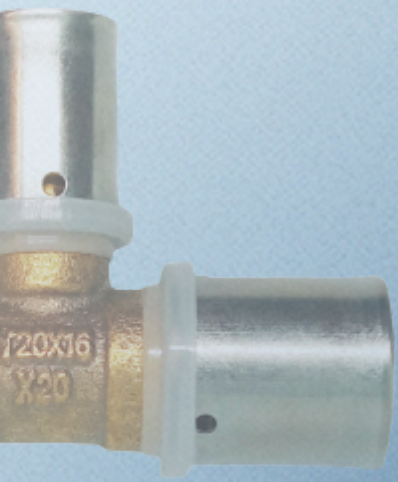
RAKSA PEX

2026





KATALOG



BEZPIECZEŃSTWO I WYGODA

Raksa Pex to połączenie doświadczenia, praktycznej wiedzy instalatorów i nowoczesnych rozwiązań. Tworzymy system, który oferuje jakość klasy premium w rozsądnej cenie — bez kompromisów. Nasze produkty zostały zaprojektowane tak, aby przyspieszać pracę, zwiększać pewność montażu i zapewniać długotrwałą niezawodność w każdym budynku. Raksa Pex to wybór profesjonalistów, którzy oczekują więcej.



PARTNERSTWO

W Raksa Pex wierzymy, że na budowie kluczowe jest konkretne wsparcie, a nie sztywne, korporacyjne zasady. Łączymy rygorystyczne normy jakościowe i precyzyjną kontrolę produkcji, z elastycznym podejściem do potrzeb wykonawców i partnerów biznesowych. Wybierasz system stworzony przez ekspertów, dla których Twoje zaufanie i sprawna współpraca są najważniejsze.

SPIS TREŚCI

4 O firmie

6 Rury - informacje techniczne

13 Złączki - informacje techniczne

15 Instrukcje montażu

17 Recykling i utylizacja

18 Rury - cennik

19 Złączki - cennik

23 Rozdzielacze ogrzewanie podłogowe - cennik

25 Rozdzielacze grzejnikowe - cennik

27 Akcesoria - cennik

28 Narzędzia - cennik

30 Gdzie jesteśmy

WITAMY W ŚWIECIE INSTALACJI RAKSA PEX



Dziękujemy za zainteresowanie naszą ofertą. Zapraszamy do zapoznania się z systemem, który łączy jakość wykonania, przemyślane rozwiązania i uczciwy stosunek jakości do ceny.

Wysoka jakość w rozsądnej cenie to dla nas coś więcej niż hasło – to fundament, na którym budujemy każdy element systemu Raksa Pex.

Stworzeni w oparciu o doświadczenie i potrzeby naszych klientów.

Naszym celem od początku było stworzenie systemu, który nie tylko dobrze prezentuje się w katalogu, ale przede wszystkim sprawdza się na budowie.

To właśnie dzięki rozmowom z instalatorami i partnerami dowiedzieliśmy się, jak duże jest zapotrzebowanie na rozwiązania łączące standard premium z dobrą ceną.

Solidny system, ludzkie zasady.

Naszą ambicją nie jest bycie największą korporacją na rynku, lecz budowanie pozycji lidera zaufania w branży instalacyjnej.

Chcemy być marką pierwszego wyboru dla tych, którzy nie szukają kompromisów między jakością a ceną.

Stawiamy na partnerskie podejście oparte na uczciwości, transparentności i wzajemnym zaufaniu.

Wierzymy, że właśnie takie relacje tworzą trwałą wartość i przekładają się na sukces. Raksa Pex to nie tylko produkt, ale kompleksowe wsparcie dla profesjonalistów, którzy oczekują więcej niż standard.

Wszystkie materiały i opisy produktów zostały szczegółowo omówione w poniższym katalogu oraz na stronie:

www.raksapex.pl

Każdy element naszej oferty tworzymy z myślą o wygodzie montażu, bezpieczeństwie użytkowania oraz długoterminowej trwałości.

Rozwój systemu Raksa Pex
KROK PO KROKU

2020

- zakończenie procesów projektowy złączek i rur
- zakończenie budowy magazynów wraz z zapleczem biurowym
- wprowadzenie systemu RaksaPex na rynek polski

2021

- rozszerzenie oferty o rury PERT/EVOH/PERT
- realizacja pierwszych dużych inwestycji

2022

- uzupełnienie oferty o średnicę 32 mm
- rozbudowa zaplecza logistycznego
- powiększenie magazynu
- magazyn wysokiego składowania

2023

- rozpoczęcie prac nad rozdzielaczami i wprowadzenie do oferty

2024

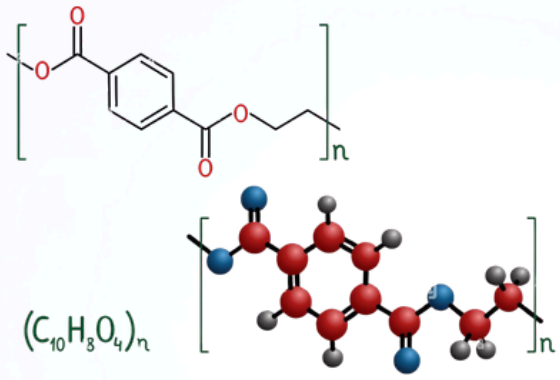
- rozbudowa magazynu rur o kolejne miejsca paletowe

2025

- wprowadzenie autorskiej serii listew montażowych pod baterie ścienne
- rozpoczęcie prac projektowych nad złączkami z systemem LBP (Leak Before Press)

Parametry Techniczne
RURY wielowarstwowe PE-RT, EVOH, ALU.

Podstawowe parametry techniczne - opis systemu
Rury wielowarstwowe marki „RAKSA PEX" wykonane są z polietylenu PE-RT II generacji o podwyższonej odporności termicznej (warstwa zewnętrzna oraz wewnętrzna). Model granulatu SP988, gęstość 0,941 g/cm3. Środkowa warstwa z aluminium stanowi barierę anty-dyfuzyjną (zapobiega przenikaniu tlenu do instalacji) oraz zapewnia pamięć kształtu. Warstwy klejone są lejem athezyjnym.
Polietylen najnowszej generacji wpływa na podwyższoną elastyczność rur. Produkt cechuje wysoka jakość, niezawodność i długa żywotność.



Jakie to ma znaczenie?
Dzięki temu, że polietylen PE-RT opiera się na specyficznej budowie łańcucha, a nie na chemicznym procesie sieciowania po procesie wytłaczania:

- jest bardziej elastyczny niż PEX
- proces produkcji jest bardziej powtarzalny, bo właściwości wynikają bezpośrednio z samej technologii, a nie późniejszej obróbki chemicznej.

Przeznaczenie rur - instalacje:
- grzewcze: instalacje grzejnikowe ogrzewanie podłogowe, ogrzewanie ścienne
- sanitarne: dystrybucja ciepłej i zimnej wody pitnej wewnątrz budynków
- sprężonego powietrza.

Maksymalne parametry pracy: 95°C/6 bar
Maksymalna awaryjna temperatura i ciśnienie wewnętrzne 100°C/10 bar
Maksymalne stężenie glikolu w instalacji grzewczej: 30%

Zalety rur Raksa Pex produkowanych z PE-RT

- znakomita wytrzymałość czasowa na ciśnienie wewnętrzne
- obciążalność termiczna pracy do 95 °C
- wysoka odporność na starzenie termiczne
- wysoka odporność na powstawanie rys naprężeniowych
- układanie na zimno bez obróbki termicznej
- małe promienie gięcia podczas układania
- wysoka odporność na korozję
- gładkie ścianki rury - minimalne straty ciśnienia z powodu tarcia i niewielka podatność na inkrustacje
- wysoka wytrzymałość na ścieranie i rozdzieranie
- nie zmienia zapachu i smaku wody

Kontrola jakości:
Rury są poddawane kontroli w zakresie właściwości geometrycznych za pomocą kuli kontrolnej o odpowiedniej średnicy. Wykonywane są testy, polegające na poddaniu rury na wysokie temperatury powyżej awaryjnych na okres minimum 48H, żywotność rury przewiduję się na okres 50 lat. Stosowanie rur w warunkach wyższych temperatur, niż podane w karcie może spowodować ich trwałe uszkodzenie.

Parametry Techniczne
RURY wielowarstwowe PE-RT, EVOH, ALU.

TABELA Dane techniczne geometryczne rur z wkładką aluminiową				
Średnica nominalna [mm]	16x2.0	20x2.0	25x2.5	32x3.0
Średnica zewnętrzna [mm]	16mm	20mm	25mm	32mm
Średnica wewnętrzna [mm]	12 mm	16mm	20mm	26mm
Masa rury [gram/metr]	110 g/m	145 g/m	253 g/m	362 g/m
Pojemność jednostkowa [litr/metr]	0,113 l/m	0,201 l/m	0,314 l/m	0,531 l/m

Uwaga!!!

Aluminium świetnie odbija promieniowanie cieplne (podczerwień), ale dzieje się to tylko wtedy, gdy styka się ono z powietrzem (np. folia za grzejnikiem lub koc ratunkowy). W rurze aluminium jest z obu stron szczelnie zalane warstwami polietylenu i kleju. W takim układzie dominującym mechanizmem transportu energii nie jest promieniowanie, lecz przewodzenie (kondukcja).

Aluminium w tym przypadku działa jak mostek termiczny

Współczynnik przewodzenia ciepła dla rur z wkładką aluminiową ƛ=W/(mK)	0,43
Współczynnik przewodzenia ciepła dla rur z wkładką EVOH ƛ=W/(mK)	0,4

Parametry Techniczne
RURY wielowarstwowe PE-RT, EVOH, ALU.

Tabele przedstawiające wydłużenie termiczne (ΔL) oraz wymaganą długość ramienia elastycznego (Lu) dla rur wielowarstwowych typu PERT/Al/PERT.

Założenia do obliczeń:
- temperatura montażu: Przyjęto 20°C jako temperaturę bazową. Wartości w tabelach odpowiadają przyrostowi temperatury (ΔT) względem tej wartości.
- współczynnik rozszerzalności (α): 0,026 mm/m·K
- wzór na wydłużenie: ΔL=L·ΔT·α.
- stała materiałowa (K): 12.
- wzór na ramię elastyczne: Lu=12·Dz·ΔL.

Legenda do tabel: Wartości w komórkach podano w formacie:

Wydłużenie ΔL [mm] / Ramię Lu [mm].

Tabela 1: Rura 16 x 2,0 mm

L [m] \ T [°C]	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1 m	0 / 0	0,26 / 25	0,52 / 35	0,78 / 43	1,04 / 49	1,30 / 55	1,56 / 60	1,82 / 65
5 m	0 / 0	1,30 / 55	2,60 / 77	3,90 / 95	5,20 / 110	6,50 / 122	7,80 / 134	9,10 / 145
10 m	0 / 0	2,60 / 77	5,20 / 110	7,80 / 134	10,4 / 155	13,0 / 173	15,6 / 190	18,2 / 205
15 m	0 / 0	3,90 / 95	7,80 / 134	11,7 / 164	15,6 / 190	19,5 / 212	23,4 / 233	27,3 / 251
20 m	0 / 0	5,20 / 110	10,4 / 155	15,6 / 190	20,8 / 219	26,0 / 245	31,2 / 269	36,4 / 290

Tabela 2: Rura 20 x 2,0 mm

L [m] \ T [°C]	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1 m	0 / 0	0,26 / 27	0,52 / 39	0,78 / 47	1,04 / 55	1,30 / 61	1,56 / 67	1,82 / 72
5 m	0 / 0	1,30 / 61	2,60 / 87	3,90 / 106	5,20 / 122	6,50 / 137	7,80 / 150	9,10 / 162
10 m	0 / 0	2,60 / 87	5,20 / 122	7,80 / 150	10,4 / 173	13,0 / 194	15,6 / 212	18,2 / 229
15 m	0 / 0	3,90 / 106	7,80 / 150	11,7 / 184	15,6 / 212	19,5 / 237	23,4 / 260	27,3 / 281
20 m	0 / 0	5,20 / 122	10,4 / 173	15,6 / 212	20,8 / 245	26,0 / 274	31,2 / 300	36,4 / 324

Tabela 3: Rura 25 x 2,5 mm

L [m] \ T [°C]	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1 m	0 / 0	0,26 / 31	0,52 / 43	0,78 / 53	1,04 / 61	1,30 / 68	1,56 / 75	1,82 / 81
5 m	0 / 0	1,30 / 68	2,60 / 97	3,90 / 119	5,20 / 137	6,50 / 153	7,80 / 168	9,10 / 181
10 m	0 / 0	2,60 / 97	5,20 / 137	7,80 / 168	10,4 / 194	13,0 / 216	15,6 / 237	18,2 / 256
15 m	0 / 0	3,90 / 119	7,80 / 168	11,7 / 205	15,6 / 237	19,5 / 265	23,4 / 290	27,3 / 313
20 m	0 / 0	5,20 / 137	10,4 / 194	15,6 / 237	20,8 / 274	26,0 / 306	31,2 / 335	36,4 / 362

Tabela 4: Rura 32 x 3,0 mm

L [m] \ T [°C]	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
1 m	0 / 0	0,26 / 35	0,52 / 49	0,78 / 60	1,04 / 69	1,30 / 77	1,56 / 85	1,82 / 92
5 m	0 / 0	1,30 / 77	2,60 / 110	3,90 / 134	5,20 / 155	6,50 / 173	7,80 / 190	9,10 / 205
10 m	0 / 0	2,60 / 110	5,20 / 155	7,80 / 190	10,4 / 219	13,0 / 245	15,6 / 269	18,2 / 290
15 m	0 / 0	3,90 / 134	7,80 / 190	11,7 / 233	15,6 / 269	19,5 / 300	23,4 / 329	27,3 / 355
20 m	0 / 0	5,20 / 155	10,4 / 219	15,6 / 269	20,8 / 310	26,0 / 346	31,2 / 380	36,4 / 410

Tabele strat cisnienia w instalacjach dla wody pitnej - średnice 16,20,25,32 rur PERT/Al/PERT.

Obliczenia wykonano dla zakresu prędkości od 0,1 m/s do 2,0 m/s z krokiem 0,1 m/s.
Metodologia obliczeń:
• jednostkowa strata ciśnienia (ΔpL): wyznaczona w milibarach na metr [mbar/m] zgodnie z wzorem na straty liniowe: ΔpL=λ·DL·2ρ·v2.
• przepływ objętościowy (Q): Wyznaczony w litrach na sekundę [L/s] na podstawie pola przekroju wewnętrznego rury.
• chropowatość bezwzględna (k): Przyjęto 0,007 mm, zgodnie z parametrami powłoki wewnętrznej Pert Raksa Pex

Tabela 1: Rura 16 x 2,0 mm (Dwew=12 mm)

Prędkość *v* [m/s]	Przepływ *Q* [L/s]	Strata Δ*pL* [mbar/m]
0.1	0.011	0.25
0.2	0.023	0.72
0.3	0.034	1.41
0.4	0.045	2.35
0.5	0.057	3.48
0.6	0.068	4.8
0.7	0.079	6.33
0.8	0.09	8.1
0.9	0.102	10.03
1	**0.113**	**12.15**

Tabela 2: Rura 20 x 2,0 mm (Dwew=16 mm)

Prędkość *v* [m/s]	Przepływ *Q* [L/s]	Strata Δ*pL* [mbar/m]
0.1	0.02	0.18
0.2	0.04	0.51
0.3	0.06	0.99
0.4	0.08	1.65
0.5	0.101	2.44
0.6	0.121	3.35
0.7	0.141	4.45
0.8	0.161	5.7
0.9	0.181	7.05
1	**0.201**	**8.55**

Tabela 3: Rura 25 x 2,5 mm (Dwew=20 mm)

Prędkość *v* [m/s]	Przepływ *Q* [L/s]	Strata Δ*pL* [mbar/m]
0.1	0.031	0.14
0.2	0.063	0.39
0.3	0.094	0.76
0.4	0.126	1.25
0.5	0.157	1.87
0.6	0.188	2.55
0.7	0.22	3.41
0.8	0.251	4.35
0.9	0.283	5.4
1	**0.314**	**6.5**

Tabela 4: Rura 32 x 3,0 mm (Dwew=26 mm)

Prędkość *v* [m/s]	Przepływ *Q* [L/s]	Strata Δ*pL* [mbar/m]
0.1	0.053	0.1
0.2	0.106	0.28
0.3	0.159	0.55
0.4	0.212	0.9
0.5	0.265	1.34
0.6	0.319	1.85
0.7	0.372	2.46
0.8	0.425	3.15
0.9	0.478	3.9
1	**0.531**	**4.7**

Parametry Techniczne
ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE TYP "U"

Złączki zaprasowywane mosiężne CW617N – informacje techniczne
Złączki zaprasowywane Raksa Pex wykonane są z wysokiej jakości mosiądzu CW617N (EN 12165) – stopu miedzi i cynku powszechnie stosowanego w instalacjach sanitarnych i grzewczych.
Materiał ten charakteryzuje się:
- bardzo dobrą wytrzymałością mechaniczną,
- wysoką odpornością na korozję,
- stabilnością parametrów w szerokim zakresie temperatur,
- doskonałą obrabialnością, zapewniającą precyzję wykonania.

CW617N jest materiałem bezpiecznym do kontaktu z wodą pitną i spełnia wymagania obowiązujących norm europejskich.

Właściwości mosiądzu CW617N
gęstość: ok. 8,4 g/cm^3 wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 350 MPa, dobra odporność na ciśnienie robocze i udary hydrauliczne, wysoka trwałość w instalacjach pracujących ciągle przez wiele lat odporność na starzenie materiału.

Obróbka i jakość wykonania
Korpusy złączek produkowane są metodą kucia na gorąco, co zapewnia: jednolitą strukturę materiału, wysoką odporność na pęknięcia i naprężenia, brak porowatości charakterystycznej dla elementów odlewanych.
Po procesie kucia złączki poddawane są precyzyjnej obróbce CNC, gwarantującej: dokładność wymiarową, idealne pasowanie rury, powtarzalność jakości każdej partii produkcyjnej.

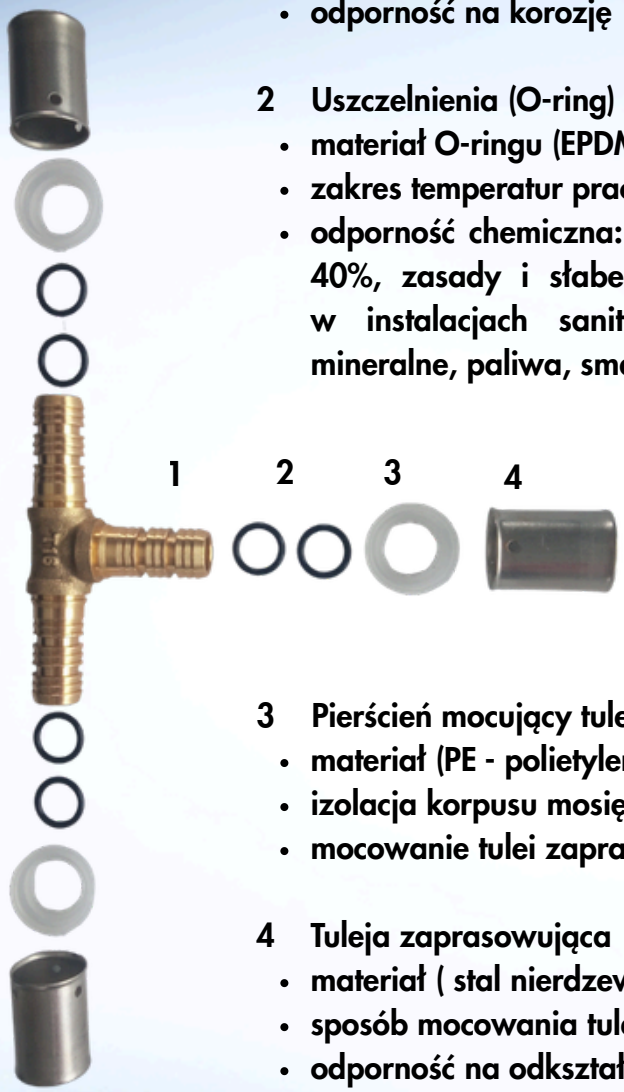
Konstrukcja złączek zaprasowywanych
Złączki składają się z:
- korpusu mosiężnego CW617N,
- tulei zaprasowującej ze stali nierdzewnej,
- uszczelnień O-ring wykonanych z elastomerów odpornych na temperaturę i starzenie.

Konstrukcja połączenia zapewnia: szczelność po zaprasowaniu, odporność na wyrwanie rury, stabilność mechaniczną połączenia przez cały okres eksploatacji.

Zastosowanie
Złączki zaprasowywane mosiężne CW617N przeznaczone są do stosowania w:
- instalacjach wody zimnej i ciepłej użytkowej,
- instalacjach centralnego ogrzewania,
- instalacjach ogrzewania podłogowego,
- instalacjach technologicznych o parametrach zgodnych z normami systemu.

Kompatybilność i bezpieczeństwo
Złączki są kompatybilne z rurami PERT/AL/PERT oraz innymi rurami wielowarstwowymi zgodnymi z obowiązującymi normami.
System zaprasowywany zapewnia trwałe, nierozłączne połączenie, eliminujące ryzyko nieszczelności wynikających z błędów montażowych.

ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE TYP "U"



1 Korpus mosiężny
- rodzaj materiału (CW617N)
- norma materiałowa (np. EN 12165)
- przeznaczenie do kontaktu z wodą pitną
- odporność na korozję

2 Uszczelnienia (O-ring)
- materiał O-ringu (EPDM)
- zakres temperatur pracy –20°C do +95°C.
- odporność chemiczna: woda zimna i ciepła, roztwory glikolu 40%, zasady i słabe kwasy, środki czyszczące stosowane w instalacjach sanitarnych. Nie wolno stosować: oleje mineralne, paliwa, smary na bazie ropy naftowej.

3 Pierścień mocujący tuleję
- materiał (PE - polietylen)
- izolacja korpusu mosiężnego od wkładki aluminiowej w rurze
- mocowanie tulei zaprasowującej

4 Tuleja zaprasowująca
- materiał (stal nierdzewna AISI 304)
- sposób mocowania tulei (pierścień)
- odporność na odkształcenia
- brak ostrych krawędzi



Instrukcja montażu
złączki i rury wielowarstwowe z wkładką aluminiową

1 Cięcie rury:
Użyj nożyc do rur PEX, aby uzyskać idealnie prostopadłe cięcie. Unikaj brzeszczotów, które strzępią krawędzie.



2 Kalibrowanie i gratowanie:
Wsuń kalibrator do wnętrza rury i wykonaj kilka obrotów. Ten krok przywraca rurze okrągły przekrój i fazuje krawędzie wewnętrzne, co chroni o-ringi złączki przed uszkodzeniem.



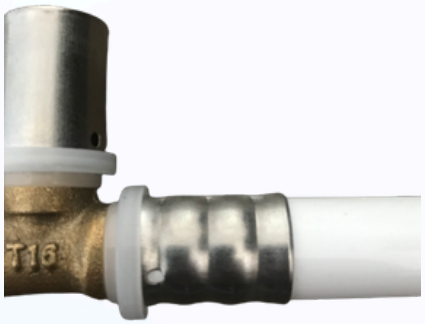
3 Osadzenie złączki:
Wsuń rurę w złączkę do samego oporu. Sprawdź przez specjalne otwory kontrolne w stalowej tulei, czy rura jest widoczna na całej głębokości.



4 Zaciskanie (Profil U):
Umieść szczęki zaciskarki o profilu U na stalowej tulei złączki. Upewnij się, że pierścień zaporowy złączki opiera się o krawędź szczęki.



5 Proces zaprasowywania:
Uruchom zaciskarkę (ręczną lub elektryczną) i doprowadź cykl do końca – szczęki muszą się całkowicie zejść. Po zwolnieniu blokady na tulei powinny być widoczne charakterystyczne, wyraźne 3 przetłoczenia.

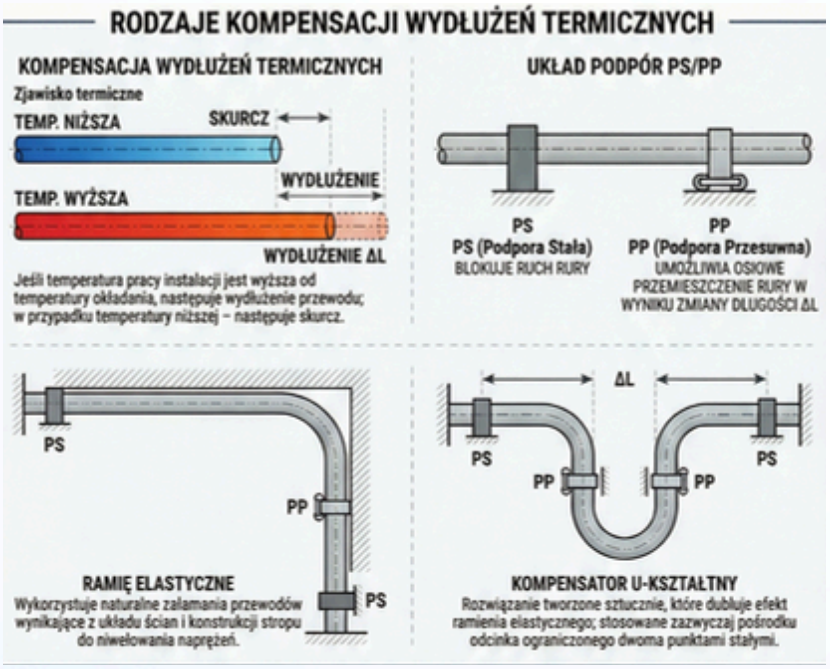


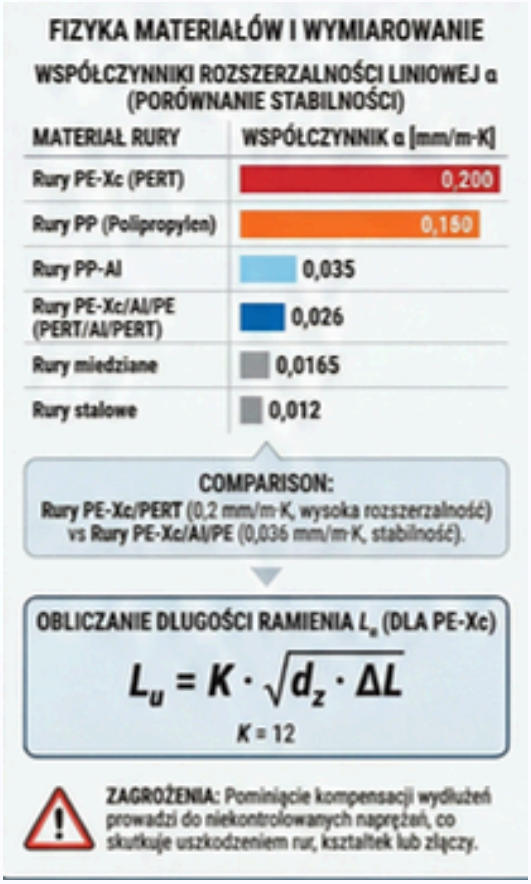
Gięcie rur

Minimalny promień gięcia rur RAKSA PEX
Gięcie rur bez użycia sprężyny
10 x średnica rury
Przykład: 10 x Ø16 = promień gięcia 160 mm
Gięcie rur z użyciem sprężyny
5 x średnica rury
Przykład: 5xØ16 = promień
gięcia 80mm
Wyginanie rur może odbywać się minimum 50mm od połączenia ze złączką.



Promień gięcia rury





Korpus wykonany z mosiądzu oraz elementy zaciskowe z metali szlachetnych podlegają w 100% recyklingowi - odzyskowi.

Elementy gumowo plastikowe należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującego prawa o recyklingu. Utylizacja nie może zagrażać zdrowiu oraz środowisku.

Opakowania wykonane są z kartonu papierowego, w kolorze naturalnym, bez zbędnych nadruków, z wykorzystaniem farb i lakierów poddawane są zgodnie obowiązującym prawem o recyklingu.

Opakowania pojedynczych złączek zabezpieczające przez zabrudzeniami wykonane są z plastiku poddawanego recyklingowi zgodnie z obowiązującym prawem o recyklingu.



Cennik
RURY WIELOWARSTWOWE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Kod EAN 59 05204174	Cena netto	Pakowanie
R1-1620-1R	Rura Pert/Al/Pert 16x2.0	mb	005	5,30 zł	200 mb
R1-1660-1R	Rura Pert/Al/Pert 16x.20	mb	036	5,30 zł	600 mb
R1-2020-1R	Rura Pert/Al/Pert 20x2.0	mb	012	8,70 zł	100 mb
R1-2530-1R	Rura Pert/Al/Pert 25x2,5	mb	029	14,00 zł	50 mb
R1-3230-1R	Rura Pert/Al/Pert 32x3.0	mb	630	21,30 zł	50 mb



EV-1620-EV	Rura Pert/EVOH/Pert 16x2.0	mb	524	4,40 zł	600 mb

Cennik
ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
K1-1616-1K	Kolano 16x16 zaprasowywane	szt	470	14,70 zł	32 szt	256 szt
K1-2020-1K	Kolano 20x20 zaprasowywane	szt	487	21,40 zł	22 szt	176 szt
K1-2525-1K	Kolano 25x25 zaprasowywane	szt	494	34,90 zł	11 szt	88 szt
K1-3232-1K	Kolano 32x32 zaprasowywane	szt	500	66,45 zł	8 szt	64 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
K1-1612-2G	Kolano 16x1/2 GW	szt	289	22,20 zł	30 szt	240 szt
K1-2012-2G	Kolano 20x1/2 GW	szt	296	28,80 zł	22 szt	176 szt
K1-2034-2G	Kolano 20x3/4 GW	szt	302	35,53 zł	15 szt	120 szt
K1-2534-2G	Kolano 25x3/4 GW	szt	319	41,30 zł	12 szt	96 szt
K1-2501-2G	Kolano 25x1 GW	szt	317	51,90 zł	8 szt	64 szt
K1-3201-2G	Kolano 32x1 GW	szt	579	66,45 zł	8 szt	64 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
K1-1612-1G	Kolano 16x1/2 GZ	szt	326	21,00 zł	25 szt	200 szt
K1-2012-1G	Kolano 20x1/2 GZ	szt	333	24,00 zł	20 szt	160 szt
K1-2034-1G	Kolano 20x3/4 GZ	szt	340	29,70 zł	18 szt	144 szt
K1-2534-1G	Kolano 25x3/4 GZ	szt	398	35,50 zł	12 szt	96 szt
K1-2501-1G	Kolano 25x1 GZ	szt	355	48,90 zł	8 szt	64 szt
K1-3201-1G	Kolano 32x1 GZ	szt	562	64,00 zł	8 szt	64 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
K1-1612-1W	Kolano wieszakowe 16x1/2 GW	szt	265	25,10 zł	14 szt	112 szt
K1-2012-1W	Kolano wieszakowe 20x1/2 GW	szt	272	29,40 zł	12 szt	96 szt



Cennik
ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
T1-1616-1T	Trójnik 16x16x16	szt	357	21,80 zł	20 szt	160 szt
T1-2020-1T	Trójnik 20x20x20	szt	364	27,32 zł	14 szt	112 szt
T1-2525-1T	Trójnik 25x25x25	szt	371	49,90 zł	6 szt	48 szt
T1-3232-1T	Trójnik 32x32x32	szt	586	79,90 zł	4 szt	32 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
T6-2016-6T	Trójnik 16x20x16 zapras	szt	388	27,80 zł	18 szt	144 szt
T3-2016-3T	Trójnik 20x16x16 zapras	szt	401	23,20 zł	18 szt	144 szt
T4-2016-4T	Trójnik 20x16x20 zapras	szt	395	24,60 zł	14 szt	112 szt
T3-2020-3T	Trójnik 20x20x16 zapras	szt	418	25,40 zł	18 szt	144 szt
T5-2516-5T	Trójnik 25x16x20 zapras	szt	425	39,20 zł	10 szt	80 szt
T4-2516-4T	Trójnik 25x16x25 zapras	szt	432	42,10 zł	9 szt	72 szt
T3-2520-3T	Trójnik 25x20x20 zapras	szt	449	43,40 zł	10 szt	80 szt
T4-2520-4T	Trójnik 25x20x25 zapras	szt	456	53,20 zł	8 szt	64 szt
T3-2525-3T	Trójnik 25x25x20 zapras	szt	463	53,20 zł	7 szt	56 szt
T4-3216-4T	Trójnik 32x16x32 zapras	szt	593	63,70 zł	5 szt	40 szt
T4-3220-4T	Trójnik 32x20x32 zapras	szt	609	69,95 zł	5 szt	40 szt
T4-3225-4T	Trójnik 32x25x32 zapras	szt	623	79,92 zł	5 szt	40 szt
T3-3225-3T	Trójnik 32x25x25 zapras	szt	616	76,70 zł	5 szt	40 szt



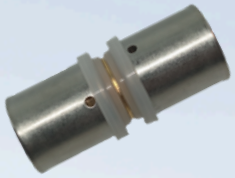
Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
T7-1612-7T	Trójnik 16x1/2x16 GW	szt	234	30,80 zł	16 szt	128 szt
T7-2012-7T	Trójnik 20x1/2x20 GW	szt	241	38,60 zł	12 szt	96 szt
T7-2534-7T	Trójnik 25x3/4x25 GW	szt	258	65,20 zł	7 szt	56 szt



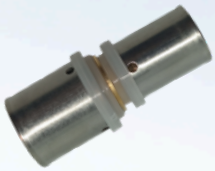
Cennik
ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
Z1-1616-1Z	Złączka prosta 16x16 zapras	szt	043	10,70 zł	45 szt	360 szt
Z1-2020-1Z	Złączka prosta 20x20 zapras	szt	050	13,70 zł	30 szt	240 szt
Z1-2525-1Z	Złączka prosta 25x25 zapras	szt	067	27,00 zł	15 szt	120 szt
Z1-3232-1Z	Złączka prosta 32x32 zapras	szt	531	42,00 zł	12 szt	96 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
Z1-2016-1Z	Złączka prosta red. 20x16 zapras	szt	074	14,30 zł	37 szt	296 szt
Z1-2516-1Z	Złączka prosta red. 25x16 zapras	szt	011	22,10 zł	18 szt	144 szt
Z1-2520-1Z	Złączka prosta red. 25x20 zapras	szt	081	27,80 zł	18 szt	144 szt
Z1-3225-1Z	Złączka prosta red. 32x20 zapras	szt	529	24,30 zł	12 szt	96 szt
Z1-3225-1Z	Złączka prosta red. 32x25 zapras	szt	548	44,20 zł	12 szt	96 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
Z1-1612-2G	Złączka prosta 16x1/2 GW zapras	szt	166	14,40 zł	40 szt	320 szt
Z1-2012-2G	Złączka prosta 20x1/2 GW zapras	szt	173	20,30 zł	35 szt	280 szt
Z1-2034-2G	Złączka prosta 20x3/4 GW zapras	szt	180	19,60 zł	30 szt	240 szt
Z1-2534-2G	Złączka prosta 25x3/4 GW zapras	szt	197	23,70 zł	18 szt	144 szt
Z1-2501-2G	Złączka prosta 25x1 GW zapras	szt	402	36,40 zł	12 szt	96 szt
Z1-3201-2G	Złączka prosta 32x1 GW zapras	szt	203	53,00 zł	12 szt	96 szt



Indeks Katalogowy	Nazwa	j.m.	Kod Ean 59 05204174	cena netto	opakowanie małe	opakowanie zbiorcze
Z1-1612-1G	Złączka prosta 16x1/2 GZ zapras	szt	098	11,80 zł	45 szt	360 szt
Z1-1634-1G	Złączka prosta 16x3/4 GZ zapras	szt	104	14,20 zł	40 szt	320 szt
Z1-2012-1G	Złączka prosta 20x1/2 GZ zapras	szt	111	14,60 zł	40 szt	320 szt
Z1-2034-1G	Złączka prosta 20x3/4 GZ zapras	szt	128	16,60 zł	30 szt	240 szt
Z1-2534-1G	Złączka prosta 25x3/4 GZ zapras	szt	135	28,30 zł	18 szt	144 szt
Z1-2501-1G	Złączka prosta 25x1 GZ zapras	szt	142	34,20 zł	15 szt	120 szt
Z1-3234-1G	Złączka prosta 32x3/4 GZ zapras	szt	555	44,60 zł	16 szt	128 szt
Z1-3201-1G	Złączka prosta 32x1 GZ zapras	szt	159	51,90 zł	14 szt	112 szt



Cennik
ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

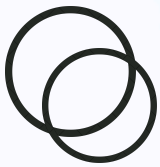
Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Kod EAN 59 05204174	Cena netto	Opakowanie małe	Opakowanie zbiorcze
Z1-1634-SK	euroconus 16x3/4	szt	210	11,80 zł	45 szt	360 szt
Z1-2034-SK	euroconus 20x3/4	szt	227	14,20 zł	45 szt	360 szt



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Kod EAN 59 05204174	Cena netto	Opakowanie małe	Opakowanie zbiorcze
Z1-0016-1Z	Zaślepka 16 zapras	szt	*	6,80 zł	50 szt	400 szt
Z1-0020-1Z	Zaślepka 20 zapras	szt	*	10,20 zł	50 szt	400 szt
Z1-0025-1Z	Zaślepka 25 zapras	szt	*	20,30 zł	44 szt	352 szt



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Kod EAN 59 05204174	Cena netto	Opakowanie małe	Opakowanie zbiorcze
RS-160016-SE	Oring 16	szt	*	0,33 zł	50 szt	400 szt
RS-160020-SE	Oring 20	szt	*	0,45 zł	50 szt	400 szt
RS-160025-SE	Oring 25	szt	*	0,65 zł	44 szt	352 szt



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Kod EAN 59 05204174	Cena netto	Opakowanie małe	Opakowanie zbiorcze
RS-180016-SE	Tuleja stal 16	szt	*	2,20 zł	50 szt	400 szt
RS-180020-SE	Tuleja stal 20	szt	*	2,80 zł	50 szt	400 szt
RS-180025-SE	Tuleja stal 25	szt	*	5,10 zł	44 szt	352 szt



Cennik
ROZDZIELACZE - BELKI MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

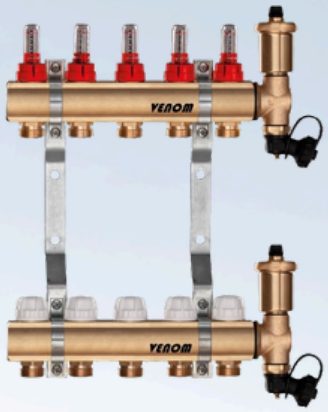


WYPOSAŻENIE:
ROTAMERTY
ZAWORY TERMOSTATYCZNE
KOMPLET MONTAŻOWY

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
RO-2202-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 2 obwody	szt	314,00 zł
RO-2303-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 3 obwody	szt	410,00 zł
RO-2404-0P	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 4 obwody	szt	540,00 zł
RO2505-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 5 obwody	szt	640,00 zł
RO-2606-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 6 obwody	szt	790,00 zł
RO-2707-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 7 obwody	szt	910,00 zł
RO-2808-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 8 obwody	szt	1 040,00 zł
RO-2909-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 9 obwody	szt	1 150,00 zł
RO-2010-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 10 obwody	szt	1 268,00 zł
RO-2111-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 11 obwody	szt	1 388,00 zł
RO-2212-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 12 obwody	szt	1 504,00 zł
RO-2313-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 13 obwody	szt	1 620,00 zł
RO-2414-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 14 obwody	szt	1 740,00 zł
RO-2515-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 15 obwody	szt	1 860,00 zł
RO-2616-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 16 obwody	szt	1 970,00 zł

Cennik
ROZDZIELACZE - BELKI MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

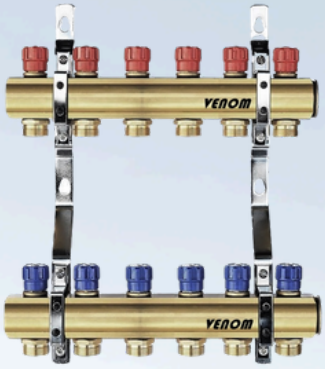


WYPOSAŻENIE:
ZAWORY SPUSTOWE
ODPOWIETRZNIKI
ROTAMERTY
ZAWORY TERMOSTATYCZNE
KOMPLET MONTAŻOWY

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
RO-2202-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 2 obwody	szt	397,00 zł
RO-2303-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 3 obwody	szt	490,00 zł
RO-2404-0P	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 4 obwody	szt	620,00 zł
RO2505-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 5 obwody	szt	723,00 zł
RO-2606-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 6 obwody	szt	871,00 zł
RO-2707-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 7 obwody	szt	990,00 zł
RO-2808-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 8 obwody	szt	1 112,00 zł
RO-2909-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 9 obwody	szt	1 234,00 zł
RO-2010-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 10 obwody	szt	1 349,70 zł
RO-2111-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 11 obwody	szt	1 468,00 zł
RO-2212-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 12 obwody	szt	1 584,00 zł
RO-2313-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 13 obwody	szt	1 706,00 zł
RO-2414-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 14 obwody	szt	1 821,00 zł
RO-2515-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 15 obwody	szt	1 940,00 zł
RO-2616-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 16 obwody	szt	2 059,00 zł

Cennik
ROZDZIELACZE - BELKI MOSIĘŻNE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20



WYPOSAŻENIE:

ZAWORY REGULACYJNE
-CZERWONE ZASILAJĄCE
-NIEBIESKIE POWROTNE
KOMPLET MONTAŻOWY

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
RO-2202-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 2 obwody	szt	377,00 zł
RO-2303-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 3 obwody	szt	459,00 zł
RO-2404-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 4 obwody	szt	553,00 zł
RO2505-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 5 obwody	szt	668,00 zł
RO-2606-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 6 obwody	szt	771,00 zł
RO-2707-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 7 obwody	szt	867,00 zł
RO-2808-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 8 obwody	szt	963,00 zł
RO-2909-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 9 obwody	szt	1 030,00 zł
RO-2010-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 10 obwody	szt	1 164,00 zł
RO-2111-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 11 obwody	szt	1 257,00 zł
RO-2212-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 12 obwody	szt	1 353,00 zł
RO-2313-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 13 obwody	szt	1 446,00 zł
RO-2414-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 14 obwody	szt	1 542,00 zł
RO-2515-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 15 obwody	szt	1 638,00 zł
RO-2616-OP	Rozdzielacz mosiężny uzbrojony 16 obwody	szt	1 731,00 zł

Cennik
LISTWY MONTAŻOWE STALOWE

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
RP-100031-LM	Listwa montażowa 3D 150 mm	szt	31,50 zł
RP-150031-LM	Listwa montażowa 3D 100 mm	szt	32,00 zł



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
RP-10001-LM	Listwa montażowa płaska 150 mm	szt	22,00 zł
RP-15001-LM	Listwa montażowa płaska 100 mm	szt	23,00 zł

PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

novopress

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-16232-PRNP	Zaciskarka Novopress ACO 103 BT	szt	6400 zł
PEX-1663-PRNP	Zaciskarka Novopress ACO 203 BT	szt	8 800 zł



virax

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-253525-PR	Zaciskarka Virax Viper L2X	szt	4 500 zł
PEX-2525-PRM	Zaciskarka Virax Viper M2X	szt	6 400 zł



REMS

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-16202532-PRRE	Zaciskarka Rems Akku Mini	szt	4 900 zł
PEX-5761230-PRRE	Zaciskarka Rems Akku Press	szt	6 400 zł
PEX-572111-PRRE	Zaciskarka Rems Power Press SE	szt	4 200 zł



RAKSA PEX

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PRR-16202532-RP	Zaciskarka Raksa Pex ręczna	szt	1200 zł



PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

novopress

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
CN-U-1620-PN	Cęgi mini 103 BT “16-U”	szt	550 zł
CN-U-2020-PN	Cęgi mini 103 BT “20-U”	szt	550 zł
CN-U-2525-PN	Cęgi mini 103 BT “25-U”	szt	550 zł
CN-U-3230-PN	Cęgi mini 103 BT “32-U”	szt	550 zł
CNB-U-1620-PNB	Cęgi 203 BT “16-U”	szt	580 zł
CNB-U-2020-PNB	Cęgi 203 BT “20-U”	szt	580 zł
CNB-U-2525-PNB	Cęgi 203 BT “25-U”	szt	580 zł
CNB-U-3230-PNB	Cęgi 203 BT “32-U”	szt	580 zł



virax

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-U-0016-VPR	Wkładki L2X “16-U”	szt	320 zł
PEX-U-0020-VPR	Wkładki L2X “20-U”	szt	320 zł
PEX-U-0025-VPR	Wkładki L2X “25-U”	szt	320 zł
PEX-U-0032-VPR	Wkładki L2X “32-U”	szt	320 zł
VPR-CU-1632-VPR	Szczęka bazowa do wkładek L2X	szt	780 zł



REMS

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
CR-U-1620-PR	Cęgi Akku/Power “16-U”	szt	580 zł
CR-U-2020-PR	Cęgi Akku/Power “20-U”	szt	580 zł
CR-2525-PR	Cęgi Akku/Power “25-U”	szt	580 zł
CR-3230-PR	Cęgi Akku/Power “32-U”	szt	580 zł



PN-EN ISO 21003-2:2009
CE M. 2020.206.C9675
PZH B-BK-60210-1259/20

Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-1620-KA	Kalibrator krzyżowy 16x20x25	szt	69,30 zł
PEX-2032-KA	Kalibrator krzyzowy 20x25x32	szt	69,30 zł



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-G1632-VKA	Grzechotka do kalibratorów	szt	215,00 zł
PEX-0016-VKA	Kalibrator pojedynczy 16	szt	149,00 zł
PEX-0020-VKA	Kalibrator pojedynczy 20	szt	163,00 zł
PEX-0025-VKA	Kalibrator pojedynczy 25	szt	200,00 zł
PEX-0032-VKA	Kalibrator pojedynczy 32	szt	254,00 zł



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-1632-NO	Nożyce do rur 16-32	szt	70,40 zł
PEX-1640-NO	Nożyce do rur 16-40	szt	249,00 zł



Indeks katalogowy	Nazwa	J.m.	Cena netto
PEX-SZ-0016-RP	Sprężyna zewnętrzna 16	szt	31,00 zł
PEX-SZ-0020-RP	Sprężyna zewnętrzna 20	szt	31,00 zł
PEX-SZ-0025-RP	Sprężyna zewnetrzna 25	szt	32,00 zł
PEX-SZ-0032-RP	Sprężhyna zewnętrzna 32	szt	34,00 zł



GDZIE SĄ NASZE PRODUKTY...

Nasze rozwiązania wykorzystywane są w:

- instalacjach wody pitnej (zimnej i ciepłej) – w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych oraz obiektach użyteczności publicznej,
- instalacjach centralnego ogrzewania, w tym w systemach grzejnikowych i niskotemperaturowych,
- instalacjach ogrzewania podłogowego i ściennego,
- instalacjach chłodzenia i klimatyzacji,
- instalacjach technologicznych, gdzie wymagane są trwałe, szczelne i odporne na korozję połączenia.



Hala produkcyjna oraz powierzchnie biurowe
Dacpol Góra Kalwaria



Inwestycja Wojska Polskiego
osiedle Agencji Mienia Wojskowego ul. Gilarska w Warszawie



Hotel Nano Apart
ul. Grochowska w Warszawie



Wydział biologii Uniwersytetu Warszawskiego
ul. Miecznikowa w Warszawie

GDZIE SĄ NASZE PRODUKTY...



Nowoczesne osiedle mieszkaniowe
Aluzyjna 21 w Warszawie



Zielone Zacisze
ul. Karola Szamoty w Węgrowie



Apartamenty Daszyńskiego
ul. Daszyńskiego w Mińsku Mazowieckim



Duninów Residence
ul. Duninów w Warszawie



osiedle mieszkaniowe Cichej Łąki
ul. Cichej Łąki Józefosław

GDZIE SĄ NASZE PRODUKTY...



Osiedle 108 budynków jednorodzinnych
ul. Zwoleńska w Warszawie



Ogórkowa Residence
Osiedle w zabudowie szeregowej w Warszawie



Osiedlce w zabudowie szeregowej
ul. Celulozy 14 w warszawie



Osiedle Ogrody przyjaciół
ul. Cieślewskich w Warszwie

i wiele wiele więcej....

Budynki wielorodzinne, osiedla domów w zabudowie szeregowej oraz wolnostojącej, prywatne domy oraz termomodernizacje.

NOTATKI

NOTATKI

www.raksapex.pl

