

Блоки клапанные Rosemount



- Заводская сборка, испытание на герметичность и калибровка
- Полный ассортимент, включая интегральное, штуцерное и традиционное исполнение
- Интегральная конструкция обеспечивает бесфланцевое подключение к прибору
- 2-, 3- и 5- вентильная схемы
- Малогабаритная легкая конструкция
- Простая калибровка без отключения от технологического процесса
- Возможность непосредственного монтажа

Руководство по выбору

Интегральный клапанный блок Rosemount 305

См. раздел «Монтажные кронштейны Rosemount» на стр. 27.

- Устанавливается непосредственно на датчике давления, не требуется дополнительный фланец
- 2-, 3- и 5-вентильная конфигурация.
- Традиционное исполнение и исполнение Coplanar™
- Малогабаритная легкая конструкция
- Заводская сборка, испытание на герметичность и калибровка
- Уменьшение на 50 % возможных точек утечек по сравнению с обычными соединениями типа преобразователь/фланец/клапанный блок
- Технологические соединения с внутренней NPT-резьбой.



Интегральный клапанный блок Rosemount 305 — копланарное исполнение



Интегральный клапанный блок Rosemount 305 — обычное исполнение

Штуцерный клапанный блок Rosemount 306

См. раздел «Монтажные кронштейны Rosemount» на стр. 27.

- Монтируется непосредственно к штуцерному датчику давления
- Запорно-сравливающая и 2-вентильная конфигурация
- Технологическое соединение с наружной или внутренней NPT-резьбой



Штуцерный клапанный блок Rosemount 306

Традиционный клапанный блок Rosemount 304

См. раздел «Монтажные кронштейны Rosemount» на стр. 27.

- Крепится к фланцу датчика давления
- 2-, 3- и 5-вентильная конфигурация
- Обычное (фланец — фланец, фланец — NPT) и компактное исполнение
- Заводская сборка, испытание на герметичность и калибровка



Традиционный клапанный блок Rosemount 304 — обычное исполнение



Традиционный клапанный блок Rosemount 304 — компактное исполнение

Содержание

Конфигурация вентилей 3
 Информация для оформления заказа 5

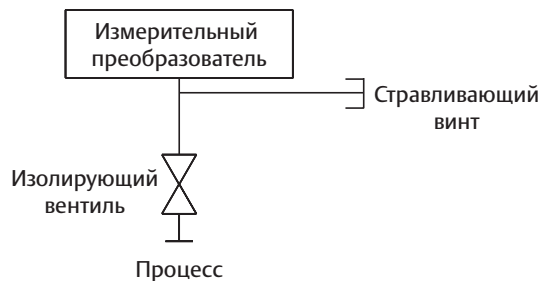
Технические характеристики 12
 Габаритные чертежи 18

Конфигурация вентилей

Запорно-сравливающая

Запорно-сравливающая конфигурация доступна в клапанном блоке Rosemount 306 и используется со штуцерными измерительными преобразователями избыточного и абсолютного давления. Один изолирующий вентиль обеспечивает изоляцию прибора, а сравливающий винт обеспечивает возможность дренажа/вентиляции.

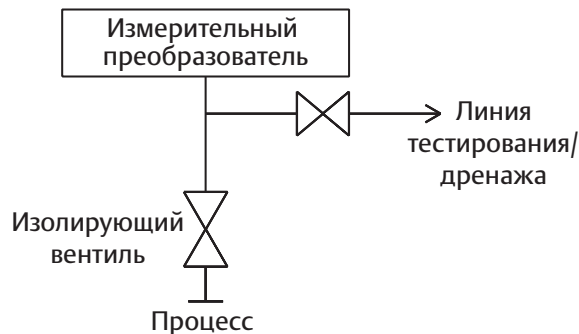
Клапанный блок Rosemount 306



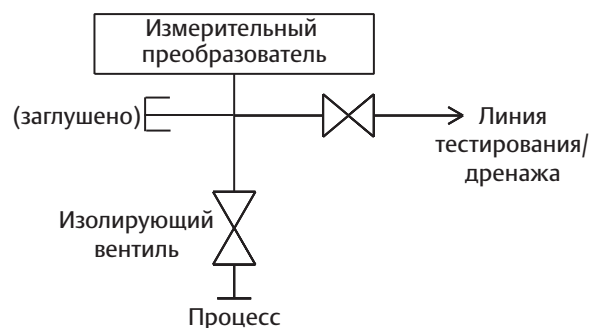
Двухвентильная

Клапанные блоки Rosemount 305, 306 и 304 в 2-х вентильной конфигурации служат для работы с измерительными преобразователями абсолютного и избыточного давления. Изолирующий вентиль обеспечивает изоляцию прибора, а дренажный вентиль используется для его вентиляции, дренажа и калибровки.

Клапанные блоки Rosemount 305 и 306



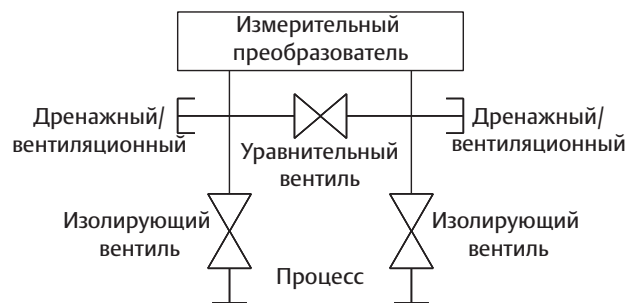
Клапанный блок Rosemount 304



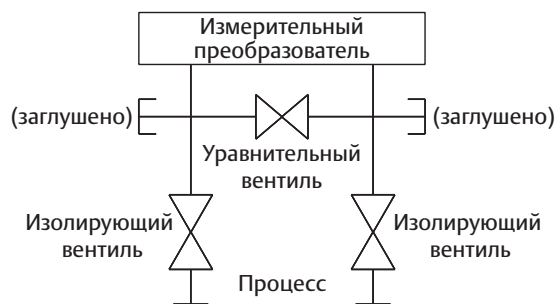
Трехвентильная

Клапанные блоки Rosemount 305 и 304 в 3-вентильной конфигурации служат для работы с измерительными преобразователями дифференциального давления и многопараметрическими измерительными преобразователями. Два изолирующих вентиля обеспечивают изоляцию прибора, а один уравнительный вентиль находится между линиями высокого и низкого давления.

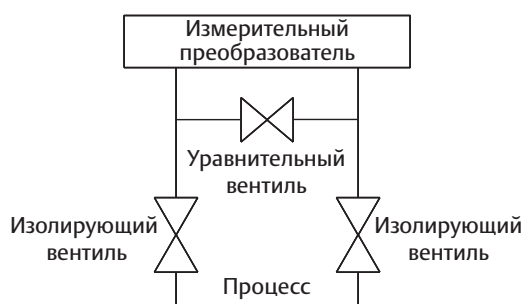
Клапанный блок Rosemount 305



Клапанный блок Rosemount 304 (обычный)



Клапанный блок Rosemount)



Примечание

Для защиты резьбы вентиляционных дренажных отверстий они закрываются пластмассовыми колпачками, если не указано иное.

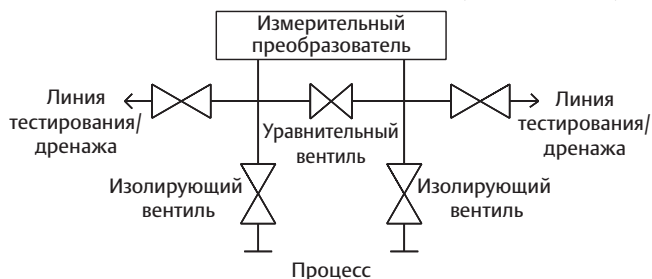
Примечание

Заглушенные соединения закрываются заглушками с NPT 1/4 дюйма, если не указано иное.

Пятивентильная

Клапанные блоки Rosemount 305 и 304 в 5-вентильной конфигурации служат для работы с измерительными преобразователями дифференциального давления и многопараметрическими измерительными преобразователями. Два изолирующих вентиля обеспечивают изоляцию прибора, а один уравнительный вентиль находится между линиями высокого и низкого давления. Кроме этого, два дренажных вентиля позволяют осуществлять управляемую вентиляцию, полный сбор выпускаемой или сливаемой технологической среды и упрощенный процесс калибровки без отключения от технологического процесса.

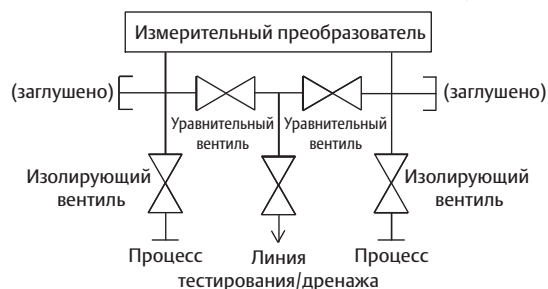
Клапанные блоки Rosemount 305 и 304 (компактный)



Пятивентильная для природного газа

Клапанные блоки Rosemount 305 и 304 в 5-вентильной конфигурации (для природного газа) служат для работы с измерительными преобразователями дифференциального давления и многопараметрическими измерительными преобразователями. Два изолирующих вентиля служат для изоляции прибора, а один дренажный вентиль позволяет осуществлять управляемую вентиляцию, полный сбор выпускаемой или сливаемой технологической среды и упрощенный процесс калибровки без отключения от технологического процесса. Кроме этого, два уравнительных вентиля служат дополнительной защитой от утечки для поддержания сигнала дифференциального давления.

Клапанные блоки Rosemount 305 и 304 (обычный)



Примечание

Для защиты резьбы дренажных отверстий они закрываются пластмассовыми колпачками, если не указано иное.

Примечание

Заглушенные соединения закрываются заглушками с резьбой NPT 1/4 дюйма, если не указано иное.

Информация для оформления заказа

Блоки клапанные Rosemount могут заказываться как отдельные продукты или в сборе с измерительными преобразователями давления в составе законченного решения.

Отдельный клапанный блок

1. Для получения помощи в выборе типа клапанного блока см. «Руководство по выбору» на стр. 2.
2. Укажите полный номер модели, определив его по соответствующей таблице для выбранного типа клапанного блока:
 - Интегральный клапанный блок Rosemount 305, см. стр. 6.
 - Штуцерный клапанный блок Rosemount 306, см. стр. 8.
 - Традиционный клапанный блок Rosemount 304, см. стр. 10.

Измерительный преобразователь и клапанный блок в сборе

1. Укажите полный номер модели измерительного преобразователя Rosemount, определив его по соответствующему листу технических данных.
2. Укажите полный номер клапанного блока, определив его по соответствующей таблице заказа для выбранного типа клапанного блока:
 - Интегральный клапанный блок Rosemount 305, см. стр. 6.
 - Штуцерный клапанный блок Rosemount 306, см. стр. 8.
 - Традиционный клапанный блок Rosemount 304, см. стр. 10.
3. Убедитесь, что обозначение модели измерительного преобразователя содержит правильный код технологического соединения или опции клапанного блока (см. табл. 1).

Таблица 1. Коды заказа для измерительного преобразователя в сборе с клапанными блоками

Измерительный преобразователь	Клапанный блок	Код технологического соединения	Код опции клапанного блока
Rosemount 3051S	305	A11	—
	306	A11	—
	304	A12	—
Rosemount 3051/2051	305	—	S5
	306	—	S5
	304	—	S6
Rosemount 2088	305	—	—
	306	—	S5
	304	—	—

Определение технических характеристик и выбор материалов, опций и компонентов осуществляется покупателем оборудования. Дополнительную информацию о выборе материалов см. в [стр. 12](#).

Таблица 2. Информация для оформления заказа интегрального клапанного блока Rosemount 305

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Модель	Описание продукта			
0305	Интегральный клапанный блок			
Производитель				
R	Rosemount			★
Тип клапанного блока				
C	Копланарный			★
T	Традиционный			★
M	Традиционный (фланец DIN)			★
Тип клапанного блока				
2	2-вентильный			★
3	3-вентильный			★
5 ⁽¹⁾	5-вентильный			★
6 ⁽²⁾	5-вентильный, природный газ, измерительная схема			★
7 ⁽²⁾⁽³⁾	2-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1 [ANSI])			
8 ⁽²⁾⁽³⁾	3-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1 [ANSI])			
9 ⁽²⁾⁽³⁾	5-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1 [ANSI])			
Корпус		Крышка	Шток и наконечник/шарик	
2	Нерж. сталь 316/316L	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	★
3 ⁽⁴⁾	Сплав C-276	Сплав C-276	Сплав C-276	
4	Сплав 400	Сплав 400	Сплав 400/K-500	
Тип технологического соединения				
A ⁽⁵⁾	NPT 1/4–18, внутренняя резьба			★
B ⁽⁶⁾	NPT 1/2–14, внутренняя резьба			★
Материал уплотнения				
1 ⁽⁷⁾	ПТФЭ			★
2 ⁽⁸⁾	На основе графита			
Седло клапана				
1	Интегральное			★
5	Гибкий полиоксиметилен (доступно только в системах измерения природного газа)			★

Опции

Расширенная гарантия на продукт			
WR3	Гарантия 3 года		★
WR5	Гарантия 5 лет		★

Таблица 2. Информация для оформления заказа интегрального клапанного блока Rosemount 305

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Монтажные кронштейны		
B1	Кронштейн для монтажа на 2-дюймовую трубу, болты из углер. стали	★
B3 ⁽⁹⁾	Плоский кронштейн для монтажа на 2-дюймовую трубу, болты из углер. стали	★
B4	Монтажный кронштейн из нерж. стали для монтажа на 2-дюймовую трубу, болты из нерж. стали 300	★
B7	B1 Кронштейн с болтами из нерж. стали 316	★
B9 ⁽⁹⁾	B3 Кронштейн с болтами из нерж. стали 316	★
BA	B1 Кронштейн с болтами из нерж. стали 316	★
BC ⁽⁹⁾	B3 Кронштейн с болтами из нерж. стали 316	★
BE	B4 Кронштейн с болтами из нерж. стали 316	★
Материал болтов		
L4 ⁽¹⁰⁾	Болты из аустенитной нерж. стали 316	★
L5	Болты ASTM A 193 марки B7M	★
L8	Болты ASTM A193 марки B8M, класс 2	★
Очистка⁽¹¹⁾		
P2	Очистка для специального применения	★
Рекомендуемые NACE материалы⁽⁴⁾⁽¹²⁾		
SG	Серосодержащий газ (согласно NACE MR0175/ISO 15156, MR0103/ISO 17495)	★
Переходники⁽¹³⁾		
DF	NPT 1/2-14, фланцевый переходник с внутренней резьбой	★
DQ	12-мм фланцевый переходник с уплотнительным кольцом	
Технологическое болтовое крепление фланца⁽¹⁴⁾		
HK	Диаметр болтового отверстия технологического фланца 10 мм (M10)	★
HL	Диаметр болтового отверстия технологического фланца 12 мм (M12)	★
Номер типовой модели интегрального клапанного блока типа Coplanar: 305 R C 3 2 B 1 1 B4		

1. Недоступно с типом Т традиционного клапанного блока.
2. Доступно только с кодом С копланарного клапанного блока.
3. Доступно только с кодом 2 для материала конструкции (нерж. сталь 316) и кодом 2 для материала уплотнительных колец (на графитовой основе).
4. Материалы конструкции соответствуют рекомендациям NACE® MR 0175/ISO 15156 для материалов, используемых в оборудовании для сернистой нефти. Для некоторых материалов установлены ограничения по окружающей среде. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также соответствуют рекомендациям NACE MR0103/ISO 17495 для использования при очистке нефти от серы.
5. Доступно только с кодами традиционного клапанного блока Т и М.
6. Недоступно с кодом традиционного клапанного блока М.
7. Включает ленту ПТФЭ в дренажных вентилях и заглушках.
8. Включает графитовую ленту в дренажных вентилях и заглушках.
9. Не совместим с измерительным преобразователем Rosemount 3095.
10. Недоступно с кодами 7, 8 и 9 клапанного блока по ASME B31.1.
11. Недоступно с кодом 2 материала уплотнения на основе графита.
12. Допустимо только с кодом 2 материала конструкции.
13. Допустимо только одновременно с кодами традиционного клапанного блока Т и М. Недопустимо с кодом 2 материала уплотнения на базе графита.
14. Доступно только с кодом традиционного клапанного блока М.

Определение технических характеристик и выбор материалов, опций и компонентов осуществляется покупателем оборудования. Дополнительную информацию о выборе материалов см. в [стр. 12](#).

Таблица 3. Информация о заказе клапанного блока Rosemount 306

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Модель	Описание продукта			
0306	Штуцерный клапанный блок			
Производитель				
R	Rosemount			★
Исполнение клапанного блока				
T	Резьбовое соединение			★
Тип клапанного блока				
1	Запорно-сравливающий			★
2	2-вентильный			★
3 ⁽¹⁾	2-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1)			
Корпус		Крышка	Шток и наконечник/шарик	
2	Нерж. сталь 316/316L	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	
3 ⁽²⁾⁽³⁾	Сплав C-276	Сплав C-276	Сплав C-276	
Технологическое соединение				
AA	Технологическое соединение с наружной резьбой NPT 1/2–14 для штуцерного измерительного преобразователя			★
AW	Технологическое соединение с наружной резьбой NPT 1/2–14 для беспроводных манометров Rosemount			★
VA ⁽²⁾	Технологическое соединение с внутренней резьбой NPT 1/2–14 для штуцерного измерительного преобразователя			★
BW	Технологическое соединение с внутренней резьбой NPT 1/2–14 для беспроводных манометров Rosemount			★
Материал уплотнения				
1 ⁽⁴⁾	ПТФЭ			★
2 ⁽⁵⁾	На основе графита			
Седло клапана				
1	Интегральное			★

Опции

Расширенная гарантия на продукт				
WR3	Гарантия 3 года		★	
WR5	Гарантия 5 лет		★	
Очистка⁽⁶⁾				
P2	Очистка для специального применения			

Таблица 3. Информация о заказе клапанного блока Rosemount 306

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Рекомендуемые NACE материалы⁽³⁾⁽⁷⁾		
SG	Серосодержащий газ (согласно NACE MR0175/ISO 15156, MR0103/ISO 17495)	★
Типовой номер модели интегрального клапанного блока: 306 R T 2 2 BA 1 1		

1. Допустимо только с корпусом из нерж. стали 316 и уплотнением на графитовой основе.
2. Недоступно с клапанным блоком запорно-сравливающего типа.
3. Материалы конструкции соответствуют рекомендациям NACE MR 0175/ISO 15156 для материалов, используемых в оборудовании для сернистой нефти. Для некоторых материалов установлены ограничения по окружающей среде. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также соответствуют рекомендациям NACE MR0103/ISO 17495 для использования при очистке нефти от серы.
4. Включает ленту ПТФЭ в дренажных вентилях и заглушках.
5. Включает графитовую ленту в заглушках.
6. Недоступно с кодом 2 материала уплотнения на основе графита.
7. Допустимо только с кодом 2 материала конструкции.

Определение технических характеристик и выбор материалов, опций и компонентов осуществляется покупателем оборудования. Дополнительную информацию о выборе материалов см. в [стр. 12](#).

Таблица 4. Информация о заказе традиционного клапанного блока Rosemount 304

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Модель	Описание продукта				
0304	Традиционный клапанный блок				
Производитель					
R	Rosemount				★
Исполнение клапанного блока					
T	Обычное (фланец — фланец или фланец — NPT)				★
W ⁽¹⁾	Компактное				
Тип клапанного блока					
2 ⁽²⁾	2-вентильный				★
3	3-вентильный				★
5 ⁽³⁾	5-вентильный				★
6 ⁽²⁾	5-вентильный, природный газ, измерительная схема				★
7 ⁽²⁾⁽⁴⁾	2-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1 [ANSI])				
8 ⁽²⁾⁽⁴⁾	3-вентильный (согласно своду силовых трубных систем ASME B31.1 [ANSI])				
Корпус		Крышка	Шток	Наконечник	
2	Нерж. сталь 316/316L	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	★
5	Углеродистая сталь	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	★
Исполнение технологического соединения					
B	NPT 1/2-14				★
F ⁽²⁾	Фланцевые				★
Материал уплотнения/уплотнения штока					
1 ⁽⁵⁾	ПТФЭ				★
2 ⁽¹⁾	На основе графита				
3 ⁽⁶⁾	Уплотнительное кольцо из эластомера СКФ				
Болты					
1	Для сборки со стандартными фланцами Rosemount 2051/3051				★
2	Для сборки со стандартными фланцами Rosemount 2051/3051, соответствующими DIN				★
3	Для сборки с копланарными фланцами Rosemount 2051/3051				★

Таблица 4. Информация о заказе традиционного клапанного блока Rosemount 304

★ Стандартное предложение включает часто используемые опции. Опции, отмеченные звездочкой (★), поставляются в кратчайшие сроки. Расширенные предложения увеличивают сроки поставки.

Опции

Конфигурация для измерения газа		
NG ⁽⁷⁾	Широкая схема расположения ручек, 3/8-дюйм. отверстие, мягкое седло из ПОМ	★
Расширенная гарантия на продукт		
WR3	Ограниченная гарантия на 3 лет	★
WR5	Ограниченная гарантия на 5 лет	★
Монтажные кронштейны		
VC ⁽²⁾	Усиленный монтажный кронштейн клапанного блока, углер. сталь для обычного исполнения	★
VS ⁽²⁾	Усиленный монтажный кронштейн клапанного блока, нерж. сталь 316 для обычного исполнения	★
V4 ⁽³⁾	Монтажный кронштейн клапанного блока из нерж. стали для крепления на 2 дюймовой трубе болтами из нерж. стали 300 для компактного типа	★
Переходники и коннекторы⁽⁸⁾		
DF	Фланцевый переходник с внутренней резьбой NPT 1/2-14	★
DT	1/2-дюймовый фланцевый переходник с уплотнительным кольцом	★
DQ	12-мм фланцевый переходник с уплотнительным кольцом	★
DV ⁽⁹⁾	Разъемы с наружной резьбой NPT 1/2–14 нестабилизированные	
DH ⁽⁹⁾	Удлиненные коннекторы с наружной резьбой NPT 1/2–14 стабилизированные	
Наборы диэлектрических изоляторов		
G2 ⁽¹⁰⁾	Диэлектрические изоляторы и болтовые гильзы для коннекторов	★
Материал болтов		
L4 ⁽¹¹⁾	Болты из аустенитной нерж. стали 316	★
L5	Болты ASTM A 193 марки В7М	★
L8	Болты ASTM A193 марки В8М, класс 2	★
Рекомендуемые NACE⁽¹⁾⁽¹²⁾ материалы		
SG	Серосодержащий газ (согласно NACE MR0175/ISO 15156, MR0103/ISO 17954)	★
Очистка⁽¹³⁾		
P2	Очистка для специального применения	
нагревательный блок⁽¹⁴⁾		
SB	Паровой нагревательный блок, соединение с NPT 1/4 дюйма	★
Типовой номер модели: 0304 R T 3 2 B 1 1 VS		

1. Допустимо только с кодом 2 материала конструкции.
2. Недоступно с кодом компактного клапанного блока W.
3. Недоступно с кодом традиционного клапанного блока T.
4. Доступно только с кодом 2 для материала конструкции (нерж. сталь 316) и кодом 2 для материала уплотнения (на графитовой основе).
5. Включает ленту ПТФЭ в дренажных вентиллях и заглушках.
6. Применяется только с кодом опции NG.
7. Доступно только с кодом 6 типа клапанного блока.
8. Допустимо только одновременно с кодом традиционного клапанного блока T и кодом технологического соединения F. Недопустимо с кодом 2 материала уплотнения (на графитовой основе).
9. Доступно только с кодом клапанного блока 6.
10. Доступно только с кодом опции DV и DH.
11. Недоступно с кодами типа клапанного блока 7, 8.
12. Материалы конструкции соответствуют рекомендациям NACE MR 0175/ISO 1516 для производства серосодержащих нефтепродуктов. Для некоторых материалов установлены ограничения по окружающей среде. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также соответствуют рекомендациям NACE MR0103/ISO 17495 для использования при очистке нефти от серы.
13. Недоступно с кодом 2 материала уплотнения на основе графита.
14. Недоступно с кодами типа клапанного блока 6.

Технические характеристики

Выбор материала

Компания Emerson Process Management предлагает широкий ассортимент продукции Rosemount с разными опциями и конструкциями, выполненными из материалов, подходящих для разнообразных условий применения. Представленная информация о продукции Rosemount носит характер рекомендаций, необходимых покупателю для оптимального выбора в соответствии с условиями применения. Покупатель несет исключительную ответственность за проведение тщательного анализа всех параметров технологического процесса (таких как химический состав, температура, давление, расход, абразивные вещества, загрязняющие вещества и т. д.) при указании продукта, материалов, опций и комплектующих для использования в конкретных условиях. Emerson не имеет возможности оценить или гарантировать то, что продукт, опции, конфигурация или материалы конструкции выбраны в соответствии с технологической средой или другими параметрами технологического процесса.

Номинальные значения давления и температур

Рисунок 1. Интегральные клапанные блоки Rosemount 305

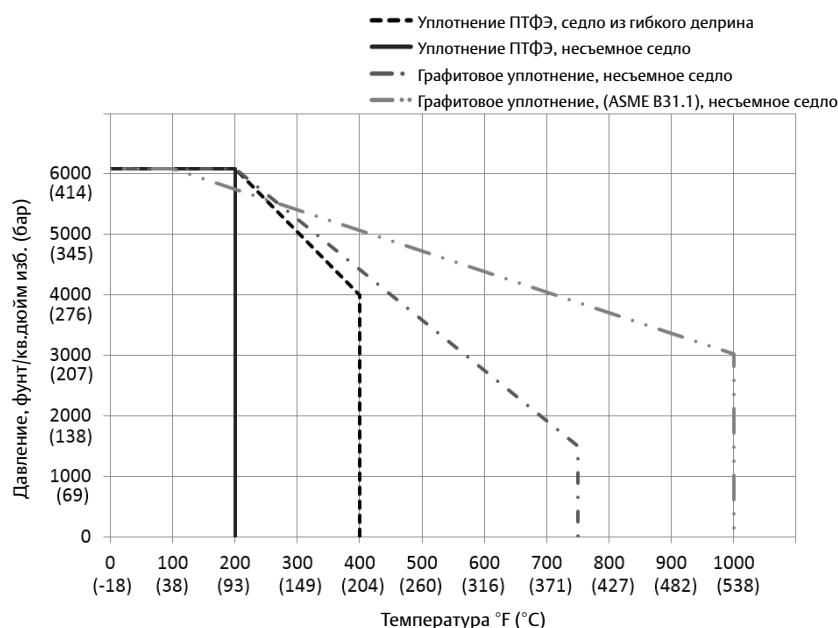


Таблица 5. Интегральные клапанные блоки Rosemount 305⁽¹⁾

Уплотнительное кольцо	Седло	Номинальные значения давления и температур
ПТФЭ	Интегральное	420 бар при 93 °C (6092 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 276 бар при 204 °C (4000 фунт/кв. дюйм при 400 °F)
ПТФЭ	Гибкий делрин	420 бар при 98 °C (6092 фунт/кв. дюйм при 200 °F)
Графит	Интегральное	420 бар при 93 °C (6092 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 103 бар при 399 °C (1500 фунт/кв. дюйм при 750 °F)
Графит (ASME B31.1)	Интегральное	420 бар при 38 °C (6092 фунт/кв. дюйм при 100 °F) 201 бар при 538 °C (3030 фунт/кв. дюйм при 1000 °F)

1. Кроме опции НК:
Интегральное седло ПТФЭ: 160 бар при 93 °C (2324 фунт/кв. дюйм при 200 °F), 116 бар при 204 °C (1680 фунт/кв. дюйм при 400 °F)
Интегральное седло из графита: 160 бар при 93 °C (2324 фунт/кв. дюйм при 200 °F), 78 бар при 399 °C (1125 фунт/кв. дюйм при 750 °F)

Рисунок 2. Штуцерные клапанные блоки Rosemount 306

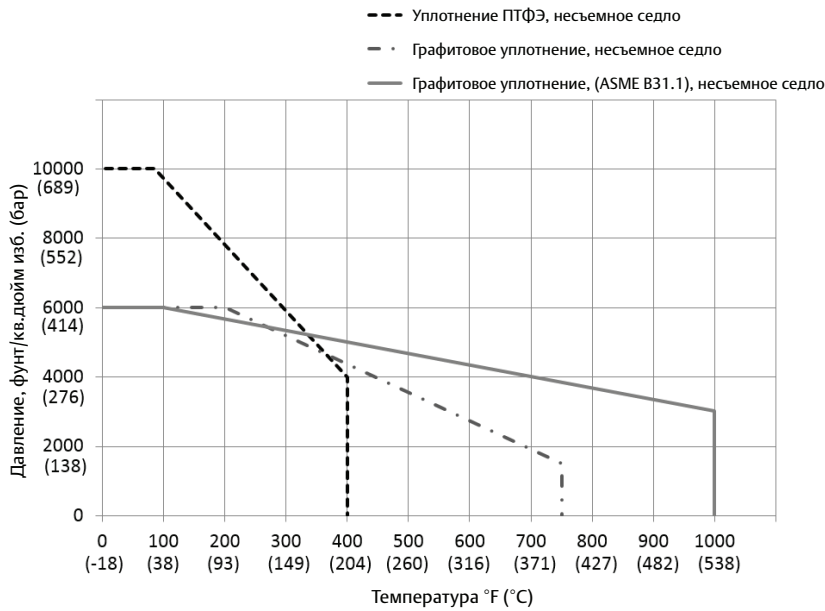


Таблица 6. Штуцерные клапанные блоки Rosemount 306

Уплотнительное кольцо	Седло	Номинальные значения давления и температур
ПТФЭ	Интегральное	689 бар при 29 °C (10000 фунт/кв. дюйм при 85 °F) 276 бар при 204 °C (4000 фунт/кв. дюйм при 400 °F)
Графит	Интегральное	414 бар при 93 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 103 бар при 399 °C (1500 фунт/кв. дюйм при 750 °F)
Графит (ASME B31.1)	Интегральное	414 бар при 38 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 100 °F) 201 бар при 538 °C (3030 фунт/кв. дюйм при 1000 °F)

Рисунок 3. Традиционные клапанные блоки Rosemount 304

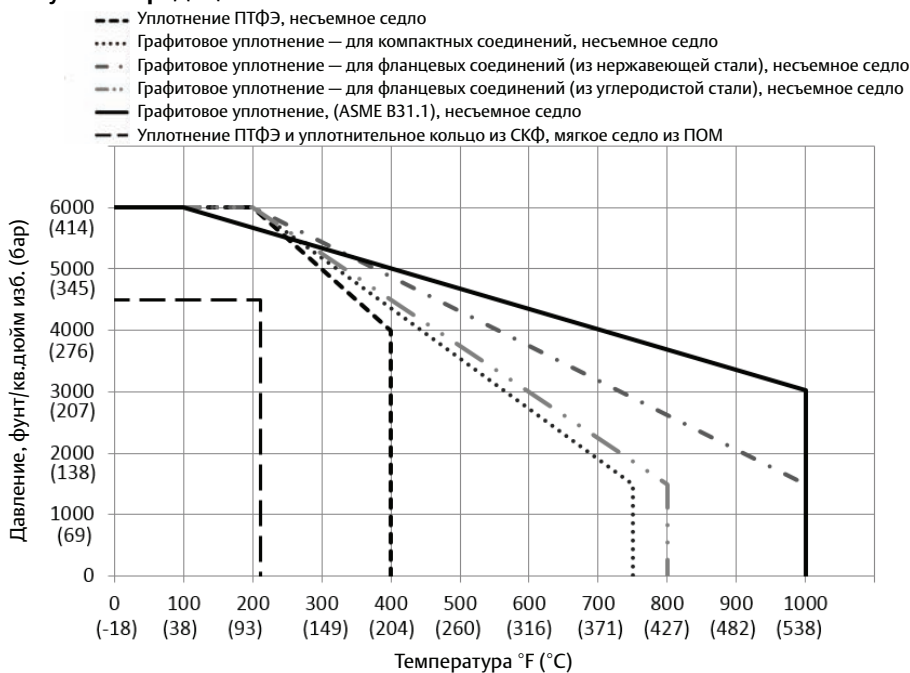


Таблица 7. Обычные клапанные блоки Rosemount 304

Уплотнительное кольцо	Седло	Номинальные значения давления и температур
ПТФЭ	Интегральное	414 бар при 93 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 276 бар при 204 °C (4000 фунт/кв. дюйм при 400 °F)
Графит — компактное исполнение	Интегральное	414 бар при 93 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 103 бар при 399 °C (1500 фунт/кв. дюйм при 750 °F)
Графит — фланцевое исполнение (нерж. сталь)	Интегральное	414 бар при 93 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 103 бар при 538 °C (1500 фунт/кв. дюйм при 1000 °F)
Графит — фланцевое исполнение (углерод. сталь)	Интегральное	414 бар при 93 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 200 °F) 103 бар при 427 °C (1500 фунт/кв. дюйм при 800 °F)
Графит (ASME B31.1)	Интегральное	414 бар при 38 °C (6000 фунт/кв. дюйм при 100 °F) 201 бар при 538 °C (3030 фунт/кв. дюйм при 1000 °F)
ПТФЭ ⁽¹⁾	POM	310 бар при 100 °C (4500 фунт/кв. дюйм при 212 °F) 310 бар при -40 °C (4500 фунт/кв. дюйм при -40 °C)
Уплотнительное кольцо из СКФ ⁽¹⁾	POM	310 бар при 100 °C (4500 фунт/кв. дюйм при 212 °F) 310 бар при -25 °C (4500 фунт/кв. дюйм при -13 °F)

1. Максимальное рабочее давление с опцией G2 — 137,89 бар (2000 фунт/кв. дюйм).

Соединение с процессом

Таблица 8. Интерфейс ИП-клапанный блок

Модель	Подключение
Интегральный клапанный блок Rosemount 305	Устанавливается прямо на копланарный модуль первичного преобразователя ИП, 287 мм (1,3-дюймовые) прямые технологические изоляторы
Штуцерный клапанный блок Rosemount 306	Наружная резьба NPT 1/2–14 для штуцерных измерительных преобразователей Внутренняя резьба NPT 1/2–14 для беспроводных манометров Rosemount
Традиционный клапанный блок Rosemount 304	Крепится к обычному фланцу измерительного преобразователя, 54 мм (2 ¹ / ₈ -дюймовое) прямое соединение согласно IEC 61518, отсечное устройство типа В (без центрирующего буртика)

Уплотнительные кольца

Рисунок 4. Интегральный клапанный блок Rosemount 305

Уплотнительные кольца между модулем сенсора и клапанным блоком
Указано в номере модели измерительного преобразователя

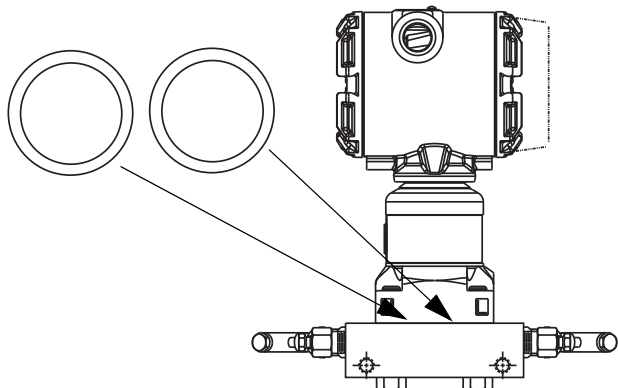
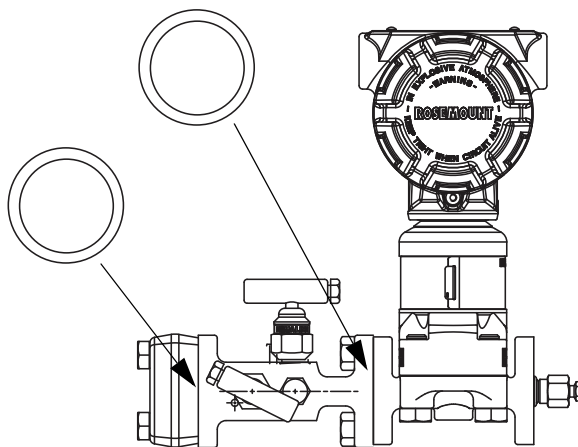


Рисунок 5. Традиционный клапанный блок Rosemount 304

Уплотнительное кольцо между клапанным блоком и фланцем
Те же материалы, что указаны в разделе «Материал уплотнения».⁽¹⁾

Уплотнительные кольца
фланцевого переходника
ПТФЭ со стеклянным
наполнителем



1. Доступно в коде 1 (ПТФЭ) или коде 2 (графит) для материала уплотнения.

Технологические соединения

Таблица 9. Интегральный клапанный блок Rosemount 305

Тип	Подключение
Копланарный	Внутренняя резьба NPT 1/2–14
Обычный	Внутренняя резьба NPT 1/4–18 (дополнительные технологические переходники)

Таблица 10. Штуцерный клапанный блок Rosemount 306

Тип	Подключение
Запорно-сравливающий	Наружная резьба NPT 1/2–14 ⁽¹⁾
2-вентильный	NPT 1/2–14 (наружная или внутренняя)

1. Внутренняя резьба NPT 1/2–14 только для беспроводных манометров.

Таблица 11. Обычный клапанный блок Rosemount 304




Тип	Подключение
Фланец к трубе	Внутренняя резьба NPT 1/2–14
Фланец к фланцу	54 мм (2 1/8-дюймовое) прямое соединение (требуются технологические переходники)
Компактное	Внутренняя резьба NPT 1/2–14

Подключения к выходным отверстиям

Таблица 12. Переходники и коннекторы

Опция	Описание	Рисунок
DF	Фланцевый переходник с внутренней резьбой NPT 1/2–14 • Доступно для клапанных блоков Rosemount 305 (интегрального) и 304 (обычного)	
DT	1/2-дюймовый фланцевый переходник с уплотнительным кольцом • Доступно для обычного клапанного блока Rosemount 304	
DQ	12-мм фланцевый переходник с уплотнительным кольцом • Доступно для клапанных блоков Rosemount 305 (интегрального) и 304 (обычного)	

Таблица 12. Переходники и коннекторы

Опция	Описание	Рисунок
DV ⁽¹⁾	Нестабилизированный коннектор • 3,00 дюйма • Нет стабилизирующей стойки • Включает приспособления для сборки	
DH ⁽¹⁾	Удлиненные стабилизированные коннекторы • 4,75 дюйма • Стабилизирующая стойка • Включает приспособления для сборки	
G2 ⁽²⁾	Диэлектрические изоляторы • Доступно для обычных клапанных блоков Rosemount 304 с опцией NG • Номинальные показатели до 2500 В пост. тока и 5 МОм • Включая болтовые гильзы и приспособления для сборки	

1. Допустимо только одновременно с кодом типа клапанного блока Rosemount 304 6 и кодом технологического соединения F. Недопустимо с кодом 2 материала уплотнения на графитовой основе.
2. Максимальное рабочее давление узла — 137,89 бар (2000 фунт/кв. дюйм).

Внутренняя резьба NPT 1/4–18

Болты клапанного блока

Стандартный материал — углеродистая сталь с покрытием по ASTM A449, тип 1

Другие материалы болтов предлагаются при указании кода опции:

- L4 — болты из аустенитной нерж. стали 316
- L5 — болты ASTM A 193 марки V7M
- L8 — болты ASTM A 193 марки V8M, класс 2

Материалы конструкции

Детали, подвергающиеся воздействию технологической среды

Таблица 13. Интегральный клапанный блок Rosemount 305

Компонент	Опция 2	Опция 2 с SG	Опция 3	Опция 4
Корпус	Нерж. сталь 316/ 316L	Нерж. сталь 316/ 316L	Сплав C-276	Сплав 400
Шарик/наконечник	Нерж. сталь 316/ 316Ti	Сплав C-276	Сплав C-276	Сплав 400/К-500
Шток	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Сплав C-276	Сплав 400/ R-405
Уплотнительное кольцо	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит
Крышка	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Сплав 400/ R-405
Трубная заглушка	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Сплав 400/ R-405
Дренажный вентиль	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Сплав C-276	Сплав 400

Таблица 14. Штуцерный клапанный блок Rosemount 306

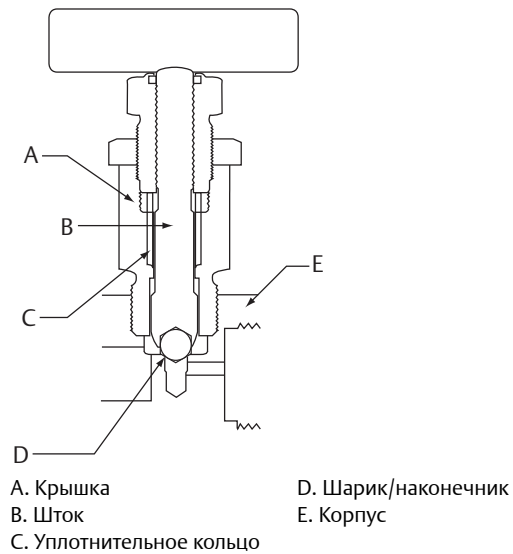
Компонент	Опция 2	Опция 2 с SG	Опция 3
Корпус	Нерж. сталь 316/316L	Нерж. сталь 316/316L	Сплав C-276
Шарик/наконечник	Нерж. сталь 316/316Ti	Сплав C-276	Сплав C-276
Шток	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Сплав C-276
Уплотнительное кольцо	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит
Крышка	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Сплав C-276
Трубная заглушка	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Сплав C-276
Стравливающий винт	Нерж. сталь 316/316Ti	Сплав C-276	Сплав C-276

Таблица 15. Обычный клапанный блок Rosemount 304

Компонент	Опция 2	Опция 2 с SG	Опция 5
Корпус	Нерж. сталь 316/316L	Нерж. сталь 316/316L	Углеродистая сталь
Шарик/наконечник	Нерж. сталь 316/316Ti	Сплав C-276	Нерж. сталь 316
Шток	Нерж. сталь 316	Сплав C-276	Нерж. сталь 316
Уплотнительное кольцо	ПТФЭ/графит	ПТФЭ/графит	ПТФЭ
Крышка	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь	Нерж. сталь 316
Трубная заглушка	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь

Типовой

Рисунок 6. Типовой вентиль клапанного блока Rosemount



Расчетная масса

Таблица 16. Интегральный клапанный блок Rosemount 305

Описание	Масса
2-вентильный, копланарный	2,0 кг (4,5 фунта)
2-вентильный, обычный	2,7 кг (6,0 фунтов)
3-вентильный, копланарный	2,1 кг (4,7 фунта)
3-вентильный, обычный	2,7 кг (6,0 фунтов)
5-вентильный, копланарный	3,0 кг (6,5 фунта)

Таблица 17. Штуцерный клапанный блок Rosemount 306

Описание	Масса
Запорно-стравливающий	0,5 кг (1,1 фунта)
2-вентильный	1,1 кг (2,5 фунта)

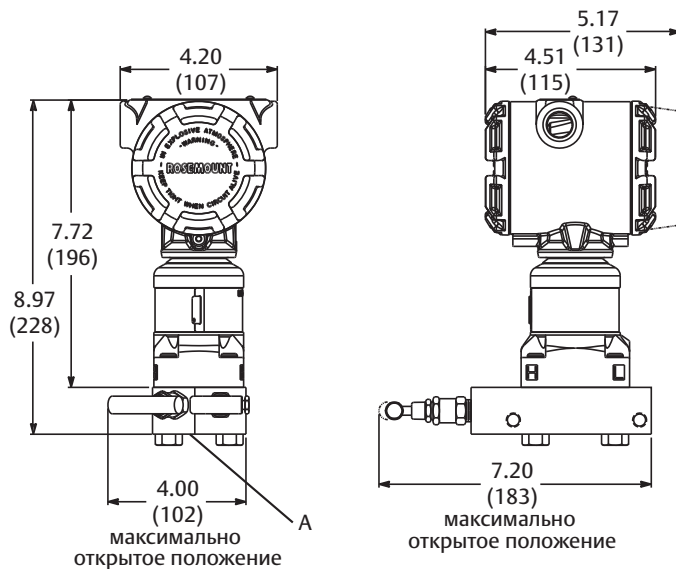
Таблица 18. Обычный клапанный блок Rosemount 304

Описание	Масса
2-вентильный, стандартный фланец — NPT	2,3 кг (5,0 фунтов)
2-вентильный, стандартный фланец — фланец	2,5 кг (5,5 фунта)
3-вентильный, стандартный фланец — NPT	2,4 кг (5,2 фунта)
3-вентильный, стандартный фланец — фланец	2,6 кг (5,7 фунта)
3-вентильный, компактный — NPT	1,8 кг (4,0 фунта)
5-вентильный, компактный — NPT	2,6 кг (5,7 фунта)
5-вентильный, стандартный фланец — NPT	2,6 кг (5,7 фунта)
5-вентильный, стандартный фланец — фланец	2,6 кг (5,7 фунта)

Габаритные чертежи

Клапанный блок Rosemount 305

Рисунок 7. Копланарный клапанный блок Rosemount 305RC™, 2-х вентильный

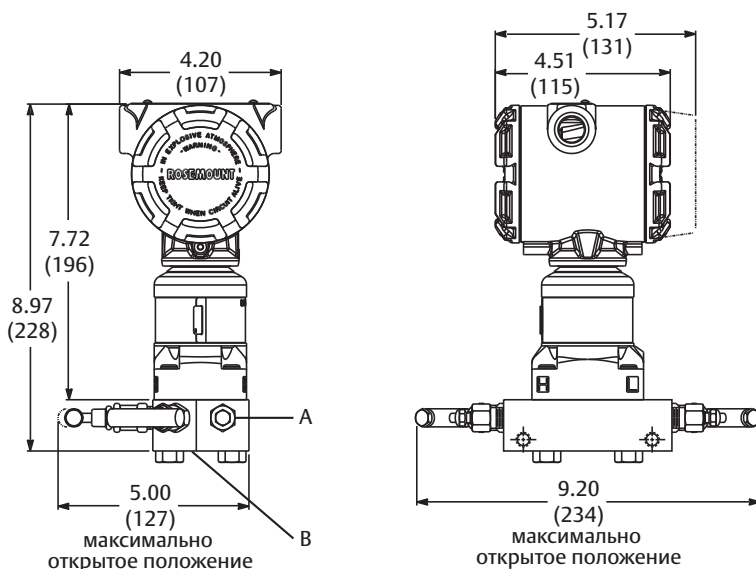


A. NPT 1/2–14 в клапанном блоке для технологического соединения, NPT 1/4–18 для испытательного/дренажного соединения

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 8. Копланарные клапанные блоки Rosemount 305RC, 3-вентильные



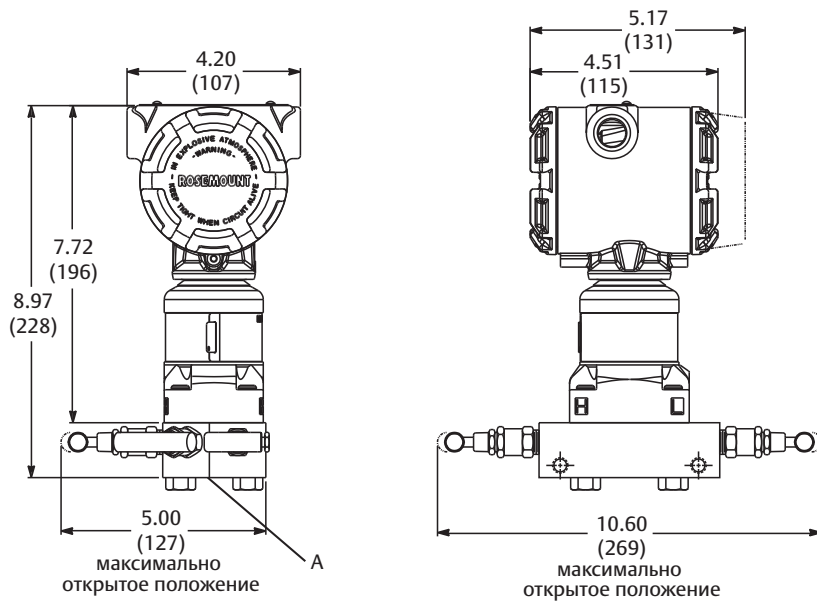
A. Дренажный вентиль

B. NPT 1/2–14 в клапанном блоке для технологических соединений, 2 1/8 дюйма между центрами

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 9. Копланарный клапанный блок Rosemount 305RC, 5-вентильный

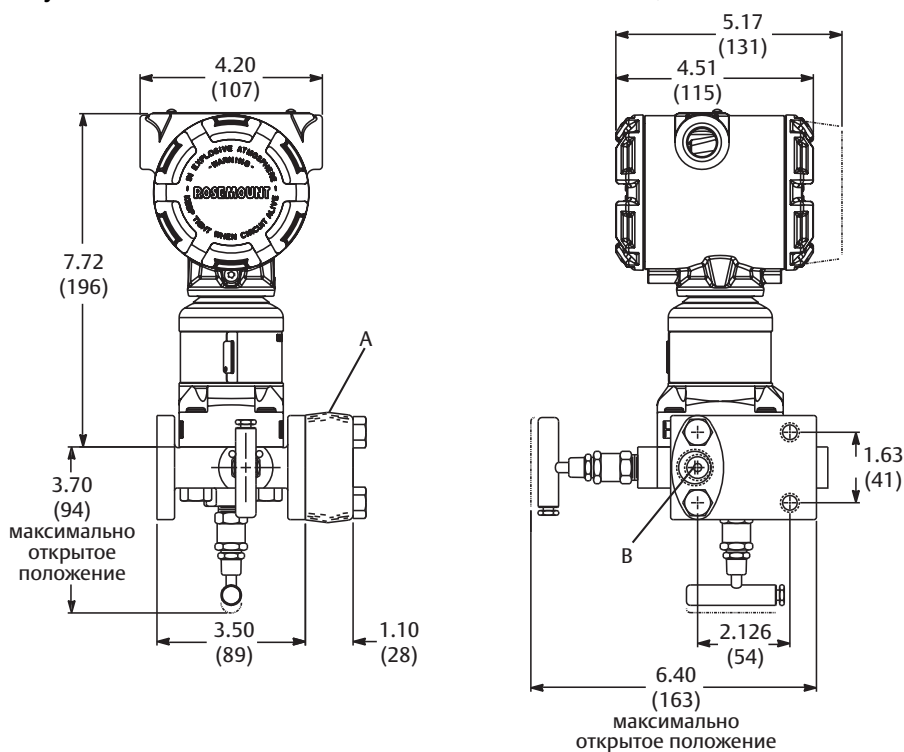


A. NPT 1/2–14 в клапанном блоке для технологических соединений, 2 1/8 дюйма между центрами, NPT 1/4–18 для испытательного/дренажного соединения

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 10. Обычный клапанный блок Rosemount 305RT, 2-вентильный



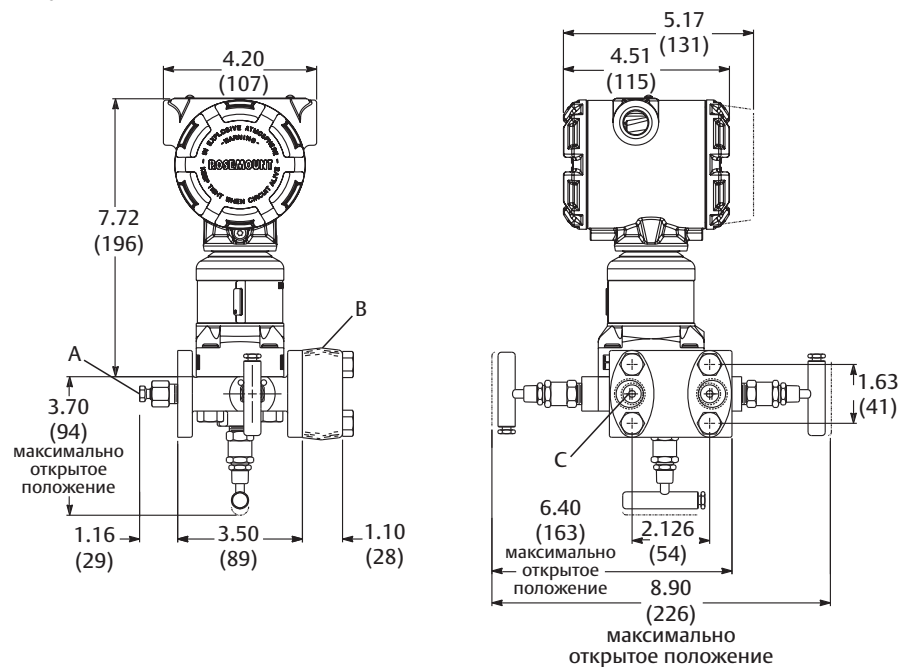
A. NPT 1/2–14 в дополнительном технологическом переходнике

B. NPT 1/4–18 в обычном клапанном блоке для технологических соединений без использования технологических переходников

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 11. Обычный клапанный блок Rosemount 305RT, 2-вентильный



A. Дренажный вентиль

B. NPT 1/2-14 в дополнительном технологическом переходнике⁽¹⁾

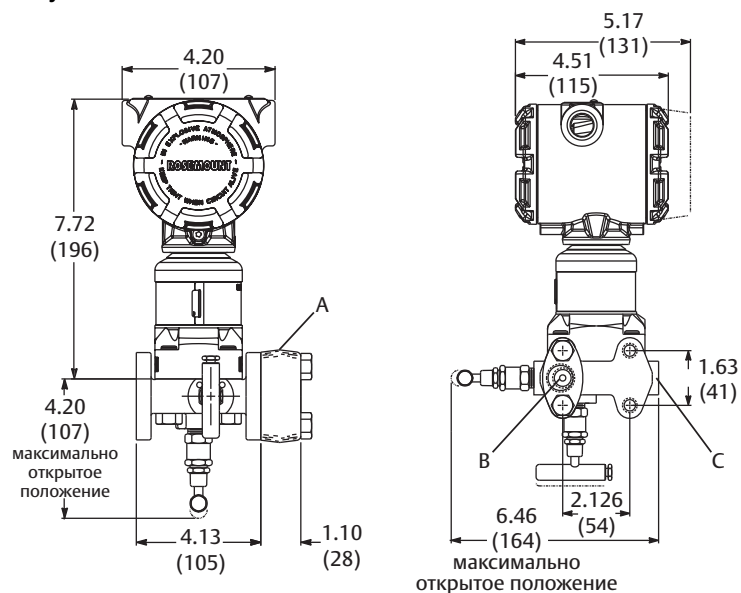
C. NPT 1/4-18 в обычном клапанном блоке для технологических соединений без использования технологических переходников

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

1. Переходники вращаются и обеспечивают центральное соединение размером 51 мм (2,0 дюйма), 54 мм (2,125 дюйма) или 57 мм (2,25 дюйма).

Рисунок 12. Обычный клапанный блок Rosemount 305RM по DIN, 2-вентильный



A. NPT 1/2-14 в дополнительном технологическом переходнике

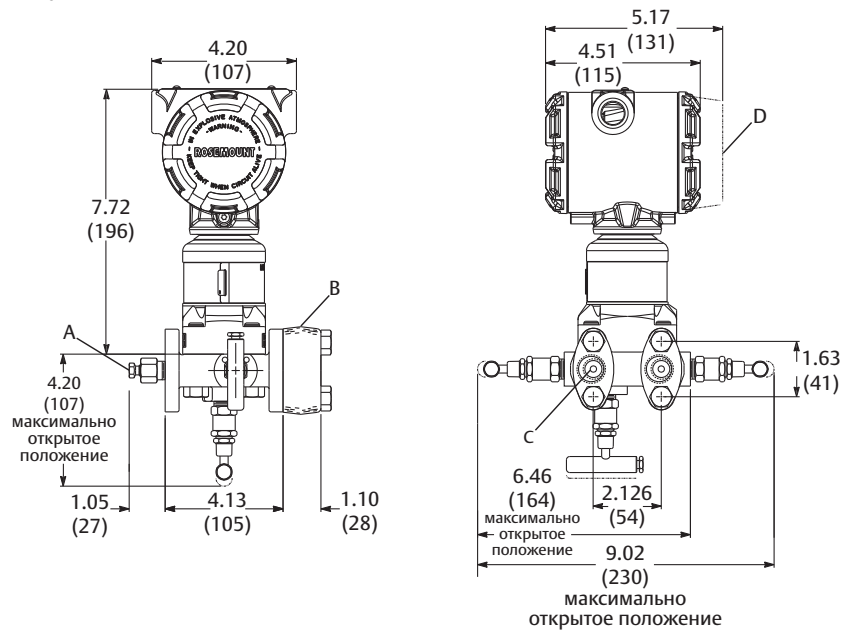
B. NPT 1/4-18 в обычном клапанном блоке для присоединения технологической линии без использования технологических переходников

C. NPT 1/4-18 в выпускном соединении

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 13. Обычный клапанный блок Rosemount 305RM по DIN, 3-вентильный

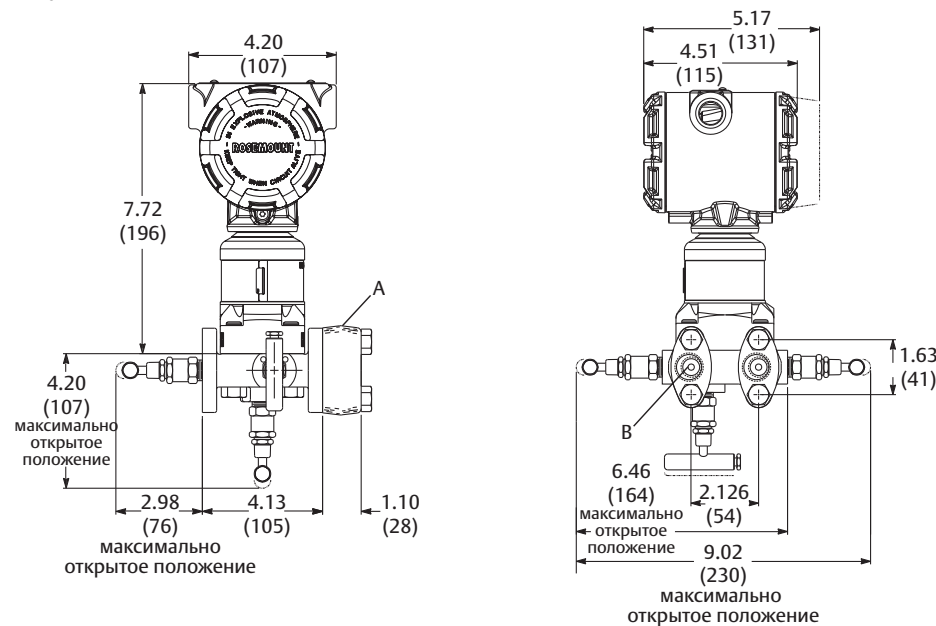


- A. Дренажный вентиль
- B. NPT 1/2–14 в дополнительном технологическом переходнике⁽¹⁾
- C. NPT 1/4–18 в обычном клапанном блоке для технологических соединений без использования технологических переходников
- D. Зазор для снятия крышки 0,75 дюйма (19 мм)

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

1. Переходники вращаются и обеспечивают центральное соединение размером 51 мм (2,0 дюйма), 54 мм (2,125 дюйма) или 57 мм (2,25 дюйма).

Рисунок 14. Обычный клапанный блок Rosemount 305RM по DIN, 5-вентильный



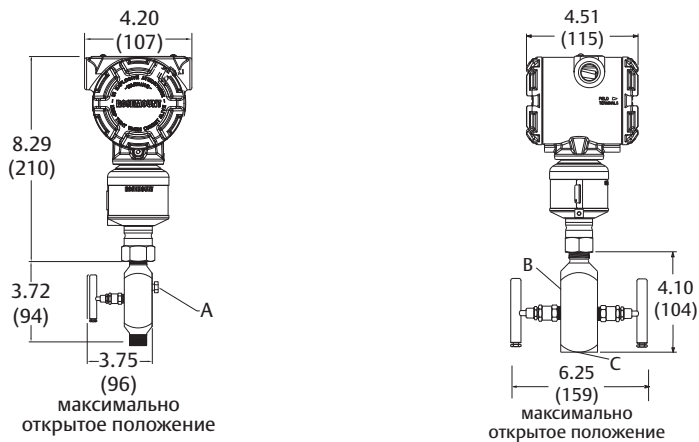
- A. NPT 1/2–14 в дополнительном технологическом переходнике⁽¹⁾
 - B. NPT 1/4–18 в обычном клапанном блоке для технологических соединений без использования технологических переходников
- Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

1. Переходники вращаются и обеспечивают центральное соединение размером 51 мм (2,0 дюйма), 54 мм (2,125 дюйма) или 57 мм (2,25 дюйма).

Клапанный блок Rosemount 306

Рисунок 15. Клапанный блок Rosemount 306RT напорного типа (показана модель 3051S_T)⁽¹⁾

Запорно-сравливающее исполнение 2-вентильное исполнение



A. Стравливающий винт

C. Внутренняя резьба NPT 1/2–14 технологического соединения (код BA)

B. 1/4-дюймовое дренажное соединение — заглушка трубы поставляется в комплекте с клапанным блоком, не установлена на заводе (поставляется отдельно)

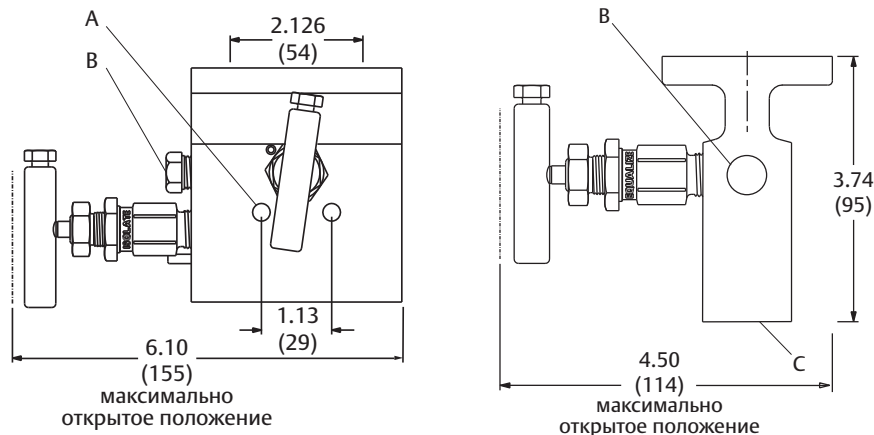
Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Клапанный блок Rosemount 304

Рисунок 16. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT, фланец — NPT, 2-вентильный

Со стороны прибора



Со стороны технологической линии

A. Монтажные отверстия $\varnothing 7,13$ мм (0,281 дюйма), 2 шт.

B. Испытательное соединение с NPT 1/4 (заглушенное)

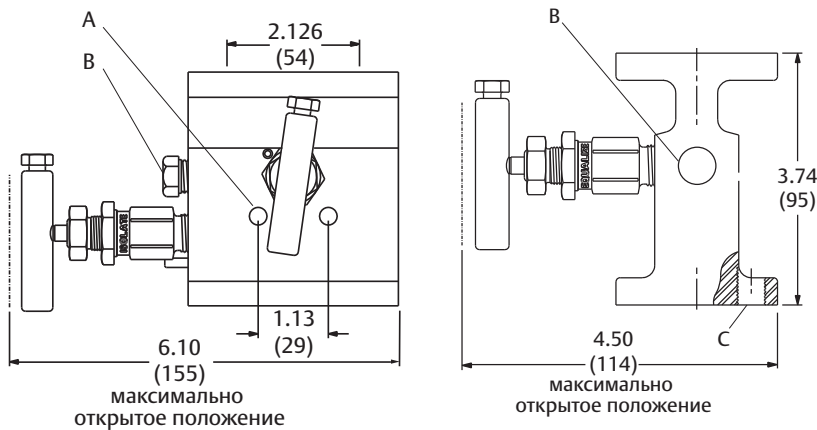
C. Технологическое соединение с NPT 1/2, 54 мм (2,125 дюйма) между центрами, 2 шт.

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

1. Ориентация вентилях клапанного блока может отличаться в зависимости от монтажных отверстий измерительного преобразователя.

Рисунок 17. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT с двумя фланцами, 2-вентильный
Со стороны прибора



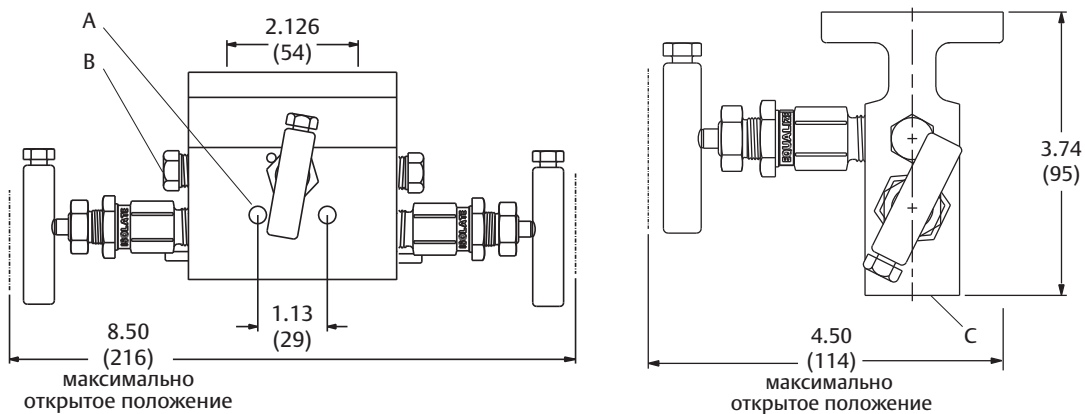
Со стороны технологической линии

- A. Монтажные отверстия $\varnothing 7,13$ мм (0,281 дюйма), 2 шт.
- B. Испытательное соединение с NPT $1/4$ (заглушенное)
- C. Монтажные отверстия UNF $7/16-20$ со схемой расположения 2,125 x 1,625 дюйма, 4 шт.

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 18. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT, фланец — NPT, 3-вентильный
Со стороны прибора



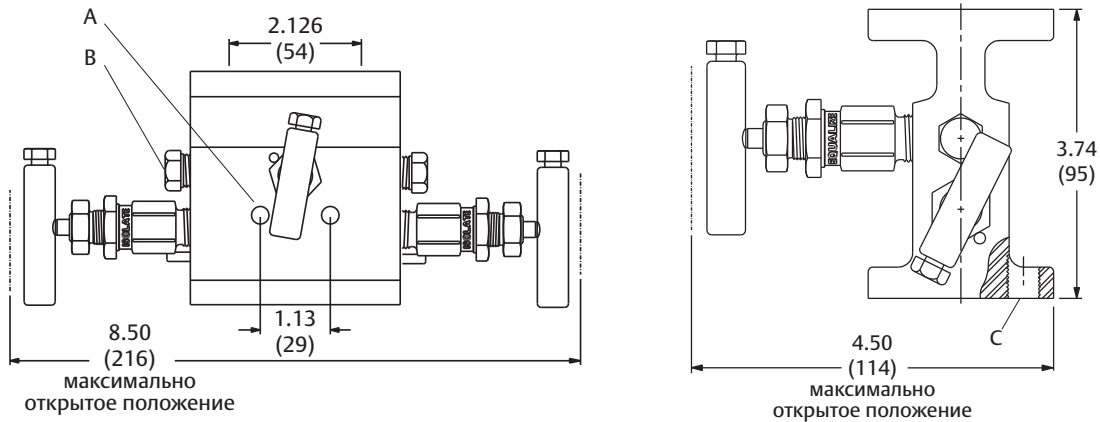
Со стороны технологической линии

- A. Монтажные отверстия $\varnothing 7,13$ мм (0,281 дюйма), 2 шт.
- B. Испытательное соединение с npt $1/4$ (заглушенное), 2 шт.
- C. Технологическое соединение с NPT $1/2$, 54 мм (2,125 дюйма) между центрами, 2 шт.

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

**Рисунок 19. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT с двумя фланцами, 3-вентильный
Со стороны прибора**



Со стороны технологической линии

A. Монтажные отверстия \varnothing 7,13 мм (0,281 дюйма), 2 шт.

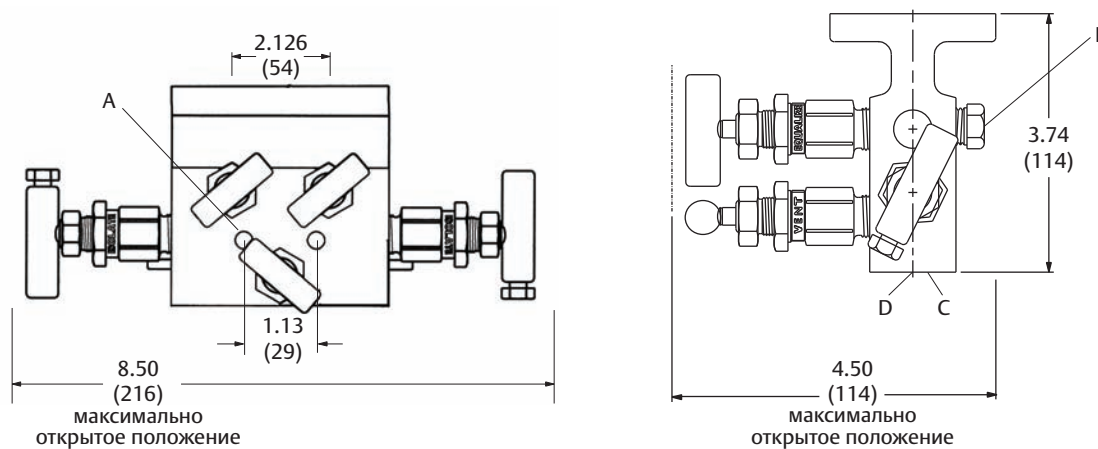
B. Испытательное соединение с прт $1/4$ (заглушенное), 2 шт.

C. Монтажные отверстия UNF $7/16-20$ со схемой расположения 2,125 x 1,625 дюйма, 4 шт.

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

**Рисунок 20. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT, фланец — NPT, 5-вентильный
Со стороны прибора**



Со стороны технологической линии

A. Монтажные отверстия \varnothing 7,13 мм (0,281 дюйма), 2 шт.

B. Испытательное соединение с NPT $1/4$ (заглушенное), 2 шт.

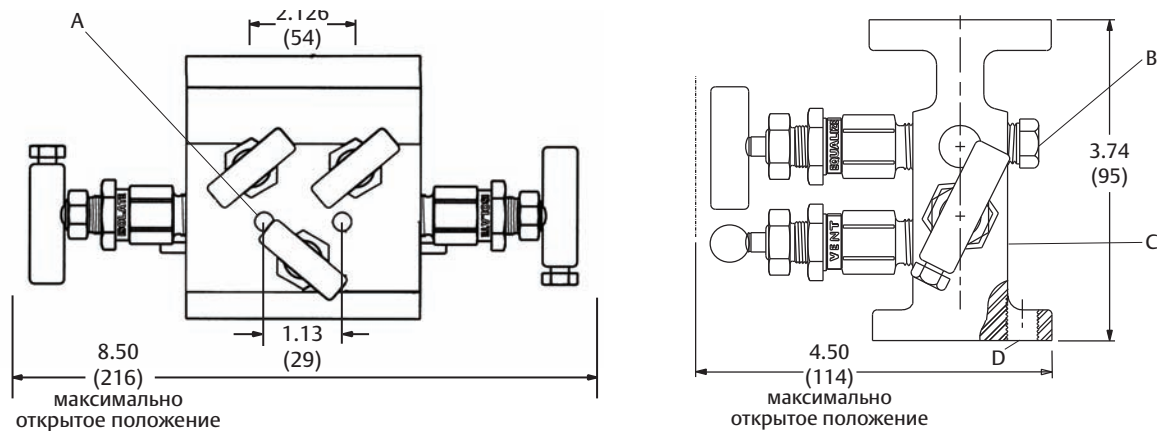
C. Технологическое соединение с NPT $1/2$, 54 мм (2,125 дюйма) между центрами, 2 шт.

D. Дренажное отверстие с NPT $1/4$

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

**Рисунок 21. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT для природного газа фланец — фланец, 5-вентильный
Со стороны прибора**



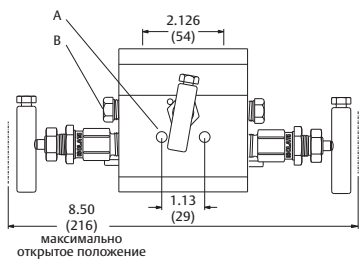
Со стороны технологической линии

- A. Монтажные отверстия $\varnothing 7,13$ мм (0,281 дюйма), 2 шт.
- B. Испытательное соединение с NPT $1/4$ (заглушенное), 2 шт.
- C. Дренажное соединение с NPT $1/4$
- D. Монтажные отверстия UNF $7/16-20$ со схемой расположения 2,125 x 1,625 дюйма, 4 шт.

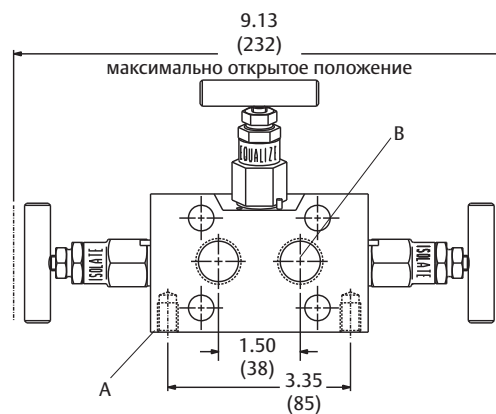
Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 22. Клапанный блок Rosemount 304RW, компактный, 3-вентильный

Со стороны прибора



Со стороны технологической линии



- A. Монтажные отверстия UNC $3/8-16$, 2 шт.
- B. Технологическое соединение с NPT $1/2-14$, 2 шт.

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 23. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT для природного газа, фланец — NPT, 5-вентильный, с опцией NG

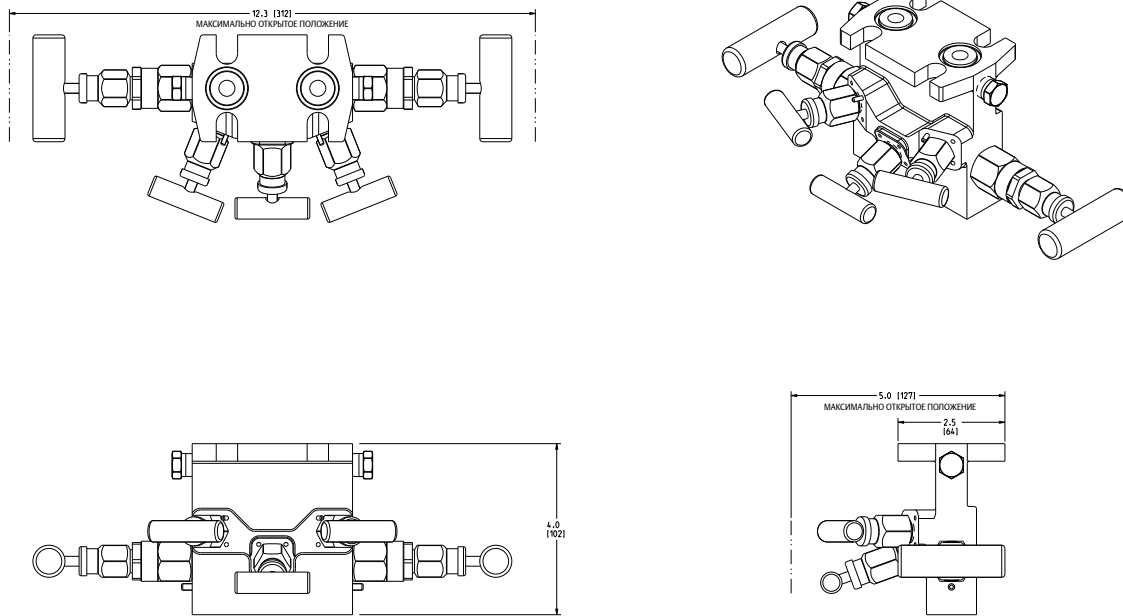
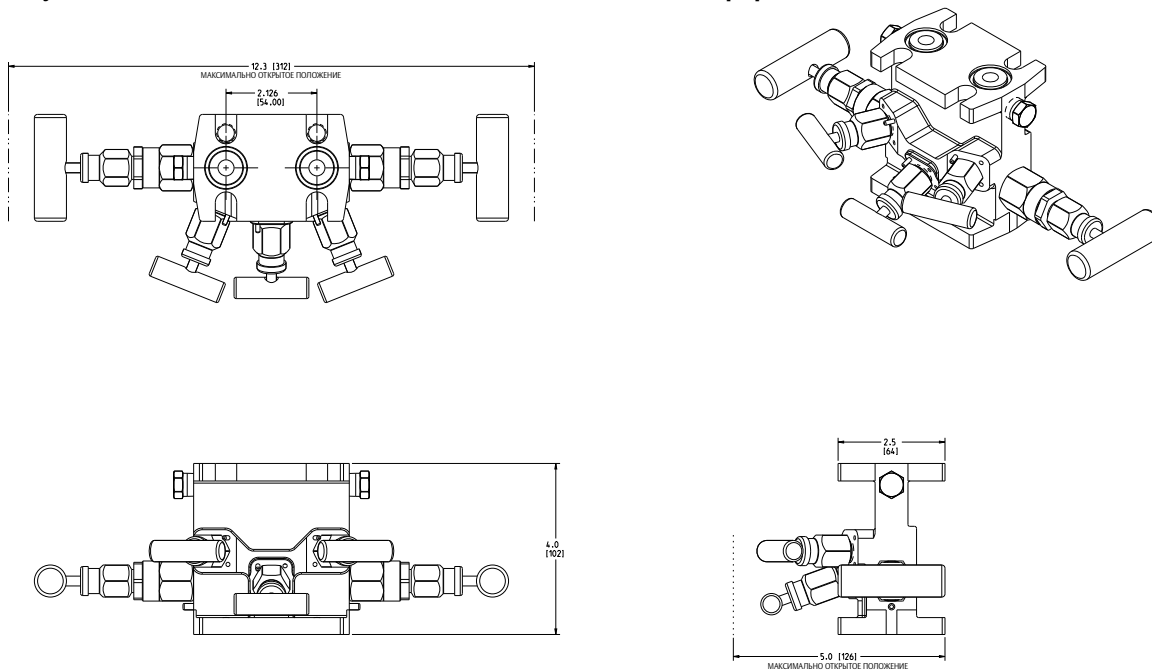
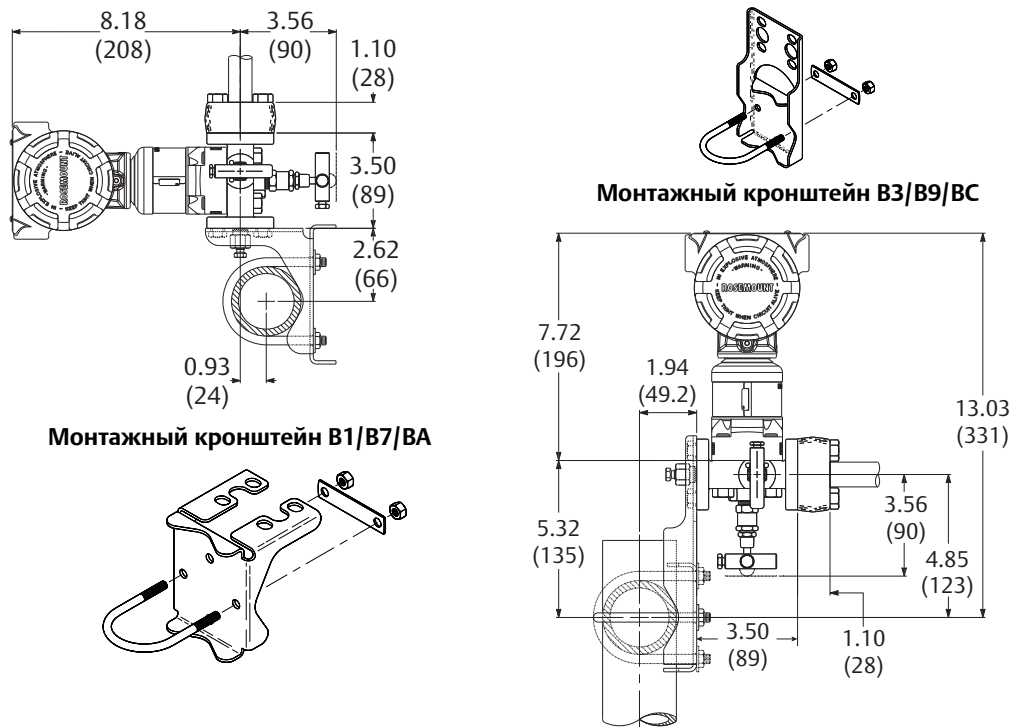


Рисунок 24. Обычный клапанный блок Rosemount 304RT для природного газа, 5-вентильный, с опцией NG



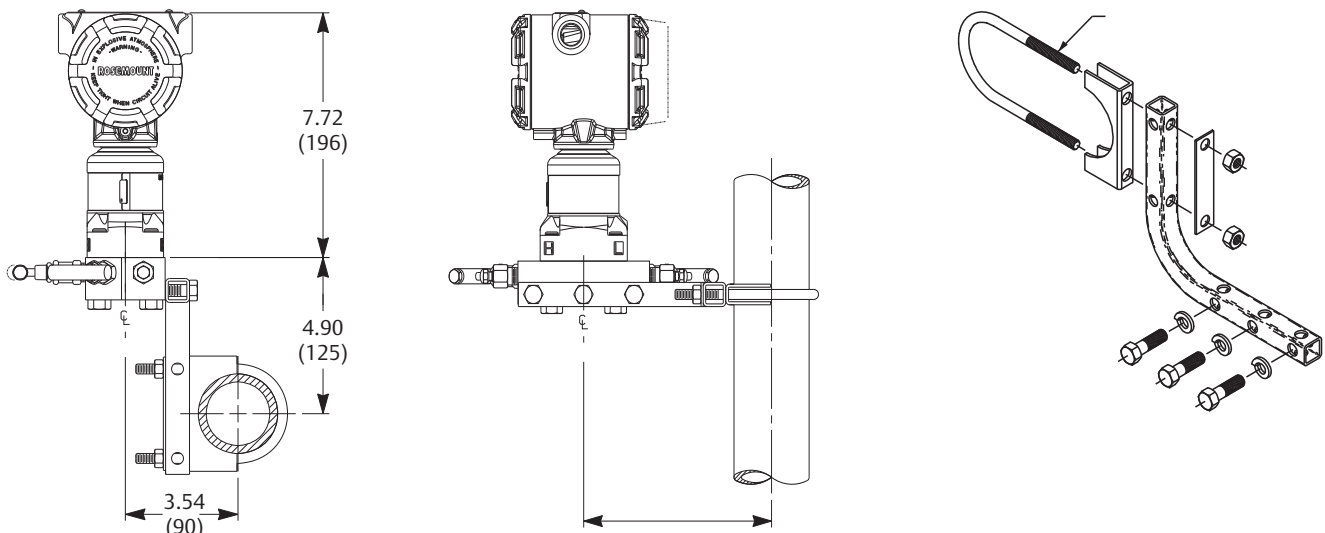
Монтажные кронштейны Rosemount

Рисунок 25. Обычный клапанный блок с дополнительными кронштейнами для монтажа на 2-дюймовой трубе



Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

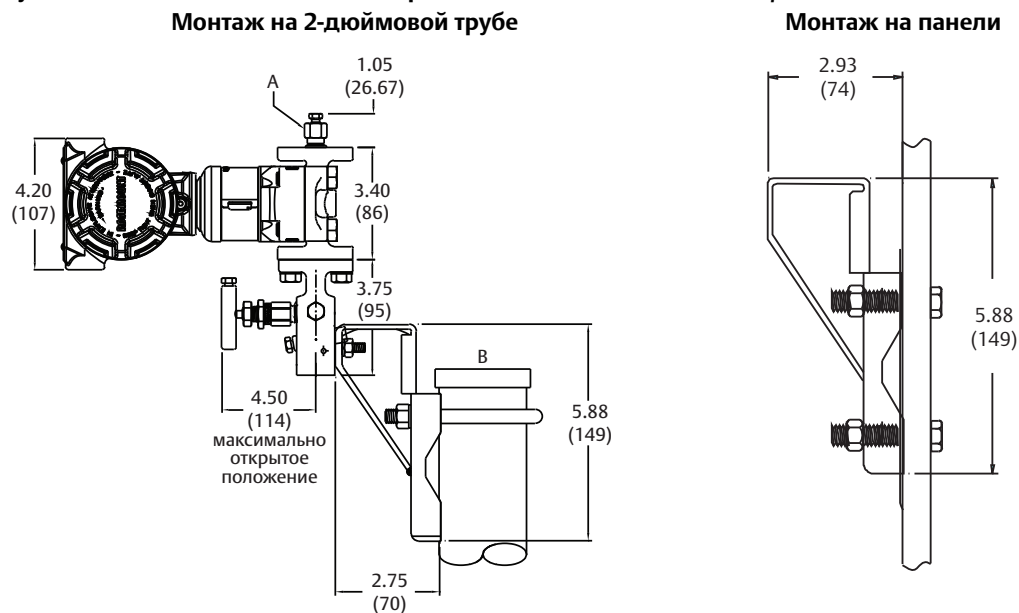
Рисунок 26. Копланарный клапанный блок с дополнительным кронштейном для монтажа на 2-дюймовой трубе
Код опции V4/VE



A. 2-дюймовая болт-скоба для монтажа на трубе

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 27. Усиленный монтажный кронштейн клапанного блока VS/VC

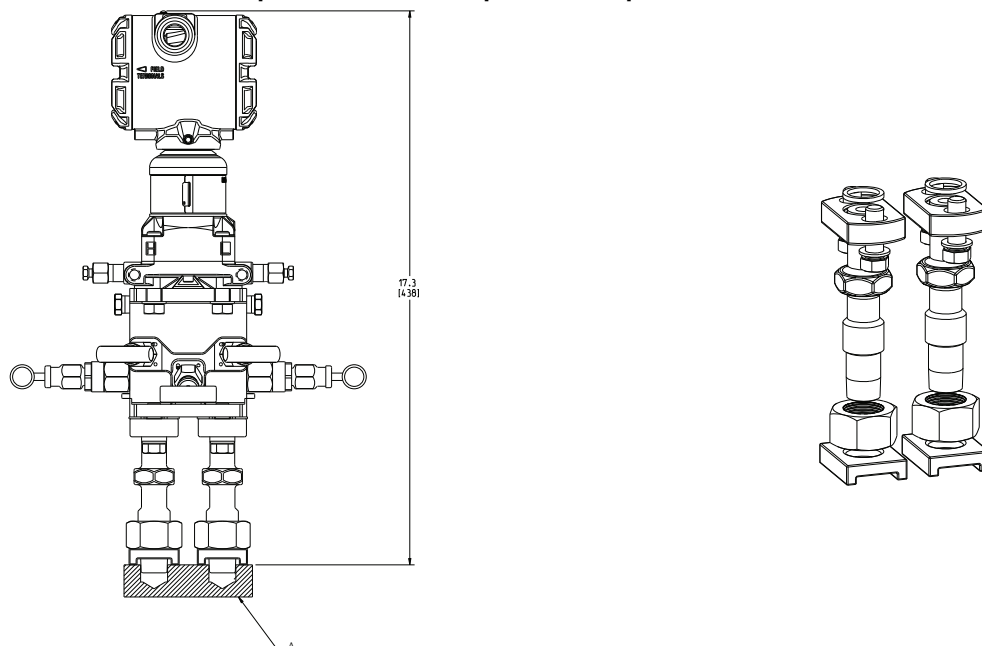


- A. Дренажный вентиль
- B. 2-дюймовая труба

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам. Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Коннекторы Rosemount

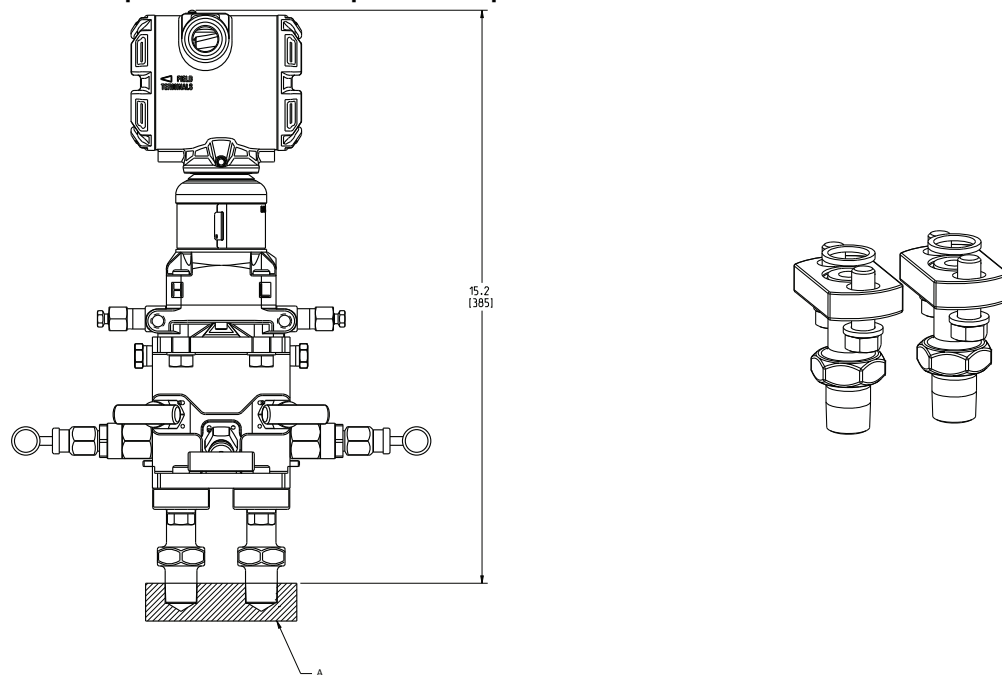
Рисунок 28. Увеличенные стабилизированные коннекторы DN для прямого монтажа



- A. Разрез показан только для указания размеров; он не используется при сборке измерительного преобразователя

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам. Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Рисунок 29. Нестабилизированные коннекторы DV для прямого монтажа



A. Разрез показан только для указания размеров; он не используется при сборке измерительного преобразователя

Примечание: Рукоятка клапанного блока может несколько отличаться от изображения на рисунке. Все рукоятки клапанов обеспечивают одинаковые функции и соответствуют всем указанным на чертеже размерам.

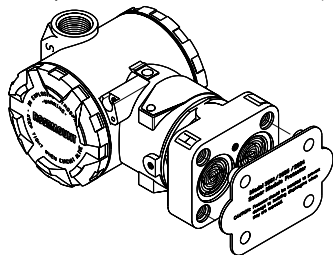
Размеры указаны в дюймах (миллиметрах).

Опции

Защитная пластина модуля

Защитная пластина модуля сенсора предназначена для защиты разделительных мембран измерительного преобразователя. Эта пластина должна использоваться при снятии измерительного преобразователя с интегрального клапанного блока во избежание повреждения мембран.

Номер детали: 00305-1000-0001 (5 шт в упаковке)



P2 — очистка для специального обслуживания

Эта опция минимизирует технологические загрязнения и подготавливает блок к специальному обслуживанию путем очистки поверхностей, находящихся в контакте со средой, и предоставления материала и набивки согласно ASTM G93-96.

SG — серосодержащий газ

Материалы конструкции соответствуют рекомендациям NACE MR 0175/ISO 15156 для материалов, используемых в оборудовании для сернистой нефти. Для некоторых материалов установлены ограничения по окружающей среде. Дополнительные сведения можно найти в последних изданиях стандартов. Выбранные материалы также соответствуют рекомендациям NACE MR0103/ISO 17495 для использования при очистке нефти от серы.

Список запасных частей

Таблица 19. Интегральный клапанный блок Rosemount 305

Описание детали	Номер детали (традиционное исполнение)	Номер детали (копланарное исполнение)
Монтажные кронштейны (1 шт.) 1)		
Монтажный кронштейн из нерж. стали для монтажа клапанного блока на 2 дюймовой трубе	—	00305-0405-0001
Набор болтов (комплект из 4 шт.)		
Набор болтов из углер. стали	03031-0311-0001	03031-0312-0001
Набор болтов из нерж. стали	03031-0311-0002	03031-0312-0002
Набор болтов ANSI/ASTM-A-193-B7M	03031-0311-0003	03031-0312-0003
Дренажные вентили (1 шт.) 1)		
Дренажные вентили из нерж. стали 316 для использования с 3-вентильным клапанным блоком Rosemount 305	01151-0028-0012	01151-0028-0012
Дренажные вентили из сплава C-276 для использования с 3-вентильным клапанным блоком Rosemount 305	01151-0028-0013	01151-0028-0013
Уплотнительные кольца (комплект из 12 шт.)		
Уплотнительное кольцо между клапанным блоком и модулем, ПТФЭ со стеклянными наполнителем	03031-0234-0001	03031-0234-0001
Уплотнительное кольцо между клапанным блоком и модулем, ПТФЭ с графитовым наполнителем	03031-0234-0002	03031-0234-0002
Защитная крышка сенсора (комплект из 5 шт.)		
Защитная крышка копланарного модуля сенсора	00305-1000-0001	00305-1000-0001

Наборы диэлектрических изоляторов

С 5-вентильным клапанным блоком Rosemount 304 для измерения природного газа могут поставляются диэлектрические изоляторы из ПОМ и болтовые гильзы из ПЭЭК, обеспечивающие дополнительную защиту прибора. Диэлектрические наборы имеют номинал до 2500 В пост. тока и 5 МОм.

Нагревательные блоки

Клапанные блоки Rosemount 304 могут комплектоваться паровыми нагревательными блоками для эксплуатации в холодных условиях. Паровой нагревательный блок закрепляется непосредственно на клапанном блоке и предотвращает его замерзание.

Свод силовых трубных систем ASME B31.1,

Клапанные блоки Rosemount выпускаются в конфигурации, соответствующей требованиям свода силовых трубных систем ASME B31.1. Данный стандарт определяет критерии конструкции большинства воздушных, газовых, паровых, водяных и масляных систем, используемых в системах выработки электроэнергии, центрального и районного отопления, в промышленных электростанциях и геотермических установках. ASME B31.1 описывает требования к клапанным блокам, клапанам и трубопроводам. Измерительные преобразователи и другие измерительные устройства данным стандартом не охватываются.

Маркировка

Маркировка клапанных блоков включает номер детали, схематическое изображение, пределы температур и давления.

Прочие публикации

Для получения дополнительной информации перейти по адресу EmersonProcess.com/Rosemount.




Таблица 20. Обычный клапанный блок Rosemount 304

Описание детали	Номер детали (традиционное исполнение)	Номер детали (компактное исполнение)
Монтажные кронштейны (1 шт.) 1)		
Усиленный монтажный кронштейн клапанного блока, углер. сталь	01166-8005-0002	—
Усиленный монтажный кронштейн клапанного блока, нерж. сталь 316	01166-8005-0001	—
Монтажный кронштейн из нерж. стали для монтажа клапанного блока на 2 дюймовой трубе	—	00305-0405-0001
Набор копланарных фланцев (1 шт.) 1)		
Набор фланцев дифференциального давления, нерж. сталь	—	00305-1001-0001
Набор фланцев манометра, нерж. сталь	—	00305-1001-1001
Уплотнительные кольца (комплект из 12 шт.)		
Уплотнительное кольцо между клапанным блоком и фланцем, первичный ПТФЭ	03031-0019-0003	03031-0019-0003
Уплотнительное кольцо между клапанным блоком и фланцем, графит	03031-1302-0002	03031-1302-0002
Наборы болтов для соединения клапанного блока с фланцем (комплект из 4 шт.)		
Катал. номера можно узнать у производителя	Обратиться на завод-изготовитель	Обратиться на завод-изготовитель
Нагревательный блок (1 шт.) 1)⁽¹⁾		
Паровой нагревательный блок	00305-0406-0001	—
Набор переходников для сварных соединений (2 шт.)		
Уплотнительные кольца из первичного ПТФЭ, болты из углеродистой стали, переходник из нерж. стали 316L	03031-1320-0002	—
Уплотнительные кольца из первичного ПТФЭ, болты из нерж. стали 316, переходник из нерж. стали 316L	03031-1320-0012	—
Уплотнительные кольца из графита, болты из углеродистой стали, переходник из нерж. стали 316L	03031-1320-0102	—
Уплотнительные кольца из графита, болты из нерж. стали 316, переходник из нерж. стали 316L	03031-1320-0112	—
Набор коннекторов и диэлектриков для работы с природным газом (2 шт.)⁽²⁾		
Набор диэлектрических изоляторов, нерж. сталь 316	00304-1100-1022	—
Набор диэлектрических изоляторов, углерод. сталь	00304-1100-1122	—
Набор стабилизированных удлиненных коннекторов (диэлектрических), нерж. сталь 316	00304-1100-2000	—
Набор нестабилизированных коннекторов (диэлектрических), нерж. сталь 316	00304-1100-2010	—
Набор стабилизированных удлиненных коннекторов (диэлектрических) углеродистая сталь	00304-1100-2101	—
Набор нестабилизированных коннекторов (диэлектрических), углеродистая сталь	00304-1100-2111	—
Набор стабилизированных удлиненных коннекторов и уплотнительных колец из ПТФЭ, нерж. сталь 316	00304-1100-3000	—
Набор нестабилизированных коннекторов и уплотнительных колец из ПТФЭ, нерж. сталь 316	00304-1100-3010	—
Набор стабилизированных удлиненных коннекторов и уплотнительных колец из ПТФЭ, углеродистая сталь	00304-1100-3101	—
Набор нестабилизированных коннекторов и уплотнительных колец из ПТФЭ, углеродистая сталь	00304-1100-3111	—




1. Недоступно с кодами типа клапанного блока 6.
 2. Доступно только с кодом 6 типа клапанного блока.

Emerson




Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5

 +7 (495) 995-95-59
 +7 (495) 424-88-50
 Info.Ru@Emerson.com
www.emersonprocess.ru




Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower

 +994 (12) 498-2448
 +994 (12) 498-2449
 Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050012, г. Алматы
ул. Толе Би, 101, корпус Д, Е, этаж 8



 +7 (727) 356-12-00
 +7 (727) 356-12-05
 Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12,
строение А, офис А-302



 +38 (044) 4-929-929
 +38 (044) 4-929-928
 Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15

 +7 (351) 799-51-52
 Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Технические консультации по выбору
и применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков.

 +7 (351) 799-51-51
 +7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах смотрите
на сайте www.emersonprocess.ru.



Emerson Ru&CIS



twitter.com/EmersonRuCIS



www.facebook.com/EmersonCIS



www.youtube.com/user/EmersonRussia

Стандартные условия и положения о порядке сбыта приводятся по ссылке:
www.Emerson.com/en-us/pages/Terms-of-Use.aspx
Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании
Emerson Electric Co.
Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными товарными
знаками компании Rosemount Inc.
Логотип Coplanar является товарным знаком компании Rosemount Inc.
NACE является зарегистрированным товарным знаком NACE International.
Все прочие знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
© 2015 Emerson Process Management. Все права защищены.