

Модель M26 Клапанные блоки для преобразователей давления

Преобразователи давления Серии 2600T
Технические решения
для всех областей применения



Широкий выбор материалов, контактирующих с измеряемой средой

Различные принадлежности

Болты и кронштейны позволяют осуществлять установку различными способами и надежно фиксируют преобразователь.

Подвижные Т-образные кронштейны

Специальный клапанный блок призван удовлетворить требования пользователя

Идеальное сопряжение

между технологическим процессом и преобразователем обеспечивается благодаря простейшим способам соединения.

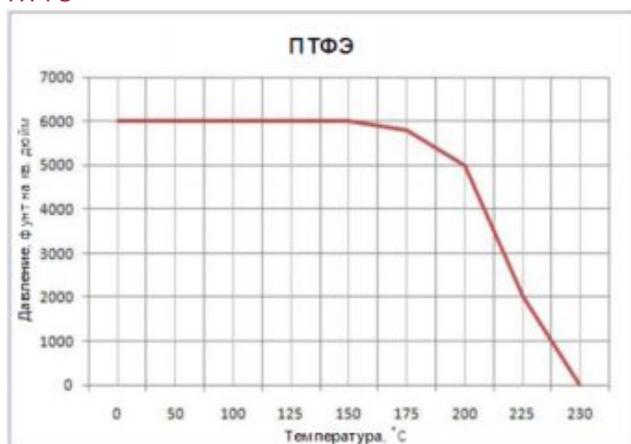
Цветовая функциональная идентификация

Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

Функциональные характеристики

График значений давления в клапанном блоке при различных температурах технологического процесса:
Стандартный блок с уплотнительными прокладками из ПТФЭ



Свойства ПТФЭ

Механические свойства

В отличие от прочих пластмасс, ПТФЭ обладает хорошими механическими свойствами при растяжении, что позволяет использовать его в широком диапазоне температур: от -250°C до $+250^{\circ}\text{C}$. По сравнению с прочими пластмассами для ПТФЭ самые низкие значения трения. Более того, поскольку его сила трения в статике практически равна силе трения в динамике, при скольжении не возникает застревания, а, следовательно, не происходит трения.

Электрические свойства

ПТФЭ обладает очень хорошими электрическими свойствами. Диэлектрическая прочность превосходно сохраняется даже при высоких температурах, и может снизиться только при изменении толщины материала и значений электрической частоты. Одни из самых низких значений диэлектрической проницаемости и коэффициента рассеяния не меняются даже при высоких температурах в широком частотном диапазоне. Высокая устойчивость к образованию электрической дуги и эффекта короны.

Прочие свойства

Поверхности из ПТФЭ имеют высокие антиадгезионные свойства и не впитывают жидкость. ПТФЭ нетоксичен и может использоваться в пищевой промышленности. Существуют лишь некоторые ограничения для ПТФЭ, заполненных отдельными видами жидкости, что связано с токсичностью самих заполняющих элементов (напр., тяжелые металлы и их соединения).

Устойчивость к внешним факторам

ПТФЭ считается инертным материалом по отношению к большинству известным химическим элементам и не растворяется в большинстве растворителей. Он может взаимодействовать только с элементарными щелочными материалами, а также с хлортрифторидом и элементарным фтором при высоких значениях температуры и давления. Фторированный углеводород может привести к разбуханию ПТФЭ, в то время как некоторые фторированные масла, при температуре около 300°C , расширяются и растворяют ПТФЭ. ПТФЭ абсолютно не подвержен воздействию световых лучей и атмосферных явлений. Устойчивость ПТФЭ к ядерному излучению достаточно низкая: воздействие радиации от 105 рад ведет к снижению его свойств к растяжению.

Стандартный объем поставки

Клапанные блоки M26 всегда поставляются вместе с:

- Уплотнениями из ПТФЭ для подключения преобразователя (для фланцевых моделей)
- 1 или 2 пробки (в зависимости от выбранной модели) с резьбой 1/4 NPT-M
- Болты из углеродистой стали
- Сертификат соответствия стандарту EN10204-2.1
- Свидетельство о проверке согласно EN 10204-3.1 (только для корпуса клапанного блока).

Важно

Если предполагается использование в условиях, близких к предельным значениям, представленным на рисунке (230°C и/или 6000 фунтов на кв. дюйм (41 МПа)), запросите проведение дополнительных испытаний.

Важно

Максимальная рабочая температура для всего узла (клапанный блок и контрольно-измерительный прибор) определяется температурным пределом преобразователя давления.

Важно

Помните, что если клапанный блок крепится к преобразователю давления Серии 2600T при помощи болтов A4-50 из нержавеющей стали согласно NACE (под заказ), максимальное рабочее давление не должно превышать 210 бар (3045 фунтов на кв. дюйм).

Функциональные требования

(Опции для каждой конкретной модели и коды исполнений приведены в Информации для оформления заказа)

Материалы

Корпус, колпачки и гайки

Нержавеющая сталь AISI 316L; Hastelloy C-276™; Monel 400™; Inconel 625

Монтажный кронштейн (*)

Оцинкованная углеродистая сталь; Нержавеющая сталь AISI 316L.

Уплотнения

ПТФЭ, прочее – под заказ.

Болты

Оцинкованная углеродистая сталь; Болты и гайки из нержавеющей стали AISI 316 Класса А4–50 по UNI 7323 (ISO 3506), согласно NACE MR0175 Класс II (опция).

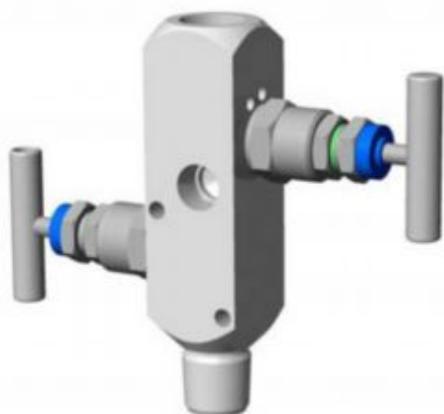
Произведено в Италии

Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

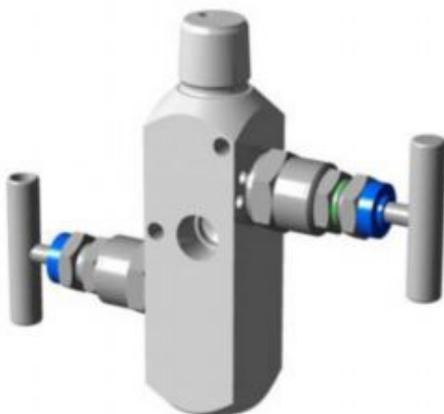
Конструкции двухвентильного клапанного блока

(Опции для каждой конкретной модели и коды исполнений приведены в Информации для оформления заказа)



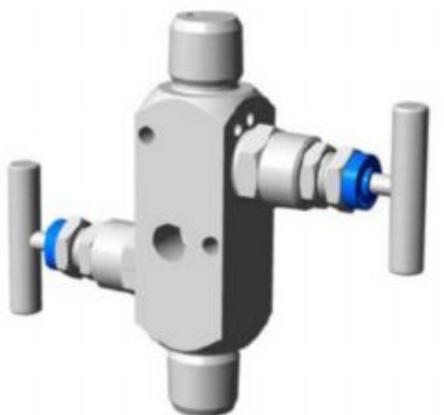
M26.P.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем

Вход (подключение к технологическому процессу)	Внешняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	69 МПа (690 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT



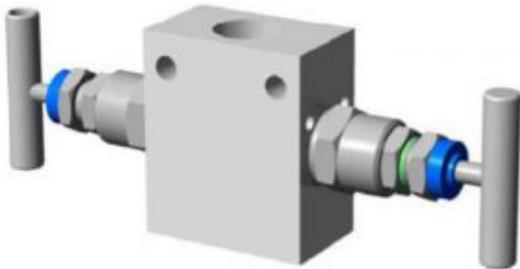
M26.P.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем

Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Внешняя резьба 1/2 - 14 NPT
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	69 МПа (690 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT



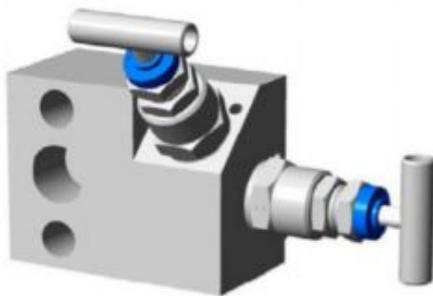
M26.P.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем

Вход (подключение к технологическому процессу)	Внешняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Внешняя резьба 1/2 - 14 NPT
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	69 МПа (690 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT



M26.P.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем

Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	69 МПа (690 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT



M26.D.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

Конструкция корпуса	Для преобразователей со стандартными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Одна уплотнительная прокладка из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Два винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)



M26.D.A.V.2.V. – Двухвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

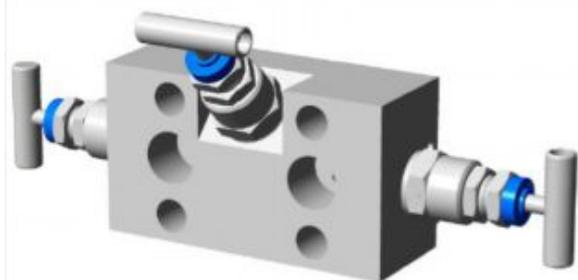
Конструкция корпуса	Для преобразователей с вертикальными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Одна пробка с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Одна уплотнительная прокладка из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Два винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)

Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

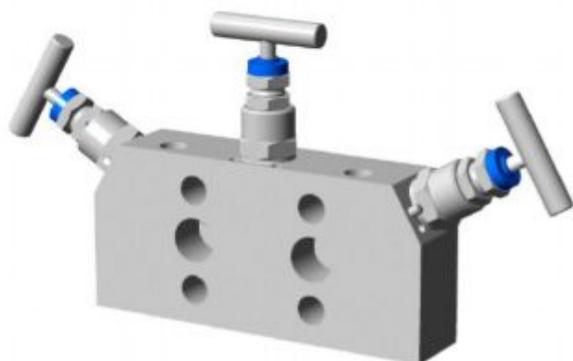
Конструкции трехвентильного клапанного блока

(Опции для каждой конкретной модели и коды исполнений приведены в Информации для оформления заказа)



M26.D.A.S.3.V. – Трехвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

Конструкция корпуса	Для преобразователей со стандартными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Две пробки с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Две уплотнительные прокладки из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Четыре винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)



M26.D.A.V.3.V. – Трехвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

Конструкция корпуса	Для преобразователей с вертикальными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Две пробки с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Две уплотнительные прокладки из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Четыре винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)

Конструкции пятивентильного клапанного блока

(Опции для каждой конкретной модели и коды исполнений приведены в Информации для оформления заказа)



M26.D.A.S.5.V. – Пятивентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

Конструкция корпуса	Для преобразователей со стандартными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Две пробки с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Две уплотнительные прокладки из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Четыре винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)



M26.D.A.S.5.V. – Пятивентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем

Конструкция корпуса	Для преобразователей с вертикальными фланцами
Вход (подключение к технологическому процессу)	Внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT
Выход (подключение к преобразователю)	Фланцевый согласно МЭК 61518/B
Дренаж	Внутренняя резьба 1/4 - 18 NPT
Уплотнение	ПТФЭ
Максимальное давление	41,37 МПа (413,3 бар)
Принадлежности, входящие в объем поставки	Две пробки с внешней резьбой 1/4 - 18 NPT
	Две уплотнительные прокладки из ПТФЭ, устанавливаемая со стороны преобразователя (МЭК 61518/B)
	Четыре винта из углеродистой стали с резьбой 7/16 - UNF (длина 2 дюйма)

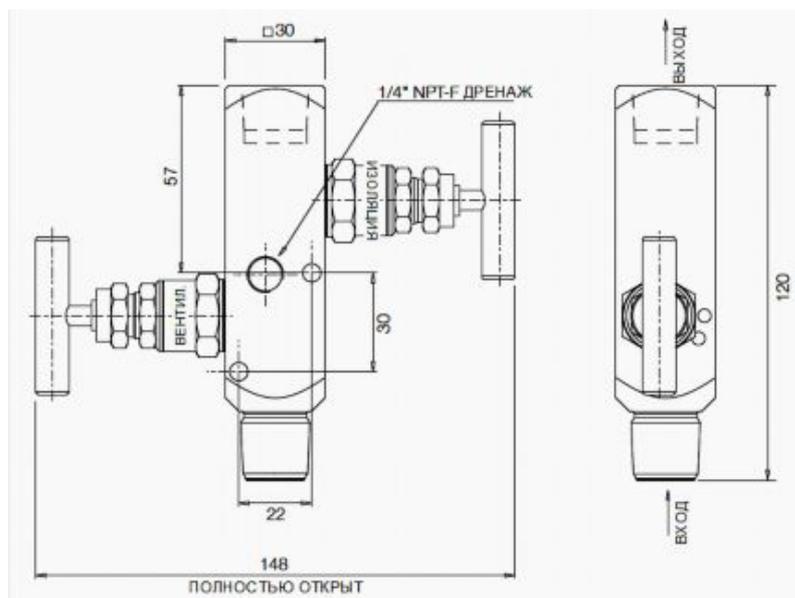
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

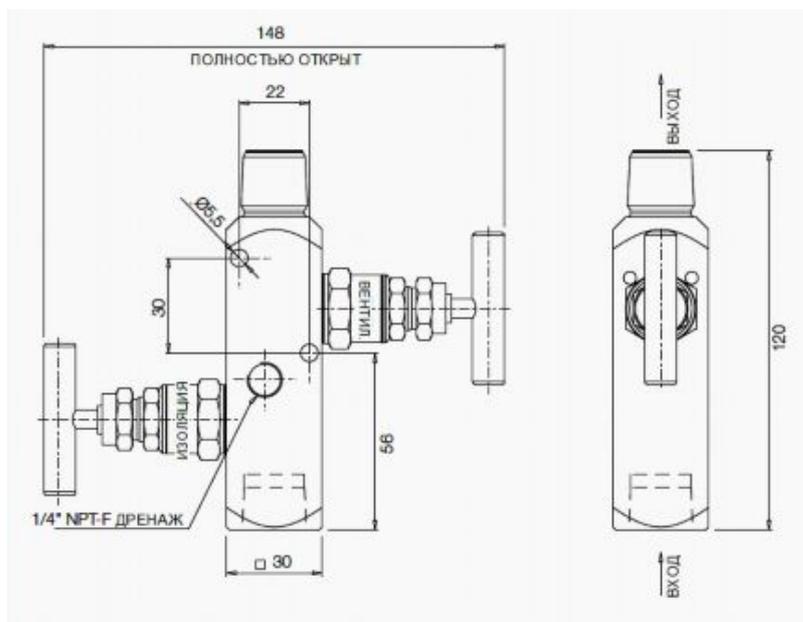
Габаритные и установочные размеры

(не для проектирования в отсутствие сертификации) – размеры указаны в мм

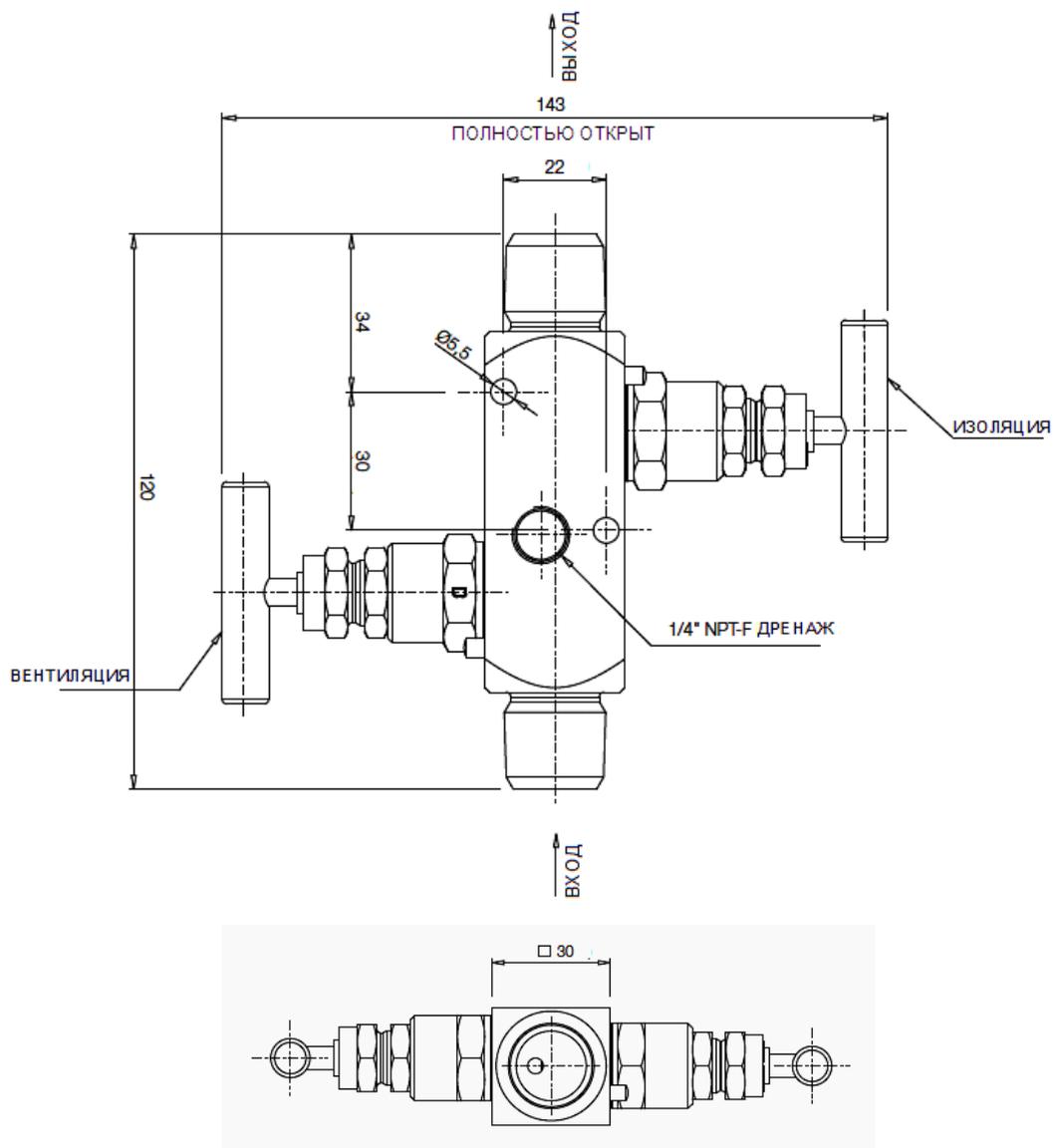
M26.P.A.S.2.V. Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем;
вход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; максимальное давление 69 МПа (690 бар)



M26.P.A.S.2.V. Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем;
вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT; максимальное давление 69 МПа (690 бар)



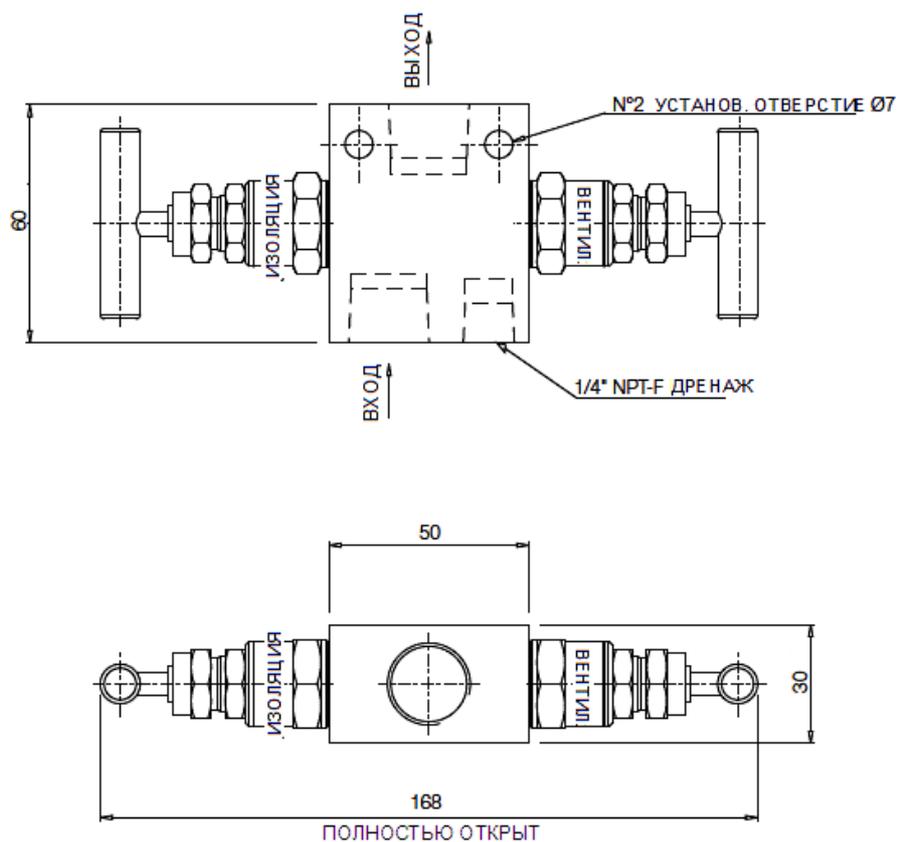
M26.P.A.S.2.V. Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем
 вход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT; максимальное давление 69 МПа (690 бар)



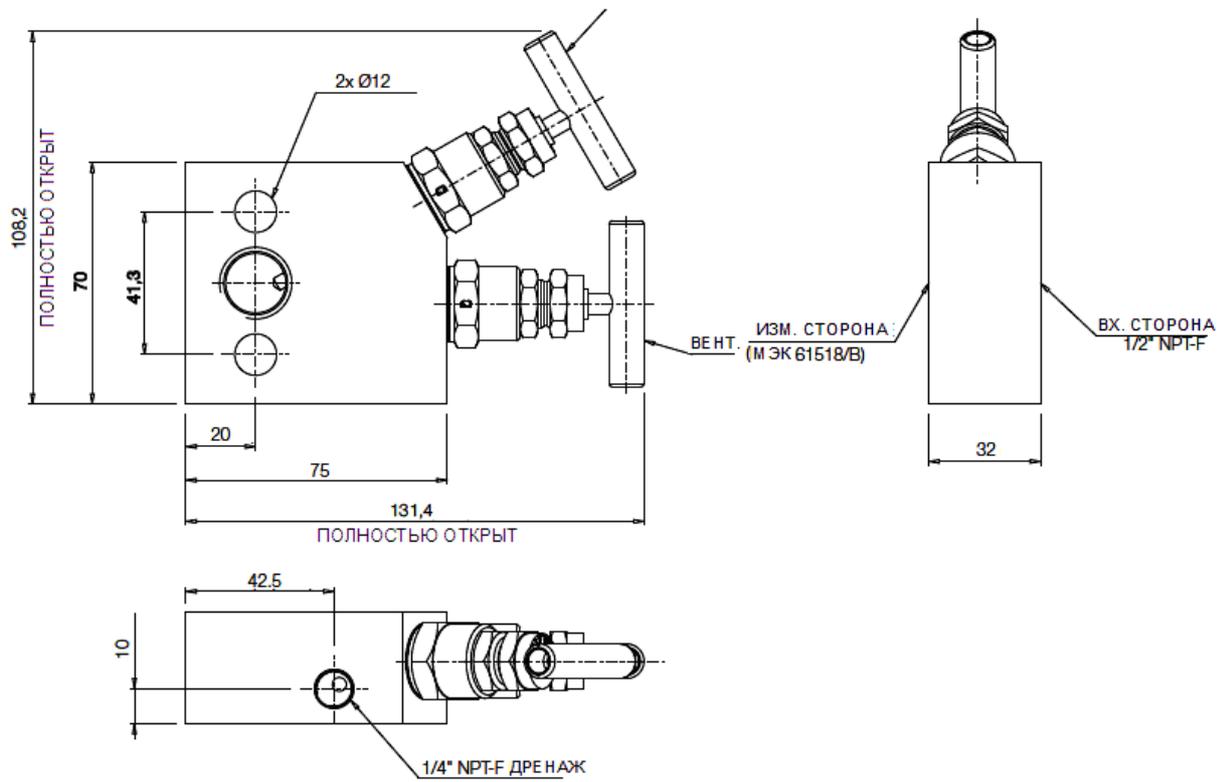
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

M26.P.A.S.2.V. Двухвентильный клапанный блок с резьбовым соединением с преобразователем;
вход / выход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; максимальное давление 69 МПа (690 бар)



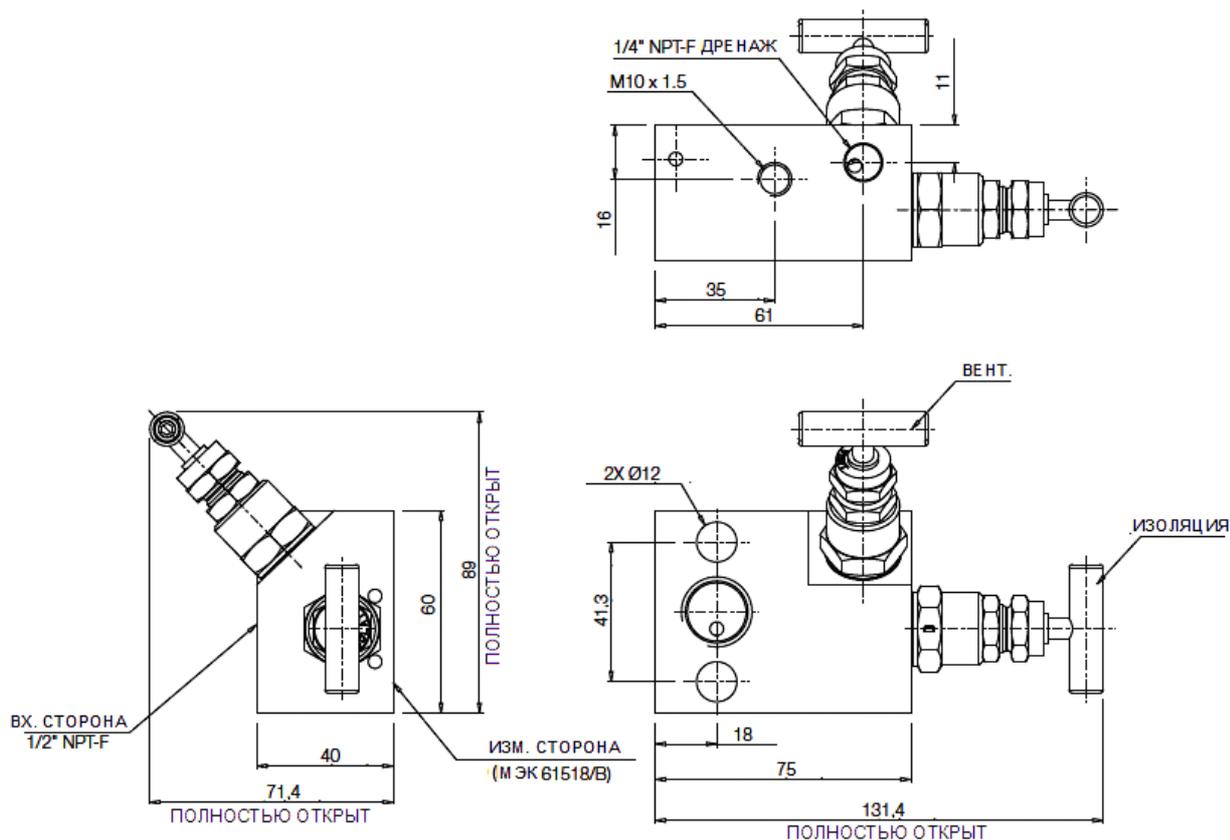
M26.D.A.S.2.V. Двухвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем;
 для преобразователей со стандартным фланцем; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцевый
 согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



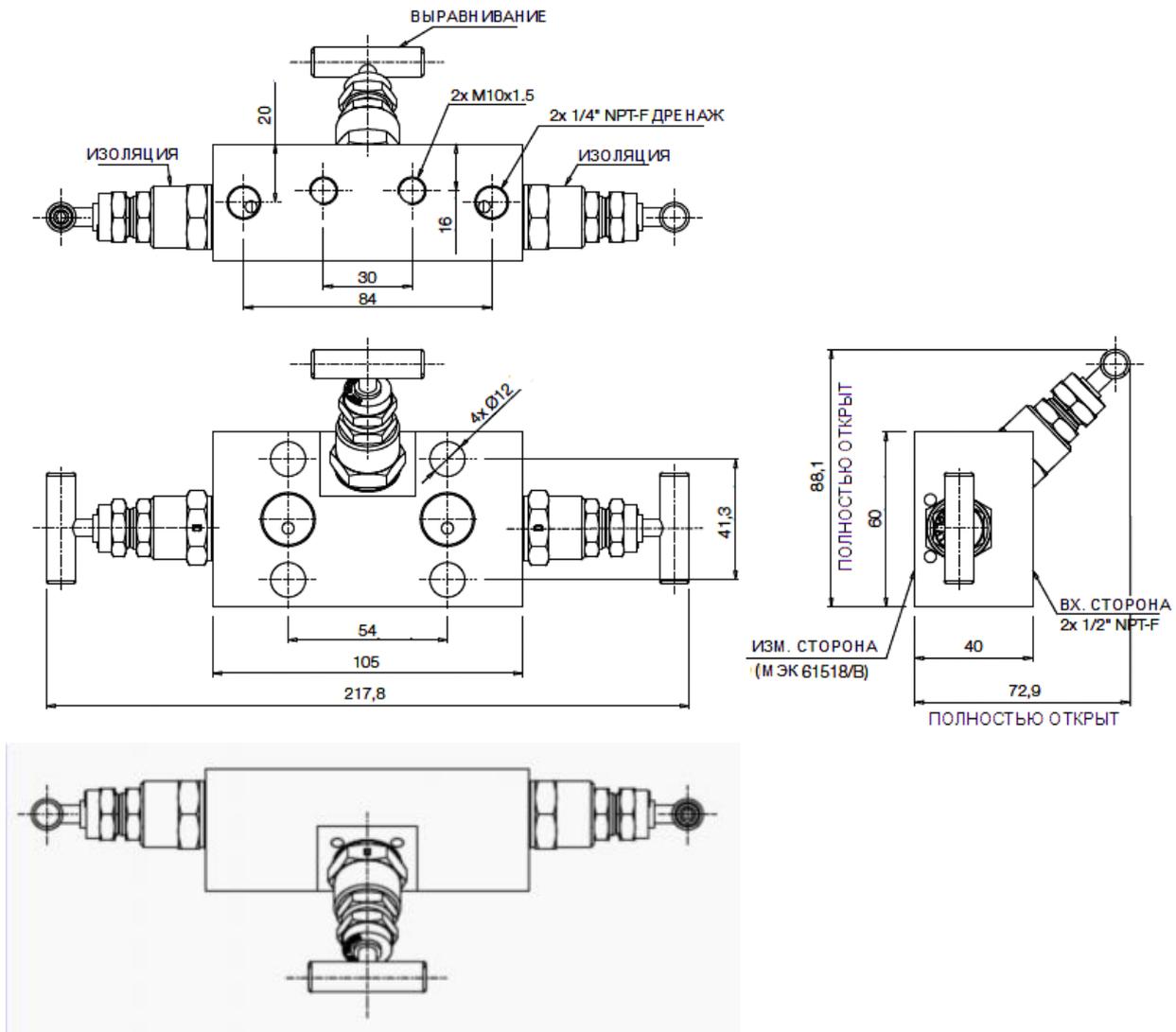
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

M26.D.A.V.2.V. Двухвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем;
для преобразователей с вертикальным фланцем; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT выход: фланцевый
согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



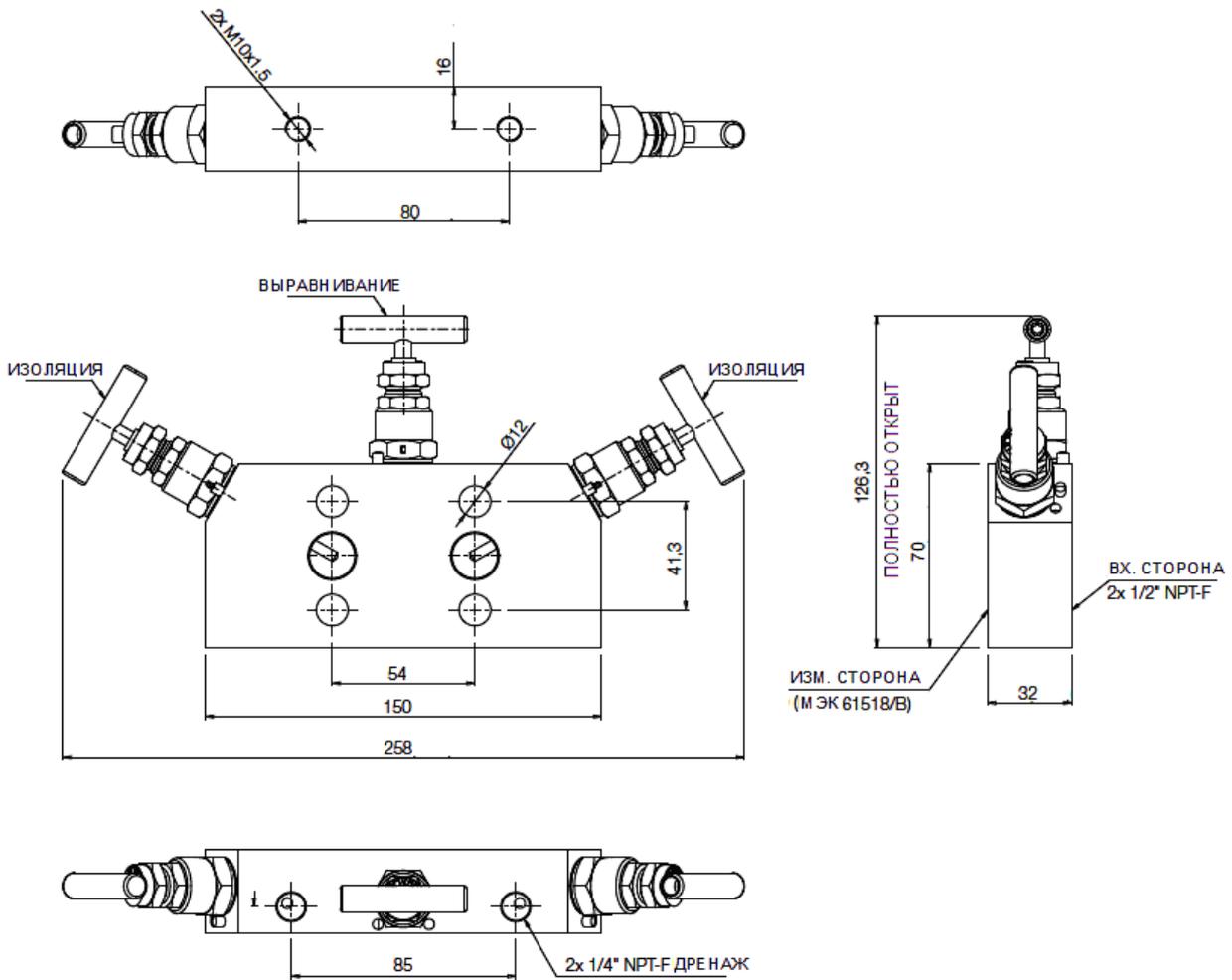
M26.D.A.S.3.V. Трехвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем;
 для преобразователей со стандартными фланцами; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцевый
 согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



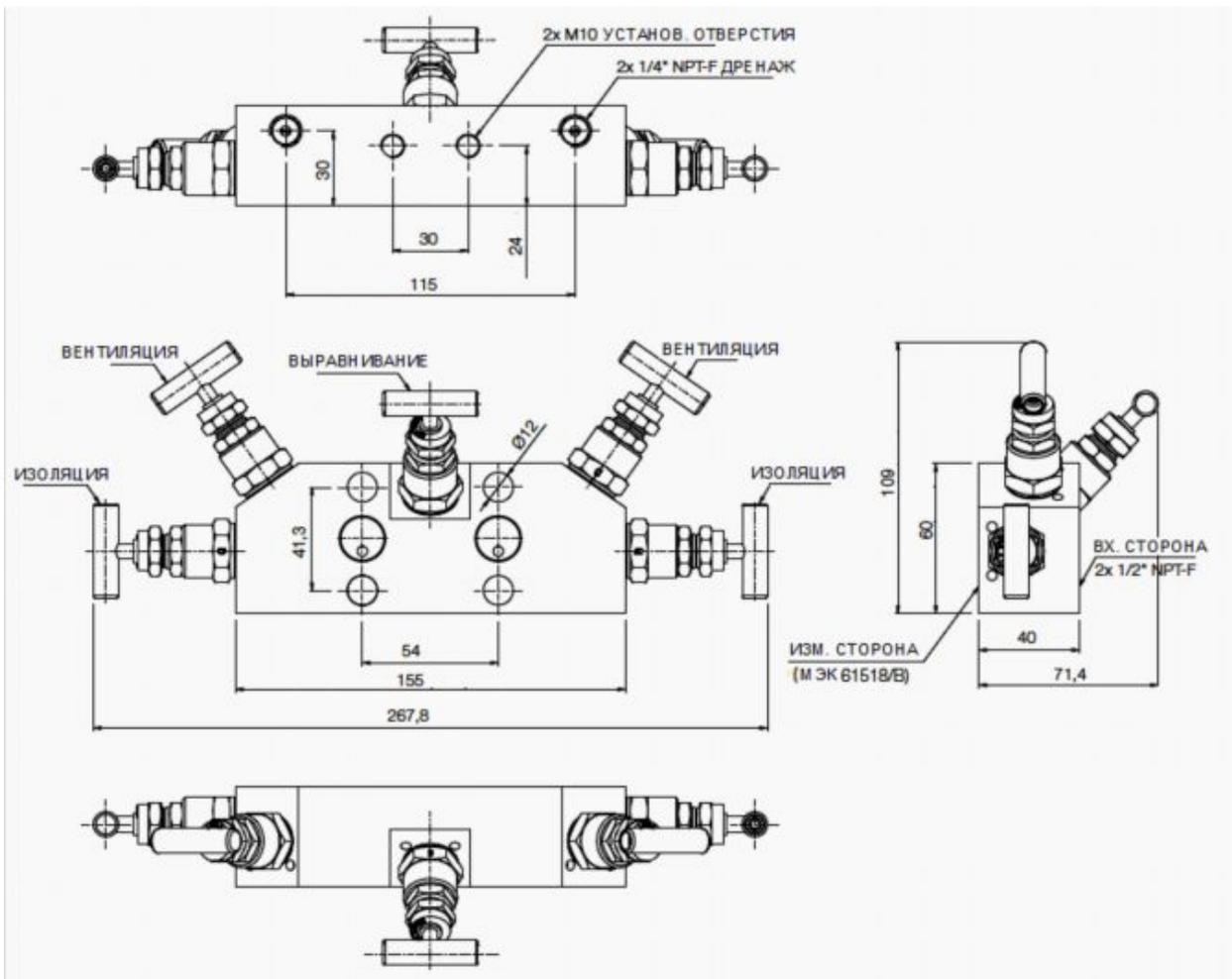
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

M26.D.A.V.3.V. Трехвентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем;
 для преобразователей с вертикальными фланцами; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцевый
 согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



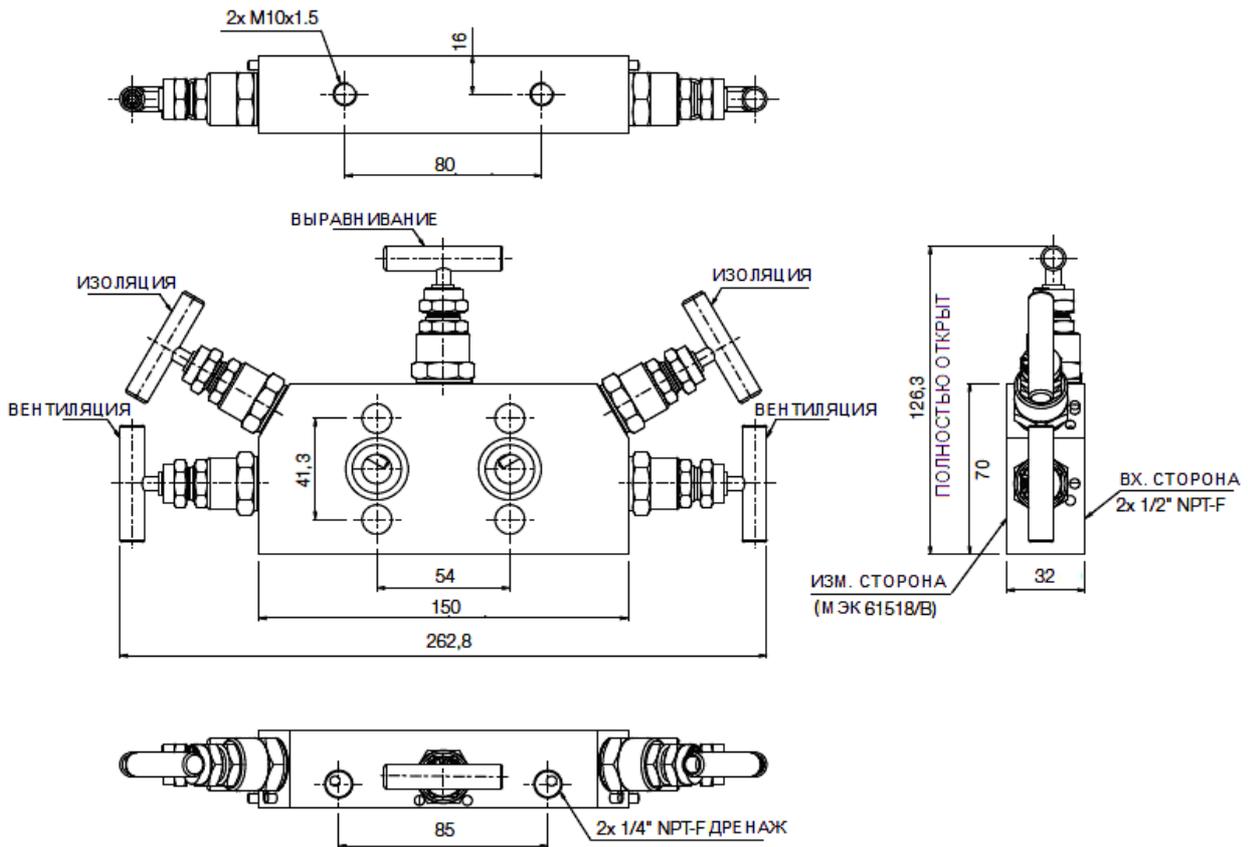
M26.D.A.S.5.V. Пятивентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем;
 для преобразователей со стандартными фланцами; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцевый
 согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



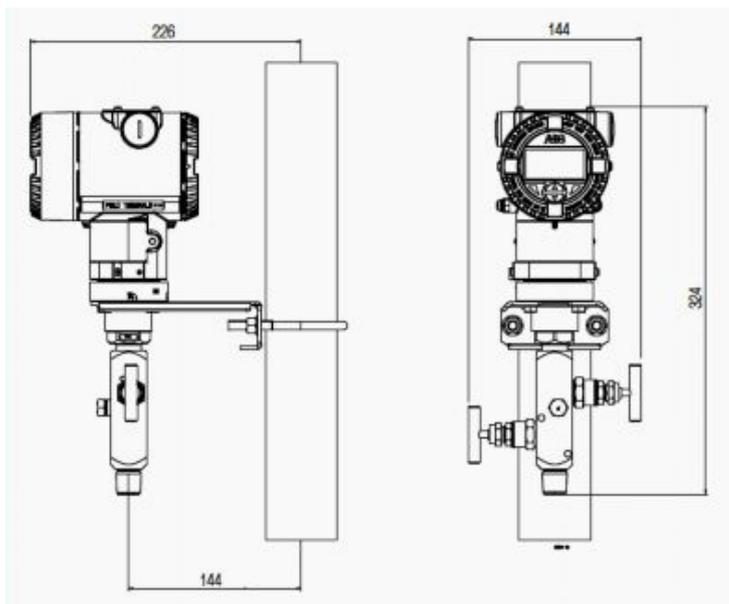
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

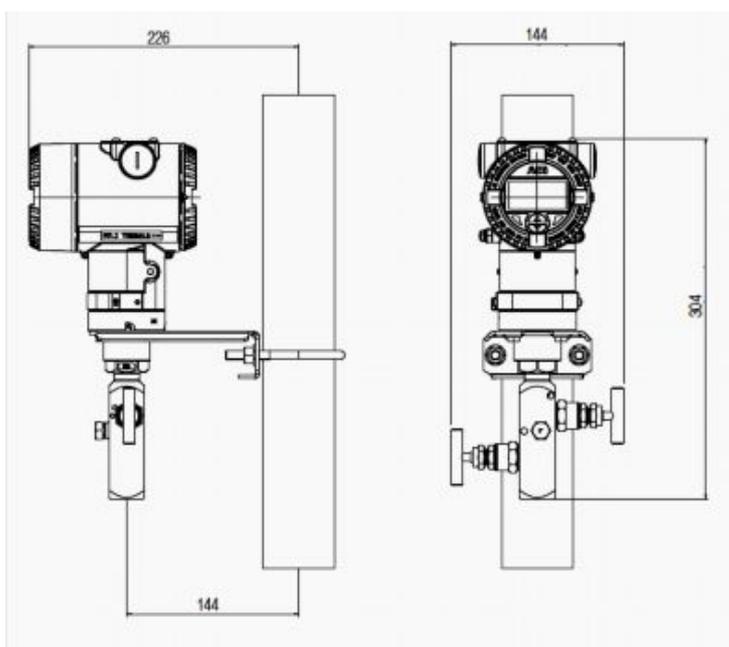
M26.D.A.V.5.V. Пятивентильный клапанный блок с фланцевым соединением с преобразователем; для преобразователей с вертикальными фланцами; вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцевый согласно МЭК 61518/В (сторона преобразователя); максимальное давление 41,37 МПа (413,7 бар)



Преобразователь избыточного давления 266HSH на собственном монтажном кронштейне с клапанным блоком M26.P.A.S.2.V. (вход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT)



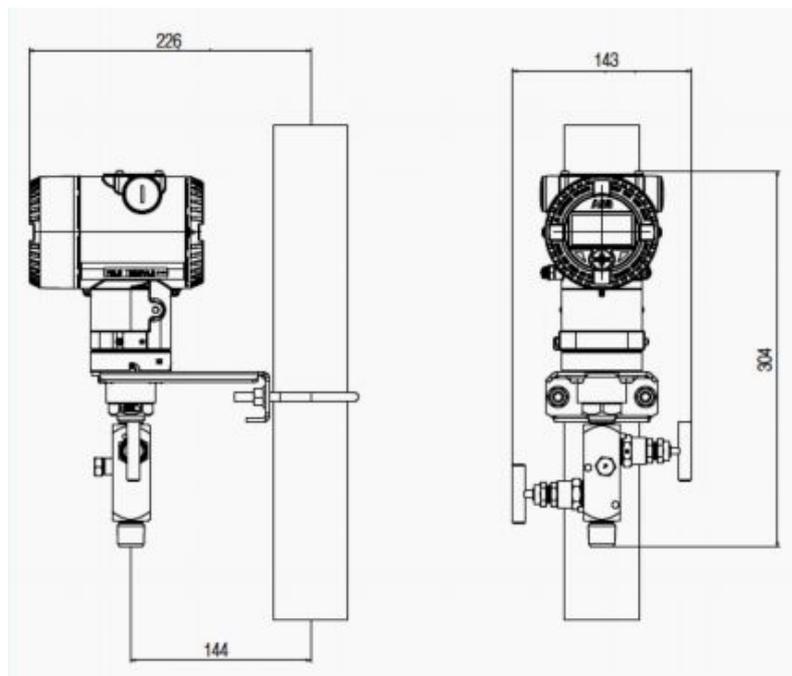
Преобразователь избыточного давления 266HSH на собственном монтажном кронштейне с клапанным блоком M26.P.A.S.2.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT)



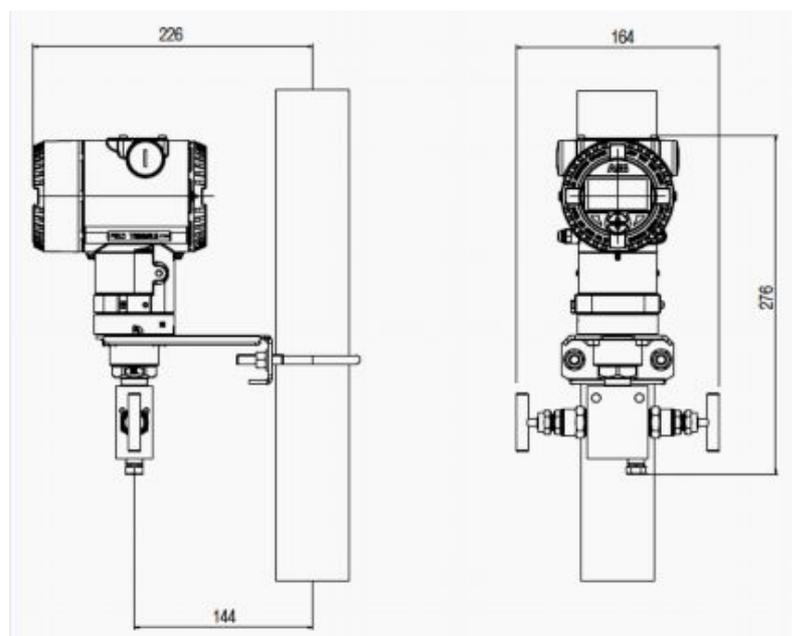
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

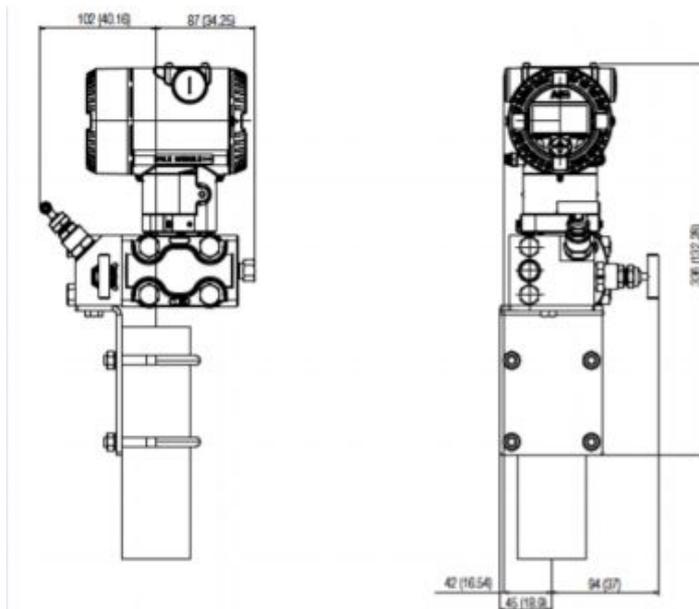
Преобразователь избыточного давления 266HSH на собственном монтажном кронштейне с клапанным блоком M26.P.A.S.2.V. (вход / выход: внешняя резьба 1/2 - 14 NPT)



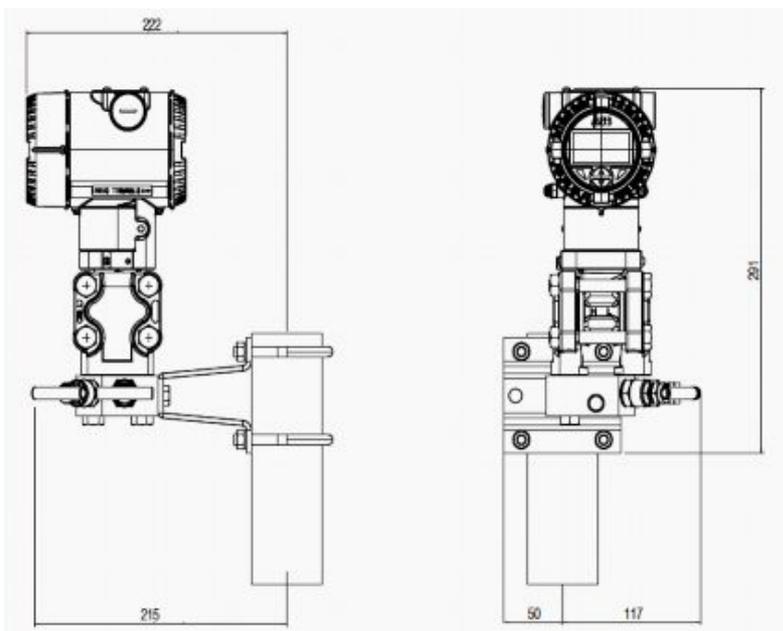
Преобразователь избыточного давления 266HSH на собственном монтажном кронштейне с клапанным блоком M26.P.A.S.2.V. (вход / выход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT)



Преобразователь избыточного давления 266PSH со стандартным фланцем на монтажном кронштейне (клапанного блока) с клапанным блоком M26.D.A.S.2.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланец согласно МЭК 61518/B)



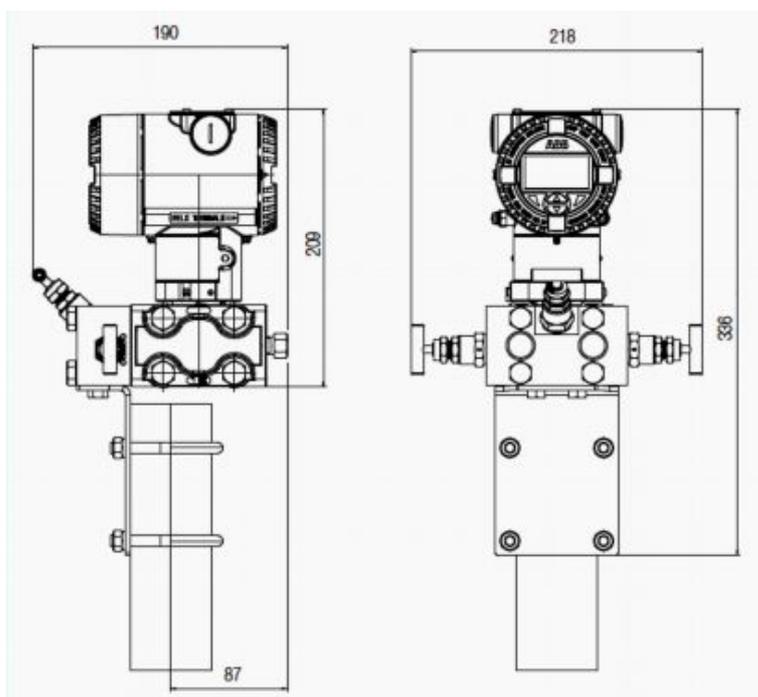
Преобразователь избыточного давления 266PSH с вертикальным фланцем на монтажном кронштейне (клапанного блока) с клапанным блоком M26.D.A.V.2.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланец согласно МЭК 61518/B)



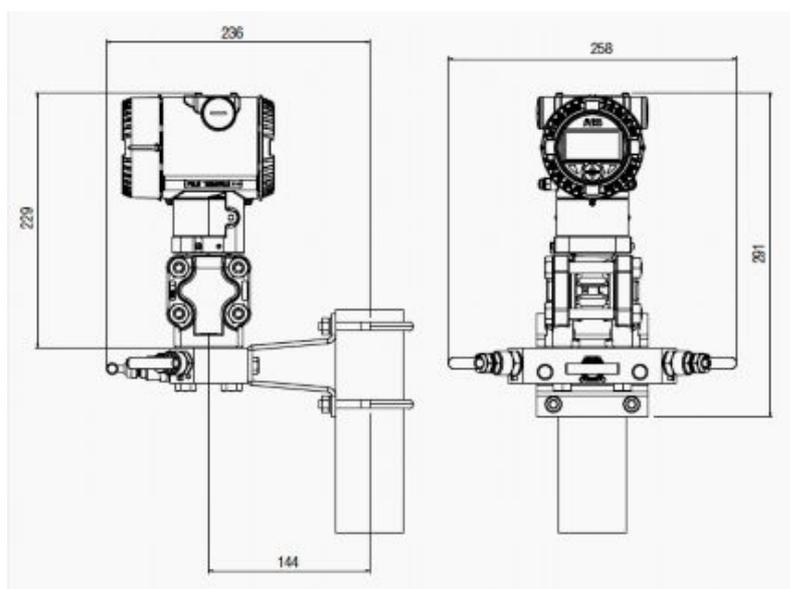
Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

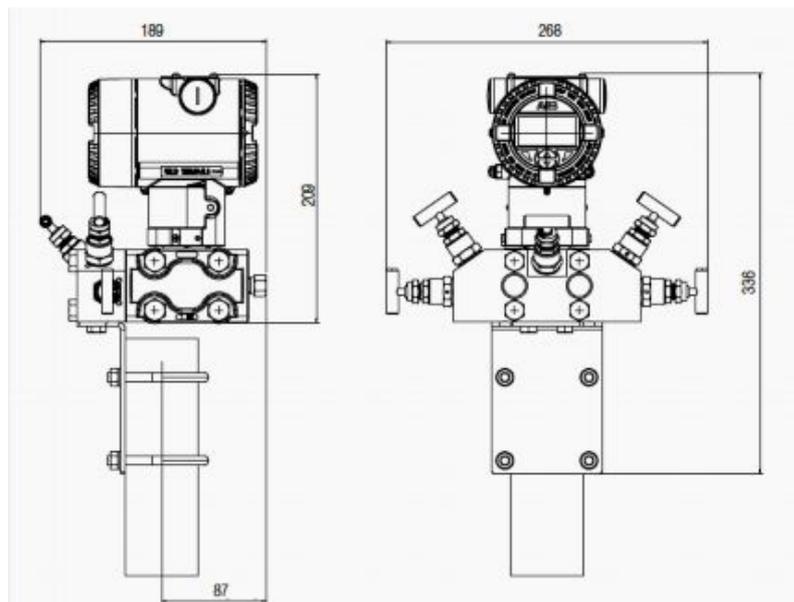
Преобразователь дифференциального давления 266DSH со стандартными фланцами на монтажном кронштейне (клапанного блока) с клапанным блоком M26.D.A.S.3.V. (вход: внутренняя резьба: 1/2 - 14 NPT; выход: фланцы согласно МЭК 61518/В)



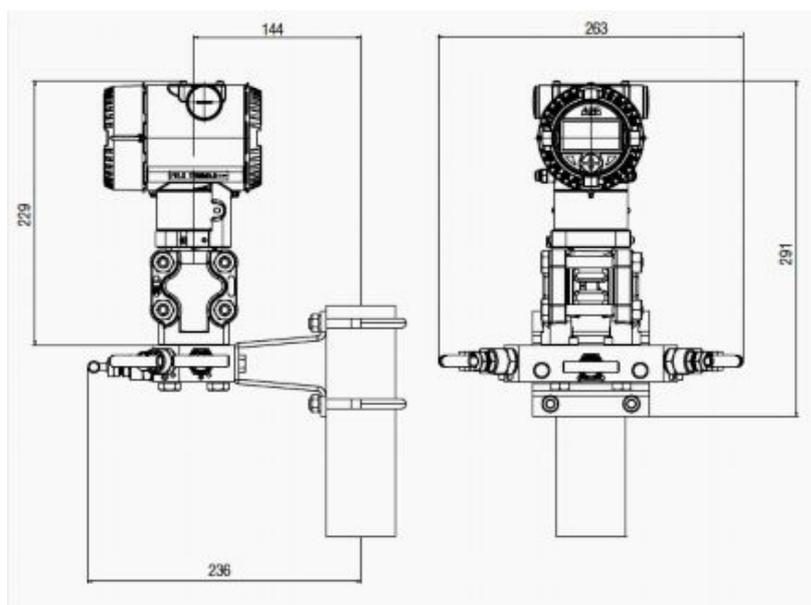
Преобразователь дифференциального давления 266DSH с вертикальными фланцами на монтажном кронштейне (Клапанного блока) с клапанным блоком M26.D.A.V.3.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцы согласно МЭК 61518/В)



Преобразователь дифференциального давления 266DSH со стандартными фланцами на монтажном кронштейне (клапанного блока) с клапаным блоком M26.D.A.S.5.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцы согласно МЭК 61518/В)



Преобразователь дифференциального давления 266DSH с вертикальными фланцами на монтажном кронштейне (клапанного блока) с клапаным блоком M26.D.A.V.5.V. (вход: внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT; выход: фланцы согласно МЭК 61518/В)



Модель M26

Клапанные блоки для преобразователей давления

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ БАЗОВОГО ЗАКАЗА клапанного блока модели M26

Выберите одну или несколько характеристик из каждой категории и укажите полный номер по каталогу.

	M 2 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ – 1-3-й знаки	M 2 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Клапанный блок для преобразователей давления											
Исполнение – 4-й знак											
Клапанный блок для преобразователей с фланцевым подключением к процессу		D									
Клапанный блок для преобразователей с резьбовым подключением к процессу		P									
Версия – 5-й знак											
Версия A			A								
Конструкция корпуса – 6-й знак											
Стандартная конструкция				S							
Для преобразователя с вертикальными фланцами (Примечание 1)				V							
Кол-во вентиляей – 7-й знак											
Двухвентильный клапанный блок					2						
Трехвентильный клапанный блок (Примечание 1)					3						
Пятивентильный клапанный блок (Примечание 1)					5						
Тип вентиляей – 8-й знак											
Стандартный						V					
Материал (детали, контактирующие со средой) – 9-й знак											
Нержавеющая сталь AISI 316L		NACE					S				
Hastelloy C-276		NACE					H				
Monel 400							M				
Inconel 625							N				
Уплотнительный материал – 10-й знак											
ПТФЭ						=		P			
Материал уплотнительных прокладок (детали, контактирующие со средой) – 11-й знак											
Уплотнительные прокладки отсутствуют (Примечание 2)									N		
ПТФЭ (Примечание 1)									P		
Подключение клапанного блока к технологическому процессу (ВХОД) – 12-й знак											
внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT										F	
внешняя резьба 1/2 - 14 NPT (Примечание 2)										M	
Подключение клапанного блока к преобразователю (ВЫХОД) – 13-й знак											
фланцы согласно МЭК 61518/B (Примечание 1)											1
внутренняя резьба 1/2 - 14 NPT (Примечание 2)											F
внешняя резьба 1/2 - 14 NPT (Примечание 2)											M

		M 26	X	X	X	X
Максимальное давление - 14-й знак						
41,37 МПа (413,7 бар)	(Примечание 1)	6				
69 МПа (690 бар)	(Примечание 2)	1				
Материал крепежных болтов преобразователя - 15-й знак						
крепежные болты отсутствуют	(Примечание 2)			N		
углеродистая сталь	(Примечание 1)			C		
нержавеющая сталь согласно NACE	(Примечание 1)			S		
Монтажный комплект - 16-й знак						
монтажный комплект отсутствует					N	
монтажный комплект из углеродистой стали для монтажа на трубу	(Примечания 1, 3)				C	
монтажный комплект из нержавеющей стали для монтажа на трубу	(Примечания 1, 4)				S	
Контроль используемых материалов - 17-й знак						
Сертификат EN 10204–3.1 только на материал корпуса клапанного блока						1
Сертификат EN 10204–3.1 только на материал деталей, контактирующих со средой						2

Примечание 1: Не доступно в исполнении код P
Примечание 2: Не доступно в исполнении код D
Примечание 3: Не доступно с болтами код S
Примечание 4: Не доступно с болтами код C

Комплект стандартной поставки (может быть изменен при помощи заказного кода)

- Уплотнения из ПТФЭ для подсоединения преобразователя (для моделей с фланцами)
- Одна или две пробки 1/4" - 18 NPT-м (в зависимости от выбранной модели клапанного блока)
- Болты из углеродистой стали
- Сертификат соответствия согласно EN10204-2.1
- Сертификат EN 10204–3.1 только на материал корпуса клапанного блока.

СООТВЕТСТВИЕ NACE НА ОСНОВАНИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО MR0175 2003 / ISO 15156-3 ДЛЯ AISI 316L, HASTELLOY C-276, INCONEL 625 И MONEL 400.

Контакты

ABB Ltd.

Process Automation

Великобритания, PE19 8EU,
Кембридж, St. Neots, Howard Road
Тел.: +44 (0) 1480 475 321
Факс: +44 (0) 1480 217 948

ABB Inc.

Process Automation

США, PA 18974, Уорминстер
25 E. County Line Rd
Тел.: +1 215 674 6000
Факс: +1 215 674 7183

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Германия, 32425,
Минден, Schiller Str., 72
Тел.: +49 (551) 905 534
Факс: +49 (551) 905 555

ABB S.p.A.

Process Automation

Италия, 22016, Ленно (CO)
Via Statale, 113
Тел.: +39 (34) 45 81 11
Факс: +39 (34) 45 62 78

www.abb.com

Примечание

Мы сохраняем за собой право вносить технические изменения и модифицировать содержание данного документа без предварительного уведомления. Преимущественное значение имеют оговоренные индивидуальные особенности, указанные в заказах. Компания АBB не несет ответственности за возможные ошибки или отсутствие какой-либо информации в данном документе.

Мы сохраняем за собой все права в отношении данного документа, а также в отношении предмета описания и иллюстраций, содержащихся в настоящем документе. Любое воспроизведение, раскрытие третьим лицам или использование его содержания (целиком или по частям) запрещено без предварительного письменного согласия со стороны компании АBB.

Copyright© 2010 АBB
Авторские права защищены

3KXP7200007R1001

TMHastelloy C-276TM является товарным знаком компании Cabot Corporation
TMMonelTM является товарным знаком компании International Nickel Co.

Power and productivity
for a better worldTM

