

NIBCO**RURY I ŁĄCZNIKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH,
MIEDZI I BRĄZU, ZAWORY
PRZECIWPÓŻAROWE**

Firma NIBCO Sp. z o.o. od prawie 30 lat specjalizuje się w produkcji instalacji z tworzyw sztucznych z PVC-U oraz PVC-C. Starając się sprostać oczekiwaniom naszych klientów firma sukcesywnie wprowadzała na rynek europejski asortyment przeznaczony dla szerszej gamy zastosowań. Obecnie oferta NIBCO to trzy grupy produktowe: systemy klejone PVC, złączki z miedzi i jej stopów oraz armatura przeciwpożarowa.

Rury i złączki PVC

Rury i kształtki PVC przeznaczone są do instalacji sanitarnych wody zimnej (system PVC-U) oraz wody zimnej i ciepłej (system PVC-C). Można je także stosować w instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych, basenowych oraz w zastosowaniach przemysłowych.

Zalety:

- łatwość, szybkość i bezpieczeństwo montażu, bez konieczności stosowania specjalistycznych narzędzi

- odporność na kilkaset związków chemicznych, między innymi agresywne media
- obojętność pod względem fizjologicznym i mikrobiologicznym
- odporność na korozję, a także na osadzanie się kamienia oraz zanieczyszczeń
- wysoka wytrzymałość na naprężenia (ciśnienie)
- kilkukrotnie mniejszy ciężar w stosunku do materiałów tradycyjnych
- duża gładkość wewnętrzna rur oraz konstrukcja kształtek zapewniają zmniejszenie miejscowych oporów przepływu (przepływ pełnym przekrojem) daje możliwość zmniejszenia średnic instalowanych rurociągów
- mała rozszerzalność cieplna
- doskonale właściwości ognioodporne: nie podtrzymywanie procesu palenia
- wysoka izolacyjność termiczna, co przekłada się na możliwość zmniejszenia grubości warstwy izolacji termicznej rury

Rury i złączki PVC-U

- materiał – polichlorek winylu
- zakres średnic ½"-8" wg systemu wymiarowego rur stalowych IPS; dostępne w wersji europejskiej wg PN-EN1452:2 i amerykańskiej wg ASTM D-1785 (typosereg SCH40, rury grubościennic)
- maksymalne ciśnienie robocze dla rur wykonanych wg PN w temp. 25°C: 1,5 MPa (½"-3"), 1,2 MPa (4"), 0,9 MPa (6", 8")
- maksymalne ciśnienie robocze dla rur wykonanych wg ASTM w temp. 23°C: od 4,1 MPa (½") do 1,1 MPa (8") w zależności od średnicy
- maksymalna temperatura robocza czynnika: +45°C
- produkowane zgodnie z normami PN-EN1452:2/3 i ASTM D-1785, D-2466 (Krajowa Ocena Techniczna ITB), posiadają Atest Higieniczny PZH, NSF

Rury i złączki PVC-C

- materiał – chlorowany polichlorek winylu
 - zakres średnic ½"-2" wg systemu wymiarowego rur miedzianych, stalowych CTS; 2½"-4" wg systemu wymiarowego rur stalowych IPS, SCH40
 - maksymalne ciśnienie robocze w temp. 23°C: od 2,76 MPa (½"-2") do 1,52 MPa (4") w zależności od średnicy
 - maksymalna temperatura robocza czynnika: +80°C
 - produkowane zgodnie z normami ASTM D-2846, F-439 (Aprobata Techniczna ITB), posiadają Atest Higieniczny PZH, NSF
- Rodzaje połączeń: klejone, gwintowane, kołnierzowe lub śrubunkowe.

Metryczne kształtki z miedzi/mosiądzu do lutowania kapilarnego

Kształtki te mogą być stosowane głównie w instalacjach sanitarnych (wody pitnej), grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, gazowych, olejowych.

Zalety:

- miedź jest bakteriostatyczna, hamuje wzrost i niszczy bakterie w wodzie
- miedź jest odporna na zmiany temperatur i działanie promieni ultrafioletowych
- instalacja nie wymaga konserwacji i remontów, może być testowana natychmiast po zamontowaniu
- wysoka plastyczność rur w stanie miękkim pozwala na łatwe ich wyginanie, umożliwiając stosowanie mniejszej ilości złązek
- w prawidłowo zaprojektowanej, wykonanej i eksploatowanej instalacji c.o. praktycznie nie występują zagrożenia korozyjne
- rury w stanie twardym nie wymagają częstych podpór
- miedź jest odporna na „zmęczenie materiału”
- miedź stanowi nieprzekraczalną barierę dla trucizn i szkodliwych czynników zewnętrznych

Opis techniczny:

- materiał: miedź Cu-DHP wg PN-EN12449, mosiądz CW617N wg EN12165
- maksymalne ciśnienie pracy: 1,6 MPa (8-28 mm), 1 MPa (35-108 mm)
- zakres średnic: miedź od 8 do 108 mm, mosiądz od 12 do 54 mm (w tym gwinty w zakresie 3/8"-2") w zależności od rodzaju złączki
- temperatura pracy maksymalnie do 110°C
- produkowane zgodnie z normą PN-EN1254-1,4; posiadają Atest Higieniczny PZH

Metryczne kształtki z miedzi/brązu zaprasowywane

Kształtki te mogą być stosowane głównie w instalacjach sanitarnych (wody pitnej), grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych, gazowych, solarnych, przemysłowych, olejowych i sprężonego powietrza w zależności od zastosowanego w kształtce typu o-ring. Każdy z trzech typów o-ringów wykonany jest z innego rodzaju materiału i ma kolor żółty (gaz), czarny (woda, c.o.), zielony (solary).

Zalety:

- uzyskane połączenia są nierozłączne, odporne na rozciąganie i skręcanie oraz trwałe i szczelne
- dzięki cylindrycznemu prowadzeniu rury brak możliwości nie osiowego wprowadzenia jej w gniazdo złączki i uszkodzenia o-ringu
- podwójne bezpieczeństwo zacisku dzięki sześciokątnemu zaprasowywaniu przed i za karbem z o-ringiem
- najszybszy sposób wykonania połączeń, wysoka estetyka połączeń jak i całej instalacji
- brak zagrożenia pożarowego – w trakcie łączenia brak czynnika wysokiej temperatury lub ognia

Opis techniczny:

- materiał: miedź CW024A wg PN-EN 12449, brąz CC499K-DW wg PN-EN1982
- maksymalne ciśnienie pracy: 0,5 MPa (gaz), 0,6-1,6 MPa (woda, c.o.) w zależności od temperatury maksymalnej
- zakres średnic: 12-108 mm
- zakres temperatur eksploatacji: od -30°C do 110°C (w systemach do gazu od -20°C do 60°C)
- zaprasowanie następuje przy użyciu zaciskarki elektrycznej i szczęk o profilu V
- produkowane zgodnie z Aprobatami Technicznymi, posiadają Atest Higieniczny PZH w systemie do wody

Zawory przeciwpożarowe

Zawory przeciwpożarowe stosowane są w instalacjach i sieciach wodociągowych przeciwpożarowych. W zależności od przeznaczenia pełnią rolę odcinającą lub regulacyjną (zasuwy w układach testowych). NIBCO oferuje najwyższej jakości zawory kulowe, zwrotne, zasuwy, przepustnice, hydranty, filtry, kolumny wskaźnikowe. Wszystkie nasze zawory charakteryzują się wyjątkowymi właściwościami hydraulicznymi, łatwością i szybkością montażu.

Zakres średnic: od 1/2" do maks. 16" w zależności od rodzaju zaworu, zaś maksymalne ciśnienie robocze: do 20,7 Bara

Rodzaje połączeń: międzykołnierzowe, kołnierzowe, rowkowane oraz gwintowane

Aprobata i dopuszczenia: zawory NIBCO posiadają aprobaty i dopuszczenia amerykańskich organizacji badawczych związanych z ochroną przeciwpożarową – UL (Underwrites Laboratories) oraz FM (Factory Mutual), a wybrane przepustnice dodatkowo posiadają certyfikat VDS wydany przez niemiecką akredytowaną jednostkę certyfikującą. Większość armatury przeciwpożarowej posiada również dopuszczenia CNBOP.



NIBCO Sp. z o.o.

ul. PKP 6, 92-402 Łódź

tel. 42 677 56 00

www.nibco.com.pl, e-mail: nibco@nibco.com.pl