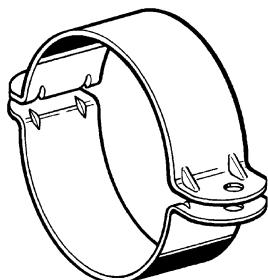


Przegląd produktów	4.0
Przegląd produktów	4.1
Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (M16, M10, M8)	4.2
Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (3/8", M12, M10)	4.3
Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (1/2", M16, M12)	4.4
Możliwości podłączenia do obejm – Stabil D (od 218 mm); wkładki tłumiące	4.5
Możliwości łączenia obejm Stabil D-3G: zawieszenie pionowe	4.6
Obejma Ratio S-K	4.7
Obejma do rur chłodniczych SKS Top-2C	4.8
Obejma do rur chłodniczych LKS	4.9
Montaż pętli rurowych	4.10
Wskazówki dotyczące montażu uchwytów pałkowych i uchwytów wieszakowych	4.11

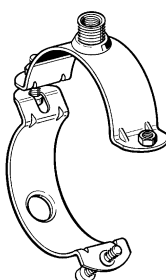


Przegląd produktów

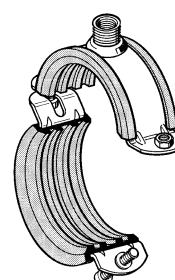
Stabil D



Stabil D-3G

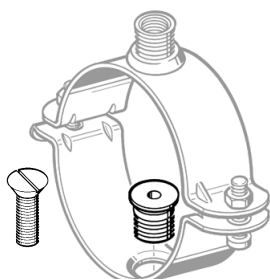


Stabil D-3G z wkładką

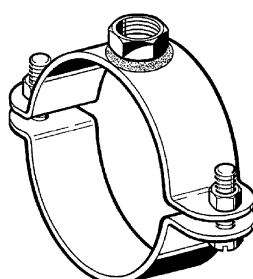


SBR/EPDM; silikon

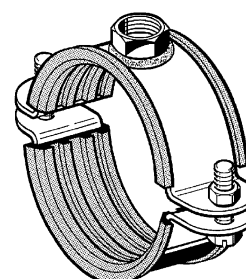
Nakrętka przyłączeniowa NT 3G



Stabil D-M16

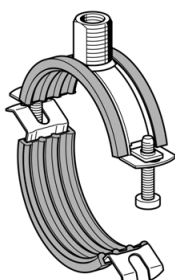


Stabil D-M16 z wkładką



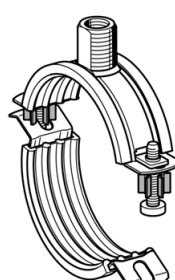
SBR/EPDM; silikon

Ratio S



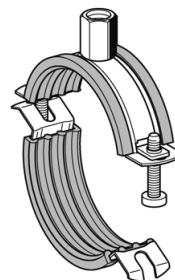
SBR/EPDM

Obejma Ratio S-K



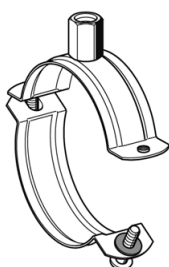
SBR/EPDM

Ratio LS

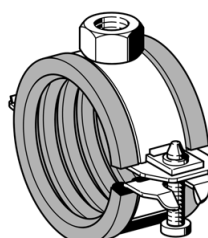


SBR/EPDM; silikon

Obejma śrubowa SRS 2G



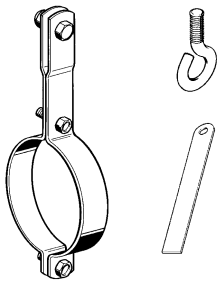
Ratio S M8



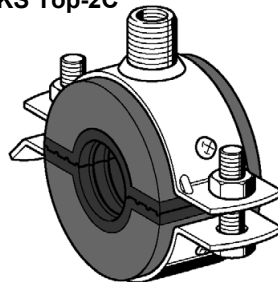
SBR/EPDM

Przegląd produktów

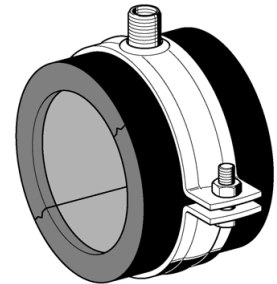
Stabil kształt C



Obejma do rur chłodniczych
SKS Top-2C



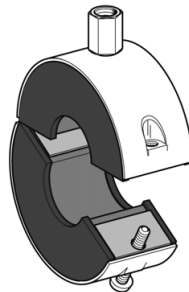
Obejma do rur chłodniczych
LKS



Obejma do rur chłodniczych
KSH



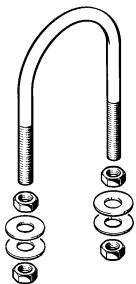
Obejma do rur chłodniczych
KSM



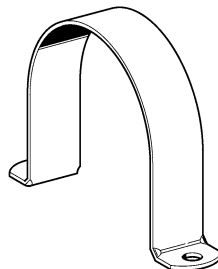
Pętla rurowa RSL N



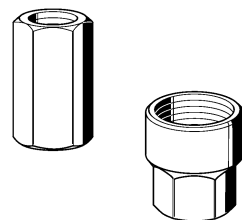
Uchwyt pałkowy



Uchwyt wieszakowy RUC

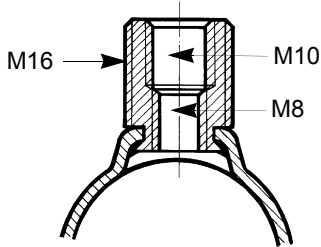


Adapter AD IG/IG

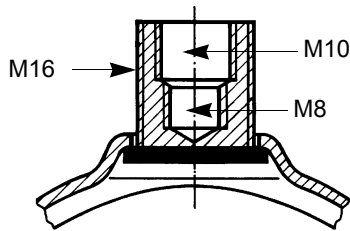


Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (M16, M10, M8)

Wersja dla małych typów
Stabil D-3G do 1/2" z wkładką
do 3/4" bez wkładki



Nakrętka przyłączeniowa 3G
dla wszystkich niżej
wymienionych typów



Każda nakrętka przyłączeniowa 3G posiada 2 gwinty wewnętrzne i 1 gwint zewnętrzny, dzięki czemu umożliwia ona różne sposoby podłączenia.

Niektóre nakrętki przyłączeniowe posiadają dodatkowo powierzchnie na klucz 13 do łatwego ustawiania obejm.

Sikla – rura gwintowana G1/2 z adapterem 1/2" / M16

Sikla – rura gwintowana G3/4 z adapterem 3/4" / M16

Sikla – rura gwintowana G1 z adapterem 1" / M16

Pręt gwintowany M16 z adapterem M16 / M16

Pręt gwintowany M12 z adapterem M16 / M12

Pręt gwintowany M10 lub M8

Śruba z gwintem podwójnym M10 lub M8

Śruba kotwiąco-trzpieniowa MMS-ST M10

Stabil D-3G (do 2")
Zakres mocowania 15–72 mm

Stabil D-3G / z wkładką gumową / silikonową (do 2")
Zakres mocowania 14–65 mm

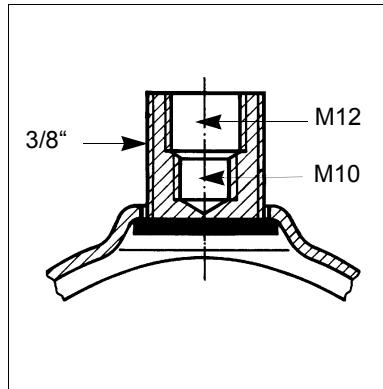
Ratio S (do 6")
Zakres mocowania 38–170 mm
2G (M8 / M10) na 12–35 mm

Obejma Ratio S-K
Typy 40, ... ,110 mm
2G (M8 / M10) do typów 16, ... ,32mm

Obejma do rur chłodniczych SKS Top-2C
Typy 17, ... ,172 mm

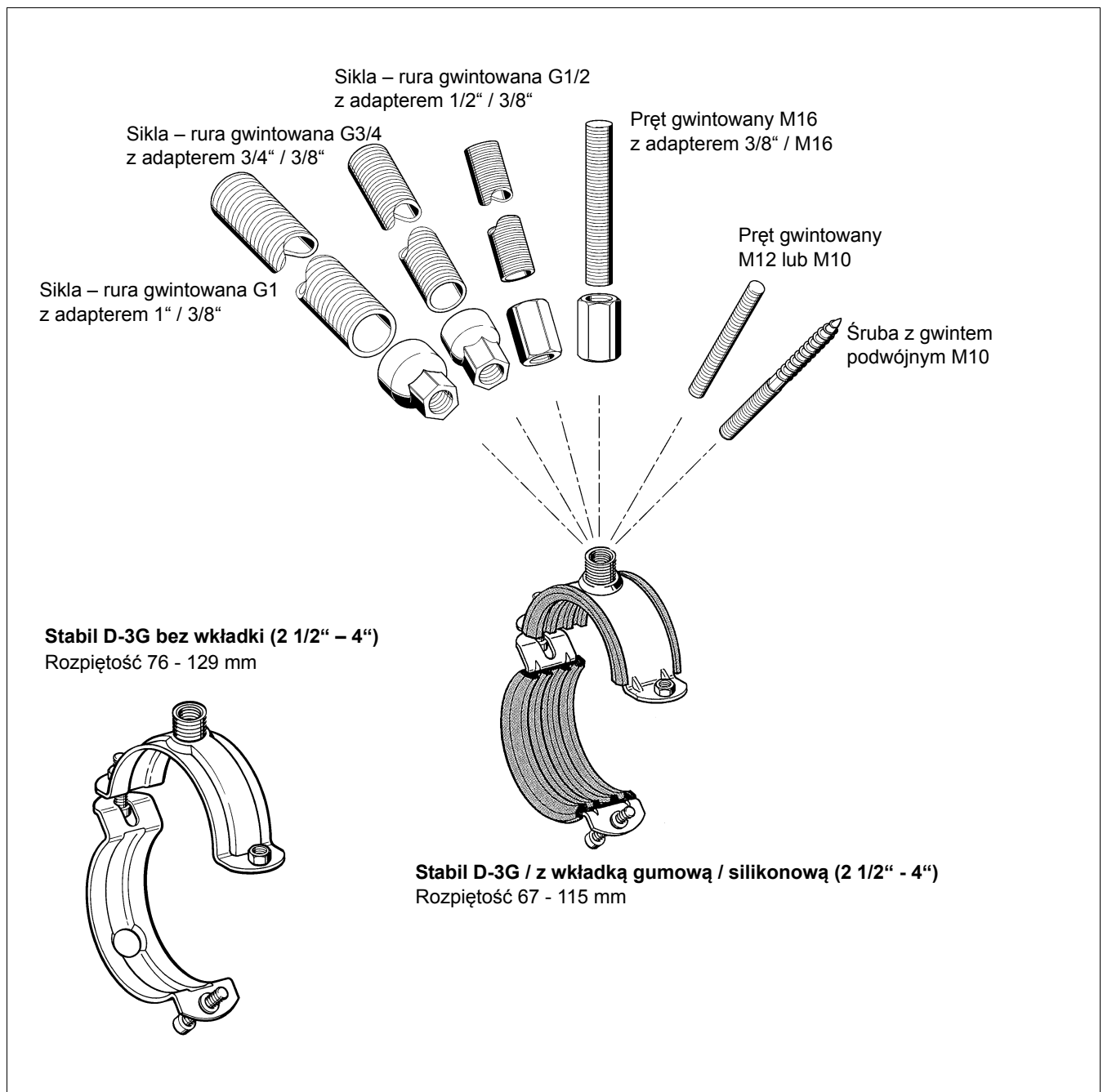
Profil gumowy wklejany

Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (3/8", M12, M10)

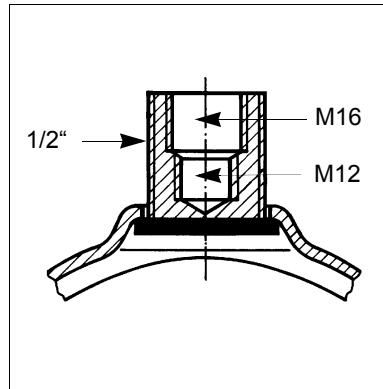


Nakrętka przyłączeniowa 3G jako nakrętka zabezpieczająca jest wkładana pierścieniem od wewnątrz i przyspawana.

Dzięki temu znacznie zmniejsza się niebezpieczeństwo pęknięć wskutek drgań.




Możliwości łączenia obejm rurowych za pomocą nakrętki przyłączeniowej 3G (1/2", M16, M12)

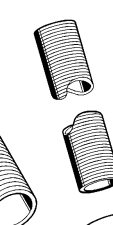


W obszarze publicznym oraz w instalacjach przemysłowych należy stosować co najmniej obejmy Stabil, w szczególności z rurami o dużych średnicach.

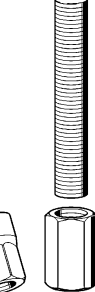
Sikla – rura gwintowana G1/2
z adapterem 1/2" / 1/2"




Sikla – rura gwintowana G3/4
z adapterem 3/4" / 1/2"



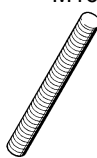
Pręt gwintowany M16
z adapterem 1/2" / M16



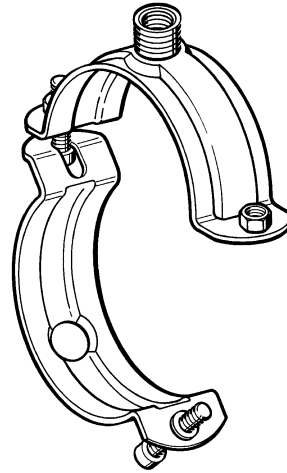
Sikla – rura gwintowana G1
z adapterem 1" / 1/2"

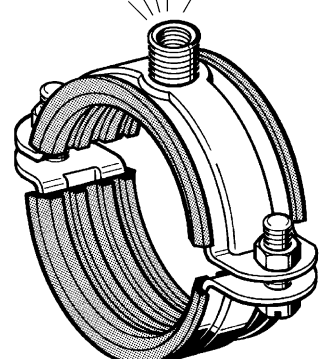


Pręt gwintowany
M16 lub M12



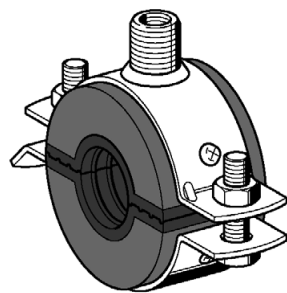
Stabil D-3G (5" – 10")
Zakres mocowania 133–316 mm





Stabil D-3G / z wkładką gumową / silikonową (5" - 10")
Rozpiętość 124-318 mm

W zmodyfikowanej formie obejmy Stabil D-3G jest podstawą dla **Obejmy do rur chłodniczych SKS Top-2C**
Typy 219, ... , 327 mm



Możliwości podłączenia do obejmy – Stabil D (od 218 mm); wkładki tłumiące

Stabil D-M16

Na życzenie klienta dostarczamy obejmy z innym przyłączem gwintowym (przyspawanym):

- Nakrętka M20
- Mufa gwintowana 1/2"
- Mufa gwintowana 3/4"
- Mufa gwintowana 1"

Zakres mocowania 218–521 mm

Zakres mocowania 315–521 mm

Wkładki tłumiące do obejm rurowych

Materiał	Kolor	Zakres temperatury [°C]			Pasuje do rur				
					Stal	VA	Two- rzywo- sztucz- ne		
SBR / EPDM	czarny	-50	+110	●	●	○ ¹⁾			
SBR / EPDM	beżowy	-50	+110	●	●	●			
Silikon ^{2) 3)}	czerwo- ny	-60	+200	krót- ko- trwale +300	●	●	●		
taśma z włókna szklanego, samoprzylepna	biały					+500	●	●	○

¹⁾ nie nadają się do PVC / nadają się do PE, PP, PB.

²⁾ nie są dopuszczone do stosowania w określonych obszarach (lakiernie w przemyśle motoryzacyjnym i ich otoczenie).

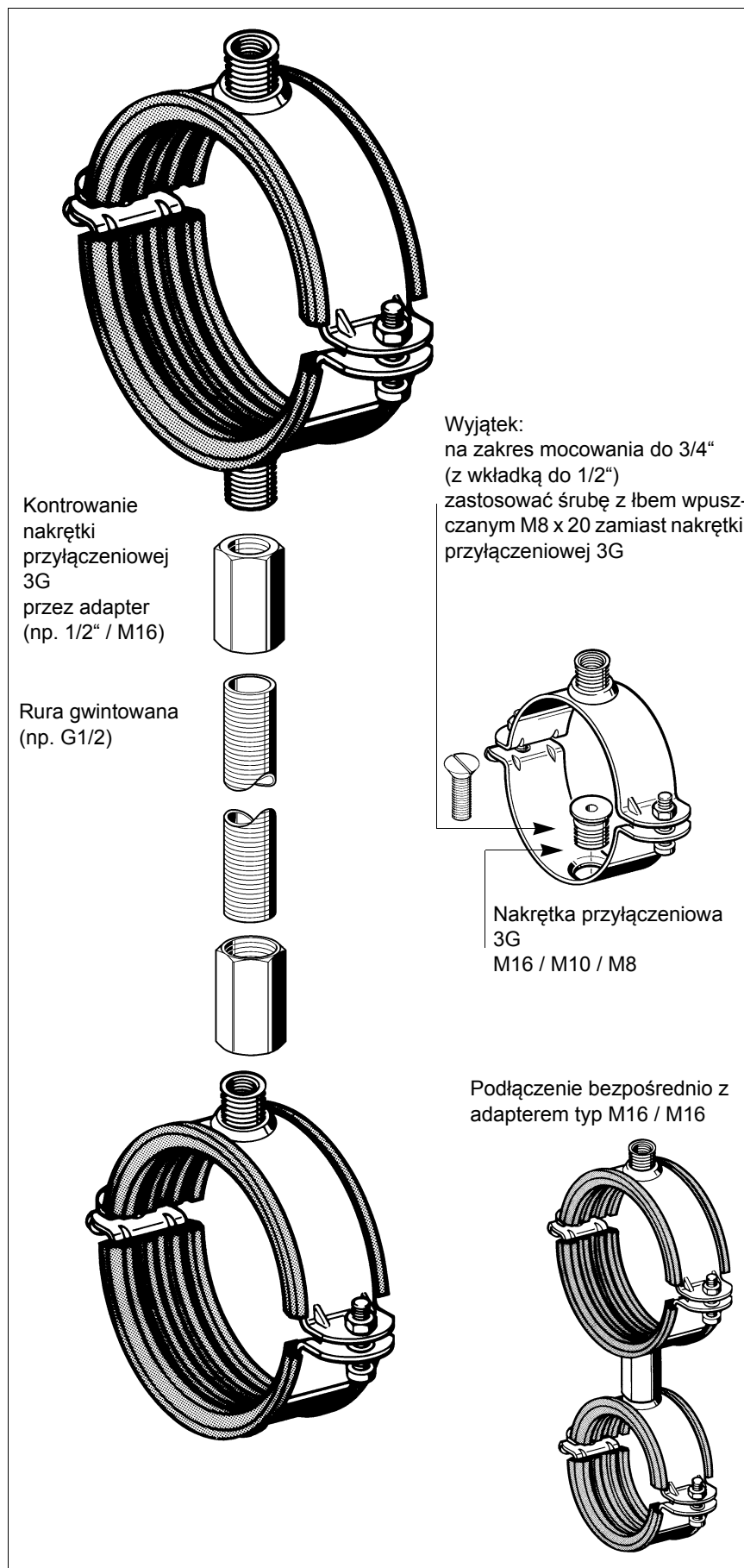
³⁾ akceptacja VdS.

Uwaga:

Wkładki tłumiące Sikla z SBR/EPDM lub silikonu należą do klasy materiałów budowlanych B2, jeśli chodzi o reakcję na ogień wg DIN 4102.

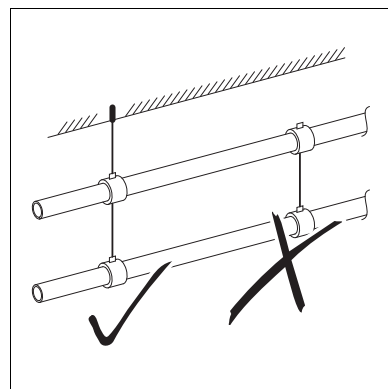
- nadają się
- ¹⁾ nadają się warunkowo
- nie dotyczy

Możliwości łączenia obejmy Stabil D-3G: zawieszenie pionowe



Wyciąg z normy DIN 1988, część 2:

„Przewody nie powinny być mocowane do innych przewodów ani służyć jako zamocowanie dla innych przewodów.”



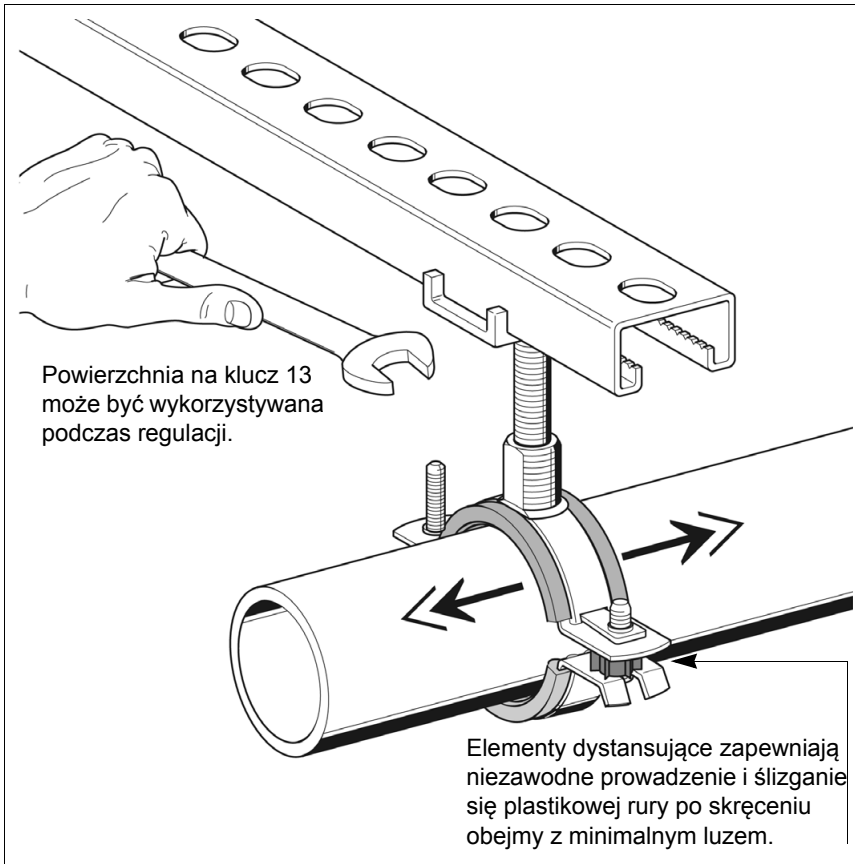
✓ **prawidłowo:** do obejmy rurowej umocowanej bezpośrednio do elementu budowlanego może być zamocowany kolejny rurociąg.

✗ **nieprawidłowo:** rurociąg nie może być podwieszony do innego rurociągu.

Uwaga!

► Ten układ jest dozwolony tylko wtedy, gdy połączone rury nie mają różnej wydłużalności cieplnej.

Obejma Ratio S-K



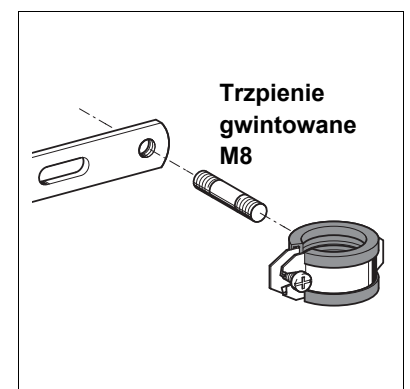
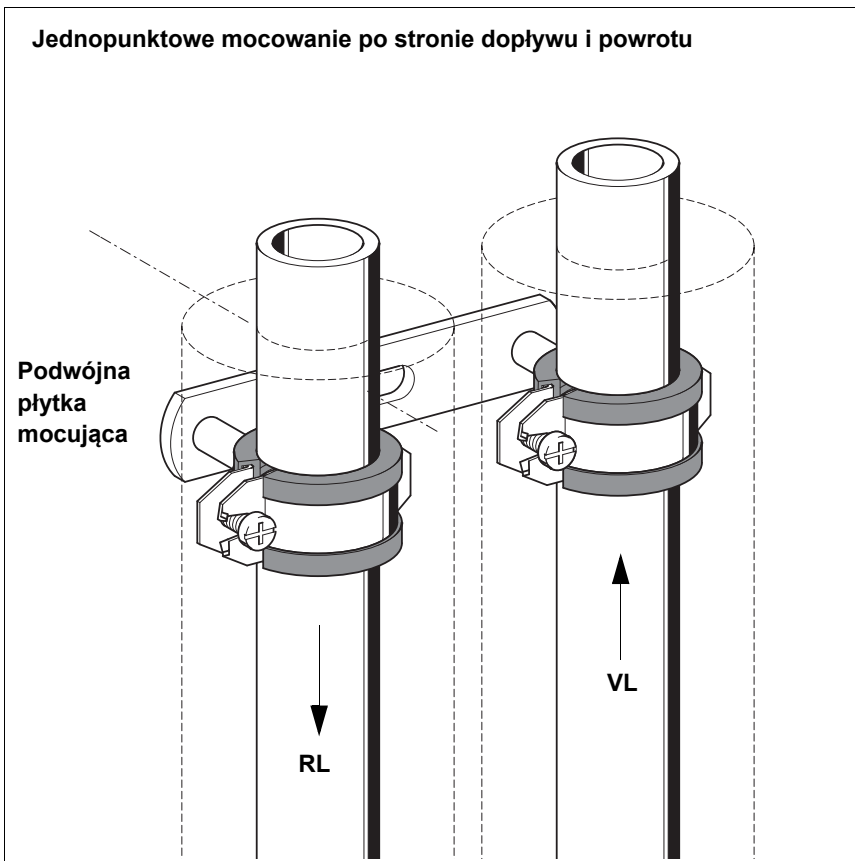
Dwuczęściowa obejma rurowa z elementami dystansującymi i wkładkami dźwiękochłonnymi zapewnia swobodne, bezgłośnie przesuwanie rur z tworzyw sztucznych.

Wskazówka:

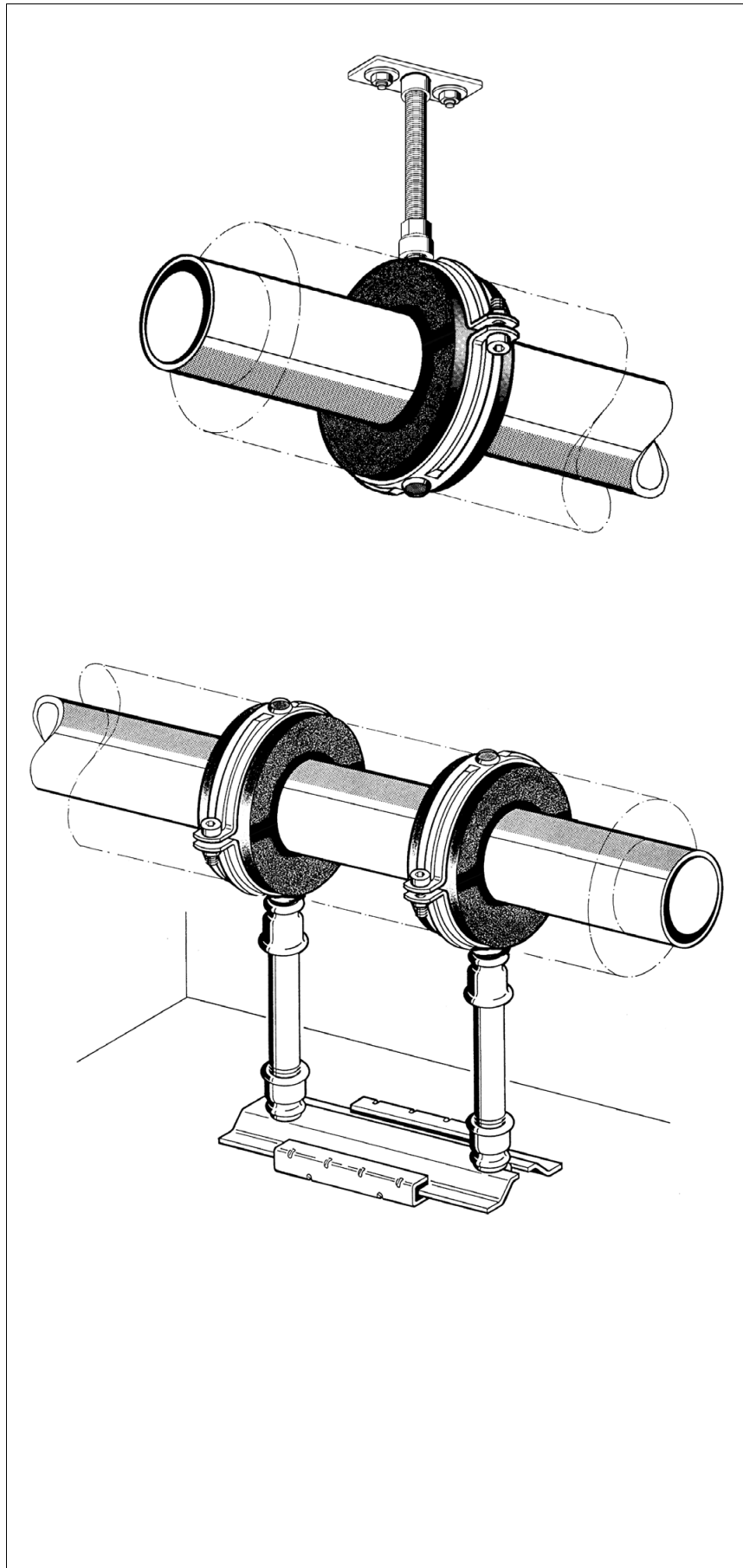
- ▶ W celu przejęcia sił tarcia należy mocować obejmy Ratio S-K w bliskiej odległości od korpusu budowlanego lub stabilnej konstrukcji.

Gumowy profil jest dodatkowo wklejony. Dzięki temu ułatwiony jest montaż rur z zapewnieniem funkcji ślizgu.

Odpowiednio dobrana mieszanka gumy zapobiega dyfuzji plastifikatorów z materiału wkładki do plastikowej rury.



Obejma do rur chłodniczych SKS Top-2C



Ponieważ w instalacjach chłodniczych i w określonych sytuacjach również na rurach zimnej wody nie mogą być bezpośrednio montowane metalowe obejmy, potrzebne są w takich przypadkach obejmy do rur chłodniczych.

- ◆ Elementy tłumiące z **2-składnikowej pianki** zapobiegają powstawaniu mostków cieplnych w miejscu mocowania, a tym samym kondensacji pary wodnej na powierzchni rury.
- ◆ Warstwa izolacyjna z poliuretanu (= poliuretanowa pianka twarda, gęstość = 250 kg/m³) jest połączona na stałe ze stabilnym korpusem obejmy.
- ◆ Czyste podłoża klejenia (nie jest potrzebna pasta uszczelniająca) umożliwiają uzyskanie izolacji praktycznie paroszczelnej.
- ◆ Niezawodne sklejenie ze standardowym węzłem izolacyjnym (kautczuk syntetyczny) wg sprawozdania z badań FIW Monachium.
- ◆ Poliuretanowa pianka twarda gwarantuje doskonałe wyrównanie niedokładności oraz ma świetne własności wyciszające z tłumiennością wtrąceniową do 25 dB(A).

Wskazówka:

- ▶ *Jeśli przewody chłodnicze znacznie się kurczą w stanie roboczym, wymagane są mocowania ślizgowe.*

Obejma do rur chłodniczych LKS

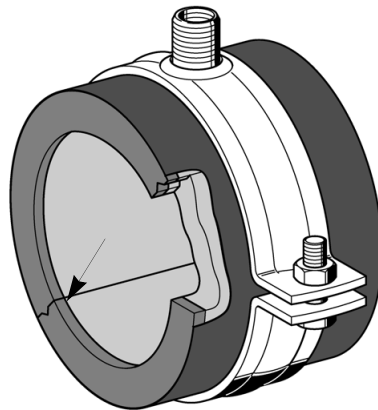
Zawartość dostawy i właściwości

Podstawa pod rury z 2 połączonych elementów z poliuretanu, z powłoką z PVC, komplet z obejmą rurową

Element obejmy zawierający nakrętkę do przyspawania jest już sklejony na środku z elementem tłumiącym w celu ułatwienia montażu.

Obustronne zakończenie z pianki elastomerowej w celu uzyskania optymalnego sklejenia ze standardową izolacją, np. z pianki poliuretanowej lub szkła piankowego, pasuje do standardowych grubości izolacji:

LKS H na 13 mm
LKS M na 19 mm
LKS T na 32 mm



Alternatywne rozwiązanie w atrakcyjnej cenie, z lżejszej pianki poliuretanowej o gęstości do 120 kg/m³, stąd świetne właściwości izolacyjne dzięki bardzo niskiej przewodności cieplnej.

Zastosowanie

Do przewodów z czynnikiem chłodniczym i zimną wodą w celu zabezpieczenia przed powstawaniem rosy w obszarze zamocowania.

Bezproblemowe i niezawodne czołowe sklejenie oddzielające gwarantuje paroszczelne połączenie z izolacją przyłączeniową.

Wskazówka:

► Poliuretanowe elementy o małej gęstości wymagają szczególnie starannego przechowywania, transportowania i montowania.

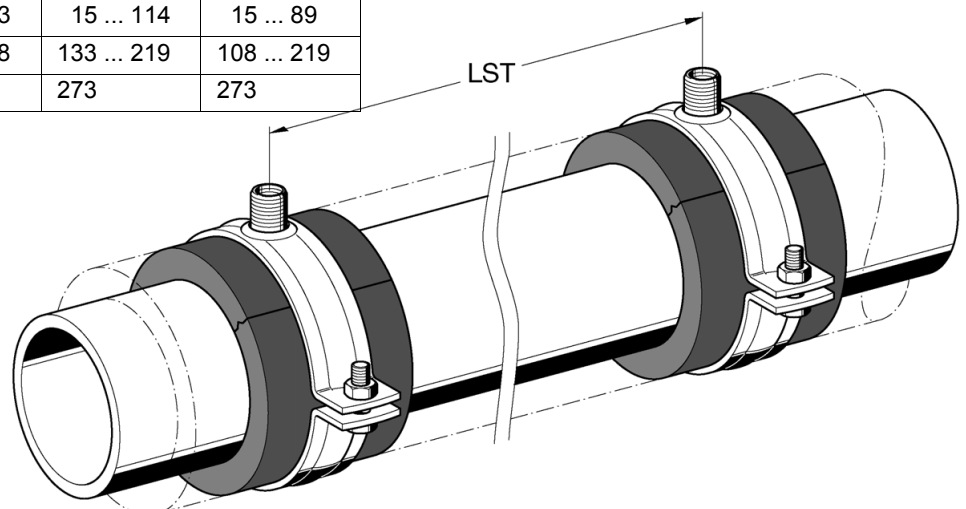


Podłączenie i odległości mocowania rur

Przyłącze do korpusu budowlanego za pomocą adaptera i rury gwintowanej, przy rozciąganiu rury > 3 mm stosować elementy ślizgowe.

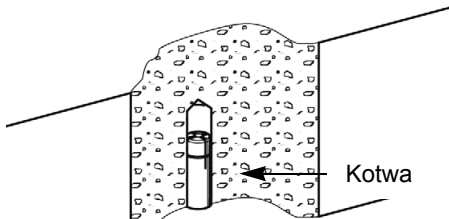
Wykorzystanie maks. odległości między punktami mocowania **LST** wg DIN 1988 dla LKS H (wszystkie typy) i LKS M (15 ... 168), od LKS M 219 lub LKS T 219 do maks. 5 m.

Nakrętka przyłączeniowa	LKS H	LKS M	LKS T
M8 / M10	15 ... 133	15 ... 114	15 ... 89
M12 / M16 / 1/2"	139 ... 168	133 ... 219	108 ... 219
M16		273	273



Montaż pętli rurowych

Pętla rurowa RSL N

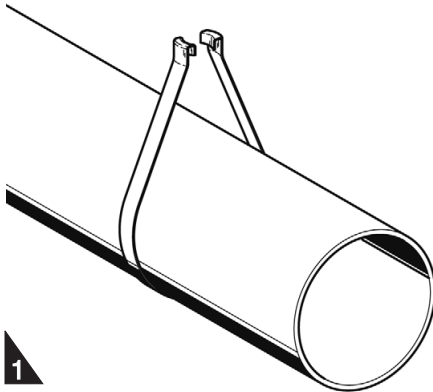


Kotwa

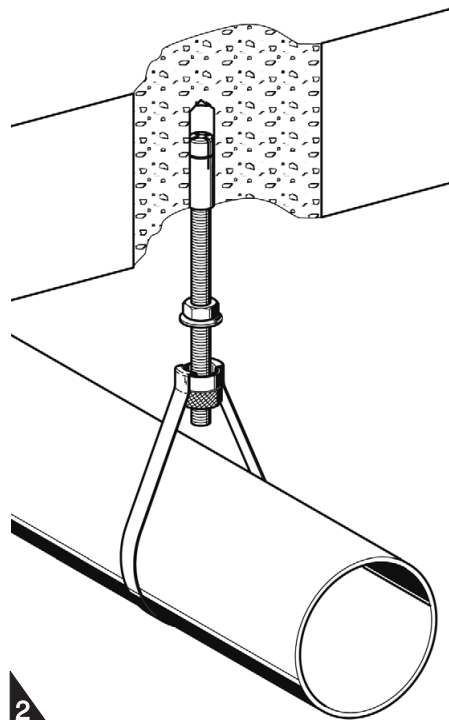


Nakrętka kołnierzowa

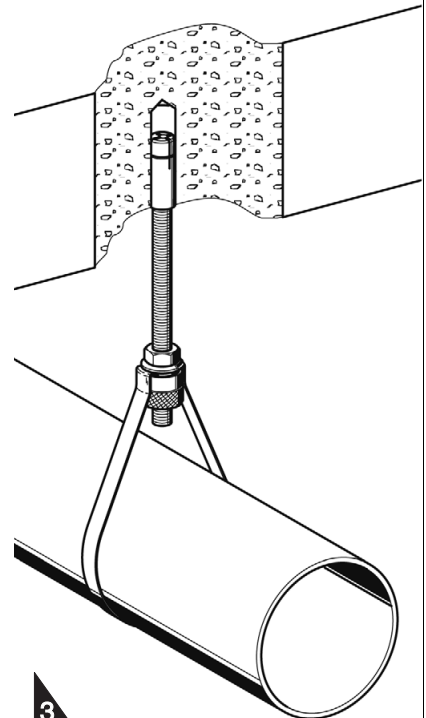
Nakrętka kształtowa



1



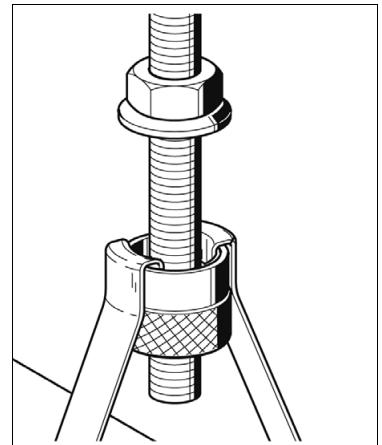
2



3

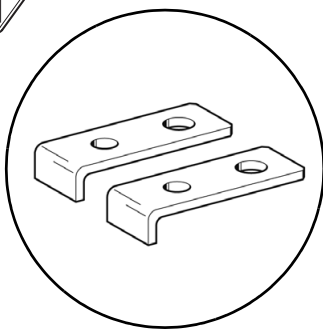
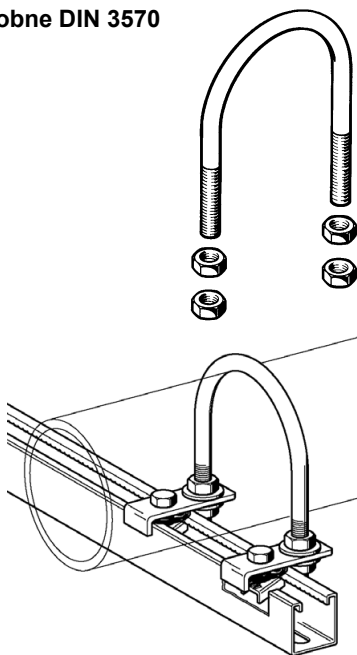
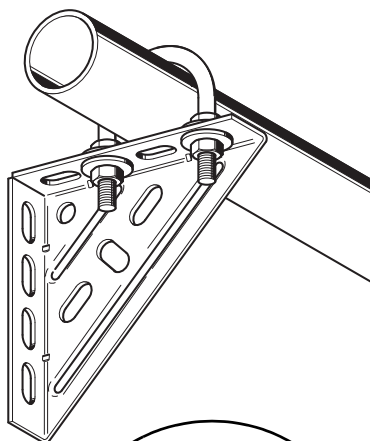
Informacja o pętli rurowej RSL N:

- Po regulacji wysokości Pętlę rurową RSL N zabezpieczyć nakrętką kołnierzową!



Wskazówki dotyczące montażu uchwytów pałkowych i uchwytów wieszakowych

Uchwyty pałkowe wg DIN 3570 lub podobne DIN 3570



Mocowanie na szynie montażowej na 1 zestawie łożysk do uchwytów prętowych UBF, montaż za pomocą śrub z łbem sześciokątnym M10 x 25 i płytek gwintowanych CC 41

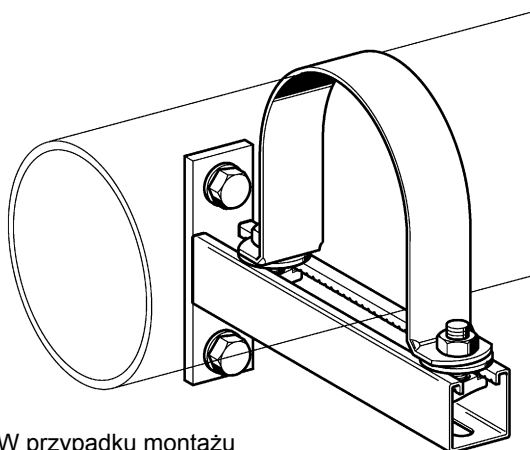
Dostawa zawiera zawsze 4 nakrętki.

Uchwyty pałkowe w przypadku poziomego i pionowego prowadzenia rur służą za punkt stały i jako łożysko ślizgowe.

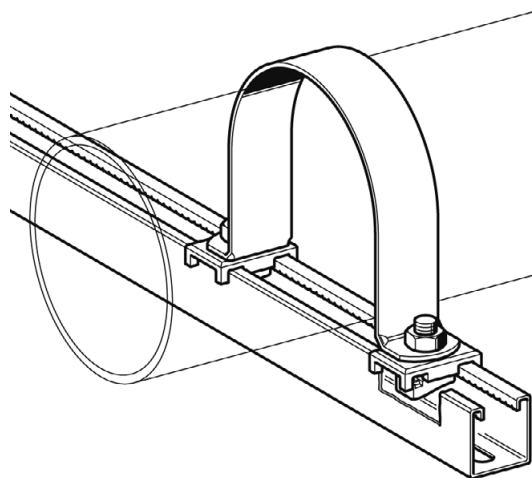
Wskazówka:

- ▶ W przypadku punktów stałych nie wolno przekroczyć maks. dopuszcz. sił na połączeniu z budynkiem i obciążeń zginających działających na uchwyt.

Uchwyt wieszakowy



W przypadku montażu bezpośredniego powstaje punkt stały.



W przypadku montażu na 2 łapach dociskowych 41 powstaje niezbędny luz na łożysko ślizgowe.