e-mail: info@lappolska.pl

www. lappolska.pl