



### ZASTOSOWANIE

- instalacje wody ciepłej (PVC-C) i zimnej (PVC-C, PVC-U)
- instalacje klimatyzacyjne, chłodzenia, skroplin
- instalacje w stacjach uzdatniania wody
- instalacje basenowe
- instalacje w przemyśle chemicznym, spożywczym - przy spełnieniu określonych warunków technologicznych (do transportu kwasów, zasad, roztworów soli, tłuszczów, a także innych substancji - zgodnie z tabelą odporności chemicznej)
- pozostałe instalacje przemysłowe

### ZALETY

- łatwy i szybki montaż bez konieczności stosowania kosztownych i skomplikowanych narzędzi
- wysoka odporność na działanie substancji chemicznych, m.in. chloru
- odporność na korozję, a także osadzanie się kamienia kotłowego
- znakomite właściwości ognioodporne: niepodtrzymywanie procesu palenia
- niski współczynnik przewodzenia ciepła
- niski termiczny współczynnik wydłużalności liniowej
- surowce użyte do produkcji instalacji PVC-C oraz PVC-U nie zawierają stabilizatorów ołowianych
- duża gładkość wewnętrzna rur, konstrukcja kształtek i sposób łączenia zapewniają zmniejszenie miejscowych oporów przepływu - możliwość zmniejszenia średnic instalowanych rurociągów

### CHARAKTERYSTYKA

#### Rury i złączki PVC-C

**Materiał:** PVC-C (chlorowany polichlorek winylu)

#### Średnica [cale]:

- od 1/2" do 2" (system wymiarowy rur miedzianych - calowych CTS) w kolorze beżowym
- od 2 1/2" do 4" (system wymiarowy rur stalowych IPS, Sch 40) w kolorze jasnoszarym (stosowane w przemyśle)

**Ciśnienie robocze [MPa]:** w temp. +23°C: 2,76 (do 2 cali); 2,07 (dla 2 1/2" cala); 1,79 (dla 3 cali); 1,52 (dla 4 cali)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +80, +95 (awaryjna)

#### Rury i złączki PVC-U

**Materiał:** PVC (polichlorek winylu) w kolorze białym

**Średnica [cale]:** od 1/2" do 8" (system wymiarowy rur stalowych IPS); dostępne w dwóch wersjach:

- amerykańskiej jako typoszereg Sch 40 – rury grubościennie (wzrostowi średnicy rury odpowiada zmniejszenie ciśnienia roboczego)
- europejskiej, zgodnie z PN-EN 1452-2 w określonych grupach ciśnieniowych: PN 15, PN 12 i PN 9

#### Ciśnienie robocze [MPa]:

- rury Sch 40 wg ASTM (w temp. +23°C): 4,14 (1/2" cala); 3,3 (3/4" cala); 3,1 (1" cala); 2,55 (1 1/4" cala); 2,28 (1 1/2" cala); 1,93 (2" cala); 2,07 (2 1/2" cala); 1,79 (3" cala); 1,52 (4" cala); 1,24 (6" cala); 1,1 (8" cala)
- rury wg PN (w temp. +25°C): 1,5 (PN 15 – od 1/2" do 2" cala); 1,2 (PN 12 – od 3" do 4" cala); 0,9 (PN 9 – od 6" do 8" cala)

**Maks. temperatura robocza czynnika [°C]:** +45

**Rodzaje połączeń:** klejone, gwintowane, kołnierzowe lub śrubunkowe



### INFORMACJE DODATKOWE

**Kraj produkcji:** USA, Polska

**Dystrybucja:** adresy dystrybutorów dostępne na stronie [www.nibco.com.pl](http://www.nibco.com.pl)

**Aprobata i certyfikaty:** ISO 9001:2000, PN-EN 1452-2:2010, PN-EN 1452-3:2010, ASTM D-2846, ASTM F-437, ASTM F-439, NSF, CSA, Aprobata Techniczna ITB, Atesty Higieniczne PZH, certyfikaty amerykańskie FM (Factory Mutual) oraz UL (Underwriters Laboratory)

#### Pozostała oferta:

- złączki miedziane do lutowania kapilarnego w zakresie średnic od 8 mm do 108 mm
- złączki mosiężne gwintowane i do lutowania kapilarnego w zakresie średnic od 12 mm do 54 mm
- złączki miedziane zaprasowywane do wody w zakresie średnic od 12 mm do 54 mm
- złączki miedziane zaprasowywane do gazu w zakresie średnic od 15 mm do 54 mm
- armatura przemysłowa: przepustnice, zasady, zawory kulowe, zwrotne, grzybkowe i kątowe oraz filtry
- zawory do zastosowań przeciwpożarowych (certyfikat FM, UL, ITB)
- narzędzia i akcesoria

# ZAWORY PRZECIWPOŻAROWE



**NIBCO**  
AHEAD OF THE FLOW®

**Zawory do instalacji tryskaczowych.** Najwyższej jakości zawory kulowe, zwrotne, zasusy i przepustnice wybrane z oferty NIBCO ze względu na wyjątkową jakość, właściwości hydrauliczne, łatwość i szybkość montażu. Większość oferowanego asortymentu zaworów produkowana jest w USA w oparciu o własne odlewnie żeliwa. Zawory przeciwpożarowe NIBCO posiadają aprobaty i dopuszczenia amerykańskich organizacji badawczych związanych z ochroną przeciwpożarową – **UL (Underwriters Laboratories)** oraz **FM (Factory Mutual)**. Są również aprobowane przed europejskie jednostki certyfikacyjne m.in. PAVUS w Czechach, EMI na Węgrzech oraz na Ukrainie i w Rosji. Dodatkowo zawory posiadają polską Aprobatę Techniczną wydaną przez ITB (**Institut Techniki Budowlanej**) stwierdzającą ich przydatność do stosowania w instalacjach wodnych przesyłających wodę nie przeznaczoną do picia – przemysłowych, przeciwpożarowych itp.



## Przepustnice przeciwpożarowe

**Typy:** rowkowana GD-4765-8N (od 2 1/2" do 8"; 300 PSI/20,7 Bar oraz 10"; 175 PSI/12,1 Bar), międzykołnierzowa WD-3510-8 (od 2" do 12"; 250 PSI/17,2 Bar), międzykołnierzowa z otworami gwintowanymi LD-3510-8 (od 3" do 12"; 250 PSI/17,2 Bar). **Materiał korpusu:** żeliwo lub żeliwo ciągliwe. **Sterowanie/Wyposażenie:** monitoring otwarcia przepustnicy; sterowane mechanicznie przekładnią ślimakową. **Aprobaty:** UL, FM oraz ITB. **Gwarancja:** 5 lat.



## Zawory zwrotne przeciwpożarowe

**Typy:** rowkowany skrzydełkowy dwukłapowy sprężynowy KG-900-W (od 2 1/2" do 12"; 250 PSI/17,2 Bar), międzykołnierzowy skrzydełkowy dwukłapowy sprężynowy KW-900-W (od 2 1/2" do 16"; 250 PSI/17,2 Bar) oraz kołnierzowy kłapowy F-908-W (od 2 1/2" do 12"; 175 PSI/12,1 Bar). **Aprobaty:** UL, FM oraz ITB. **Gwarancja:** 5 lat.



## Zasusy kołnierzowe przeciwpożarowe

**Typy:** F-607-RWS – klinowa kołnierzowa (z klinem wygumowanym) z trzpieniem wznoszącym (Outside Screw and Yoke) przystosowana do montażu monitoringowego (2 1/2" do 12"; 300 PSI/20,7 Bar oraz 14"; 16"; 250 PSI/17,2 Bar), F-609-RWS (Non-Rising Stem) – klinowa (z klinem wygumowanym) umożliwiająca montaż poziomej lub pionowej kolumny wskaźnikowej (od 4" do 12"; 300 PSI/20,7 Bar oraz 14"; 16"; 250 PSI/17,2 Bar). **Korpusy zasuw:** wykonane są z żeliwa. **Aprobaty:** UL, FM oraz ITB. **Gwarancja:** 5 lat.



## Zawory przeciwpożarowe z mosiądzu oraz brązu

**Typy:** kulowe gwintowane – z mosiądzu TFP40 (od 1/2" do 2"; 580 PSI/40 Bar), z brązu KT-585-70-UL (od 1/4" do 2"; 300 PSI/20,7 Bar), kłapowy zwrotny gwintowany KT-403-W (od 1/2" do 2"; 200 PSI/13,8 Bar), zasawa klinowa gwintowana T-104-0 (od 1/2" do 2"; 175 PSI/12,1 Bar). **Aprobaty:** UL, FM. **Gwarancja:** 5 lat.

## Obiekty w których zastosowano armaturę PPOŻ NIBCO

