

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 grubościennie) 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®

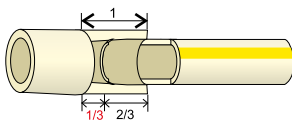
Rury i złączki NIBCO PVC-C (chlorowanego polichloru winylu) produkowane są w systemie calowym w zakresie średnic od ½ do 4". Od ½ do 2" rury o nazwie handlowej FlowGuard® są produkowane w kolorze kremowym i odpowiadają wymiarowo systemowi rur miedzianych CTS. W zakresie średnic od 2½" do 4" rury i kształtki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



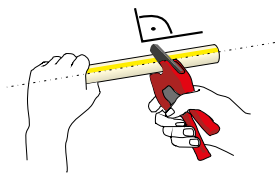
Rozmiar (cale)	Typ /	Max. ciśnienie robocze kPa (w temp. 23°C)	Średnica zewn. mm	Orientacyjna max. średnica wewn. mm	Grubość ścianki mm
1/2"	CTS(SDR 11) / 2760		15.90 ± 0.08	12.86	1.52+0.51
3/4"	CTS(SDR 11) / 2760		22.20 ± 0.08	18.14	2.03+0.51
1"	CTS(SDR 11) / 2760		28.60 ± 0.08	23.42	2.59+0.51
1 1/4"	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

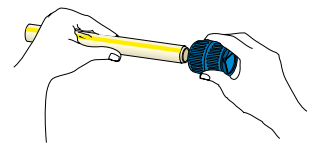
ŁĄCZENIE ELEMENTÓW Z PVC-C i PVC-U



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.



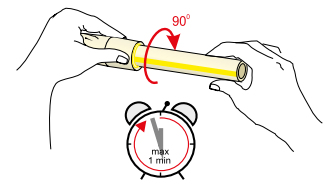
3. Końcówki przeciętych rur należy szlifować. Zapobiega to zgnaniu kleju przy wkładaniu rury do wnętrza złączki. Za pomocą suchej szmatki należy usunąć opiłki i wszelkie inne zanieczyszczenia.



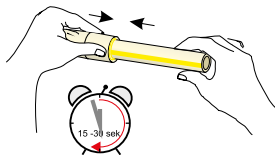
4. Przed przystąpieniem do właściwego klejenia należy użyć czyszczacza (CLEANERA), co ma na celu wstępne zmiękczenie, jak również oczyszczenie powierzchni łączonych elementów. Za pomocą szmatki nasączonej czyszczaczem przecieramy łączone elementy.



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 puszkii 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

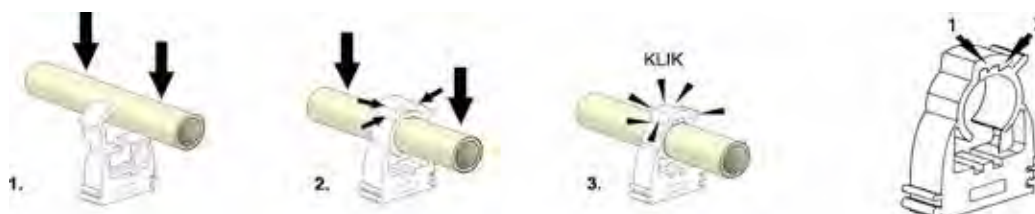
ROZSTAW PODPÓR [m] (rury poziome) PVC-U wg PN 15/12/9			
Średnica rury	Temperatura [°C]		
	25	45	
1/2"	0,85	0,80	
3/4"	0,95	0,85	
1"	1,10	1,00	
1 1/4"	1,20	1,10	
1 1/2"	1,30	1,20	
2"	1,50	1,30	
3"	1,90	1,60	
4"	2,20	1,90	
6"	2,60	2,30	
8"	2,80	2,70	

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 prostokątne 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 ognioodporne.
- 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 torbie/ kartonie	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 torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
4706-805	1/2	25/500
4706-807	3/4	25/500

Kolano 90° KW/KW



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
4707-305	1/2	100
4707-307	3/4	50

Kolano nakrętno z uchwytem mocującym KW/GW



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
4707-355	1/2	25/250

Kolano śrubunkowe z uchwytem mocującym KW/GW



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
4707-356	1/2	1/50

Kolano nypłowe 90° KW/KZ

Stosować do zimnej wody



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
4708-355	1/2	1/100

Trójnik równoprzelotowy KW/KW/KW



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
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 torbie/ kartonie
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

Zaślępka KW



SYMBOL	ROZMIAR cale	ILOŚĆ w torbie/ kartonie
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 nakrętne 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