



ЗАКАЗАТЬ

Клапанные блоки Метран серии 0104, 0106 предназначены для подключения датчиков давления Метран к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Преимущества:

- Возможность калибровки датчика в условиях эксплуатации.
- Заводская сборка с датчиком и поверка на герметичность.
- Широкий выбор материалов уплотнений.
- Малые габариты и вес (не более 3 кг).
- Специальные исполнения: кислородные.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ
Давление рабочей среды	до 68 МПа
Температура рабочей среды	-55...+400°C
Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации	-55...+85°C
Присоединение к процессу	резьбовое соединение – внутренняя и наружная резьба K1/2, 1/2-14 NPT, M20x1,5; фланцевое соединение – межцентровое расстояние 54 мм
Присоединение к датчику	монтаж непосредственно с фланцем датчика, межцентровое расстояние 54 мм

Варианты исполнений

В зависимости от конструкции клапанные блоки подразделяются на серии:

- **0104** – традиционные клапанные блоки с фланцевым и резьбовым соединением к процессу для датчиков 150С;
- **0106** – клапанные блоки для штуцерных моделей датчиков давления 150Т, 150GG, 150CGR.

Подключение и работа клапанных блоков с датчиками давления

Трёх и пятивентильные клапанные блоки

Трёх и пятивентильные клапанные блоки монтируются непосредственно на датчике разности давлений. Импульсные линии подключаются к "+" и "-" камерам датчика через изолирующие вентили клапанного блока.

Включение датчика разности давлений с трёх или пятивентильными клапанными блоками в систему производится следующим образом:

1. При закрытых изолирующих "И" и уравнительном "У" вентилях клапанного блока открывается запорная трубопроводная арматура, установленная в "+" и "-" импульсных линиях на технологическом оборудовании.
2. Открывается уравнительный вентиль для уравнивания давления в камерах датчика и изолирующий вентиль "+" камеры.
3. Калибруется нулевое значение датчика.
4. Уравнительный вентиль закрывается.
5. Открывается изолирующий вентиль к "+" камере датчика.
6. До упора открывается изолирующий вентиль к "-" камере датчика.

Подключение контрольных приборов к блоку производится при закрытых изолирующих клапанах, когда датчик отключен от процесса.

Одновентильный и двухвентильный клапанный блок

Подача рабочей среды к датчику избыточного давления производится при открытом изолирующем вентиле. Направление подачи давления должно соответствовать гидравлической схеме нанесенной на табличке блока.

Материалы конструкции, контактирующие с измеряемой средой

Компонент	Материал	
	Код 2 исполнения по материалам	Код 3 исполнения по материалам
Корпус	Нержавеющая сталь 12X18H10T или 316 SST	Hastelloy (сплав C-276)
Клапан (шарик)	36НХТЮ или 316 SST/316T1 SST	Hastelloy (сплав C-276)
Шток	12X18H10T или 316 SST	Hastelloy (сплав C-276)
Прокладка	Фторопласт или PTFE /графит	Фторопласт или PTFE /графит
Штуцер вентиля	12X18H10T или 316 SST	Hastelloy (сплав C-276)

Предельные значения давления и температуры в зависимости от материала уплотнения

Материал уплотнительных колец	Максимальное рабочее давление, МПа		Максимальная температура рабочей среды, °C	
	модели 0104	модели 0106	модели 0104	модели 0106
Фторопласт(PTFE)	40	68	100	50
	30	30	200	200
Графит	40	68	100	50
	10	10	400	400
Графитонаполненный фторопласт	40	40	100	100
	30	30	150	150

Структура заказа клапанных блоков модели 0104

										Дополнительные опции			
0104	M	T	3	2	F	1	1	VC	D1	2	L4	-	-
<p>Гидравлическая схема: H1 – Гидравлическая схема с др. клапанами (применяется только для кода типа клапанного блока 3); H2 – Гидравлическая схема для подключения метрологического оборудования (применяется только для кода типа клапанного блока 5, кодов соединения с процессом B, C, D); H3 – Комплект заглушек 1/4NPT 12 шт. (исполнение T5 и W5); H4 – Гидравлическая схема с заглушкой 1/4 NPT (применяется только для типа клапанного блока с кодом 5); SR – Дополнительный комплект уплотнительных колец (определяется по материалу колец)</p>													
<p>Специальные исполнения: UC – Кислородное (применяется только с кодом материала уплотнительных колец 3, исполнение T5)</p>													
<p>Болт (необходимо указать код монтажных частей): L3 – Болт с резьбой M10x1,5 из углеродистой стали с покрытием; L4 – Болт SST с резьбой M10; L8 – Болт SST для датчиков высокого давления (только для типа; соединения с датчиком 2) с резьбой 7/16UNF</p>													
<p>Материал монтажных частей: 2 – Сталь 316 SST; 3 – Углеродистая сталь с покрытием (только для кода монтажных частей D0, D5, D6); 5 – Углеродистая сталь низкотемпературная (09Г2С) (только для кода монтажных частей D0, D5, D6)</p>													
<p>Монтажные части: D0 – Ниппель с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом C); D1 – Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/4" (только с кодом соединения с процессом F); D2 – Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/2" (только с кодом соединения с процессом F); D3 – Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/4NPT (только с кодом соединения с процессом F); D4 – Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/2NPT (только с кодом соединения с процессом F); D5² – Монтажный фланец с ниппелем с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом F); D6 – Ниппель для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом F); D9³ – Монтажный комплект для крепления КБ к датчику (входит во все комплекты монтажных частей D0-D6)</p>													
<p>Монтажные кронштейны: VC – Кронштейн из углеродистой стали для крепления на трубе; VS – Кронштейн из нержавеющей стали для крепления на трубе</p>													
<p>Тип датчика для подсоединения: 1 – С традиционным фланцем; 2 – С традиционным фланцем для высокого давления (только для типа исполнения клапанного блока W)</p>													
<p>Материал уплотнительных колец/ Материал уплотнения вентиля/ Температурный предел: 1¹ – Фторопласт (PTFE)/ Фторопласт (PTFE)/ до 200°C; 2 – Графит (код материала 2, исполнение T3)/ Графит (код материала 2, исполнение T3)/ до 400°C; 3 – Графитонаполненный фторопласт (PTFE)/ Графитонаполненный фторопласт (PTFE)</p>													
<p>Технологическое соединение (соединение с процессом): B – Резьбовое соединение 1/2NPT внутренняя; C – Резьбовое соединение M20x1,5 наружная; D – Резьбовое соединение K1/2 внутренняя; F – Фланцевое соединение (кроме типа исполнения W, типа клапанного блока 2, необходимо выбрать код D1-D5)</p>													
<p>Исполнение по материалам корпуса: 2 – Нержавеющая сталь; 3 – Hastelloy (сплав C-276)</p>													
<p>Тип клапанного блока (количество вентилях): 2 – 2-вентильный (не применяется с типом исполнения клапанного блока W); 3 – 3-вентильный; 5 – 5-вентильный</p>													
<p>Вариант исполнения: T – Традиционный (Соединение типа "фланец-фланец"); W – Компактный (Соединение типа "фланец-фланец") (применяется только с кодом исполнения по материалам 2, не применяется с типом клапанного блока 2, с кодом соединения с процессом F)</p>													
<p>Изготовитель: M – Метран</p>													

Модель клапанного блока – 0104

¹Для КБ кислородного исполнения - плюс 150°C.

²Материал накидной гайки для кода монтажных частей D5 – углеродистая сталь с покрытием.

³В состав комплекта входят: болт M10x22 или M10x40 – 4 шт., шайба C10 – 4 шт. Комплект входит в состав монтажных частей D0-D6

Структура заказа клапанных блоков модели 0106

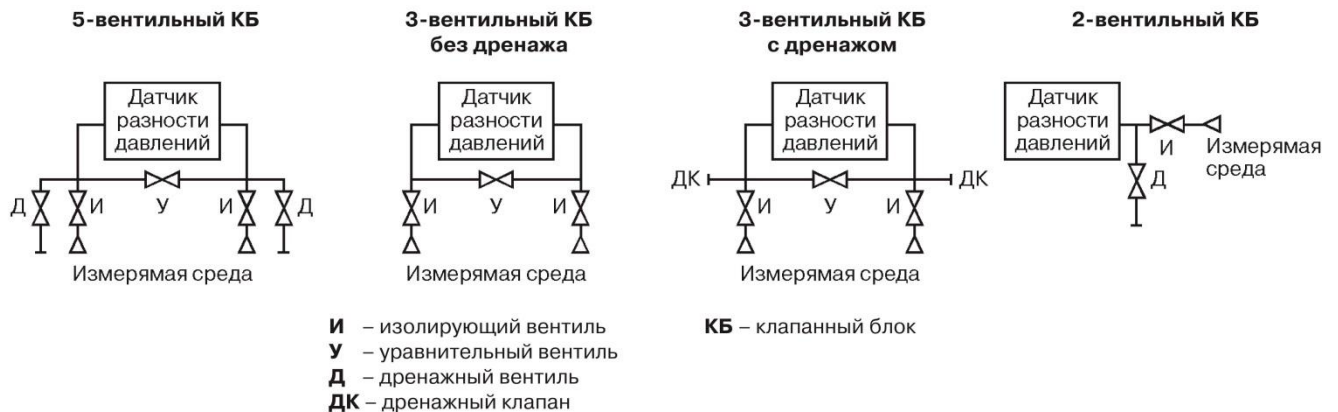
										Дополнительные опции		
0106	M	T	2	2	B	A	1	1	D5	2	UC	-
<p>Гидравлическая схема: H2 – Гидравлическая схема для подключения метрологического оборудования (применяется только для кода типа клапанного блока 2, кода соединения с процессом С, кодом типа соединения с датчиком В) H3 – Комплект заглушек 1/4NPT (1 шт.) для исполнения Т2</p> <p>Специальные исполнения: UC – Кислородное (применяется только с кодом материала уплотнительных колец 3, исполнение Т5)</p> <p>Материал монтажных частей: 2 – Сталь 316 SST; 3 – Углеродистая сталь с покрытием (только для кода монтажных частей D0, D5, D6); 5 – Углеродистая сталь низкотемпературная (09Г2С) (только для кода монтажных частей D0, D5, D6)</p> <p>Монтажные части: D5² – Монтажный фланец с ниппелем с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом F); 2F – Ниппель с накидной гайкой M20x1,5 (только для кода соединения с процессом С, только для датчиков 150Т)</p> <p>Седло клапана: 1 – Интегральное</p> <p>Материал уплотнения вентиля/ Температурный предел: 1¹ – Фторопласт (PTFE) до 200°C; 2 – Графит (код материала 2)/ до 400°C; 3 – Графитонаполненный фторопласт (PTFE)</p> <p>Тип соединения с датчиком: A – Резьбовое соединение с наружной резьбой 1/2NPT; B – Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения к датчику) C – Резьбовое соединение с внутренней резьбой M20x1,5</p> <p>Технологическое соединение (соединение с процессом): A – Резьбовое соединение 1/2 NPT наружная; B – Резьбовое соединение 1/2NPT внутренняя; C – Резьбовое соединение M20x1,5 наружная; D – Резьбовое соединение K1/2 внутренняя</p> <p>Исполнение по материалам корпуса: 2 – Нержавеющая сталь; 3 – Hastelloy (сплав С-276)</p> <p>Тип клапанного блока (количество вентиля): 1 – 1-вентильный (запорно-сравливающий); 2 – 2-вентильный</p> <p>Вариант исполнения: T – Резьбовой (соединение типа резьба-резьба)</p> <p>Изготовитель: М – Метран</p>												
<p>Модель клапанного блока – 0106</p>												

¹ Для КБ кислородного исполнения - плюс 150°C

² Материал накидной гайки для кода монтажных частей D5 – углеродистая сталь с покрытием.

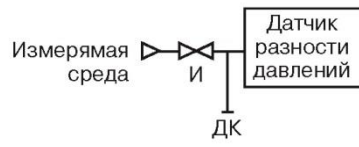
Схемы соединений

Клапанные блоки модели 0104

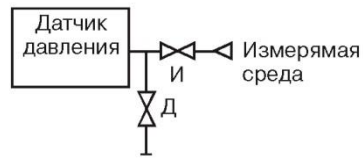


Клапанные блоки модели 0106

1-вентильный КБ с дренажом после изолирующего вентиля



2-вентильный КБ с дренажом после изолирующего вентиля



- И** – изолирующий вентиль
- Д** – дренажный вентиль
- ДК** – дренажный клапан
- КБ** – клапанный блок