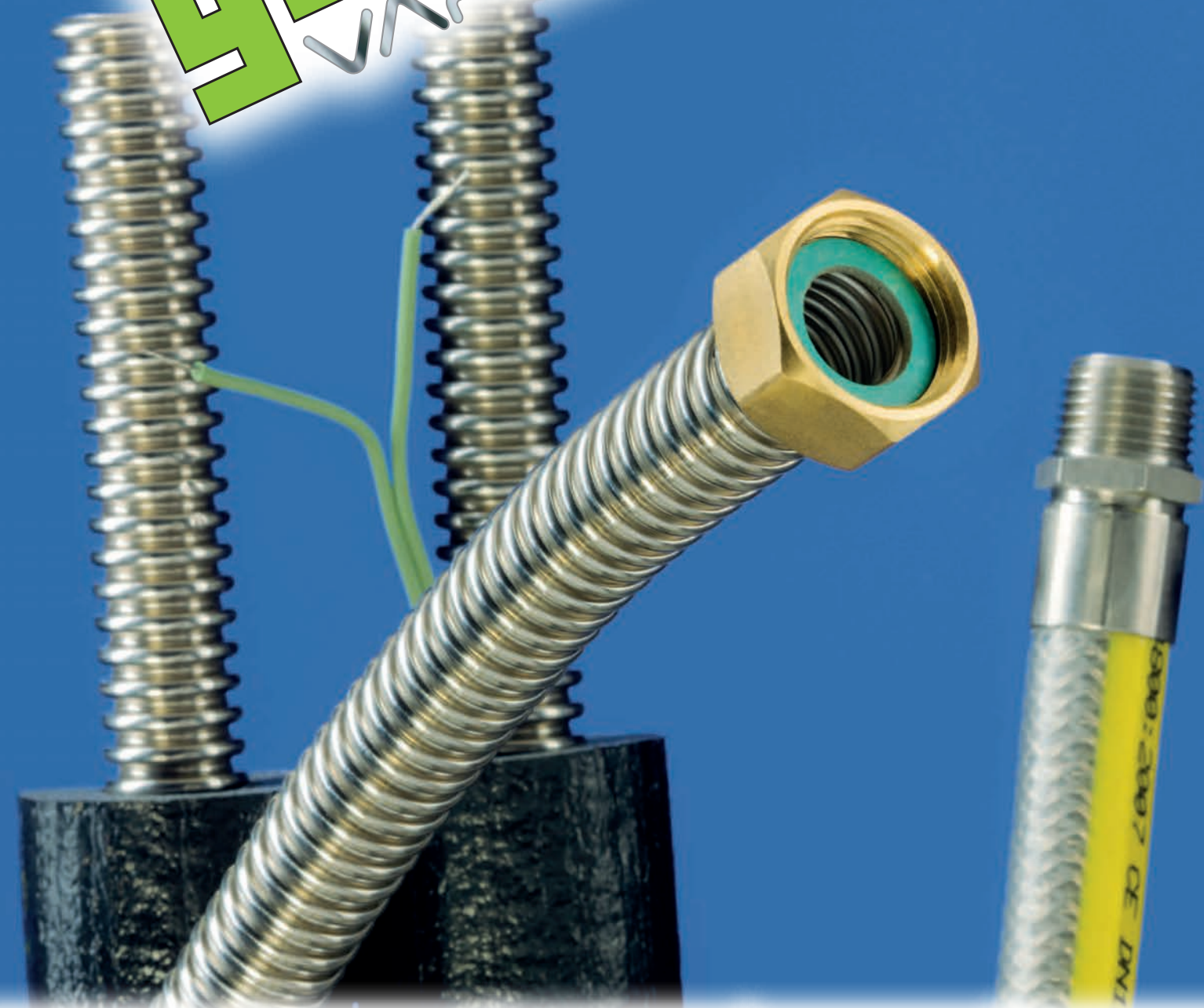


# gebo<sup>®</sup> VARIO SUPER

KATALOG 2014

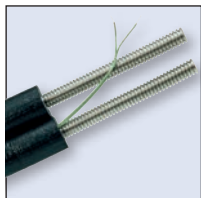


## Kompletny zakres typów



### Instalacje wodne

Strona 3



### Instalacje solarne

Strona 4



### Super Kuferek Instalatora

Strona 5



### Narzędzia

Strona 5



### Produkty do połączeń

Strona 5



### Instrukcja montażu

Strona 6

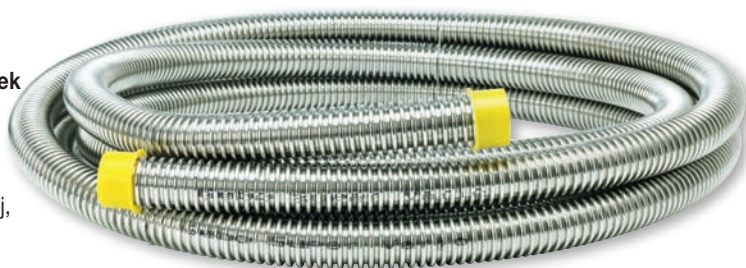


### Przewody do gazu

Strona 7

## Instalacje wodne

- **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 uszczeliek 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



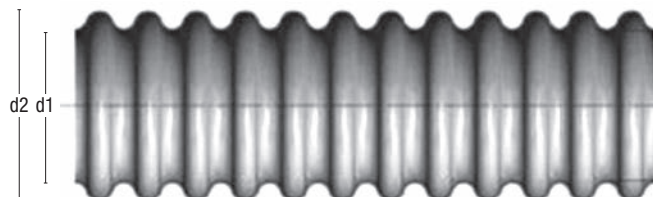
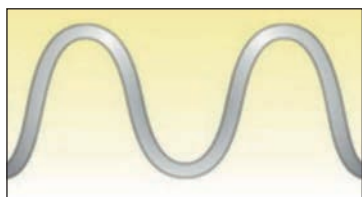
DN [mm]	Numer katalogowy	Opis artykułu	Długość [m]
12	SVW12.30	Rura DN12 (1/2") 30 m	30
	SVW12.4	Rura DN12 (1/2") 4 m	4
16	SVW16.30	Rura DN16 (3/4") 30 m	30
	SVW16.4	Rura DN16 (3/4") 4 m	4
20	SVW20.30	Rura DN20 (1") 30 m	30
	SVW20.4	Rura DN20 (1") 4 m	4
25	SVW25.30*	Rura DN25 (1 1/4") 30 m	30
	SVW25.4*	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
40	SVW40**	Rura DN40	Na żądanie
50	SVW50**	Rura DN50	Na żądanie

\* na zamówienie specjalne

\*\* na zamówienie specjalne/zakończenia nakrętkami przyspawanymi do rury

Narzędzia oraz produkty do połączeń – strona 5  
Instrukcja montażu – strona 6

### Dane techniczne:



DN [mm]	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
	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
40	40,5	49,6	(+/-) 0,4	50	4	4	0,545	15
50	50,7	60,2	(+/-) 0,4	60	3	2,5	0,695	14

Produkt nie dostosowany do obciążeń dynamicznych



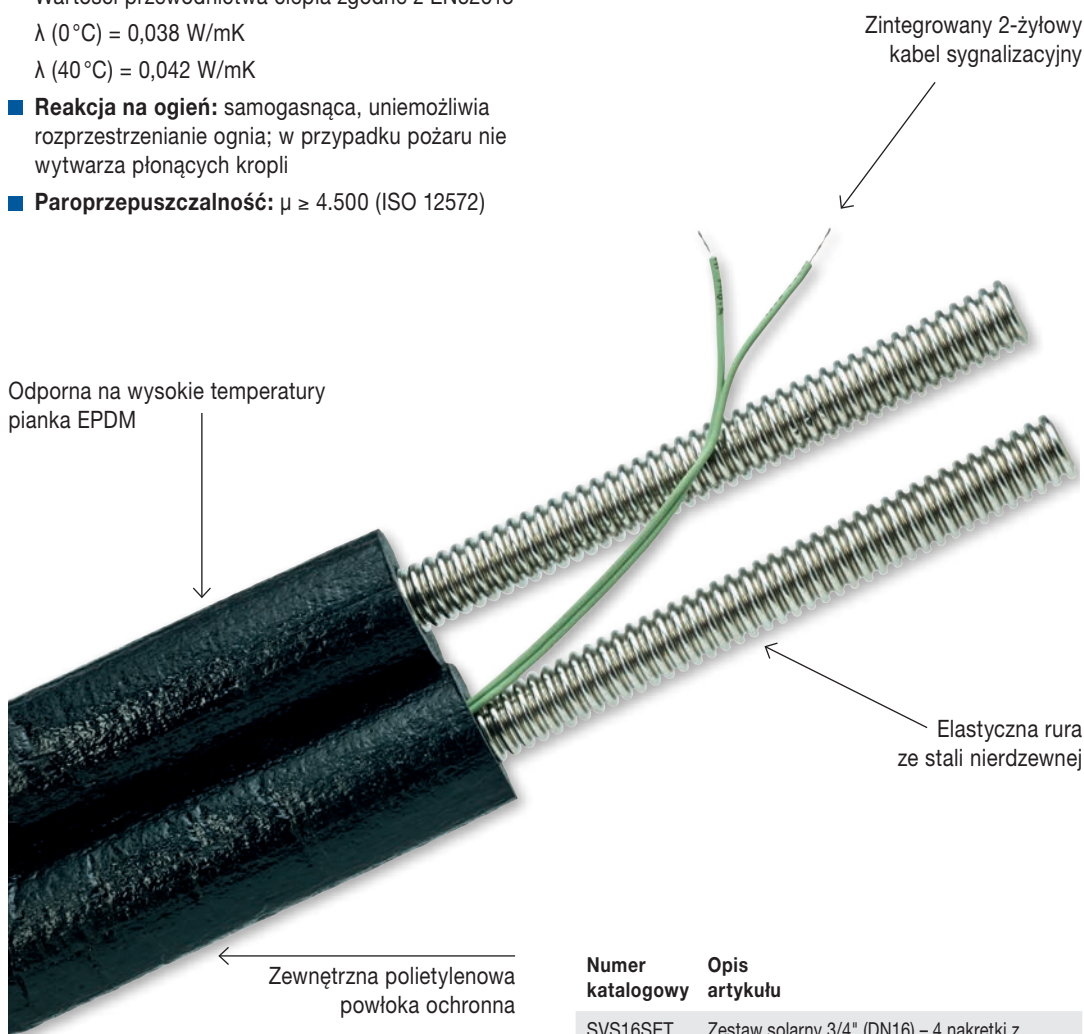
## Instalacje solarne

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.

- 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 sygnałowy w osłonie silikonowej wytrzymały na temperaturę do +180 °C
- **Przewodnictwo ciepła:**  
Wartości przewodnictwa ciepła zgodne z EN52613  
 $\lambda (0\text{ }^{\circ}\text{C}) = 0,038\text{ W/mK}$   
 $\lambda (40\text{ }^{\circ}\text{C}) = 0,042\text{ W/mK}$
- **Reakcja na ogień:** samogasnąca, uniemożliwia rozprzestrzenianie ognia; w przypadku pożaru nie wytwarza płonących kropli
- **Paroprzepuszczalność:**  $\mu \geq 4.500$  (ISO 12572)

DN [mm]	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

## Produkty do połączeń

**gebo**  
VARIO

### Zawartość Super Kuferka Instalatora:

#### SVKIT:

- 2,5 mm klucz typu „L”
- Obcinak\*\* – 1 sztuka
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1/2" (DN12) – 10 sztuk
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 3/4" (DN16) – 10 sztuk
- Nakrętki z uszczelkami i pierścieniami w rozmiarze 1" (DN20) – 10 sztuk
- 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**
SVT1216	Chwytnak do rur DN12/DN16*

\* Chwytnak współpracuje z ubijakiem Gebo Vario starego typu  
\*\* z wbudowanym gratownikiem, zakres pracy 3–35 mm



### 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
SVR12	Pierścień do nakrętki 1/2" – 10 sztuk
SVR16	Pierścień do nakrętki 3/4" – 10 sztuk
SVR20	Pierścień do nakrętki 1" – 10 sztuk
SVG12	Uszczelka do nakrętki 1/2" – 10 sztuk
SVG16	Uszczelka do nakrętki 3/4" – 10 sztuk
SVG20	Uszczelka do nakrętki 1" – 10 sztuk

### Pozostałe produkty do połączeń:

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

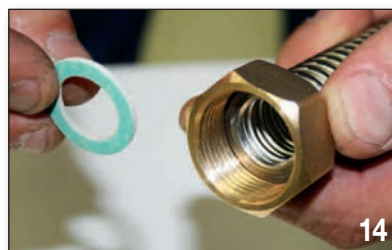
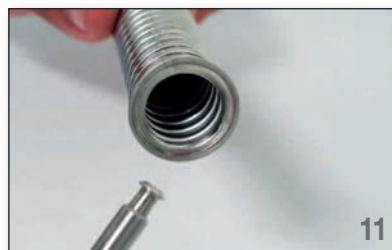
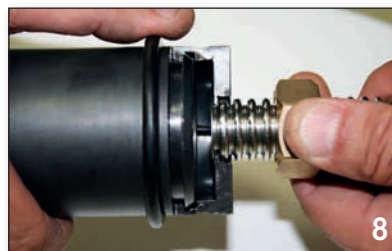
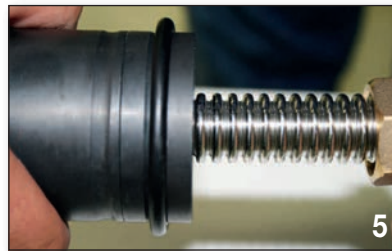
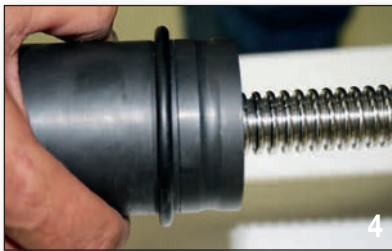
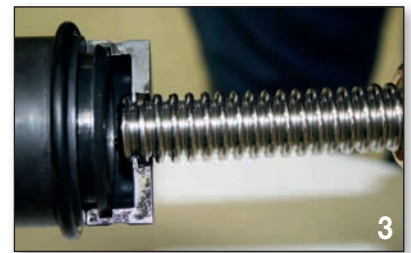
\* na zamówienie specjalne





## 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 pierścień za uformowanym kołnierzem (rys. 12) i zaciśnij go wokół rury (rys. 13)
9. Po umieszczeniu uszczelki (rys. 14) połączenie jest gotowe (rys. 15)



## Przewody do gazu

**gebo**  
VARIO

- Elastyczny, trójwarstwowy przewód do połączeń gazowych urządzeń użytku domowego
- Możliwość montażu do urządzeń ruchomych i nieruchomych
- Możliwość montażu w budownictwie jednorodzinnym oraz w budynkach wielorodzinnych i w budynkach użyteczności publicznej m.in.: żłobki, przedszkola, hotele, akademiki, internaty oraz w tzw. budynkach wysokościowych
- Zgodność z normą PN-EN 14800:2007, system 1, Europejski Znak Bezpieczeństwa CE<sub>1015</sub>. Dopuszczenie do użytkowania w miejscach objętych przepisami o reakcji na ogień
- **Konstrukcja przewodu:** typ 1 – zgodnie z normą PN-EN 14800:2007 – nieograniczony promień zgięcia
- **Media:** gazy pierwszej, drugiej i trzeciej klasy, zgodnie z normą EN437 +A1:2009
- **Temperatura robocza:** do +60°C
- **Rozmiar:** DN12, 1/2"
- Dożywotni okres użytkowania
- **Rdzeń:** elastyczna rura ze stali nierdzewnej AISI 316L o bardzo wysokiej odporności na zginanie
- **Oplot** – drut ze stali nierdzewnej AISI 304 (1.4301) grubości 0,3 mm
- **Zakończenia, nakrętki:** stal nierdzewna AISI 303 (1.4305), gwinty zgodne z EN ISO 228-1, EN 7-1
- **Powłoka zewnętrzna** – ognioodporna, wykonana z PCV dla ochrony przez środkami chemicznymi i dla ułatwienia czyszczenia
- **Uszczelki:** NBR
- Pełna zgodność z normą PN-EN 14800:2007 – jedyną obowiązującą normą na przewody do gazu



Numer katalogowy	Opis artykułu
SVFG12.500.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 500 mm
SVFG12.750.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 750 mm
SVFG12.1000.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 1000 mm
SVFG12.1250.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 1250 mm
SVFG12.1500.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 1500 mm
SVFG12.2000.00	Przewód do gazu GW Rp 1/2" x GW Rp 1/2" – 2000 mm
SVFG12.500.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 500 mm
SVFG12.750.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 750 mm
SVFG12.1000.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 1000 mm
SVFG12.1250.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 1250 mm
SVFG12.1500.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 1500 mm
SVFG12.2000.01	Przewód do gazu GZ G 1/2" x GW Rp 1/2" – 2000 mm



# gebo<sup>®</sup> VARIO

Pozostały asortyment Gebo:



gebo<sup>®</sup>

Gebo Technika International Sp. z o.o.  
Ul. Okólna 45 · 05-270 Marki · Poland

Tel. +48 22 511 20 95/96  
Fax +48 22 511 20 90

Email sales@gebo.com.pl  
Internet www.gebo.com.pl