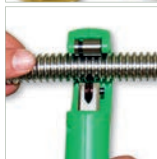


gebo super.vario

## 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”; łatwo ją ciąć, zginać i rozginać niż w przypadku stali 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 rur marki GEBO Super Vario został wyróżniony w kategorii „Produkt Roku” w plebiscycie „Polecane Przez Polskich Instalatorów” zainicjowanym przez Ogólnopolskie Stowarzyszenie Firm Instalacyjnych.





**MATERIAŁ RURY KARBOWANEJ:** stal austenityczna typ 1.4404 (AISI 316L), zgodna z normą EN 10088-2; w rozmiarze DN12-DN50

**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

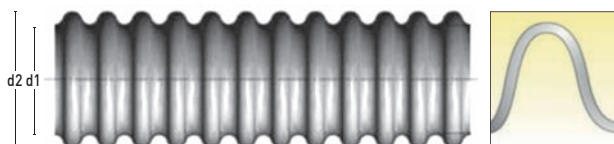
**CERTYFIKATY/ATESTY:** Atest higieniczny wydany przez PZH nr HK/W/0537/01/2017

DN	Numer katalogowy	Opis artykułu	Długość [m]
12	SWW12.30	Rura DN12 (1/2") 30 m	30
	SWW12.4	Rura DN12 (1/2") 4 m	4
16	SWW16.30	Rura DN16 (3/4") 30 m	30
	SWW16.4	Rura DN16 (3/4") 4 m	4
20	SWW20.30	Rura DN20 (1") 30 m	30
	SWW20.4	Rura DN20 (1") 4 m	4
25	SWW25.30*	Rura DN25 (1 1/4") 30 m	30
	SWW25.4*	Rura DN25 (1 1/4") 4 m	4
32	SWW32.30*	Rura DN32 (1 1/2") 30 m	30
	SWW32.4*	Rura DN32 (1 1/2") 4 m	4

\* - na zamówienie specjalne

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						
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



## INSTALACJE SOLARNE

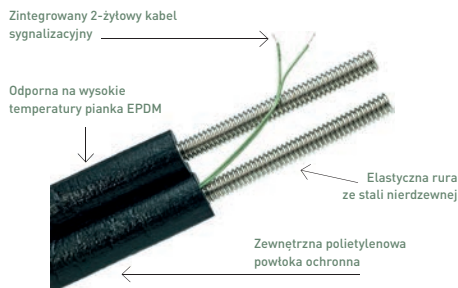
### RURA SOLARNA

Podwójne, elastyczne rury karbowane służące do montażu systemów solarnych skracają czas pracy oraz zapewniają całkowity 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
  - $\lambda$  (0 °C) = 0,038 W/mK
  - $\lambda$  (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**



**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

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

## NAKRĘTKI I NYPLE



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

\* na zamówienie specjalne, inne rozmiary na zapytanie

## PIERŚCIEŃ 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
SV12GASKET	Uszczelka do nakrętki 1/2" - 10 sztuk
SV16GASKET	Uszczelka do nakrętki 3/4" - 10 sztuk
SV20GASKET	Uszczelka do nakrętki 1" - 10 sztuk
SV1612GASKET	Uszczelka do nakrętki redukcyjnej 3/4" x 1/2" - 10 sztuk

## POZOSTAŁE PRODUKTY DO POŁĄCZEŃ - MOSIĘŻNE NYPLE

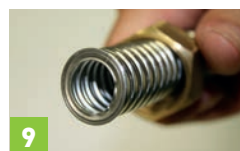


Numer katalogowy	Opis artykułu
SVN11.0101	Mosiężny nypel GZ/GZ 1/2" x 1/2"
SVN11.0202	Mosiężny nypel GZ/GZ 3/4" x 3/4"
SVN11.0303	Mosiężny nypel GZ/GZ 1" x 1"
SVN11.0404*	Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/4" x 1 1/4"

\* na zamówienie specjalne, inne rozmiary na zapytanie

## 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 łącznika typu O-ring (rys. 5)
5. 10–15 uderzeniami uformuj gładki i płaski kołnierz (rys. 6 i 7)
6. Odciągnij gumowy łącznik 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 kołnierzem (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:

- Znak Budowlany B
- Atest higieniczny HK/W/0537/01/2017 wydany przez Państwowy Zakład Higieny

