

www.nibco.com.pl

NIBCO®

AHEAD OF THE FLOW®



NIBCO®

PVC-C i PVC-U rury i złączki



PZH



PVC-U

Rury i złączki NIBCO PVC-U z polichloru winylu produkowane są w systemie calowym w zakresie średnic od ½ do 8" - odpowiadają wymiarom rur stalowych (IPS). System z PVC-U proponowany jest w dwóch wersjach: amerykańskiej (wg normy ASTM D-1785), rury jako typoszereg Sch 40 (rury grubościenna) oraz europejskiej, w której rury produkowane są zgodnie z normą PN-EN 1452-2 w określonych grupach ciśnieniowych PN15, PN12 oraz PN9.



| Rozmiar (cale) | Typ / | Max. ciśnienie robocze kPa (w temp. 23°C) | Średnica zewn. mm | Orientacyjna max. średnica wewn. mm | Grubość ścianki mm |
|----------------|---------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1/2" | Sch 40 / 4140 | | 21.34±0.10 | 15.80 | 2.77+0.51 |
| 3/4" | Sch 40 / 3310 | | 26.67±0.10 | 20.93 | 2.87+0.51 |
| 1" | Sch 40 / 3100 | | 33.40±0.13 | 26.64 | 3.38+0.51 |
| 1 1/4" | Sch 40 / 2550 | | 42.16±0.13 | 35.04 | 3.56+0.51 |
| 1 1/2" | Sch 40 / 2280 | | 48.26±0.15 | 40.90 | 3.68+0.51 |
| 2" | Sch 40 / 1930 | | 60.32±0.15 | 52.50 | 3.91+0.51 |
| 2 1/2" | Sch 40 / 2070 | | 73.02±0.18 | 62.70 | 5.16+0.61 |
| 3" | Sch 40 / 1790 | | 88.90±0.20 | 77.92 | 5.49+0.66 |
| 4" | Sch 40 / 1520 | | 114.30±0.23 | 102.26 | 6.02+0.71 |
| 6" | Sch 40 / 1240 | | 168.28±0.28 | 154.06 | 7.11+0.86 |
| 8" | Sch 40 / 1100 | | 219.08±0.38 | 202.72 | 8.18+0.99 |

| Rozmiar (cale) | Typ / | Max. ciśnienie robocze kPa (w temp. 25°C) | Średnica zewn. mm | Orientacyjna max. średnica wewn. mm | Grubość ścianki mm |
|----------------|--------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1/2" | PN 15 / 1500 | | 21.20+0.30 | 17.80 | 1.7+0.4 |
| 3/4" | PN 15 / 1500 | | 26.60+0.30 | 22.80 | 1.9+0.6 |
| 1" | PN 15 / 1500 | | 33.40+0.30 | 29.00 | 2.2+0.6 |
| 1 1/4" | PN 15 / 1500 | | 42.10+0.30 | 36.70 | 2.7+0.6 |
| 1 1/2" | PN 15 / 1500 | | 48.10+0.30 | 41.90 | 3.1+0.6 |
| 2" | PN 15 / 1500 | | 60.20+0.30 | 52.40 | 3.9+0.6 |
| 3" | PN 15 / 1500 | | 88.70+0.40 | 77.30 | 5.7+0.9 |
| 4" | PN 12 / 1200 | | 114.10+0.40 | 102.10 | 6.0+0.9 |
| 6" | PN9 / 900 | | 168.00+0.50 | 154.80 | 6.6+1.0 |
| 8" | PN9 / 900 | | 218.80+0.60 | 203.20 | 7.8+1.2 |

PVC-C FlowGuard®

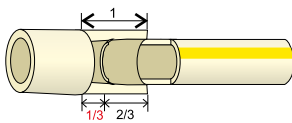
Rury i złączki NIBCO PVC-C (chlorowanego polichloru winylu) produkowane są w systemie calowym w zakresie średnic od ½ do 4". Od ½ do 2" rury o nazwie handlowej FlowGuard® są produkowane w kolorze kremowym i odpowiadają wymiarowo systemowi rur miedzianych CTS. W zakresie średnic od 2½" do 4" rury i kształtki z CPVC są produkowane w systemie rur stalowych – IPS (Iron Pipe Size).



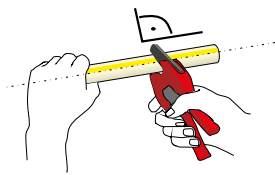
| Rozmiar (cale) | Typ / | Max. ciśnienie robocze kPa (w temp. 23°C) | Średnica zewn. mm | Orientacyjna max. średnica wewn. mm | Grubość ścianki mm |
|----------------|--------------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1/2" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 15.90 ± 0.08 | 12.86 | 1.52+0.51 |
| 3/4" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 22.20 ± 0.08 | 18.14 | 2.03+0.51 |
| 1" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 28.60 ± 0.08 | 23.42 | 2.59+0.51 |
| 1 1/4" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 34.90 ± 0.08 | 28.54 | 3.18+0.51 |
| 1 1/2" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 41.30 ± 0.10 | 33.78 | 3.76+0.51 |
| 2" | CTS(SDR 11) / 2760 | | 54.00 ± 0.10 | 44.20 | 4.90+0.58 |

| Rozmiar (cale) | Typ / | Max. ciśnienie robocze kPa (w temp. 23°C) | Średnica zewn. mm | Orientacyjna max. średnica wewn. mm | Grubość ścianki mm |
|----------------|---------------|---|-------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 2 1/2" | Sch 40 / 2070 | | 73.02 ± 0.18 | 62.70 | 5.16+0.61 |
| 3" | Sch 40 / 1790 | | 88.90 ± 0.20 | 77.92 | 5.49+0.66 |
| 4" | Sch 40 / 1520 | | 114.3 ± 0.23 | 102.26 | 6.02+0.71 |

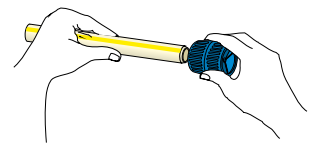
ŁĄCZENIE ELEMENTÓW Z PVC-C i PVC-U



1. Przed przystąpieniem do klejenia instalacji dla sprawdzenia wymiarów należy wykonać tzw. łączenie "na sucho". Rura powinna swobodnie wchodzić do 2/3 głębokości gniazda złączki.



2. Cięcie rur najlepiej jest wykonać specjalnymi nożycami lub w przypadku większych średnic przecinakami rolkowymi. Można je również ciąć przy pomocy piłki do metalu, pamiętając o zachowaniu kąta prostego w stosunku do osi rury.



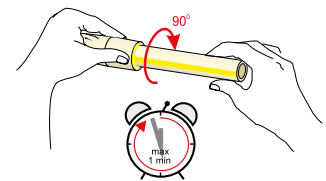
3. Końcówki przeciętych rur należy szfrować. Zapobiega to zgnaniu kleju przy wkładaniu rury do wnętrza złączki. Za pomocą suchej szmatki należy usunąć opiłki i wszelkie inne zanieczyszczenia.



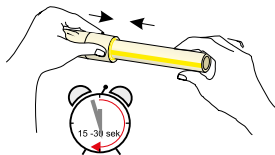
4. Przed przystąpieniem do właściwego klejenia należy użyć czyszczacza (CLEANERA), co ma na celu wstępne zmiękczenie, jak również oczyszczenie powierzchni łączonych elementów. Za pomocą szmatki nasączonej czyszczaczem przecieramy łączone elementy.



5. Następnie, po wyschnięciu powierzchni należy posmarować je właściwym klejem. Klejem pokrywamy zarówno rurę, jak i gniazdo łączonego elementu.



6. Proces klejenia nie powinien przekraczać 1 min. Po wciśnięciu do oporu rury w gniazdo złączki należy dokonać obrotu o 1/4 uzyskując równomierne rozprowadzenie spoiwa.



7. Łączone elementy przytrzymujemy przez 15-30 sek., nie dopuszczając do wysunięcia rury z gniazda złączki. Nadmiar kleju wycieramy suchą szmatką. Przy prawidłowym połączeniu na styku rury i złączki powstaje równy wałeczek kleju.



8. Do łączenia rur i kształtek PVC-U i PVC-C należy używać klejów specjalnie do tego celu przeznaczonych i zalecanych przez NIBCO Sp. z o.o.

9. Przy łączeniu z innymi systemami bądź urządzeniami do instalacji wody zimnej można stosować złączki z gwintem zewnętrznym PVC-U oraz PVC-C. Przy instalacjach wody ciepłej stosować połączenia śrubunkowe.

NALEŻY PAMIĘTAĆ, IŻ POSMAROWANIE KLEJEM POWIERZCHNI RURY ORAZ GNIAZDA ŁĄCZNIKA WRAZ Z UMIESZCZENIEM RURY W GNIEZDZIE NIE POWINNO TRWAĆ DŁUŻEJ NIŻ 1 MIN. W PRZECIWNYM WYPADKU MOGĄ POWSTAĆ TZW. "SUCHE ZŁĄCZA".

Łączenie rur o średnicach powyżej 1 1/2" powinno się odbywać przy udziale dwóch osób. Przy prawidłowym klejeniu na rurze przy złączce tworzy się „opaska” z kleju. W przypadku gdyby nie nastąpiło połączenie elementów (np. w wyniku zbyt szybkiego wyschnięcia kleju) należy ponownie rurę pokryć cienką warstwą kleju i ponownie wprowadzić do gniazda złączki. Czas po którym klejone złącze uzyskuje właściwą wytrzymałość zależy od temperatury, w której odbywa się łączenie jak i od średnicy łączonych elementów.

UWAGA

Zalecana temperatura magazynowania klejów i wykonywania połączeń od 5°C do 25°C. Lepkość kleju rośnie wraz z obniżeniem temperatury i przechowywanie w temperaturze poniżej 0°C może spowodować iż klej stanie się galaretowaty. W takim przypadku należy puszkę przenieść do pomieszczenia o temperaturze powyżej 5°C. Klej powinien wrócić do pierwotnej konsystencji, jeśli nie wróci to klej taki nie nadaje się do użytku.

CZAS SCHNIĘCIA POŁĄCZEŃ

| | | |
|---|------------------------|---------|
| Temp. > 10°C | a) Dla rur 1/2" - 2" | 2 godz |
| | b) Dla rur 2 1/2" - 4" | 4 godz |
| | c) Dla rur do 6" - 10" | 8 godz |
| Temp. 5° - 10°C | a) Dla rur 1/2" - 2" | 4 godz |
| | b) Dla rur 2 1/2" - 4" | 8 godz |
| | c) Dla rur do 6" - 10" | 16 godz |
| Temp. -10° - +5°C tylko dla kleju HT120 FlowGuard® | a) Dla rur 1/2" - 2" | 16 godz |
| | b) Dla rur 2 1/2" - 4" | 72 godz |

Po czasie ukazanym w tabeli można wykonać próbę ciśnieniową. W przypadku dużej wilgotności powietrza > 60%, czas po którym można wykonać sprawdzenie instalacji należy zwiększyć o 50%.

ORIENTACYJNA LICZBA POŁĄCZEŃ UZYSKIWANYCH Z JEDNEJ PUSZKI KLEJU O POJEMNOŚCI 0,125 l

| Rozmiary rur i łącznika (cale) | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 6" | 8" |
|--------------------------------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|----|----|----|
| PVC-C | 110 | 80 | 60 | 55 | 38 | 22 | 12 | 11 | 5 | - | - |
| PVC-U | 100 | 70 | 55 | 50 | 35 | 20 | 12 | 11 | 5 | 2 | 1 |

W tabeli podano wydajność typowej puszkę kleju. Wydajność CLEANER-a należy przyjąć 1/3 zużytego kleju na połączenie.

ROZSTAW PODPÓR

Dla zapewnienia prawidłowej pracy rur powinny być one mocowane w określonych odstępach.

| ROZSTAW PODPÓR [m] (rury poziome) PVC-U Sch40 | | |
|---|------------------|------|
| Średnica rury | Temperatura [°C] | |
| | 20 | 40 |
| 1/2" | 1,10 | 1,05 |
| 3/4" | 1,25 | 1,10 |
| 1" | 1,45 | 1,25 |
| 1 1/4" | 1,60 | 1,40 |
| 1 1/2" | 1,65 | 1,60 |
| 2" | 1,90 | 1,70 |
| 2 1/2" | 2,20 | 1,90 |
| 3" | 2,40 | 2,10 |
| 4" | 2,80 | 2,40 |
| 6" | 3,30 | 3,00 |
| 8" | 3,60 | 3,45 |

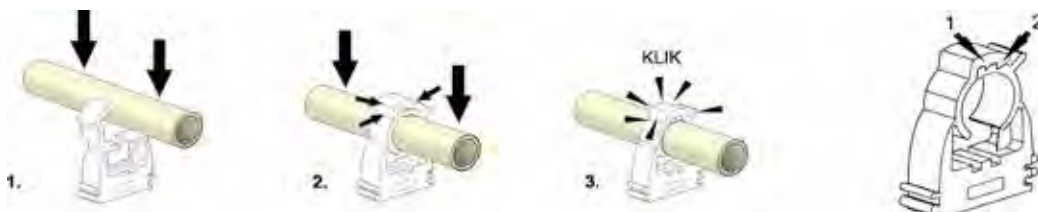
| ROZSTAW PODPÓR [m] (rury poziome) PVC-U wg PN 15/12/9 | | | |
|---|------------------|------|--|
| Średnica rury | Temperatura [°C] | | |
| | 25 | 45 | |
| 1/2" | 0,85 | 0,80 | |
| 3/4" | 0,95 | 0,85 | |
| 1" | 1,10 | 1,00 | |
| 1 1/4" | 1,20 | 1,10 | |
| 1 1/2" | 1,30 | 1,20 | |
| 2" | 1,50 | 1,30 | |
| 3" | 1,90 | 1,60 | |
| 4" | 2,20 | 1,90 | |
| 6" | 2,60 | 2,30 | |
| 8" | 2,80 | 2,70 | |

| ROZSTAW PODPÓR [m] (rury poziome) PVC-C (CTS) | | | | |
|--|------------------|------|------|------|
| Średnica rury | Temperatura [°C] | | | |
| | 20 | 40 | 60 | 80 |
| 1/2" | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,60 |
| 3/4" | 0,85 | 0,80 | 0,70 | 0,65 |
| 1" | 0,90 | 0,85 | 0,75 | 0,70 |
| 1 1/4" | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 0,75 |
| 1 1/2" | 1,10 | 1,05 | 0,95 | 0,80 |
| 2" | 1,25 | 1,15 | 1,05 | 0,90 |

| ROZSTAW PODPÓR [m] (rury poziome) PVC-C Sch 40 | | | | |
|---|------------------|------|------|------|
| Średnica rury | Temperatura [°C] | | | |
| | 20 | 40 | 60 | 80 |
| 2 1/2" | 2,10 | 2,10 | 1,80 | 1,06 |
| 3" | 2,10 | 2,10 | 1,80 | 1,06 |
| 4" | 2,30 | 2,30 | 2,00 | 1,20 |

UWAGI MONTAŻOWE

- Montaż uchwytów Fix Express - podpór ślizgowych. Zamknięcie uchwytu Fix Express następuje po wprowadzeniu rury w uchwyt i ociśnięciu rury w uchwycie (zgodnie z poniższymi rysunkami). Otwarcie następuje poprzez ponowne dociśnięcie rury i podważenie zamknięcia.
- **W punktach stałych mocowań rur, między rurą a obejmą stosować obejmy tylko z okładziną EPDM. Przed ich zastosowaniem należy upewnić się iż materiał podkładu nie wchodzi w reakcję z PVC-C czy PVC-U.**
- W miejscach przejść przez stropy i ściany zaleca się stosowanie przepustów z gąbczastej izolacji lub tulei z tworzywa.



- Przy instalacjach podtynkowych należy pamiętać, iż próba ciśnieniowa instalacji musi się odbyć przed położeniem tynku.
- Wskazane jest stosować gąbczastą izolację przy zmianach kierunku instalacji oraz przy wyjściu instalacji z tynku. Gąbczasta izolacja pozwala na pewne przesunięcia wynikłe z rozszerzania się rur. W miejscach, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpienia dużych nacisków np. baterie wannowe i umywalkowe zaleca się stosowanie systemowych płytek montażowych.
- Dla uszczelnienia łączników gwintowanych z PVC-C i PVC-U należy stosować taśmę PTFE dużej gęstości o grubości min 0,1 mm, sznurek teflonowy lub specjalną pastę teflonową do uszczelniania gwintów plastikowych. Ilość użytego uszczelnacza zależy od średnicy gwintu jak również od zaleceń producentów uszczelnacza. Nie dopuszcza się stosowania włókien konopnych lub lnianych (pakuł). Ręczne dokręcanie połączeń powinno być wystarczające. Dopuszcza się dalsze dokręcanie za pomocą klucza z zachowaniem maksymalnej ostrożności (miękkie dokręcanie) o maksimum 1,5 do 2 obrotów.
- Ze względu na stożkowy gwint w złączce PVC-U z Gw (nr kat. 435-xxx) należy zachować ostrożność przy jej połączeniu z gwintem metalowym Gz.
- Złączki gwintowane PVC-U (o numerach katalogowych 435-xxx oraz 436-xxx) w rozmiarach 2 1/2, 3 oraz 4 cale mają gwint amerykański NPT, dlatego też należy do nich zastosować adapter gwintów NPT-ISO (nr kat. PRZ-xxx).
- Złączki z gwintem zewnętrznym PVC-C można tylko stosować do zimnej wody. **Natomiast w zastosowaniach do ciepłej wody obligatoryjne staje się stosowanie śrubunków (nr kat. 4733-3xx, 4733-4xx). W podłączeniach pod baterię do ciepłej wody należy stosować kolanka śrubunkowe (nr kat. 4707- 356).**
- Nie rozcieńczać klejów.
- Cięcia rur należy dokonywać za pomocą odpowiednich narzędzi np. nożyc, obcinaków krążkowych, które zapewniają prostopadłość cięcia. Można również ciąć domowymi sposobami (piłka do metalu), ale przed przystąpieniem do klejenia należy łączone elementy starannie oczyścić.
- **NIE DOPUSZCZAĆ DO ZAMARZANIA WODY W RURACH PVC-C I PVC-U.**

ZALETY

- Odporność na osadzanie się kamienia oraz zanieczyszczeń.
- Odporność na korozję.
- Odporność na kilkaset związków chemicznych, między innymi agresywne media.
- Obojętność pod względem fizjologicznym i mikrobiologicznym.
- Wysoka odporność na erozję.
- Właściwości tłumienia wibracji i szumów.
- Kilkakrotnie mniejszy ciężar w stosunku do materiałów tradycyjnych.
- Łatwość, szybkość i bezpieczeństwo montażu, bez konieczności stosowania specjalizowanych narzędzi.
- Wysoka wytrzymałość na naprężenia (ciśnienie).

- Duża gładkość wewnętrzna rur - zmniejszenie oporów przepływu, możliwość zmniejszenia średnic instalowanych rurociągów.
- Konstrukcja kształtek i sposób łączenia zapewniające zmniejszenie miejscowych oporów przepływu - przepływ pełnym przekrojem.
- Wysoka izolacyjność termiczna - możliwość zmniejszenia grubości warstwy izolacji termicznej rury, ograniczenie zjawiska rosenia na rurociągach wody zimnej.
- Najmniejszy współczynnik liniowej rozszerzalności termicznej spośród jednorodnych tworzyw sztucznych stosowanych w instalacjach sanitarnych (dwukrotnie mniejszy niż PP).
- Doskonałe właściwości ogniodoporne.
- Izolacyjność elektryczna.
- Nie występuje dyfuzja tlenu do instalacji.

ZASTOSOWANIE PVC-C i PVC-U

- Instalacje wody ciepłej (PVC-C) i zimnej (PVC-C i 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

FLOWGUARD
PIPE & FITTINGS

Rura PVC-C FlowGuard[®]



Jednostka sprzedaży 1 szt.=3,048m (10ft)

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w karcie | ILOŚĆ na palecie |
|-------------------|--------------|----------------|------------------|
| 4700N-005 | 1/2 | 50 | 800 |
| 4700N-007 | 3/4 | 25 | 400 |
| 4700N-010 | 1 | 16 | 256 |
| 4700N-012 | 1 1/4 | 10 | 160 |
| 4700N-015 | 1 1/2 | 7 | 112 |
| 4700N-020 | 2 | 4 | 64 |
| Rura PVC-C Sch 40 | | | |
| 4700-025 | 2 1/2 | 1 | 54 |
| 4700-030 | 3 | 1 | 35 |
| 4700-040 | 4 | 1 | 18 |

Złączka KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|--------------|--------------|------------------------|
| 4701-005 | 1/2 | 20/1000 |
| 4701-007 | 3/4 | 20/500 |
| 4701-010 | 1 | 10/100 |
| 4701-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4701-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4701-020 | 2 | 5/25 |
| PVC-C Sch 40 | | |
| 1829-025* | 2 1/2 | 5 |
| 1829-030* | 3 | 5 |
| 1829-040* | 4 | 5 |

*Indywidualna wycena

Złączka nakrętna z uszczelką KW/GW

Stosować do zimnej wody



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4703-005 | 1/2 | 25/500 |
| 4703-007 | 3/4 | 25/500 |
| 4703-010 | 1 | 10/100 |

Złączka wkrętna KW/GZ

Stosować do zimnej wody



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4704-005 | 1/2 | 20/1000 |
| 4704-007 | 3/4 | 10/500 |
| 4704-010 | 1 | 10/100 |
| 4704-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4704-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4704-020 | 2 | 5/25 |

Kolano 45° KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4706-005 | 1/2 | 20/500 |
| 4706-007 | 3/4 | 20/500 |
| 4706-010 | 1 | 10/100 |
| 4706-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4706-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4706-020 | 2 | 5/25 |

PVC-C Sch 40

| | | |
|-----------|-------|---|
| 1817-025* | 2 1/2 | 5 |
| 1817-030* | 3 | 5 |
| 1817-040* | 4 | 5 |

*Indywidualna wycena

Kolano nypłowe 45° KW/KZ

Stosować do zimnej wody



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4706-805 | 1/2 | 25/500 |
| 4706-807 | 3/4 | 25/500 |

Kolano 90° KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4707-005 | 1/2 | 20/1000 |
| 4707-007 | 3/4 | 20/500 |
| 4707-010 | 1 | 10/100 |
| 4707-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4707-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4707-020 | 2 | 5/25 |

PVC-C Sch 40

| | | |
|-----------|-------|---|
| 1806-025* | 2 1/2 | 5 |
| 1806-030* | 3 | 5 |
| 1806-040* | 4 | 5 |

*Indywidualna wycena

Kolano mosiężne śrubunkowe KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4707-305 | 1/2 | 100 |
| 4707-307 | 3/4 | 50 |

Kolano nakrętno z uchwytem mocującym KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4707-355 | 1/2 | 25/250 |

Kolano śrubunkowe z uchwytem mocującym KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4707-356 | 1/2 | 1/50 |

Kolano nypłowe 90° KW/KZ

Stosować do zimnej wody



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4707-805 | 1/2 | 10/500 |
| 4707-807 | 3/4 | 10/250 |

Kolano nakrętno metalowe z uchwytem mocującym GW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4708-355 | 1/2 | 1/100 |

Trójnik równoprzelotowy KW/KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4711-005 | 1/2 | 20/1000 |
| 4711-007 | 3/4 | 20/500 |
| 4711-010 | 1 | 10/100 |
| 4711-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4711-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4711-020 | 2 | 5/25 |

PVC-C Sch 40

| | | |
|-----------|-------|---|
| 1801-025* | 2 1/2 | 5 |
| 1801-030* | 3 | 5 |
| 1801-040* | 4 | 5 |

*Indywidualna wycena

Trójnik redukcyjny KW/KW/KW

Rozmiary gniazd trójników podano w następującej kolejności: wejście/wyjście/odejście



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|-------------------|------------------------|
| 4711-101 | 3/4 x 3/4 x 1/2 | 25/250 |
| 4711-131 | 1 x 1 x 3/4 | 10/100 |
| 4711-211 | 1 1/2 x 1 1/2 x 1 | 5/25 |
| 4711-249 | 2 x 2 x 1 | 5/25 |

Zaśllepka KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/karcie |
|----------|--------------|------------------------|
| 4717-005 | 1/2 | 10/1000 |
| 4717-007 | 3/4 | 10/500 |
| 4717-010 | 1 | 10/100 |
| 4717-012 | 1 1/4 | 5/25 |
| 4717-015 | 1 1/2 | 5/25 |
| 4717-020 | 2 | 5/25 |

PVC-C Sch 40

| | | |
|-----------|-------|---|
| 1847-025* | 2 1/2 | 5 |
| 1847-030* | 3 | 5 |
| 1847-040* | 4 | 5 |

*Indywidualna wycena. Asortyment na specjalne zamówienie

Tuleja redukcyjna KZ/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|---------------|--------------------------|
| 4718-101 | 3/4 x 1/2 | 10/250 |
| 4718-130 | 1 x 1/2 | 10/100 |
| 4718-131 | 1 x 3/4 | 10/100 |
| 4718-166 | 1 1/4 x 1/2 | 5/25 |
| 4718-167 | 1 1/4 x 3/4 | 5/25 |
| 4718-168 | 1 1/4 x 1 | 5/25 |
| 4718-210 | 1 1/2 x 3/4 | 5/25 |
| 4718-211 | 1 1/2 x 1 | 5/25 |
| 4718-212 | 1 1/2 x 1 1/4 | 5/25 |
| 4718-249 | 2 x 1 | 5/25 |
| 4718-250 | 2 x 1 1/4 | 5/25 |
| 4718-251 | 2 x 1 1/2 | 5/25 |

PVC-C Sch 40

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|-----------|--------------|--------------------------|
| 1837-292* | 2 1/2 x 2 | 5 |
| 1837-338* | 3 x 2 | 5 |
| 1837-339* | 3 x 2 1/2 | 5 |
| 1837-422* | 4 x 3 | 5 |

*Indywidualna wycena

Tuleja PVC-C IPS x CTS KZ/KW



Stosować do zaworów przemysłowych z PVC-C (do 2"), a także do instalacji zimnej wody

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4718-720 | 2 | 5/25 |

Śrubunek plastik-metal nakrętny KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4733-305 | 1/2 | 1/120 |
| 4733-307 | 3/4 | 1/70 |
| 4733-310 | 1 | 1/30 |
| 4733-312 | 1 1/4 | 1/30 |
| 4733-315 | 1 1/2 | 1/20 |
| 4733-320 | 2 | 1/8 |

Śrubunek plastik-metal wkrętny KW/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4733-405 | 1/2 | 1/100 |
| 4733-407 | 3/4 | 1/50 |
| 4733-410 | 1 | 1/30 |
| 4733-412 | 1 1/4 | 2/6 |
| 4733-415 | 1 1/2 | 2/6 |
| 4733-420 | 2 | 2/6 |

Obejście proste PVC-C typu V KZ/KZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4788-005 | 1/2 | 50 |
| 4788-007 | 3/4 | 30 |

Obejście proste PVC-C typu S KZ/KZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4789-005 | 1/2 | 50 |
| 4789-007 | 3/4 | 30 |

Zawór kulowy (compact) PVC-C KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 652-005 | 1/2 | 25/100 |
| 652-007 | 3/4 | 25/100 |
| 652-010 | 1 | 25/100 |
| 652-012 | 1 1/4 | 25 |
| 652-015 | 1 1/2 | 12 |
| 652-020 | 2 | 12 |



Płytki montażowe z kolanami śrubunkowymi

| SYMBOL | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|--------------------------|
| 631 C | 1 |



Płytki montażowe z kolanem śrubunkowym i kolanem wkrętym

| SYMBOL | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|--------------------------|
| 631 UC | 1 |

Płytki mocujące pod baterię



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|--------------|--------------------------|
| 630 B | 20,6 x 2,4 | 10 |

Kołnierz jednoelementowy PVC-C Sch 80 otwory owalne



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 1851-020 | 2 | 10 |
| 1851-030 | 3 | 10 |
| 1851-040 | 4 | 10 |

Indywidualna wycena

Kołnierz dwuelementowy PVC-C Sch 80 Van-Stone



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 1854-020 | 2 | 10 |
| 1854-025 | 2 1/2 | 5 |
| 1854-030 | 3 | 10 |
| 1854-040 | 4 | 10 |

Indywidualna wycena.

Śrubunek PVC-C KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 4733-005 | 1/2 | 36 |
| 4733-007 | 3/4 | 36 |
| 4733-010 | 1 | 24 |



Rura PVC-U PN 15/12/9

Jednostka sprzedaży 1 szt.=3,048 m (10ft)

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w kartonie | ILOŚĆ na palecie |
|--------------|--------------|------------------|------------------|
| PN15 400-105 | 1/2 | 30 | 480 |
| PN15 400-107 | 3/4 | 18 | 288 |
| PN15 400-110 | 1 | 10 | 160 |
| PN15 400-112 | 1 1/4 | 15** | 147 |
| PN15 400-115 | 1 1/2 | 10** | 108 |
| PN15 400-020 | 2 | 5** | 66 |
| PN15 400-030 | 3 | 1 | 35 |
| PN12 400-040 | 4 | 1 | 18 |
| PN9 400-060* | 6 | 1 | |
| PN9 400-080* | 8 | 1 | |

*Indywidualna wycena

**Wiązka



Rura PVC-U Sch 40

Jednostka sprzedaży 1 szt.=3,048 m (10ft)

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w kartonie | ILOŚĆ na palecie |
|----------|--------------|------------------|------------------|
| 400-005 | 1/2 | 30 | 480 |
| 400-007 | 3/4 | 18 | 288 |
| 400-010 | 1 | 10 | 160 |
| 400-012 | 1 1/4 | 15** | 147 |
| 400-015 | 1 1/2 | 10** | 108 |
| 400-020 | 2 | 5** | 66 |
| 400-025 | 2 1/2 | 1 | 54 |
| 400-030 | 3 | 1 | 35 |
| 400-040 | 4 | 1 | 18 |
| 400-060* | 6 | 1 | |
| 400-080* | 8 | 1 | |

*Indywidualna wycena

**Wiązka

Trójnik równoprzelotowy KW/KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 401-005 | 1/2 | 50 |
| 401-007 | 3/4 | 50 |
| 401-010 | 1 | 50 |
| 401-012 | 1 1/4 | 25 |
| 401-015 | 1 1/2 | 25 |
| 401-020 | 2 | 25 |
| 401-025 | 2 1/2 | 10 |
| 401-030 | 3 | 10 |
| 401-040 | 4 | 5 |
| 401-060 | 6 | 4 |
| 401-080 | 8 | 1 |

Trójnik redukcyjny KW/KW/KW



Rozmiary gniazd trójników podano w następującej kolejności: wejście/wyjście/odejście

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|-------------------|--------------------------|
| 401-094 | 3/4x1/2x1/2 | 50 |
| 401-095 | 3/4x1/2x3/4 | 50 |
| 401-101 | 3/4x3/4x1/2 | 50 |
| 401-130 | 1x1x1/2 | 50 |
| 401-131 | 1x1x3/4 | 50 |
| 401-166 | 1 1/4x1 1/4x1/2 | 25 |
| 401-167 | 1 1/4x1 1/4x3/4 | 25 |
| 401-168 | 1 1/4x1 1/4x1 | 25 |
| 401-209 | 1 1/2x1 1/2x1/2 | 25 |
| 401-210 | 1 1/2x1 1/2x3/4 | 25 |
| 401-211 | 1 1/2x1 1/2x1 | 25 |
| 401-212 | 1 1/2x1 1/2x1 1/4 | 25 |
| 401-247 | 2x2x1/2 | 10 |
| 401-248 | 2x2x3/4 | 10 |
| 401-249 | 2x2x1 | 10 |
| 401-250 | 2x2x1 1/4 | 10 |
| 401-251 | 2x2x1 1/2 | 10 |
| 401-335 | 3x3x1 | 10 |
| 401-338 | 3x3x2 | 10 |
| 401-420 | 4x4x2 | 10 |
| 401-422 | 4x4x3 | 6 |
| 401-532 | 6x6x4 | 2 |
| 401-585 | 8x8x6 | 2 |

Trójnik nakrętny KW/KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 402-005 | 1/2 | 50 |
| 402-007 | 3/4 | 50 |
| 402-010 | 1 | 50 |

Kolano 90° KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 406-005 | 1/2 | 50 |
| 406-007 | 3/4 | 50 |
| 406-010 | 1 | 50 |
| 406-012 | 1 1/4 | 25 |
| 406-015 | 1 1/2 | 25 |
| 406-020 | 2 | 25 |
| 406-025 | 2 1/2 | 10 |
| 406-030 | 3 | 10 |
| 406-040 | 4 | 5 |
| 406-060 | 6 | 5 |
| 406-080 | 8 | 2 |

Kolano redukcyjne KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 406-101 | 3/4x1/2 | 50 |
| 406-130 | 1x1/2 | 50 |
| 406-131 | 1x3/4 | 50 |

Kolano z gwintem nakrętny KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 407-005 | 1/2 | 50 |
| 407-007 | 3/4 | 50 |
| 407-010 | 1 | 50 |
| 407-012 | 1 1/4 | 25 |
| 407-020 | 2 | 10 |

Kolano nypłowe KW/KZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 409-005 | 1/2 | 50 |
| 409-007 | 3/4 | 50 |
| 409-010 | 1 | 50 |
| 409-012 | 1 1/4 | 25 |
| 409-015 | 1 1/2 | 25 |
| 409-020 | 2 | 10 |

Kolano z gwintem wkrętne KW/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 410-005 | 1/2 | 50 |
| 410-007 | 3/4 | 50 |
| 410-010 | 1 | 50 |
| 410-012 | 1 1/4 | 25 |
| 410-015 | 1 1/2 | 25 |
| 410-020 | 2 | 10 |

Kolano 45° KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 417-005 | 1/2 | 50 |
| 417-007 | 3/4 | 50 |
| 417-010 | 1 | 50 |
| 417-012 | 1 1/4 | 25 |
| 417-015 | 1 1/2 | 25 |
| 417-020 | 2 | 25 |
| 417-025 | 2 1/2 | 10 |
| 417-030 | 3 | 10 |
| 417-040 | 4 | 5 |
| 417-060 | 6 | 4 |
| 417-080 | 8 | 2 |

Czwórnik KW/KW/KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 420-005 | 1/2 | 50 |
| 420-007 | 3/4 | 50 |
| 420-010 | 1 | 50 |
| 420-012 | 1 1/4 | 25 |
| 420-015 | 1 1/2 | 25 |
| 420-020 | 2 | 10 |
| 420-025 | 2 1/2 | 10 |
| 420-030 | 3 | 10 |
| 420-040 | 4 | 5 |

Złączka KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 429-005 | 1/2 | 100 |
| 429-007 | 3/4 | 50 |
| 429-010 | 1 | 50 |
| 429-012 | 1 1/4 | 25 |
| 429-015 | 1 1/2 | 25 |
| 429-020 | 2 | 25 |
| 429-025 | 2 1/2 | 10 |
| 429-030 | 3 | 10 |
| 429-040 | 4 | 5 |
| 429-060 | 6 | 4 |
| 429-080 | 8 | 6 |

Złączka z gwintem wkrętą KW/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 436-005 | 1/2 | 100 |
| 436-007 | 3/4 | 50 |
| 436-010 | 1 | 50 |
| 436-012 | 1 1/4 | 25 |
| 436-015 | 1 1/2 | 25 |
| 436-020 | 2 | 25 |
| 436-025* | 2 1/2 | 10 |
| 436-030* | 3 | 10 |
| 436-040* | 4 | 5 |

*Używać z adapterem gwintów

Zaslepka KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 447-005 | 1/2 | 100 |
| 447-007 | 3/4 | 100 |
| 447-010 | 1 | 50 |
| 447-012 | 1 1/4 | 25 |
| 447-015 | 1 1/2 | 25 |
| 447-020 | 2 | 25 |
| 447-025 | 2 1/2 | 10 |
| 447-030 | 3 | 10 |
| 447-040 | 4 | 5 |
| 447-060 | 6 | 4 |
| 447-080 | 8 | 2 |

Korek z gwintem wkrętą GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 450-005 | 1/2 | 50 |
| 450-007 | 3/4 | 50 |
| 450-010 | 1 | 50 |

Złączka nypłowa z gwintem wkrętą KZ/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 433-005 | 1/2 | 50 |
| 433-007 | 3/4 | 50 |

Tuleja redukcyjna KZ/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|---------------|--------------------------|
| 437-101 | 3/4 x 1/2 | 100 |
| 437-130 | 1 x 1/2 | 100 |
| 437-131 | 1 x 3/4 | 100 |
| 437-166 | 1 1/4 x 1/2 | 25 |
| 437-167 | 1 1/4 x 3/4 | 25 |
| 437-168 | 1 1/4 x 1 | 25 |
| 437-209 | 1 1/2 x 1/2 | 25 |
| 437-210 | 1 1/2 x 3/4 | 25 |
| 437-211 | 1 1/2 x 1 | 25 |
| 437-212 | 1 1/2 x 1 1/4 | 25 |
| 437-247 | 2 x 1/2 | 10 |
| 437-248 | 2 x 3/4 | 10 |
| 437-249 | 2 x 1 | 10 |
| 437-250 | 2 x 1 1/4 | 10 |
| 437-251 | 2 x 1 1/2 | 10 |
| 437-290 | 2 1/2 x 1 1/4 | 10 |
| 437-291 | 2 1/2 x 1 1/2 | 10 |
| 437-292 | 2 1/2 x 2 | 10 |
| 437-335 | 3 x 1 | 10 |
| 437-336 | 3 x 1 1/4 | 10 |
| 437-337 | 3 x 1 1/2 | 10 |
| 437-338 | 3 x 2 | 10 |
| 437-339 | 3 x 2 1/2 | 10 |
| 437-420 | 4 x 2 | 5 |
| 437-421 | 4 x 2 1/2 | 5 |
| 437-422 | 4 x 3 | 5 |
| 437-528 | 6 x 2 | 5 |
| 437-530 | 6 x 3 | 5 |
| 437-532 | 6 x 4 | 5 |
| 437-582 | 8 x 4 | 5 |
| 437-585 | 8 x 6 | 4 |

Zaslepka z gwintem nakrętą GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 448-005 | 1/2 | 100 |
| 448-007 | 3/4 | 100 |
| 448-010 | 1 | 50 |

Złączka z gwintem nakrętą KW/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|--------------|--------------------------|
| 435-005 | 1/2 | 100 |
| 435-007 | 3/4 | 50 |
| 435-010 | 1 | 50 |
| 435-012 | 1 1/4 | 25 |
| 435-015 | 1 1/2 | 25 |
| 435-020 | 2 | 25 |
| 435-025* | 2 1/2 | 10 |
| 435-030* | 3 | 10 |
| 435-040* | 4 | 5 |

*Używać z adapterem gwintów dostępnym na specjalne zamówienie

Korek KZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 449-005 | 1/2 | 50 |
| 449-007 | 3/4 | 50 |
| 449-010 | 1 | 50 |
| 449-012 | 1 1/4 | 25 |
| 449-015 | 1 1/2 | 25 |
| 449-020 | 2 | 10 |
| 449-025 | 2 1/2 | 10 |
| 449-030 | 3 | 10 |
| 449-040 | 4 | 6 |

Śrubunek KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 457-005 | 1/2 | 36/288 |
| 457-007 | 3/4 | 24/144 |
| 457-010 | 1 | 12/96 |
| 457-012 | 1 1/4 | 12/69 |
| 457-015 | 1 1/2 | 8/64 |
| 457-020 | 2 | 4/48 |
| 457-030 | 3 | 2/12 |
| 457-040 | 4 | 2/12 |

Śrubunek plastik-metal nakrętą KZ/GW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 457-305 | 1/2 | 100 |
| 457-307 | 3/4 | 50 |
| 457-310 | 1 | 30 |

Śrubunek plastik-metal wkrętą KZ/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 457-405 | 1/2 | 100 |
| 457-407 | 3/4 | 50 |
| 457-410 | 1 | 30 |



Obejście proste typu "V"
KZ/KZ

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 488-005 | 1/2 | 50 |
| 488-007 | 3/4 | 50 |



Obejście proste typu "V"
KZ/KZ

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 489-005 | 1/2 | 50 |
| 489-007 | 3/4 | 50 |

Zawór kulowy (compact)
KW/KW



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 602-005 | 1/2 | 25/100 |
| 602-007 | 3/4 | 25/100 |
| 602-010 | 1 | 25/100 |
| 602-012 | 1 1/4 | 25 |
| 602-015 | 1 1/2 | 12 |
| 602-020 | 2 | 12 |
| 602-025 | 2 1/2 | 1 |
| 602-030 | 3 | 1 |
| 602-040 | 4 | 1 |

Adapter gwintów (NPT-ISO)
GW/GZ



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|-------------------|--------------------------|
| PRZ025 | 2 1/2 NPT x 2 1/2 | 1 |
| PRZ030 | 3 NPT x 3 | 1 |
| PRZ040 | 4 NPT x 4 | 1 |



Płytki mocująca pod baterię

| SYMBOL | ROZMIAR cm | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|------------|--------------------------|
| 630 B | 20,6 x 2,4 | 10 |



Płytki montażowa z kolanami wkrętnymi

| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|--------|--------------|--------------------------|
| 631 U | 20,6 x 2,4 | 1 |

Kołnierz jednoelementowy PVC-U Sch 80
otwory owalne



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 851-020 | 2 | 12 |
| 851-030 | 3 | 10 |
| 851-040 | 4 | 10 |
| 851-060 | 6 | 5 |

Kołnierz Van-Stone dwuelementowy PVC-U Sch 80



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 854-010 | 1 | 10 |
| 854-012 | 1 1/4 | 10 |
| 854-015 | 1 1/2 | 12 |
| 854-020 | 2 | 12 |
| 854-025 | 2 1/2 | 5 |
| 854-030 | 3 | 10 |
| 854-040 | 4 | 10 |
| 854-060 | 6 | 5 |
| 854-080 | 8 | 2 |

Przepustnica PVC-U



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|-------------|--------------|--------------------------|
| W45BGE3-020 | 2 | 1 |
| W45BGE3-025 | 2 1/2 | 1 |
| W45BGE3-030 | 3 | 1 |
| W45BGE3-040 | 4 | 1 |
| W45BGE3-060 | 6 | 1 |

Indywidualna wycena
Asortyment na specjalne zamówienie

**HT-120
FlowGuard®
Klej PVC-C**



| SYMBOL | ROZMIAR ml | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|------------|--------------------------|
| 4799-125 | 125 | 24 |
| 4799-250 | 250 | 24 |

**CLEANER
Oczyszczacz**



| SYMBOL | ROZMIAR ml | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|-----------|------------|--------------------------|
| CLEAN-125 | 125 | 20 |
| CLEAN-250 | 250 | 12 |

**Taśma instalacyjna
Kolmat®**



| SYMBOL | ILOŚĆ w torebce/kartonie | Cena za szt |
|------------|--------------------------|-------------|
| JMT 101920 | 1 | 24,50 |

**Uchwyt stały
kompletny
ze śrubą dwugwintową**



| SYMBOL | ROZMIAR cale | | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|-------|--------------------------|
| | PVC-U | PVC-C | |
| 625-003 | - | 1/2 | 100 |
| 625-005 | 1/2 | 3/4 | 100 |
| 625-007 | 3/4 | 1 | 100 |
| 625-010 | 1 | 1 1/4 | 100 |
| 625-012 | 1 1/4 | 1 1/2 | 50 |
| 625-015 | 1 1/2 | 2 | 50 |
| 625-020 | 2 | - | 50 |
| 625-025 | 2 1/2 | - | 50 |
| 625-030 | 3 | - | 50 |
| 625-040 | 4 | - | 1 |

**HT-120
Klej PVC-C
i PVC-U**



| SYMBOL | ROZMIAR ml | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|----------|------------|--------------------------|
| UNIV-125 | 125 | 24 |
| UNIV-250 | 250 | 24 |
| UNIV-500 | 500 | 12 |

**PVC GEL
Klej PVC-U**



| SYMBOL | POJEMNOŚĆ ml | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| 499-125 | 125 | 24 |
| 499-250 | 250 | 24 |
| 499-500 | 500 | 12 |

**Uszczelki
do kołnierzy**



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------------------|
| NR5112 | 1/2 | 1 |
| NR5134 | 3/4 | 1 |
| NR511 | 1 | 1 |
| NR51114 | 1 1/4 | 1 |
| NR51112 | 1 1/2 | 1 |
| NR512 | 2 | 1 |
| NR51212 | 2 1/2 | 1 |
| NR513 | 3 | 1 |
| NR514 | 4 | 1 |
| NR516 | 6 | 1 |
| NR518 | 8 | 1 |

Wykładziny elastyczne w uchwytach metalowych do systemu NIBCO muszą być wykonane z EPDM. Konieczny jest atest producenta.

**Uchwyt pojedynczy
Fix Express**



| SYMBOL | ROZMIAR cale | ROZMIAR cale | | ILOŚĆ w torebce/kartonie |
|---------|--------------|--------------|-------|--------------------------|
| | | PVC-U | PVC-C | |
| 62T1416 | 14-16 | - | 1/2 | 100 |
| 62T2023 | 20-23 | 1/2 | 3/4 | 100 |
| 62T2529 | 25-29 | 3/4 | 1 | 50 |
| 62T3235 | 32-35 | 1 | 1 1/4 | 50 |
| 62T4045 | 40-45 | 1 1/4 | 1 1/2 | 25 |
| 62T4855 | 48-55 | 1 1/2 | 2 | 25 |
| 62T5865 | 58,5-65 | 2 | - | 20 |

KW - klejenie wewnętrzne, KZ - klejenie zewnętrzne,
GW - gwint wewnętrzny GZ - gwint zewnętrzny,
IPS - Iron Pipe Size CTS - Copper Tube Size,
NPT - gwint amerykański

Rury PVC-U i PVC-C są oferowane w odcinkach 3,048 m (10ft)
FlowGuard® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy The Lubrizol Corporation

www.nibco.com.pl

NIBCO®

Mission:

Grow / Know / Serve

Vision Statement:

Ahead of the Flow

Values:

Safety / Integrity / Teamwork / Continuous Improvement / Critical Success

Quality Policy:

Providing Quality Products and Services that Meet or Exceed Customer Expectations Through Continual Improvement and Delivery of the Perfect Order



NIBCO®
AHEAD OF THE FLOW®

NIBCO INC.

WORLD HEADQUARTERS,
ELKHART, INDIANA USA,
www.nibco.com

NIBCO Sp. z o.o.,

ul. P.K.P. 6, 92-402 Łódź, Poland
tel. +48 42 677 56 00
fax +48 42 677 56 10

www.nibco.com.pl

e-mail: nibco@nibco.com.pl