



Измерение давления

Преобразователи давления/ гидростатического давления

Общий обзор	144
VEGABAR серии 10	146
VEGABAR серии 50	150
Принадлежности	160

Преобразователи давления/гидростатического давления

Измерение уровня и давления

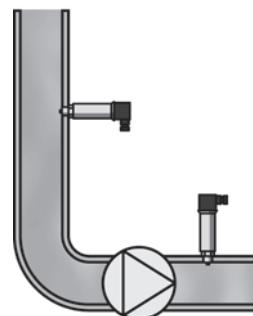
Принцип измерения

Чувствительным элементом датчика давления является измерительная ячейка, преобразующая приложенное давление в электрический сигнал, из которогостроенная электроника формирует нормированный выходной сигнал. Керамические измерительные ячейки имеют отличную долгосрочную стабильность и высокую стойкость к перегрузкам. Измерительные ячейки с мембраной из нержавеющей стали обеспечивают измерение давления в высоких диапазонах.

VEGABAR серии 10

Измерение давления газов и жидкостей

Преобразователи давления предназначены для измерения давления жидких и газообразных сред в любых отраслях промышленности. Имеющиеся измерительные диапазоны обеспечивают измерение давления в пределах от -1 до 1000 бар. Датчики имеют резьбовое присоединение малых размеров 1/2“ и 1“.



VEGABAR серии 50

Для стандартных условий применения

Преобразователи давления данной серии предназначены для общепромышленного применения в типичных условиях со стандартными требованиями к точности измерения.



Общий обзор VEGABAR серии 10

VEGABAR 14



VEGABAR 17



Измерительная ячейка:	CERTEC® высокая стойкость к перегрузкам
Измерительный диапазон:	-1 ... +60 бар
Отклонение характеристики:	0,3 %
Длительная температура среды:	-40 ... +100 °C
Стандартный сигнал:	4 ... 20 mA

Пьезорезистивная/ тензометрическая, заподлицо
-1 ... +600 бар
0,5 %
-40 ... +150 °C
4 ... 20 mA

Общий обзор VEGABAR серии 50

VEGABAR 51



VEGABAR 52



Измерительная ячейка:	Изолирующая диафрагма
Измерительный диапазон:	-1 ... +250 бар
Отклонение характеристики:	0,2 %, 0,1 %
Длительная температура среды:	до 400 °C
Стандартный сигнал:	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

CERTEC®
-1 ... +72 бар
0,2 %, 0,1 %, 0,025 %
-40 ... +150 °C
4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

VEGABAR 53



VEGABAR 54



VEGABAR 55



Измерительная ячейка:	Пьезо-/тензометрическая
Измерительный диапазон:	-1 ... +1000 бар
Отклонение характеристики:	0,2 %, 0,1 %, 0,025 %
Длительная температура среды:	до 105 °C
Стандартный сигнал:	4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

MINI-CERTEC®
-1 ... +72 бар
0,2 %, 0,1 %
до 120 °C
4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

METEC®
-1 ... +25 бар
0,075 %
-12 ... +200 °C
4 ... 20 mA/HART Profibus PA Foundation Fieldbus

VEGABAR 14

Преобразователь давления с измерительной ячейкой
CERTEC®



Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 14 предназначен для измерения избыточного давления, абсолютного давления и вакуума на газах, парах и жидкостях.

Преимущества

Компактные размеры

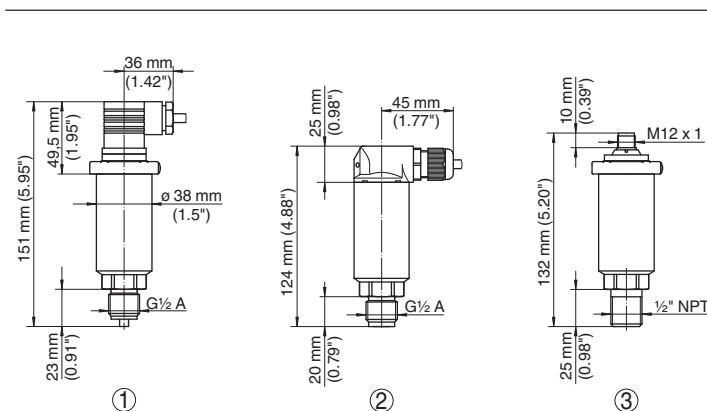
Прочный корпус с разъемом или выводом кабеля

Погрешность измерения < 0,3 %

Присоединение из нержавеющей стали или PVDF

Принцип действия

Чувствительным элементом является измерительная ячейка CERTEC® с прочной керамической мембранный. Под действием давления процесса на керамическую мембрану изменяется емкость измерительной ячейки. Это изменение преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается как измеренное значение.



- 1 Резьба G $\frac{1}{2}$ A, манометрическое присоединение EN 837
- 2 Резьба G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{4}$ A
- 3 Резьба 1/2" NPT, внутри 1/4" NPT

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- .X Отсутствует
- .M Применение на судах

Тип давления / Диапазон измерения

- 1S** относит. / 0...0,1 bar (0...10 kPa)
- 1T** относит. / 0...0,25 bar (0...25 kPa)
- 1U** относит. / 0...0,4 bar (0...40 kPa)
- 1V** относит. / 0...0,6 bar (0...60 kPa)
- 1A** относит. / 0...1 bar (0...100 kPa)
- 1B** относит. / 0...1,6 bar (0...160 kPa)
- 1C** относит. / 0...2,5 bar (0...250 kPa)
- 1D** относит. / 0...4 bar (0...400 kPa)
- 1E** относит. / 0...6 bar (0...600 kPa)
- 1F** относит. / 0...10 bar (0...1000 kPa)
- 1G** относит. / 0...16 bar (0...1600 kPa)
- 1H** относит. / 0...25 bar (0...2500 kPa)
- 1I** относит. / 0...40 bar (0...4000 kPa)
- 1J** относит. / 0...60 bar (0...6000 kPa)
- 3T** относит. / -0,1...+0,1 bar (-10...+10 kPa)
- 3U** относит. / -0,2...+0,2 bar (-20...+20 kPa)
- 3A** относит. / -0,5...+0,5 bar (-50...+50 kPa)
- 3B** относит. / -1...+0,6 bar (-100...+60 kPa)
- 3W** относит. / -1...+1 bar (-100...+100 kPa)
- 3C** относит. / -1...+1,5 bar (-100...+150 kPa)
- 3D** относит. / -1...+3 bar (-100...+300 kPa)
- 3E** относит. / -1...+5 bar (-100...+500 kPa)
- 3F** относит. / -1...+9 bar (-100...+900 kPa)
- 3G** относит. / -1...+15 bar (-100...+1500 kPa)
- 2A** абсолют. / 0...1 bar (0...100 kPa)
- 2B** абсолют. / 0...1,6 bar (0...160 kPa)
- 2C** абсолют. / 0...2,5 bar (0...250 kPa)
- 2D** абсолют. / 0...4 bar (0...400 kPa)
- 2E** абсолют. / 0...6 bar (0...600 kPa)
- 2F** абсолют. / 0...10 bar (0...1000 kPa)
- 2G** абсолют. / 0...16 bar (0...1600 kPa)

Электрическое подключение / Степень защиты

- A1** 4-контактный разъем DIN43650-A PG9/IP65
- A2** 4-контактный разъем с откидной крышкой / IP65
- C1** Прямой вывод кабеля с 5 м кабеля / IP67
- M1** 4-контактный навинчивающийся разъем M12x1/IP65

Тип присоединения / Материал

- GV** G $\frac{1}{2}$ A, манометрич. присоед. EN837 PN60 / 316L
- GP** G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{4}$ A, PN60 / 316L
- GS** G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{4}$ A, PN10 / PVDF, с двойным уплотнением
- GN** 1/2NPT, внутри 1/4NPT, PN60 / 316L
- GB** M20x1,5 манометрич. присоед. EN837 PN60/316L
- GG** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ A PN60 / 316L

Уплотнение измер. ячейки / Температура процесса

- 1** FKM (VP2/A) / -20...100°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...100°C

BAR14				
-------	--	--	--	--



VEGABAR 17



Преобразователь давления с металлическим чувствительным элементом

Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 17 предназначен для измерения избыточного давления и абсолютного давления на газах, парах и жидкостях, в том числе вязких и загрязненных.



Преимущества

Компактные размеры

Корпус из нержавеющей стали с клеммным подключением или выводом кабеля

Погрешность измерения < 0,5 %

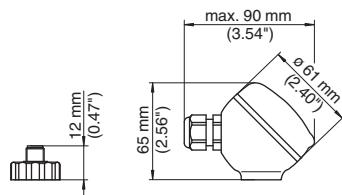
Установливаемый нуль и диапазон

Контактирующие с продуктом детали из нержавеющей стали

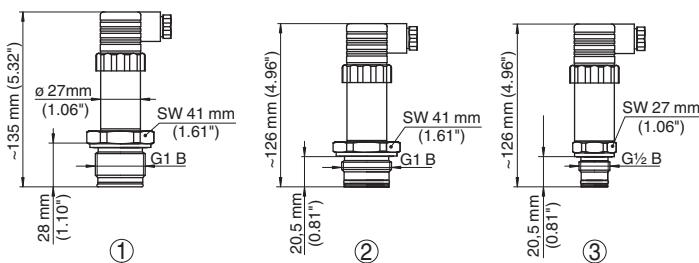
Принцип действия

Под действием давления процесса на мембрану из нержавеющей стали изменяется сопротивление в чувствительном элементе. Это изменение преобразуется в соответствующий выходной сигнал.

Для диапазонов до 16 bar применяется пьезорезистивный сенсор с заполняющей жидкостью. Для диапазонов от 25 bar применяется тензорезистор, установленный за мембранный из нержавеющей стали, данная система работает без заполняющей жидкости.



- 1 Резьба G1 B, гигиеническая
- 2 Резьба G1 B, заподлицо
- 3 Резьба G1½ B, заподлицо



Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- Z** Отсутствует
A ATEX II 1/2G, 2G EEx ia IIC T6
D ATEX II 1/2G, 2G EEx ia IIC T6+ATEX II 1/2D IP6X T+M1¹⁾
S ATEX II 1/2G, EEx ia IIC T6 + Применение на судах

Тип присоединения / Материал

- GDX** G $\frac{1}{2}$ B манометрич./316Ti
TBX G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{4}$ A / 1.4571(316Ti)
86L Резьба G $\frac{1}{2}$ B, заподлицо/316Ti с О-кольцом, >1,6bar / FKM
85L Резьба G1B, заподлицо/316Ti с О-кольцом до 1,6 bar/FKM
84L Резьба G1B, гигиенич. / 316Ti, max.25 bar / FKM²⁾
GBX G $\frac{1}{4}$ B манометрич./316Ti
NBX Резьба 1/4NPT / 316Ti
NDX Резьба 1/2NPT / 316Ti

Тип давления

- B** Избыточное давление
S Абсолютное давление³⁾

Диапазон измерения

- LA** -0,1...0 bar (-10...0 kPa)
KA -0,16...0 bar (-16...0 kPa)
GA -0,25...0 bar (-25...0 kPa)
FA -0,4...0 bar (-40...0 kPa)
DA -0,6...0 bar (-60...0 kPa)
CA -1...0 bar (-100...0 kPa)
AL 0...0,1 bar (0...10 kPa)
AM 0...0,16 bar (0...16 kPa)
AN 0...0,25 bar (0...25 kPa)
BB 0...0,4 bar (0...40 kPa)
BC 0...0,6 bar (0...60 kPa)
BD 0...1 bar (0...100 kPa)
BE 0...1,6 bar (0...160 kPa)
BF 0...2,5 bar (0...250 kPa)
BG 0...4 bar (0...400 kPa)
BH 0...6 bar (0...600 kPa)
BI 0...10 bar (0...1000 kPa)
BK 0...16 bar (0...1600 kPa)
BL 0...25 bar (0...2500 kPa)
BM 0...40 bar (0...4000 kPa)
BN 0...60 bar (0...6000 kPa)
BO 0...100 bar (0...10000 kPa)
BP 0...160 bar (0...16000 kPa)
BQ 0...250 bar (0...25000 kPa)
BS 0...400 bar (0...40000 kPa)
BT 0...600 bar (0...60000 kPa)

Электрическое подключение / Степень защиты

- A4** Угловой штекерный разъем DIN43650/IP65
M4 4-контактный навинчивающийся разъем M12x1/IP65
EM Вывод кабеля / IP68 (0,5bar)
FW Клеммный корпус/316L с резьбой из пластика / IP67

Длина кабеля

- Z** Отсутствует
C 1,5 m
G 5 m

Особые требования/Способ очистки

- Z** Нет
A Обезжиренный, для применения на кислороде⁴⁾
G Заполн. жидкость и материалы для применения в пищевой пром.

Температурный диапазон

- A** -30...100°C (Стандарт. температура продукта)
C -20...150°C (Температура продукта, с охлажд. элементом)

- U** -20...80°C (Температура окруж. среды при EEx ia)

Свидетельство / Норма

- Z** Нет


 BR17.
¹⁾ Подключение/Степень защиты: только "EM"²⁾ Только с диапазоном температур "C"³⁾ Только для диапазонов 0...0,25 bar - 0...16 bar⁴⁾ Температура продукта max. 60°C

VEGABAR 51**Преобразователь давления с изолирующей диафрагмой****Область применения**

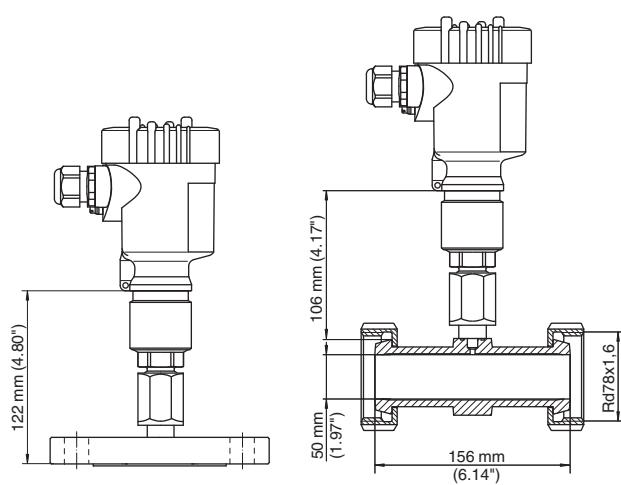
Преобразователь давления VEGABAR 51 с изолирующей диафрагмой предназначен для измерения давления высококоррозионных или горячих жидкостей.

Преимущества

Независимость от пенообразования и конструкций в емкости
Высокая химическая стойкость материалов мембранны
Высочайшая стойкость к перегрузкам
Температура измеряемой среды до 400 °C

**Принцип действия**

Под действием давления процесса на мембрану и заполняющую жидкость в чувствительном элементе происходит изменение, которое обрабатывается электроникой и преобразуется в выходной сигнал.



- 1 Фланцевое исполнение
- 2 Исполнение с трубчатой изолирующей диафрагмой

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Прим. на судах
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T..

Тип присоединения / Материал

- FR** Фланец DN25PN40 форма D, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма D, DIN2501 / 316L
- FD** Фланец DN50PN40 с тубусом 50mm/ø48,5 / 316L
- FH** Фланец DN80PN40 форма D, DIN2501 / 316L
- F1** Фланец 1" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- F5** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- F7** Фланец 2" 150lb RF, ANSI с тубусом 2"/ø1,9" / 316L
- FS** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- ZC** Ячейка DN50PN16/100 / 316L

Заполняющая жидкость/Температура

- A** Силикон. масло KN2.2 / -40...150°C (Pabs <1bar-40...150°C)
- C** Силик. масло KN2.2+охлажд./ -40..200°C(Pabs <1bar-40..150°C)
- G** Масло KN3.2+охлажд./-10...300°C(Pabs<1bar-10..200°C)
- I** Галоидоуглерод.масло KN21/-40...150°C (Pabs<1bar -40...80°C)
- J** Несиликоносодержащая жидкость KN70 / -40...70°C(нет вакуума)
- M** Мед. бел. масло KN92/-10..150°C(Pabs <1bar -10..160°C)

Материал мембранны

- 1** 316L
- 2** Hastelloy C276
- 5** Тантал
- 7** PTFE

Тип давления / Диапазон измерения

- C** относит. / 0...0,4 bar (0...40 kPa)
- D** относит. / 0...1 bar (0...100 kPa)
- E** относит. / 0...2,5 bar (0...250 kPa)
- W** относит. / 0...100 bar (0...10000 kPa)
- J** относит. / 0...250 bar (0...25000 kPa)
- F** относит. / 0...5 bar (0...500 kPa)
- W** относит. / 0...60 bar (0...6000 kPa)
- P** относит. / -1...0 bar (-100...0 kPa)
- Q** относит. / -1...1,5 bar (-100...150 kPa)
- R** относит. / -1...5 bar (-100...500 kPa)
- S** относит. / -1...10 bar (-100...1000 kPa)
- H** относит. / -1...25 bar (-100...2500 kPa)
- V** относит. / -1...60 bar (-100...6000 kPa)
- M** относит. / -0,2...0,2 bar (-20...20 kPa)
- O** относит. / -0,5...0,5 bar (-50...50 kPa)
- 1** абсолют. / 0...1 bar (0...100 kPa)
- 2** абсолют. / 0...2,5 bar (0...250 kPa)
- 3** абсолют. / 0...5 bar (0...500 kPa)

Электроника

- Z** 4...20mA
- H** 4...20mA/HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP67
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP67
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67
- P** Кабель PUR, осевой IP68, выносной корпус, пластик IP65
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** 1/2NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен сверху

Вакуум-сервис

- X** Нет
- J** Да (рекоменд. при измерит. диапазоне <0,5bar abs)

BR51.



VEGABAR 52

Преобразователь давления с установленной внутри измерительной ячейкой CERTEC®



Область применения

Преобразователь давления VEGABAR 52 предназначен для измерения избыточного давления и абсолютного давления на газах, парах и жидкостях.

Преимущества

Безмасляный керамический емкостной чувствительный элемент

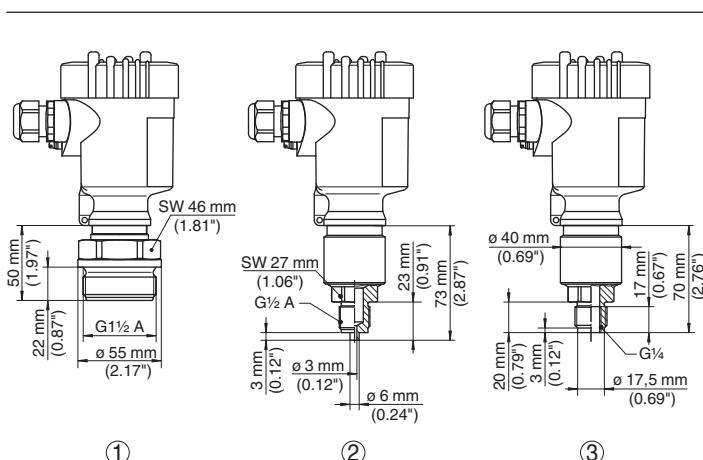
Погрешность измерения < 0,075 %

Высокая стойкость к перегрузкам и вакууму

Самые малые диапазоны измерения

Принцип действия

В качестве чувствительного элемента применяется измерительная ячейка CERTEC® с прочной керамической мембранный. Давление процесса действует на мембрану, вызывая изменение емкости измерительной ячейки. Это изменение преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается как измеренное значение. Измерительная ячейка CERTEC® дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может отображаться на модуле индикации и настройки либо обрабатываться через сигнальный выход.



- 1 Исполнение с резьбой G½ A, манометрическое присоединение EN 837
- 2 Исполнение с резьбой G½ A, внутри G¼ A
- 3 Исполнение с резьбой G½ A, внутри G¼ A, PVDF

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
 Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Применение на судах
- GX** ATEX II 1/2D,2D Ex tD IP66 T..

Тип присоединения / Материал

- GV** G $\frac{1}{2}$ A, манометрич. присоед. EN837 PN160 / 316L
- GP** G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{2}$ A, PN160 / 316L
- GS** G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{2}$ A, PN10 / PVDF
- GG** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ A PN60 / 316L
- GW** Резьба G1 $\frac{1}{2}$ A PN10 / PVDF
- GN** Резьба 1 $\frac{1}{2}$ NPT PN60 / 316L
- GN** 1 $\frac{1}{2}$ NPT, внутри 1 $\frac{1}{2}$ NPT, PN160 / 316L
- CA** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L
- LA** Гигиен. присоед. с накид.шилц. гайкой F40 PN40 / 316L
- TA** Varivent N50-40 PN25 / 316L
- RB** Накидная гайка DN50PN25 DIN11851 / 316L
- RD** Накидная гайка DN50PN25 форма А DIN11864 / 316L
- AA** DRD PN40 / 316L
- BB** M44x1,25; нажим. винт PN60 / 316L
- FW** Фланец DN50PN16 / PVDF
- FB** Фланец DN50PN40 форма С, DIN2501 / 316L
- FE** Фланец DN80PN40 форма С, DIN2501 / 316L
- FH** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- FI** Фланец 3" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L

Уплотнение изм. ячейки / Температура процесса

- 1** FKM (A+P 70.16) / -40...120°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...120°C
- M** FFKM (Perlast G75B) / -15...120°C

Тип давления / Диапазон измерения

- A** относит. / 0...0,1bar (0...10kPa)
- C** относит. / 0...0,4bar (0...40kPa)
- E** относит. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- F** относит. / 0...5,0bar (0...500kPa)
- P** относит. / -1...0,0bar (-100...0kPa)
- Q** относит. / -1...1,5bar (-100...150kPa)
- R** относит. / -1...5,0bar (-100...500kPa)
- S** относит. / -1...10,0bar (-100...1000kPa)
- H** относит. / -1...25,0bar (-100...2500kPa)
- V** относит. / -1...60,0bar (-100...6000kPa)
- K** относит. / -0,05...0,05bar (-5...5kPa)
- L** относит. / -0,1...0,1bar (-10...10kPa)
- M** относит. / -0,2...0,2bar (-20...20kPa)
- O** относит. / -0,5...0,5bar (-50...50kPa)
- 1** абсолют. / 0...1,0bar (0...100kPa)
- 2** абсолют. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- 3** абсолют. / 0...5,0bar (0...500kPa)

Электроника

- Z** 4...20mA
- H** 4...20mA/HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP67
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP67
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67
- P** Кабель PUR, осевой IP68, выносной корпус пластик IP65

W Нерж. сталь, 2-камерный/ IP66/IP67

- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** 1 $\frac{1}{2}$ NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен сверху

Класс точности

- M** 0,075%
- E** 0,10%
- S** 0,20%

BR52.

VEGABAR 53

Преобразователь давления с металлической измерительной ячейкой

**Область применения**

Преобразователь давления VEGABAR 53 предназначен для измерения избыточного давления, абсолютного давления или вакуума на газах, парах и жидкостях, а с установленной заподлицо мембраной - также на вязких жидкостях.

Преимущества

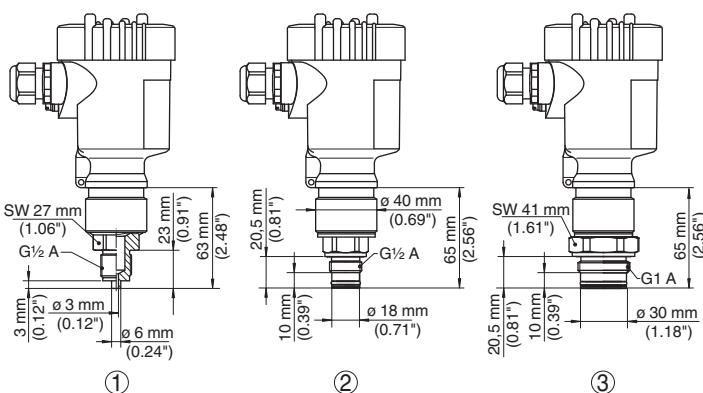
Герметичная металлическая измерительная ячейка

Погрешность измерения < 0,075 %

Стойкость к перегрузкам и вакууму

Принцип действия

Действие давления процесса на мембранный из нержавеющей стали вызывает изменение сопротивления чувствительного элемента, это изменение преобразуется в выходной сигнал и выдается в виде измеренного значения. Для диапазонов измерения до 16 bar применяется пьезорезистивный чувствительный элемент с заполняющей жидкостью. Для диапазонов измерения от 25 bar в качестве чувствительного элемента применяется тензорезистор, установленный за мембраной из нержавеющей стали.



- 1 Исполнение с резьбой G $\frac{1}{2}$ A, манометрическое присоединение EN 837
- 2 Исполнение с резьбой G $\frac{1}{2}$ A, заподлицо
- 3 Исполнение с резьбой G1 A, заподлицо

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:

Вид взрывозащиты

- XX** Отсутствует
- XM** Применение на судах
- CX** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6
- CM** ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 + Применение на судах
- GX** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T..

Тип присоединения / Материал

- GV** G½A, манометрич. присоед. / 316Ti
- GF** G½A, заподлицо / 316Ti с О-кольцом от 2,5bar
- GC** G1A, заподлицо/316Ti с О-кольцом до 1,6 bar
- GN** Резьба ½NPT/316Ti
- GB** ½NPT внутри
- CC** Tri-Clamp 1½" PN16 / 316L
- CA** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L
- LA** Гигиен. с шпилц. накид. гайкой F40 PN40 / 316L
- RC** Накидная гайка DN40PN40 DIN11864 / 316L
- RD** Накидная гайка DN50PN25 форма А DIN11864 / 316L
- AA** DRD PN40 / 316L
- EA** Фланец DN40PN40 форма С, DIN2501 / 316L
- FB** Фланец DN50PN40 форма С, DIN2501 / 316L
- FM** Фланец DN80PN64 форма С,DIN2501/316L

Уплотнение изм. ячейки / Температура процесса

- 1** FKM (VP2/A) / -20...105°C¹⁾
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -30...105°C¹⁾
- X** Отсутствует / -30...105°C

**Тип давления / Диапазон измерения**

- C** относит. / 0...0,4bar (0...40kPa)
- D** относит. / 0...1,6bar (0...160kPa)
- U** относит. / 0...40,0bar (0...4000kPa)
- W** относит. / 0...100,0bar (0...10000kPa)
- X** относит. / 0...250,0bar (0...25000kPa)
- O** относит. / -1...3,0bar (-100...300kPa)
- P** относит. / -1...5,0bar (-100...500kPa)
- Q** относит. / -1...15,0bar (-100...1500kPa)
- Z** относит. / 0...600,0bar (0...60000kPa)
- 1** абсолют. / 0...0,4bar (0...40kPa)
- 2** абсолют. / 0...1,6bar (0...160kPa)
- 3** абсолют. / 0...6,0bar (0...600kPa)

Электроника

- Z** 4...20mA
- H** 4...20mA/HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP67
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP67
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67
- P** Кабель PUR, осевой IP68, выносной корпус пластик IP65
- W** Нерж. сталь, 2-камерный/ IP66/IP67
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** ½NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен сверху

Класс точности

- M** 0,075%
- E** 0,10%
- S** 0,20%

BR53.								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ Только в резьбовом исполнении заподлицо

VEGABAR 54

Преобразователь давления с установленной заподлицо измерительной ячейкой CERTEC®

**Область применения**

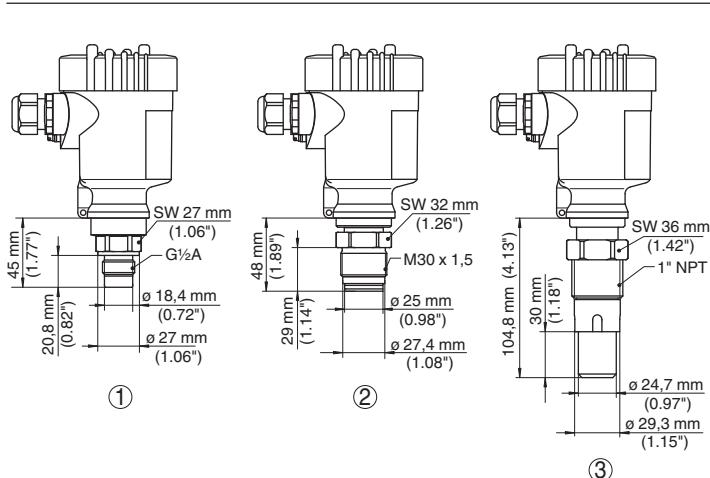
Преобразователь давления VEGABAR 54 предназначен для применения в бумажной, пищевой и фармацевтической промышленности, а также в водоснабжении и водоочистке. В зависимости от исполнения, датчик может применяться для измерения уровня, избыточного давления, абсолютного давления или вакуума на газах, парах и жидкостях, в том числе, с абразивным содержанием.

Преимущества

Безмасляный керамический емкостной чувствительный элемент
Высокая стойкость к абразивному износу и перегрузкам
Погрешность измерения < 0,1 %

Принцип действия

В качестве чувствительного элемента применяется измерительная ячейка CERTEC® с установленной заподлицо износостойкой керамической мембранный. Гидростатическое давление измеряемого продукта или рабочее давление действует на мембрану, вызывая изменение емкости измерительной ячейки. Это изменение преобразуется в соответствующий выходной сигнал и выдается как измеренное значение. Измерительная ячейка CERTEC® дополнительно оснащена температурным датчиком. Значение температуры может отображаться на модуле индикации и настройки либо обрабатываться через сигнальный выход.



- 1 Исполнение с резьбой G 1/2 A, манометрическое присоединение EN 837
- 2 Исполнение с резьбой G 1 A, абсолютно заподлицо
- 3 Исполнение с резьбой 1", применимо для PASVE

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Базовая цена:**Вид взрывозащиты**

- XX** Отсутствует
- Xm** Применение на судах
- Cx** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6
- Ca** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + WHG
- Cm** ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IIC T6 + Прим. на судах
- Gx** ATEX II 1/2D, 2D Ex tD IP66 T..

Тип присоединения / Материала

- GB** Резьба G $\frac{1}{2}$ A, заподлицо PN60/316L
- GC** Резьба G1A абсолютно заподлицо PN60/316L
- BF** Резьба M30x1,5 абсолютно заподлицо PN60 / 316L
- PD** PMC 1 $\frac{1}{4}$ " заподлицо
- VP** Резьба 1" для PASVE PN40/316L
- FA** Фланец DN25PN40 форма B1, EN 1092-1 / 316L

Уплотнение изм. ячейки / Температура процесса

- 1** FKM (VP2/A) / -20...120°C
- 3** EPDM (A+P 75.5/KW75F) / -40...120°C
- M** FFKM (Perlast G75B) / -15...120°C

Тип давления / Диапазон измерения

- A** относит. / 0...0,1bar (0...10kPa)
- C** относит. / 0...0,4bar (0...40kPa)
- E** относит. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- F** относит. / 0...5,0bar (0...500kPa)
- T** относит. / 0...25,0bar (0...2500kPa)
- W** относит. / 0...60,0bar (0...6000kPa)
- P** относит. / -1...0,0bar (-100...0kPa)
- Q** относит. / -1...1,5bar (-100...150kPa)
- R** относит. / -1...5,0bar (-100...500kPa)
- S** относит. / -1...10,0bar (-100...1000kPa)
- K** относит. / -0,05...0,05bar (-5...5kPa)
- L** относит. / -0,1...0,1bar (-10...10kPa)
- O** относит. / -0,5...0,5bar (-50...50kPa)
- 1** абсолют. / 0...1,0bar (0...100kPa)
- 2** абсолют. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- 3** абсолют. / 0...5,0bar (0...500kPa)

Электроника

- Z** 4...20mA
- H** 4...20mA/HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP67
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP67
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67
- P** Кабель PUR, осевой IP68, выносной корпус пластик IP65
- W** Нерж. сталь, 2-камерный/ IP66/IP67
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** 1 $\frac{1}{2}$ NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует
- A** Установлен сверху

Класс точности

- E** 0,10%
- S** 0,20%

BR54.							
-------	--	--	--	--	--	--	--



VEGABAR 55

**Преобразователь давления с измерительной ячейкой
METEC®**

**Область применения**

Преобразователь давления VEGABAR 55 предназначен для применения в химической, пищевой и фармацевтической промышленности. В зависимости от исполнения, прибор может применяться для измерения уровня, избыточного давления, абсолютного давления или вакуума на жидкостях, в том числе, на вязких средах при высоких температурах.

Преимущества

Установленная заподлицо металлическая мембрана

Хорошая очищаемость и высокая стойкость к вакууму

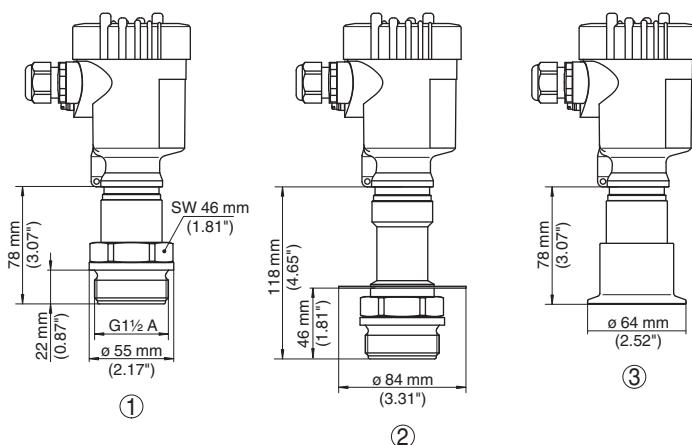
Высокая химическая стойкость

Погрешность измерения < 0,075 %

Малый диапазон измерения до 0,1 bar

Принцип действия

В качестве чувствительного элемента применяется измерительная ячейка METEC®. Гидростатическое давление продукта или рабочее давление действует на металлическую мембрану, это действие через заполняющую жидкость изолирующей системы вызывает изменение емкости измерительной ячейки, которое преобразуется в соответствующий выходной сигнал. Благодаря механической самокомпенсации эта измерительная ячейка отлично работает при температурах до 200°C.



- 1 Исполнение с резьбой G1½ A
- 2 Исполнение с резьбой G1½ A, 200 °C
- 3 Исполнение с Tri-Clamp 2"

Другие типы присоединения и варианты исполнения – см. www.vega.com/configurator
 Прочие рисунки и таблицы – см. www.vega.com/downloads
 Монтажные принадлежности и приварные штуцеры – см. гл. „Информация“

Вид взрывозащиты

XX Отсутствует

Тип присоединения / Материал

- FB** Фланец DN40PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- FC** Фланец DN50PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- TR** Фланец с тубусом DN50PN40 ZG2873,316L
- FH** Фланец DN80PN40 форма C, DIN2501 / 316L
- F5** Фланец 2" 150lb RF, ANSI B16.5 / 316L
- GG** Резьба G1½A PN60 / 316L
- GN** Резьба 1½NPT PN60 / 316L
- CA** Tri-Clamp 2" PN16 / 316L
- LA** Гигиен. присоед. с шлиц. накид. гайкой F40PN40 / 316L
- TA** Varivent N50-40 PN25 / 316L
- RV** Накидная гайка DN40PN40, DIN11851 / 316L
- RW** Накидная гайка DN50PN25, DIN11851 / 316L
- AA** DRD PN40 / 316L
- BB** M44x1,25 с нажим. винтом 316L PN60 / 316L
- SB** SMS DN51 PN6 / 316L

Заполняющая жидкость / Температура

- M** Мед.белое масло /-12...140°C (Pabs<1bar/-12..130°C)
- N** Мед.белое масло / -12...120°C (Pabs<1bar/-12..120°C)
- S** Мед.бел.масло, охлажд./ -12..180°C(Pabs<1bar/-12..130°C)
- R** Мед.бел.масло, охлажд./ -12..200°C(Pabs<1bar/-12..130°C)

Тип давления / Диапазон измерения

- A** относит. / 0...0,1bar (0...10kPa)
- C** относит. / 0...0,4bar (0...40kPa)
- E** относит. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- F** относит. / 0...5,0bar (0...500kPa)
- P** относит. / -1...0,0bar (-100...0kPa)
- Q** относит. / -1...1,5bar (-100...150kPa)
- R** относит. / -1...5,0bar (-100...500kPa)
- S** относит. / -1...10,0bar (-100...1000kPa)
- H** относит. / -1...25,0bar (-100...2500kPa)
- K** относит. / -0,05...0,05bar (-5...5kPa)
- L** относит. / -0,1...0,1bar (-10...10kPa)
- M** относит. / -0,2...0,2bar (-20...20kPa)
- O** относит. / -0,5...0,5bar (-50...50kPa)
- 1** абсолют. / 0...1,0bar (0...100kPa)
- 2** абсолют. / 0...2,5bar (0...250kPa)
- 3** абсолют. / 0...5,0bar (0...500kPa)

Электроника

- Z** 4...20mA
- H** 4...20mA/HART®
- P** Profibus PA
- F** Foundation Fieldbus

Корпус / Степень защиты

- K** Пластик / IP66/IP67
- A** Алюминий / IP66/IP67
- D** Алюминий, 2-камерный / IP66/IP67
- 8** Нерж. сталь (электрополир.) 316L / IP66/IP67
- P** Кабель PUR, осевой IP68, вынос. корпус пластик IP65
- W** Нерж. сталь, 2-камерный/ IP66/IP67
- R** Пластик, 2-камерный / IP66/IP67

Кабельный ввод / Разъем

- M** M20x1,5 / нет
- N** 1½NPT / нет

Модуль индикации и настройки (PLICSCOM)

- X** Отсутствует

- A** Установлен сверху

Класс точности

- M** 0,075%
- E** 0,10%
- S** 0,20%

Доп. оснащение

- X** Отсутствует

BR55.						
-------	--	--	--	--	--	--

Вентиль**Базовая цена:****Исполнение**

E 1-вентильный

F 2-вентильный

Материал

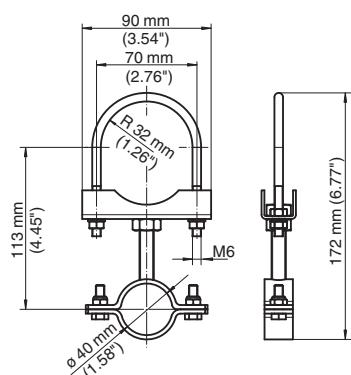
V Нерж. сталь

S Сталь

BARVALVE**Держатель прибора для монтажа на
стене/трубе****Базовая цена:****Исполнение**

D Для VEGABAR и VEGA WELL с Ø 22, 32, 38..40 mm

E Для VEGABAR и VEGA WELL с Ø 33, 36, 44 mm

BARMONT.**Примечание:**Для Ø 22 мм и 32 мм в комплекте имеется
необходимый переходник!Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

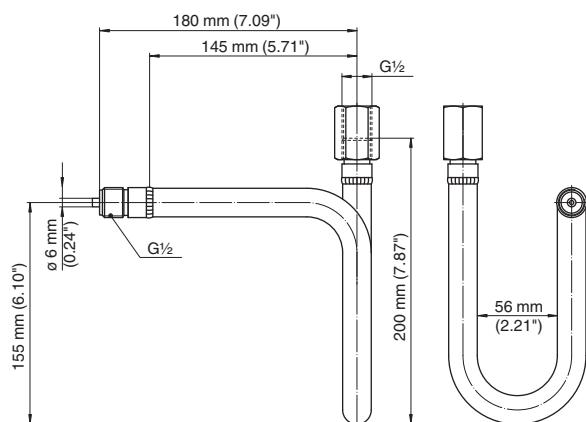
Сифон

Исполнение / Материал

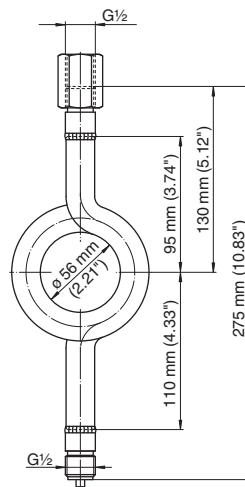
- 19991 У-образной формы, горизонтальный отбор давления / сталь
 19992 Кругообразной формы, вертикальный отбор давления / сталь
 19993 У-образной формы, горизонтальный отбор давления / 316Ti
 19994 Кругообразной формы, вертикальный отбор давления / 316Ti

2.

Сифон У-образной формы



Сифон кругообразной формы



Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

Приварная муфта VEGABAR 14

Базовая цена:

Для типа присоединения

GV G $\frac{1}{2}$ A, манометрич. EN837 PN60

GP G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{2}$ A, PN60

Внешние размеры

B 30x34 mm

Уплотнение

X Отсутствует

Материал

V 316L

ESMBR14. | | | |



Приварная муфта VEGABAR 17

Базовая цена:

Для типа присоединения

GDX G $\frac{1}{2}$ B манометрич.

TBX G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{2}$ A

861 Резьба G $\frac{1}{2}$ B, заподлицо

86L Резьба G $\frac{1}{2}$ B, заподлицо

86B Резьба G $\frac{1}{2}$ B, заподлицо

851 Резьба G1B, заподлицо

85L Резьба G1B, заподлицо

85B Резьба G1B, заподлицо

84L Резьба G1B, гигиенич.

84B Резьба G1B, гигиенич.

Внешние размеры

A 30x21mm

B 30x34 mm

I 50x21mm

J 50x25,5mm

Уплотнение

X Отсутствует

Материал

V 316L

ESMBR17. | | | |

Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

Приварная муфта VEGABAR 52

Базовая цена:

Для типа присоединения

GV G $\frac{1}{2}$ A, манометрич. EN837 PN160

GP G $\frac{1}{2}$ A, внутри G $\frac{1}{2}$ A, PN160

Внешние размеры

B 30x34 mm

Уплотнение

X Отсутствует

Материал

V 316L

ESMBR52.				
----------	--	--	--	--



Приварная муфта VEGABAR 53

Базовая цена:

Для типа присоединения

GV G $\frac{1}{2}$ A, манометрич.

GF G $\frac{1}{2}$ A, заподлицо с O-кольцом от 2,5bar

GC G1A, заподлицо, с O-кольцом до 1,6bar

Внешние размеры

A 30x21mm

B 30x34 mm

I 50x21mm

Уплотнение

X Отсутствует

Материал

V 316L

ESMBR53.				
----------	--	--	--	--

Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads

Приварная муфта VEGABAR 54

Базовая цена:

Для типа присоединения

- GG Резьба G1½A PN60
- GB Резьба G½A заподлицо PN60
- GC Резьба G1A абсолютно заподлицо PN60
- BF Резьба M30x1,5 абсолютно заподлицо PN60
- VP Резьба 1" для PASVE PN40

Внешние размеры

- A 30x21mm
- G 40x23mm
- H 45x70,0mm
- I 50x21mm
- M 60x21mm
- Q 65x19mm
- Q 69x19mm

Уплотнение

- X Отсутствует

Материал

- V 316L

ESM BR54.			
-----------	--	--	--



Приварная муфта VEGABAR 55

Базовая цена:

Для типа присоединения

- GG Резьба G1½A PN60
- BB M44x1,25 с нажим. винт. 316L

Внешние размеры

- M 60x21mm
- Q 65x19mm
- Q 69x19mm

Уплотнение

- X Отсутствует

Материал

- V 316L

ESM BR55.			
-----------	--	--	--

Прочие рисунки и таблицы - см. www.vega.com/downloads