

## Разность давлений



Общий обзор

VEGADIF 65

Изолирующие диафрагмы

Принадлежности

Стр. 198

Стр. 200

Стр. 202

Стр. 206

## VEGADIF

### Измерение дифференциального давления, уровня и расхода

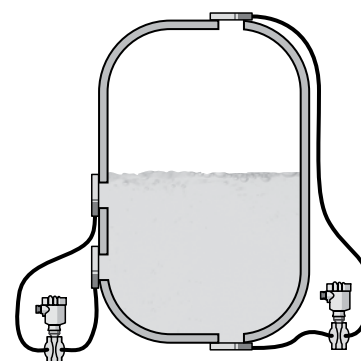
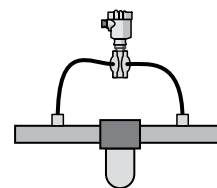
#### Принцип измерения

Мембраны датчика отклоняются под действием приложенного давления. Через заполняющее масло это давление передается на полупроводниковый мост, посредством чего измеряется и формируется зависимый от приложенного дифференциального давления выходной сигнал.




Преимуществами датчика являются высокое давление системы до 420 бар, отличная долгосрочная стабильность и очень высокая стойкость к односторонней перегрузке.

#### VEGADIF 65

Преобразователь дифференциального давления VEGADIF 65 применяется для различных измерительных задач, включая измерение расхода на газах, парах и жидкостях (в сочетании с датчиком активного давления), измерение уровня жидкостей в емкостях под давлением, контроль давления на фильтрах и насосах. Диапазон применений датчика шире с изолирующими диафрагмами CSS или CSB. Например, с изолирующей диафрагмой CSB с обеих сторон датчик может также применяться для измерения межфазного уровня и плотности.



## Общий обзор

Устройство	Перегрузка	Присоединение	Температура процесса	Диапазон измерения
<b>VEGADIF 65</b> Расход, разность давлений 	до 420 бар	¼-18 NPT, RC ¼	-40 ... +120 °C	от -10 ... +10 мбар (-1 ... +1 кПа) до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)
<b>Изолирующая диафрагма CSB</b> Уровень, плотность, раздел фаз, расход 	до 420 бар	Разнообразные изолирующие диафрагмы, возможен асимметричный монтаж	-40 ... +400 °C	от -100 ... +100 мбар (-10 ... +10 кПа) до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)
<b>Изолирующая диафрагма CSS</b> Уровень, давление 	до 420 бар	Разнообразные изолирующие диафрагмы	-40 ... +400 °C	от -100 ... +100 мбар (-10 ... +10 кПа) до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)

## VEGADIF 65



**Преобразователь дифференциального давления с металлической измерительной мембраной**

### Область применения

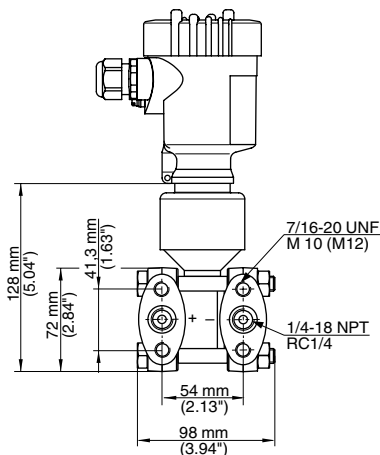
Преобразователь дифференциального давления VEGADIF 65 применяется для измерения на жидкостях, газах и парах. Область применения включает измерение уровня в емкостях под давлением, измерение расхода в комбинации с сужающим устройством, контроль давления на фильтрах и насосах, а также измерение плотности и уровня раздела фаз.

### Преимущества

- Высокая точность измерения, измерение самых малых перепадов давления
- Встроенная предохранительная мембрана, высокая эксплуатационная надежность
- Большой выбор измерительных диапазонов и типов присоединения, широкая область применения

### Технические данные

Измерительная ячейка:	металлическая
Диапазон измерения:	от -10 ... +10 мбар (-1 ... +1 кПа) до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)
Присоединение:	1/4 - 18 NPT, RC 1/4
Температура процесса:	-40 ... +120 °C с изолир. диафрагмами -40 ... +400 °C
Класс точности:	0,15 %; 0,075 %



Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.



## Изолирующая диафрагма CSB

### Изолирующая диафрагма с обеих сторон для VEGADIF 65

#### Область применения

VEGADIF 65 с установленной с обеих сторон изолирующей диафрагмой CSB предназначен для измерения уровня заполнения, уровня раздела фаз, плотности, дифференциального давления и расхода коррозионных, высоковязких и горячих сред.

#### Преимущества

- Высокая химическая стойкость применяемых материалов мембраны
- Свободный выбор конфигурации, многообразие возможностей применения

#### Технические данные

Диапазон измерения:

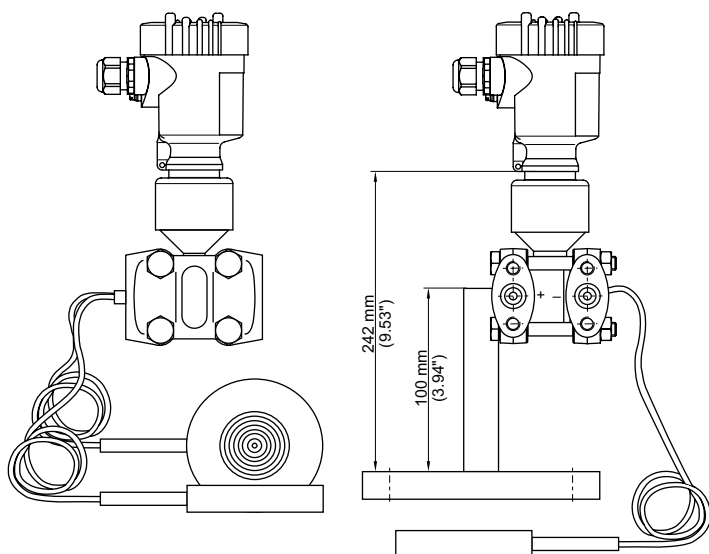
от -100 ... +100 мбар (-10 ... +10 кПа)  
до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)

Присоединение:

фланцы от DN 50, 2"

Температура процесса:

-40 ... +400 °C



Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.

**Конструкция на стороне высокого давления**

- V** Жесткая горизонтальная (100 mm) .....
- E** Капилляр 1m .....
- F** Капилляр, спец. длина .....

**Тип присоединения / Материал (сторона высокого давл.)**

- FC** Фланец DN50PN40 форма D, DIN 2501/316L .....
- FD** Фланец DN50PN40 с тубусом 50mm/ø48,5 / 316L .....
- FH** Фланец DN80PN40 форма D, DIN2501/316L .....
- FJ** Фланец DN80PN40 с тубусом 50mm/ø76/ 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 .....
- FQ** Фланец 3" 150lb RF, ANSI с тубусом 6"/ø2,9" / 316L .....
- FT** Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- HN** Фланец 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316/316L .....
- HP** Фланец 3" 900lb RJF, ANSI B16.5 / 316/316L .....
- RW** Накидная гайка, гайка DN50PN25, DIN11851 / 316L .....
- RX** Накидная гайка, гайка DN80PN25, DIN11851 / 316L .....
- AA** Ячейка DN50PN16-400 / 316L .....
- AK** Ячейка DN80PN16-400 / 316L .....
- AR** Ячейка DN100PN16-400 / 316L .....
- CA** Ячейка 2"150-2500 / 316L .....
- CK** Ячейка 3"150-2500 / 316L .....

**Материал мембраны**

- 1** 316L .....
- B** 316L с покр. родием 0,1µm на золоте 4µm .....
- 2** Hastelloy C276 .....
- 3** Тантал .....

**Заполняющая жидкость/Температура**

- C** Силикон. масло KN2.2/-40...200°C (Pabs <1bar-40...150°C) .....
- G** Высокотемперат. масло KN3.2/-10...300°C (Pabs<1bar-10...200°C) .....
- H** Высокотемперат. масло KN3.2/-10...400°C (Pabs<1bar-10...200°C) .....
- I** Галоидуглерод.масло KN21/-40...150°C (Pabs<1bar -40...80°C) .....
- R** Мед.бел. м. KN92(FDA)/-10...250°C (Pabs <1bar -10...160°C) .....

**Конструкция на стороне низкого давления**

- F** Капилляр, спец. длина .....

**Тип присоединения / Материал (сторона низкого давл.)**

- FC** Фланец DN50PN40 форма D, DIN 2501/316L .....
- FD** Фланец DN50PN40 с тубусом 50mm/ø48,5 / 316L .....
- FH** Фланец DN80PN40 форма D, DIN2501/316L .....
- FJ** Фланец DN80PN40 с тубусом 50mm/ø76/ 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 .....
- FQ** Фланец 3" 150lb RF, ANSI с тубусом 6"/ø2,9" / 316L .....
- FT** Фланец 3" 300lb RF, ANSI B16.5 / 316L .....
- HN** Фланец 3" 600lb RF, ANSI B16.5 / 316/316L .....
- HP** Фланец 3" 900lb RJF, ANSI B16.5 / 316/316L .....
- RW** Накидная гайка, гайка DN50PN25, DIN11851 / 316L .....
- RX** Накидная гайка, гайка DN80PN25, DIN11851 / 316L .....
- AA** Ячейка DN50PN16-400 / 316L .....
- AK** Ячейка DN80PN16-400 / 316L .....
- AR** Ячейка DN100PN16-400 / 316L .....
- CA** Ячейка 2"150-2500 / 316L .....
- CK** Ячейка 3"150-2500 / 316L .....

**Вакуум-сервис**

- J** Да (рекоменд. при вакууме и пониж. давлении) .....
- N** Нет .....

**Сертификат на материал**

- X** Нет .....
- D** Серт. проверки EN10204-3.1B, NACE MR0175 (контакт.со средой) .....

<b>CSB.</b>										
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Капилляр на стороне высокого давления, m**

За каждые 100 mm (1000-9000 mm)

**Капилляр на стороне низкого давления, m**

За каждые 100 mm (1000-9000 mm)

## Изолирующая диафрагма CSS

### Изолирующая диафрагма с одной стороны для VEGADIF 65

#### Область применения

VEGADIF 65 с установленной с одной стороны изолирующей диафрагмой CSS предназначен для измерения уровня и дифференциального давления на коррозионных, высоковязких и горячих средах.

#### Преимущества

- Высокая химическая стойкость применяемых материалов мембраны
- Свободный выбор конфигурации, многообразие возможностей применения

#### Технические данные

Диапазон измерения:

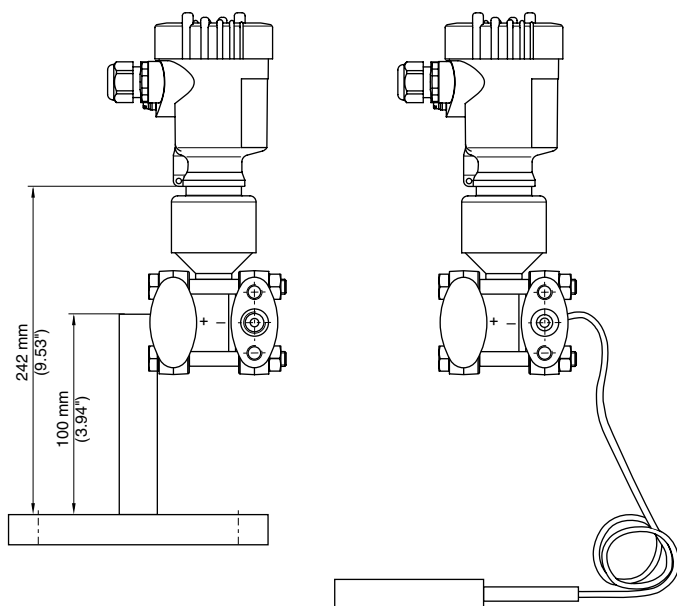
от -100 ... +100 мбар (-10 ... +10 кПа)  
до -40 ... +40 бар (-4000 ... +4000 кПа)

Присоединение:

фланцы от DN 50, 2"

Температура процесса:

-40 ... +400 °C



Другие типы присоединения и варианты исполнения см. на [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

Другие чертежи и таблицы см. на [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

Монтажные принадлежности, приварные штуцеры и исполнения корпуса см. в гл. „Принадлежности“.





## Овальный фланцевый адаптер

### Овальный фланцевый адаптер для VEGADIF

Овальный фланцевый адаптер предназначен для присоединения трубы 1/2 NPT к VEGADIF 65 или вентильному блоку. Имеются исполнения овального фланцевого адаптера из различных материалов.



#### Исполнение / Материал

- A Базовое исполнение / 316L .....
- Винты / Материал / Номинальное давление**
- H 7/16 UNF / сталь 8.8 оцинк. / PN420 .....
- I 7/16 UNF / 304 / PN160 .....
- Уплотнение / Температурный диапазон**
- 1 FKM / -15...200°C .....
- 2 EPDM / -40...150°C .....
- 3 PTFE / -200...260°C .....

DIFOVAL.

## Воздушный клапан

### Воздушный клапан для VEGADIF

2 шт.



#### Исполнение / Материал

- 17724 1/4 NPT / 316L .....

2.

## Резьбовая заглушка

### Резьбовая заглушка для VEGADIF

2 шт.



#### Исполнение / Материал

- 17725 1/4 NPT / 316L .....

2.

## Монтажный кронштейн для VEGADIF



### Монтажный кронштейн для VEGADIF

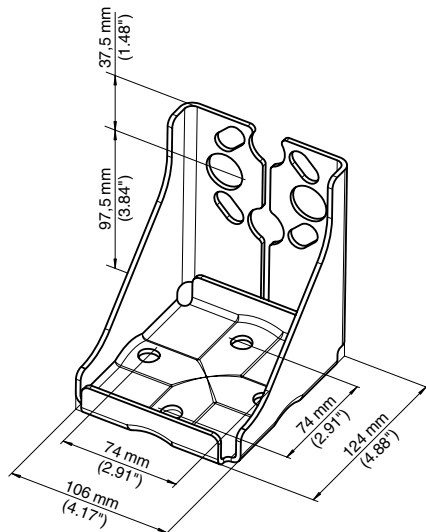
Для монтажа на стене или трубе,  
с хомутом для монтажа на трубе  
и крепежными винтами 7/16 UNF, M10



#### Исполнение / Материал

A Универсальный кронштейн / 304 .....

DIFMW.



## Фитинг с врезным кольцом для VEGADIF

### Фитинг с врезным кольцом

для VEGADIF и овального фланцевого адаптера



#### Исполнение

40439 1/2-фитинг с врезным кольцом для 12mm / 316L .....

41594 1/4-фитинг с врезным кольцом для 12mm / 316L .....

2.

## Вентильный блок

Для прямого монтажа на преобразователе дифференциального давления VEGADIF 65

### Область применения

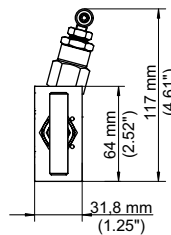
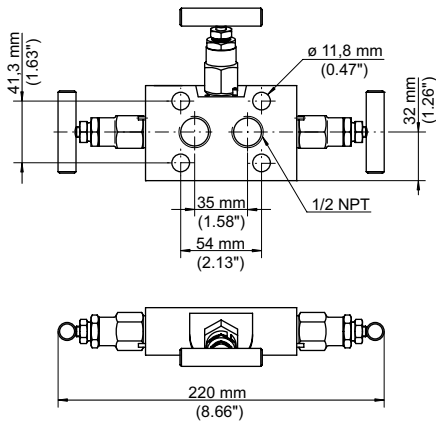
Применение вентильного блока с впускными и выпускными вентилями облегчает монтаж и пуск в эксплуатацию преобразователя дифференциального давления.

### Преимущества

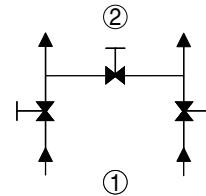
- Подходит для присоединений по IEC 61518
- Простота монтажа и демонтажа преобразователя дифференциального давления
- Возможность индивидуальной адаптации к условиям процесса



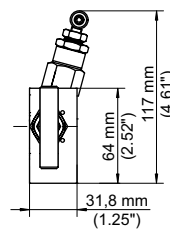
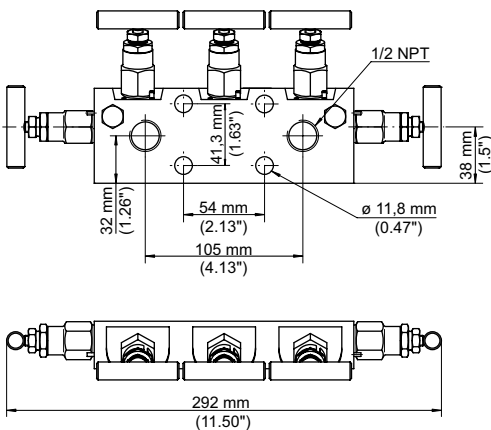
## Трехвентильный блок соотв. DIN 19213



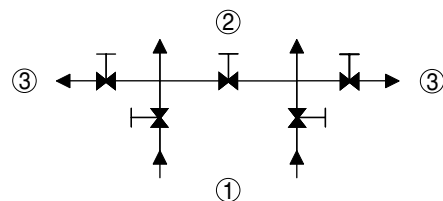
- 1 К процессу
- 2 К измерительному прибору



## Пятивентильный блок соотв. DIN 19213



- 1 К процессу
- 2 К измерительному прибору
- 3 Проверка/Выпуск воздуха



**Исполнение**

- C** 3-вентильный DN5 PN420 .....
- D** 5-вентильный DN5 PN420 .....
- E** 3-вент. DN5 PN420 под фланец с обеих сторон .....
- L** 3-вентильный DN5 PN160 .....
- M** 5-вентильный DN5 PN160 .....
- N** 3-вент. DN5 PN160 под фланец с обеих сторон .....

**Материал блока / Материал уплотнения вентилей**

- V** 316 L (1.4404) / PTFE .....

**Вход**

- N** Резьбовая муфта 1/2NPT .....
- M** Фитинг с врезным кольцом 12 mm (DIN2353) .....
- I** Соотв. IEC 61518 .....
- J** Овал.фланц. адаптер IEC 61518 - резьба 1/2NPT .....

**Выход**

- A** Форма А IEC 61518 .....

**Крепежные винты / Материал уплотнения к процессу**

- X** Нет .....
- 1** 7/16 UNF 304 L=1 3/4" / PTFE .....
- 4** 7/16 UNF оцинк. сталь L=1 3/4" / PTFE .....
- 5** 7/16 UNF 304 L=7/8" / PTFE .....
- 6** 7/16 UNF оцинк. сталь L=7/8" / PTFE .....
- T** M10 304 L=45mm / PTFE .....
- U** M10 оцинк. сталь L=45mm / PTFE .....

**Свидетельство / Норма**

- B** (C)Сертификат 3.1 (материал) / EN10204 .....
- X** Нет .....

DIFVALVE.									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

