

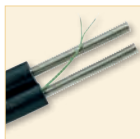
gebbo® VARIO SUPER





Instalacje wodne

Strona 63



Instalacje solarne

Strona 64



Super Kuferek Instalatora

Strona 65



Narzędzia

Strona 65



Produkty do połączeń

Strona 66



Instrukcja montażu

Strona 67



Przewody do gazu

Strona 68



- **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 uszczelkek KLINGER SiL:** -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

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

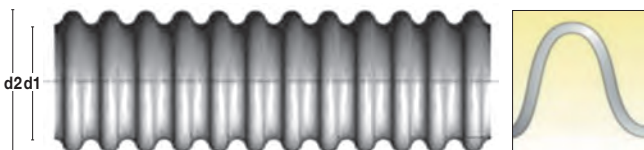
* na zamówienie specjalne

Narzędzia oraz produkty do połączeń – strona 65
Instrukcja montażu – strony 65–66

Dane techniczne:

DN	Wymiar [mm]		Dopuszczalne odchylenie dla d1 i d2	Promień gięcia [mm]	Ciśnienie robocze przy 20 °C [bar]	Ciśnienie nominalne [PN]	Waga (+/-) 10% [kg/m]	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



Rura solarna

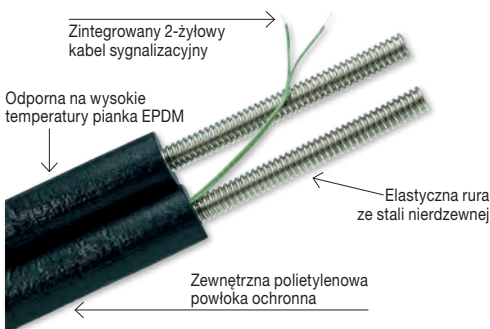
Podwójne, elastyczne rury karbowane służące do montażu systemów solarnych skracają czas pracy oraz zapewniają całkowity brak przecieków w instalacji. Mocna polietylenowa powłoka chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi. Posiada podłużną perforację, co pozwala na łatwe rozdzielanie rur bez uszkodzania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

- 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 sygnałacyjny w osłonie 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



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



SVKIT:

- 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 nypły

Produkty do połączeń:



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

* na specjalne zamówienie

inne rozmiary na zapytanie

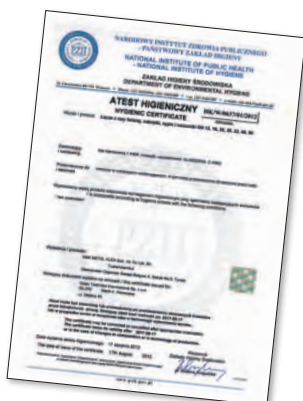
Numer katalogowy	Opis artykułu
SV12SR	Pierścień do nakrętki 1/2" – 10 sztuk
SV16SR	Pierścień do nakrętki 3/4" – 10 sztuk
SV20SR	Pierścień do nakrętki 1" – 10 sztuk
SV12GASKET	Uszczelka do nakrętki 1/2" – 10 sztuk
SV16GASKET	Uszczelka do nakrętki 3/4" – 10 sztuk
SV20GASKET	Uszczelka do nakrętki 1" – 10 sztuk
SV1612GASKET	Uszczelka do nakrętki redukcyjnej 3/4" x 1/2" – 10 sztuk

Pozostałe produkty do połączeń:



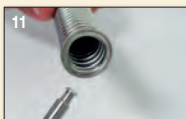
Numer katalogowy	Opis artykułu
SVN11.0101	Mosiężny nypel GZ/GZ 1/2" x 1/2"
SVN11.0202	Mosiężny nypel GZ/GZ 3/4" x 3/4"
SVN11.0303	Mosiężny nypel GZ/GZ 1" x 1"
SVN11.0404*	Mosiężny nypel GZ/GZ 1 1/4" x 1 1/4"

* na zamówienie specjalne



Instrukcja montażu

1. Przytnij równo rurę wokół osi na wybraną długość ustawiając ostrze obcinaka pomiędzy falami (rys. 1)
2. Nałóż 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 pierścienią za uformowanym kołnierzem (rys. 12) i zaciśnij go wokół rury (rys. 13)
9. Po umieszczeniu uszczelki (rys. 14) połączenie jest gotowe (rys. 15)





Metalowe przewody przyłączeniowe marki GEBO to elastyczne trójwarstwowe przewody do gazu ziemnego wykonane z austenicznej stali nierdzewnej, przeznaczone do urządzeń domowych oraz do budynków użyteczności publicznej.

Właściwości przewodów:

- **Typ 1** – nieograniczony promień gięcia, DN 12.
- **Certyfikowane systemem nr 1** – dopuszczenie do użytkowania w miejscach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień.
- **Pełna zgodność z normą EN 14800:2007.**
- **Certyfikat DVGW** (uprawniona jednostka certyfikująca).

Charakterystyka:

- **Ciśnienie nominalne:** 0,05 MPa (0,5 bar)
- **Temperatura użytkowa:** 60 °C
- **Typ mediów:** gazy rodziny pierwszej, drugiej i trzeciej klasy wg EN 437
- **Rodzaj gazu:** E, Ls, Lw, P, B, B/P
- **Rozmiar:** DN12 (1/2")
- **Promień gięcia:** nieograniczony
- **Klasa ogniowa:** B-s2, d0
- **Odporność na ogień:** 650 °C/30 min.

Przeznaczenie:

- Możliwość montażu do urządzeń ruchomych i nieruchomych.
- Zastosowanie w podłączaniu kuchenek gazowych, kominków a także grilli gazowych.
- Zastosowanie w budownictwie jednorodzinny oraz w budynkach wielorodzinnych i w budynkach użyteczności publicznej m.in.: żłobki, przedszkola, hotele, akademiki, internaty oraz w tzw. budynkach wysokościowych.

Budowa przewodów GEBO:

- **Rdzeń:** elastyczna rura ze stali nierdzewnej AISI 316L o bardzo wysokiej odporności na zginanie.
- **Oplot:** drut ze stali nierdzewnej AISI 304.
- **Powłoka zewnętrzna:** ognioodporna, wykonana z PVC dla ochrony przed środkami chemicznymi.
- **Zakończenia:** nakrętki: stal nierdzewna AISI 304; szybkozłączne (typ WS): mosiądz. Nakrętki ruchome zabezpieczone są wręcany, plastikowym kapturkiem. Gwarantuje to nienaruszalność uszczelki.
- **Uszczelki:** NBR

CERTYFIKAT DVGW:

- **CE0085** potwierdzający wysoką jakość i spełnienie wszelkich wymagań normy DIN EN 14800:2007.



Dostępne typy przewodów GEBO

TYP WZ:

Gwint Wewnętrzny Ruchomy / Zewnętrzny Stały

Długość [mm]	Numer katalogowy
500	SVFG12.500.01
750	SVFG12.750.01
1000	SVFG12.1000.01
1250	SVFG12.1250.01
1500	SVFG12.1500.01
2000	SVFG12.2000.01



I ZAKOŃCZENIE: gwint zewnętrzny stały, zgodny z EN 10226-1 R1/2 (gwint stożkowy).

II ZAKOŃCZENIE: nakrętka ruchoma, gwint wewnętrzny zgodny z EN ISO 228-1 G1/2. Szczelność uzyskiwana jest dzięki dociskowi uszczelki.



TYP WS:

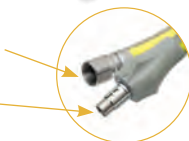
Gwint Wewnętrzny Stały / Szybkozłącze

Długość [mm]	Numer katalogowy
500	SVFG12.500.09
750	SVFG12.750.09
1000	SVFG12.1000.09
1250	SVFG12.1250.09
1500	SVFG12.1500.09
2000	SVFG12.2000.09



I ZAKOŃCZENIE: Zakończenie wylotowe: nakrętka stała – gwint wewn. zgodny z EN 10226-1 Rp 1/2 (gwint cylindryczny).

II ZAKOŃCZENIE: Zakończenie wlotowe: szybkozłącze.



TYP WW:

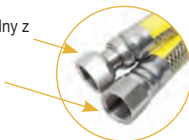
Gwint Wewnętrzny Stały / Wewnętrzny Ruchomy

Długość [mm]	Numer katalogowy
500	SVFG12.500.03
750	SVFG12.750.03
1000	SVFG12.1000.03
1250	SVFG12.1250.03
1500	SVFG12.1500.03
2000	SVFG12.2000.03



I ZAKOŃCZENIE: nakrętka obrotowa, gwint wewn. ruchomy zgodny z EN ISO 228-1 G1/2.

II ZAKOŃCZENIE: nakrętka stała (NOWOŚĆ), gwint wewn. stały zgodny z EN 10226-1 Rp 1/2 (gwint cylindryczny).



Instrukcja montażu



NOWOŚĆ:

Trzpień centrujący występuje wyłącznie w wersji przewodów typ WW od strony nakrętki ruchomej.

Główne zadania trzpienia:

Trzpień centrujący znajduje się od strony zakończenia z nakrętką ruchomą. Zgodnie z praktyką instalatora-gazownika tą stroną należy skręcić z urządzeniem. Zadanie trzpienia to **idealne spasowanie połączenia**. Końcówki wyjściowe urządzeń gazowych są znormalizowane i **trzpień zawsze będzie pasował**. Dodatkowo zaleta jest taka, że na trzpieniu osadzona jest uszczelka, która dzięki temu rozwiązaniu **nie ma możliwości przesuwania się w czasie montażu**.

Zalecenia przy instrukcji montażu:

- Przy jakimkolwiek zużyciu lub uszkodzeniu dowolnej części przewodu, należy wymienić cały przewód; zmiany jakiegokolwiek części przewodu oznaczają, że przewód ten nie jest już zgodny z wymaganiami Normy DIN EN 14800:2007;
- Nie wykręcaj i nie zginaj nadmiernie przewodu, (minimalny promień krzywizny: 40 mm, zarówno podczas montażu jak i użytkowania);
- Nie umieszczaj przewodu w miejscach o temperaturze wyższej niż 60°C;
- Nie łącz ze sobą dwóch lub więcej przewodów, aby zwiększyć całkowitą długość przyłącza;
- Nie instaluj przewodu w przypadku, jeśli występują wątpliwości, czy jego końcówka przyłączeniowa jest zgodna z tą na urządzeniu albo z tą z przyłącza gazowego;
- Nie używaj adapterów w celu uzyskania zgodności końcówki przyłączeniowej;
- Nie instaluj przewodu w ścianach, pod podłogą lub sufitem;
- Nie instaluj przewodu przed reduktorem ciśnienia;
- Przewód giętki nadaje się do używania w miejscach objętych przepisami dotyczącymi reakcji na ogień;
- Upewnij się, czy niniejszy przewód pozwala na odpowiednie natężenie przepływu dla jego zamierzonego zastosowania;
- Zainstaluj przewód zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi, jak również według uznanych zasad i praktyki zawodowej;
- Przestrzegaj zarówno poniższej instrukcji instalowania, jak i instrukcji producenta urządzenia domowego, łącznie z instrukcjami dotyczącymi rozmieszczenia i ustawienia punktu przyłączenia;
- Przewód musi być instalowany przez osobę kompetentną, wykwalifikowaną i autoryzowaną;
- Okresowo sprawdzaj uszczelnienia i wymień te, które są zniszczone na nowe, sugerowane przez producenta przewodu.

Pełna instrukcja montażu jest dołączona do każdego przewodu marki Gebo Super Vario.