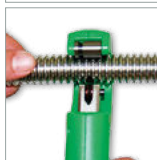


gebo super.vario

LINIA PRODUKTÓW DO POŁĄCZEŃ
HYDRAULICZNYCH Z WYKORZYSTANIEM
RUR ZE STALI NIERDZEWNEJ



GEBO SUPER VARIO



GEBO SuperVario to linia produktów do wykonywania połączeń hydraulicznych z wykorzystaniem elastycznej rury karbowanej ze stali nierdzewnej AISI 316L.

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI RUR GEBO SUPER VARIO

- przeznaczona do instalacji wodnych; stal nierdzewna typ 1.4404 (AISI 316L) jest niezwykle **odporna na korozję, działanie glikolu i agresywne środowisko chemiczne** i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń;
- dzięki swej sprężystości rura jest bardzo dobrze formowalna co ułatwia montaż zwłaszcza w tzw. „trudnych warunkach”; łatwiej ją ciąć, zginać i rozginać niż w przypadku rur ze stali nierdzewnej AISI 304;
- **rura karbowana ma szerokie zastosowanie w instalacjach wodnych i grzewczych** np.: przyłączenia z instalacją: kotłów, piecy, pomp ciepła, zasobników, wymienników, klimatyzacji, układów solarnych oraz innych urządzeń wodnych a także jako alternatywa dla nietrwałych elastycznych wężyków w oplocie stalowym;
- charakterystyka stali AISI 316 umożliwia **stosowanie rur karbowanych GEBO SuperVario w bardziej agresywnym środowisku** wewnątrz budynków, takich jak baseny i budynki o szczególnych wymogach higienicznych (szpitale, laboratoria i zaplecza kuchenne stołówek lub restauracji).
- rura posiada **atest higieniczny** Państwowego Zakładu Higieny z dopuszczeniem do wody pitnej.

W 2019 r. system GEBO Super Vario został wyróżniony w kategorii „Produkt Roku” w plebiscycie „Polecane Przez Polskich Instalatorów” zainicjowanym przez Ogólnopolskie Stowarzyszenie Firm Instalacyjnych i Serwisowych.



MATERIAŁ RURY KARBOWANEJ: stal austenityczna typ 1.4404 (AISI 316L), zgodna z normą EN 10088-2; w rozmiarze DN12 - DN32

TEMPERATURA ROBOCZA RURY: -270 °C – max. 600 °C

TEMPERATURA ROBOCZA USZCZELEK KLINGERSIL C-4400: -50 °C do 150 °C – praca ciągła

CIŚNIENIE ROBOCZE: 3–21 bar – według tabeli poniżej, zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10380

KONTROLA JAKOŚCIOWA: zgodnie z wymaganiami normy EN ISO 10380

CERTYFIKATY/ATESTY: Atest higieniczny wydany przez PZH



| DN | Numer katalogowy | Opis artykułu | Długość [m] |
|----|------------------|-------------------------|-------------|
| 12 | SVW12.30 | Rura DN12 (1/2") 30 m | 30 |
| | SVW12.4 | Rura DN12 (1/2") 4 m | 4 |
| 16 | SVW16.30 | Rura DN16 (3/4") 30 m | 30 |
| | SVW16.4 | Rura DN16 (3/4") 4 m | 4 |
| 20 | SVW20.30 | Rura DN20 (1") 30 m | 30 |
| | SVW20.4 | Rura DN20 (1") 4 m | 4 |
| 25 | SVW25.30 | Rura DN25 (1 1/4") 30 m | 30 |
| | SVW25.4 | Rura DN25 (1 1/4") 4 m | 4 |
| 32 | SVW32.30 | Rura DN32 (1 1/2") 30 m | 30 |
| | SVW32.4 | Rura DN32 (1 1/2") 4 m | 4 |

Dane techniczne:

| DN | Wymiar [mm] | | Dopuszczalne odchylenie | Promień gięcia | Ciśnienie robocze przy 20 °C | Ciśnienie nominalne | Waga (+/-) 10% | Ilość fal na 100 mm |
|----|-------------|---------|-------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | [mm] | d1 d2 | | | | | | |
| 12 | 12,5 | 16,5 | (+/-) 0,2 | 20 | 21 | 20 | 0,086 | 25 |
| 16 | 16,3 | 21,4 | (+/-) 0,2 | 25 | 16 | 16 | 0,156 | 22 |
| 20 | 20,5 | 26,5 | (+/-) 0,2 | 30 | 10 | 10 | 0,226 | 21 |
| 25 | 25,4 | 31,8 | (+/-) 0,4 | 35 | 10 | 10 | 0,255 | 19 |
| 32 | 34,6 | 41,1 | (+/-) 0,4 | 40 | 4 | 4 | 0,335 | 21 |

Produkt nie dostosowany do obciążeń dynamicznych

RURY AISI 316L ZE STALI NIERDZEWNEJ W IZOLACJI KAUCZUKOWEJ 9MM, ŚREDNICA 35MM



| DN | Numer katalogowy | Opis artykułu | Długość [m] |
|----|------------------|--|-------------|
| 25 | SVWI25.2 | Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 2 m | 2 |
| | SVWI25.4 | Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 4 m | 4 |
| | SVWI25.15 | Rura falista w izolacji DN25 (1 1/4") 15 m | 15 |

Produkt nie dostosowany do obciążeń dynamicznych

INSTALACJE SOLARNE

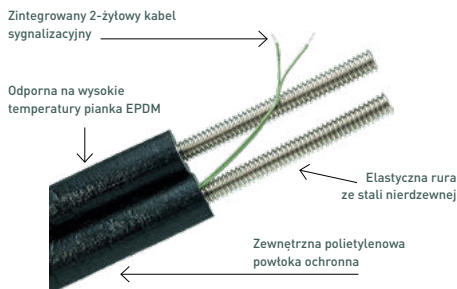
RURA SOLARNA

Podwójne, elastyczne rury karbowane służące do montażu systemów solarnych skracają czas pracy oraz zapewniają brak przecieków w instalacji. Mocna polietylenowa powłoka chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Posiada podłużną perforację, co pozwala na łatwe rozdzielanie rur bez uszkodzenia izolacji. Izolacja wykonana jest z syntetycznej zamknięto-komórkowej pianki EPDM, posiadającej doskonałą odporność na wysoką temperaturę, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

- **MATERIAŁ:** Elastyczne rury ze stali nierdzewnej 1.4404 – AISI 316L
- **IZOLACJA:** Odporna na wysokie temperatury pianka EPDM
- **GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 13 mm
- **WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA IZOLACJI:** +150 °C dla pracy ciągłej (+175 °C dla obciążeń chwilowych)
- **MONTAŻ:** nie wymagający specjalnych, dodatkowych narzędzi
- **KABEL SYGNALIZACYJNY DWUŻYŁOWY:** w ostrości silikonowej wytrzymały na temperaturę do +180 °C
- **PRZEWODNICTWO CIEPŁA:** Wartości przewodnictwa ciepła zgodne z EN52613
 - λ (0 °C) = 0,038 W/mK
 - λ (40 °C) = 0,042 W/mK
- **REAKCJA NA OGIEŃ:** samogasnąca, uniemożliwia rozprzestrzenianie ognia; w przypadku pożaru nie wytwarza płonących kropli
- **PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ:** $\mu \geq 4.500$ (ISO 12572)

| DN | Numer katalogowy | Opis artykułu | Długość [m] |
|----|--------------------|-----------------------------------|-------------|
| 16 | SVS16.25.2 | 2 in 2 Podwójna rura solarna DN16 | 25 |
| 20 | SVS20.25.2* | 2 in 2 Podwójna rura solarna DN20 | 25 |

* na specjalne zamówienie, inne rozmiary na zapytanie



ZESTAW SOLARNY

| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|--|
| SVS16SET | Zestaw solarny 3/4" (DN16) – 4 nakrętki z uszczelkami i pierścieniami, 2 nypły GZ/GZ |
| SVS20SET* | Zestaw solarny 1" (DN20) – 4 nakrętki z uszczelkami i pierścieniami, 2 nypły GZ/GZ |

* na specjalne zamówienie, inne rozmiary na zapytanie

SUPER KUFEREK INSTALATORA - NR KAT.: SVKIT

Super Kuferek Instalatora zawiera:

- 2,5 mm klucz typu „L”
- Obcinak* – 1 sztuka
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1/2" (DN12) – 10 szt.
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 3/4" (DN16) – 10 szt.
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1" (DN20) – 10 szt.
- Wymienna głowica DN12 do ubijaka – 1 sztuka
- Wymienna głowica DN16 do ubijaka – 1 sztuka
- Wymienna głowica DN20 do ubijaka – 1 sztuka
- Korpus ubijaka – 1 sztuka



KUFEREK BASIC SET - NR KAT.: SVBASE

| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|---|
| SVTBODY | Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25 |
| SVT12 | Wymienna głowica DN12 |
| SVT16 | Wymienna głowica DN16 |



KUFEREK BASIC SET XL - NR KAT.: SVBASE.XL

| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|---|
| SVTBODY | Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25 |
| SVTBODY32 | Korpus ubijaka w rozmiarze DN32 |
| SVT25 | Wymienna głowica DN25 |
| SVT32 | Wymienna głowica DN32 |



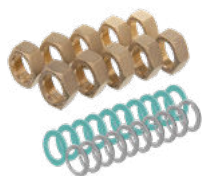
NARZĘDZIA

| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|---|
| SVT12 | Wymienna głowica DN12 |
| SVT16 | Wymienna głowica DN16 |
| SVT20 | Wymienna głowica DN20 |
| SVT25 | Wymienna głowica DN25 |
| SVT32 | Wymienna głowica DN32 |
| SVTBODY | Korpus ubijaka do połączenia z wymiennymi głowicami DN12–25 |
| SVTBODY32 | Korpus ubijaka w rozmiarze DN32 |
| SVTCUT | Obcinak* |



* z wbudowanym gratownikiem, zakres pracy 3–35 mm

ZESTAWY NAKRĘTEK Z PIERŚCIENIEM I USZCZELKĄ



| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|--|
| SV12SET01 | Mosiężna nakrętka GW 1/2" (DN12) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk |
| SV16SET02 | Mosiężna nakrętka GW 3/4" (DN16) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk |
| SV20SET03 | Mosiężna nakrętka GW 1" (DN20) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk |
| SV25SET04 | Mosiężna nakrętka GW 1 1/4" (DN25) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk |
| SV32SET05 | Mosiężna nakrętka GW 1 1/2" (DN32) z płaską uszczelką KlingerSil C-4400 i pierścieniem stalowym - 10 sztuk |
| SV16SET0102 | Nakrętka redukcyjna GW 3/4" x 1/2" z uszczelką z KlingerSil C-4400 3/4" x 1/2" i pierścieniem 1/2" do rury DN12 - 10 sztuk |

PIERŚCIENIE I USZCZELKI DO NAKRĘTEK GEBO



| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|--|
| SV12SR | Pierścień do nakrętki 1/2" - 10 sztuk |
| SV16SR | Pierścień do nakrętki 3/4" - 10 sztuk |
| SV20SR | Pierścień do nakrętki 1" - 10 sztuk |
| SV25SR | Pierścień do nakrętki 1 1/4" - 10 sztuk |
| SV32SR | Pierścień do nakrętki 1 1/2" - 10 sztuk |
| SV12GASKET | Uszczelka do nakrętki 1/2" - 10 sztuk |
| SV16GASKET | Uszczelka do nakrętki 3/4" - 10 sztuk |
| SV20GASKET | Uszczelka do nakrętki 1" - 10 sztuk |
| SV25GASKET | Uszczelka do nakrętki 1 1/4" - 10 sztuk |
| SV32GASKET | Uszczelka do nakrętki 1 1/2" - 10 sztuk |
| SV1612GASKET | Uszczelka do nakrętki redukcyjnej 3/4" x 1/2" - 10 sztuk |

MOSIĘŻNE NYPLE Z SZEROKIM CZOLEM



| Numer katalogowy | Opis artykułu |
|------------------|--------------------------------------|
| SVN11.0101 | Mosiężny nypel GZ/GZ 1/2" x 1/2" |
| SVN11.0202 | Mosiężny nypel GZ/GZ 3/4" x 3/4" |
| SVN11.0303 | Mosiężny nypel GZ/GZ 1" x 1" |
| SVN11.0404 | Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/4" x 1 1/4" |
| SVN11.0505 | Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/2" x 1 1/2" |

INSTRUKCJA MONTAŻU

1. Przytnij równo rurę wokół osi na wybraną długość ustawiając ostrze obcinaka pomiędzy falami (rys. 1)
2. Natóż nakrętkę na rurę (rys. 2)
3. Zdejmij górną część głowicy ubijaka i umieść rurę w dolnej części głowicy w odległości 1 fali od końca rury (rys. 3)
4. Umieść górną część głowicy na swoim miejscu (rys. 4) i zabezpiecz głowicę za pomocą gumowego łącnika typu O-ring (rys. 5)
5. 10–15 uderzeniami uformuj gładki i płaski kotnierz (rys. 6 i 7)
6. Odciągnij gumowy łącnik typu O-ring, otwórz głowicę i wyjmij rurę (rys. 8)
7. Wygładź brzeg rury (rys. 9) za pomocą gratownika (rys. 10), sprawdź czy brzegi są wystarczająco gładkie i czyste (rys. 11)
8. Umieść pierścienia za uformowanym kotnierzem (rys. 12) i zaciśnij go wokół rury (rys. 13)
9. Po umieszczeniu uszczelki (rys. 14) połączenie jest gotowe (rys. 15)



CERTYFIKATY

Produkty z asortymentu GEBO SuperVario posiadają następujące certyfikaty:

- Atest higieniczny

