

# GEBO<sup>®</sup> VARIO SUPER

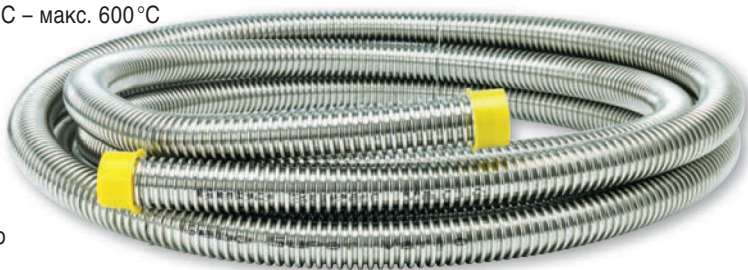
Каталог 2014



## Системы водоснабжения

**gebo**  
VARIO

- **Материал рифленой трубы:** аустеническая нержавеющая сталь тип 1.4404 (AISI 316L), по стандарту EN 10088-2; размер DN12-DN50
- **Рабочая температура:** -270 °C – макс. 600 °C
- **Рабочая температура клингеритовой прокладки:** -50 °C – макс. 150 °C – при постоянном использовании
- **Рабочее давление:** 3–21 бар – согласно нижеприведенной таблицы, по стандарту EN ISO 10380
- **Контроль качества:** по стандарту EN ISO 10380



DN [мм]	Номер в каталоге	Описание изделия	Длина [м]
12	SVW12.30	Труба DN12 (1/2") 30 м	30
	SVW12.4	Труба DN12 (1/2") 4 м	4
16	SVW16.30	Труба DN16 (3/4") 30 м	30
	SVW16.4	Труба DN16 (3/4") 4 м	4
20	SVW20.30	Труба DN20 (1") 30 м	30
	SVW20.4	Труба DN20 (1") 4 м	4
25	SVW25.30*	Труба DN25 (1 1/4") 30 м	30
	SVW25.4*	Труба DN25 (1 1/4") 4 м	4
32	SVW32.30*	Труба DN32 (1 1/2") 30 м	30
	SVW32.4*	Труба DN32 (1 1/2") 4 м	4
40	SVW40**	Труба DN40	На заказ
50	SVW50**	Труба DN50	На заказ

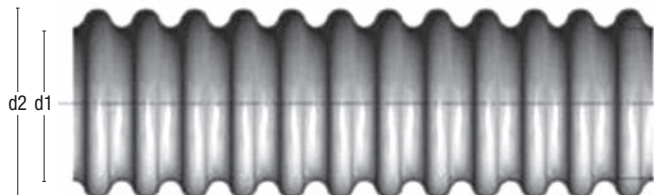
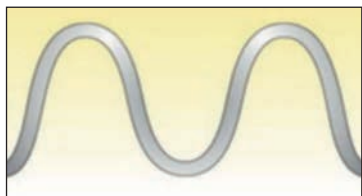
\* по специальному заказу

\*\* по специальному заказу / наконечник в виде гайки, приваренной к трубе

Инструменты и соединения – страница 5

Инструкция по монтажу – страница 6

### Технические данные:



DN [мм]	Размеры [мм]		Допустимое отклонение для d1 и d2	радиус изгиба [мм]	Давление рабочее при 20 °C [бар]	Давление номинал. [PN]	вес (+/-) 10% [кг/м]	К-во ребер на 100 мм
	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

\* Продукт не подходит для динамических нагрузок



# Изделия, используемые в соединениях



## Содержимое супер чемоданчика монтажника:

### SVKIT:

- 2,5 мм ключ типа „L”
- Резак\*\* – 1 штука
- Гайки с прокладками и кольцами 1/2" (DN12) – 10 штук
- Гайки с прокладками и кольцами 3/4" (DN16) – 10 штук
- Гайки с прокладками и кольцами 1" (DN20) – 10 штук
- Сменная головка DN12 для вальцевателя – 1 штука
- Сменная головка DN16 для вальцевателя – 1 штука
- Сменная головка DN20 для вальцевателя – 1 штука
- Корпус вальцевателя – 1 штука



Номер в каталоге	Описание изделия
------------------	------------------

SVT12	Сменная головка DN12
SVT16	Сменная головка DN16
SVT20	Сменная головка DN20
SVT25	Сменная головка DN25
SVT32	Сменная головка DN32
SVTBODY	Корпус вальцевателя для соединения со сменными головками DN12–25
SVTBODY32	Корпус вальцевателя DN32
SVTCUT	Резак**
SVT1216	Держатель для труб DN12/DN16*

\* Держатель может использоваться с вальцевателем Gebo Vario старого типа

\*\* со встроенным устройством для снятия заусенцев, диапазон 3–35 мм



## Изделия, используемые в соединениях:

Номер в Каталоге	Описание изделия
------------------	------------------

SV12SET01	Латунная гайка с внутренней резьбой 1/2" (DN12) с клингеритовой прокладкой и стальным кольцом – 10 штук
SV16SET02	Латунная гайка с внутренней резьбой 3/4" (DN16) с клингеритовой прокладкой и стальным кольцом – 10 штук
SV20SET03	Латунная гайка с внутренней резьбой 1" (DN20) с Клингеритовой прокладкой и стальным кольцом – 10 штук

Номер в Каталоге	Описание изделия
------------------	------------------

SV25SET04*	Латунная гайка с внутренней резьбой 1 1/4" (DN25) с клингеритовой прокладкой и стальным кольцом – 10 штук
SV32SET05*	Латунная гайка с внутренней резьбой 1 1/2" (DN32) с клингеритовой прокладкой и стальным кольцом – 10 штук
SV16SET0102	Латунная редукционная гайка с внутренней резьбой 3/4" x 1/2" с плоской прокладкой 3/4" x 1/2" и стальным кольцом 1/2" к трубе DN12 – 10 штук

\* по специальному заказу

другие размеры на заказ

## Другие изделия, используемые в соединениях:

Номер в Каталоге	Описание изделия
------------------	------------------

SVN11.0101	Латунный ниппель с наружной резьбой с обеих сторон 1/2" x 1/2"
SVN11.0202	Латунный ниппель с наружной резьбой с обеих сторон 3/4" x 3/4"
SVN11.0303	Латунный ниппель с наружной резьбой с обеих сторон 1" x 1"
SVN11.0404	Латунный ниппель с наружной резьбой с обеих сторон 1 1/4" x 1 1/4"

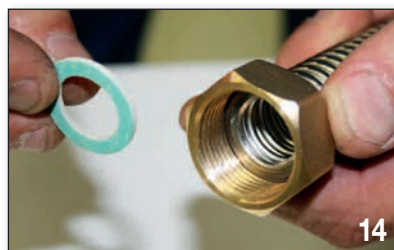
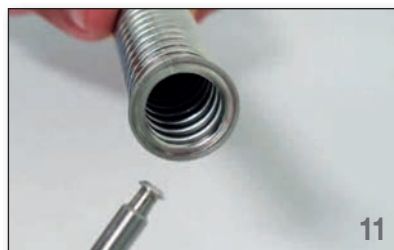
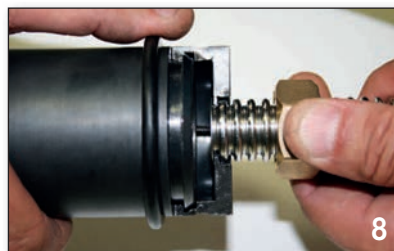
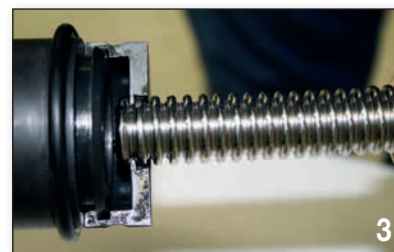
Номер в Каталоге	Описание изделия
------------------	------------------

SVR12	Кольцо для гайки 1/2" – 10 шт
SVR16	Кольцо для гайки 3/4" – 10 шт
SVR20	Кольцо для гайки 1" – 10 шт
SVG12	Прокладка для гайки 1/2" – 10 шт
SVG16	Прокладка для гайки 3/4" – 10 шт
SVG20	Прокладка для гайки 1" – 10 шт



## Инструкция по монтажу

1. Ровно обрежьте трубу вокруг оси на нужную длину, установив нож резака между ребрами гофрированной трубы (рис. 1)
2. Наложите гайку на трубу резьбой в сторону конца, который будет развальцован (рис. 2)
3. Снимите верхнюю часть головки вальцевателя и поместите трубу в нижней части головки на расстоянии 1 ребра от конца трубы (рис. 3)
4. Установите верхнюю часть головки на место (рис. 4) и закрепите головку с помощью резинового кольца (рис. 5)
5. 10–15 ударами сформируйте гладкий и плоский фланец (рис. 6 и 7)
6. Снимите резиновое кольцо, раскройте головку и достаньте трубу (рис. 8)
7. Почистите края трубки (рис. 9) с помощью устройства для снятия заусениц (рис. 10), убедитесь, что края являются достаточно гладкими и чистыми (рис. 11)
8. Установите кольцо за сформированным фланцем (рис. 12) и зажмите его вокруг трубы (рис. 13)
9. После установки прокладки (рис. 14) соединение готово (рис. 15)







## Gebo SuperVario Water

- **Material of the corrugated tube:** Non-corroding austenitic steel due to DIN EN 10088-2; DN12 to DN50: Standard material 1.4404 (AISI 316L)
- **Temperature Range** -270 °C to max. 600 °C
- **Operating Pressure:** according the DIN EN ISO 10380 standard, between 3 and 21 bar; please see the table below
- **Quality inspection:** The corrugated stainless steel tube is inspected due to DIN EN ISO 10380



DN in mm	Article number	description	packing unit in m
12	SVW12.30	TUBE DN12 (1/2") 30 m	30
	SVW12.4	TUBE DN12 (1/2") 4 m	4
16	SVW16.30	TUBE DN16 (3/4") 30 m	30
	SVW16.4	TUBE DN16 (3/4") 4 m	4
20	SVW20.30	TUBE DN20 (1") 30 m	30
	SVW20.4	TUBE DN20 (1") 4 m	4
25	SVW25.30*	TUBE DN25 (1 1/4") 30 m	30
	SVW25.4*	TUBE DN25 (1 1/4") 4 m	4
32	SVW32.30*	TUBE DN32 (1 1/2") 30 m	30
	SVW32.4*	TUBE DN32 (1 1/2") 4 m	4
40	SVW40**	TUBE DN40	On demand
50	SVW50**	TUBE DN50	On demand

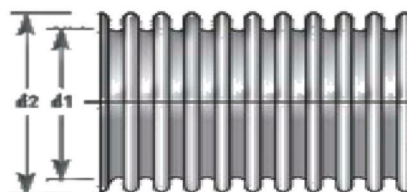
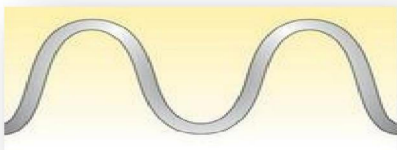
\* on demand

\*\* on demand/tubes with welded nuts

Tools and connection tools please see p. 5

Assembling instruction please see p. 6

Technical data:



DN in mm	D1	D2	Tolerance d1-d2	Bending radius r in mm	Operating pressure in bar by 20C	Nominal pressure in PN	Weight in kg/m (+/-) 10%	Number of waves / 100 mm
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

\*Not suitable for dynamic loads!

## Connection tools

### Fitter's Super Toolkit

**SVKIT:**

- 2,5 mm "L" key - 1 pcs
- Cutting tool with integrated surface correction tool - 1 pcs
- brass nut with gaskets and segment rings 1/2" (DN 12) - 10 pcs
- brass nut with gaskets and segment rings 3/4" (DN 16) - 10 pcs
- brass nut with gaskets and segment rings 1" (DN 20) - 10 pcs
- DN12 Head - 1 pcs
- DN16 Head - 1 pcs
- DN20 Head - 1 pcs
- Body of flanging tool - 1 pcs



Article number	Article description	
SVT12	Template DN12	
SVT16	Template DN16	
SVT20	Template DN20	
SVT25	Template DN25	
SVT32	Template DN32	
SVTBODY	Flanging tool (Base body)	
SVTBODY32	Flanging tool with template DN32	
SVTCUT	Cutting tool with cutting range 3-35mm and integrated correction tool	
SVT1216	Adapter DN12/DN16*	

\*compatible with the old GeboVario flanging tool

### Installation material:

Article number	Article description	
SV12SET01	Female G brass nut 1/2" (DN 12) with Klingersil flat gasket and segment ring (10 pcs.)	
SV12SET02	Female G brass nut 3/4" (DN 16) with Klingersil flat gasket and segment ring (10 pcs.)	
SV12SET03	Female G brass nut 1" (DN 20) with Klingersil flat gasket and segment ring (10 pcs.)	
SV12SET04*	Female G brass nut 1 1/4" (DN 25) with Klingersil flat gasket and segment ring (10 pcs.)	
SV12SET05*	Female G brass nut 1 1/2" (DN 32) with Klingersil flat gasket and segment ring (10 pcs.)	

**Assembly instruction:**

1. Cut the required length of the pipe in the "valley" of the wave (photo 1)
2. Put the nut onto the pipe (photo 2)
3. Remove the upper part of the hammer and place the pipe (one wave) into the hammer (photo 3)
4. Close the upper part of the hammer (photo 4) and save it with the O-ring (photo 5)
5. Beat powerfully 8-10 times (photo 6 and 7)
6. Pull back the O-ring, open the hammer and take the pipe out (photo 8)
7. Smoothen the burr (photo 9) with the help of the surface correction tool (photo 10), check if the surface is smooth and clean (photo 11)
8. Put the segment ring exactly behind the beaten wave in the first valley (photo 12) and bend it around the pipe (photo 13)
9. Place the seal (photo 14). Done! (photo 15)

