

Защитные устройства для манометров



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.wkm.nt-rt.ru || эл. почта: wmk@nt-rt.ru

Дроссель для приборов измерения давления Модель 910.12, латунь, сталь или нержавеющая сталь

Применение

- Дроссели для приборов измерения давления предназначены для подавления эффектов скачков и пульсаций давления рабочей среды
- В исполнении из нержавеющей стали для газообразных агрессивных рабочих сред и агрессивных окружающих условий
- Перерабатывающая промышленность: химическая и нефтехимическая промышленность, электростанции, горноперерабатывающие предприятия, добыча нефти и газа, экотехнологии, машиностроение

Особенности

- Макс. температура 120 °С
- Номинальное давление до 400 бар

Описание

Дроссель является регулируемым (изменение расхода в поперечном сечении устройства) и, таким образом, может адаптироваться к существующим условиям работы. Повторная регулировка, если требуется, может быть проведена во время работы устройства в любой момент.

Пульсации и скачки давления рабочей среды, возникающие в компрессорах, паровых двигателях, гидравлических прессах, разрывных машинах и других механизмах в достаточной степени компенсируются дросселем. Это в значительной степени продлевает срок службы измерительного прибора и увеличивает точность его показаний.



Дроссель, модель 910.12

Стандартное исполнение

Присоединение давления

G ½ × G ½ В согласно EN 837-1/7.3

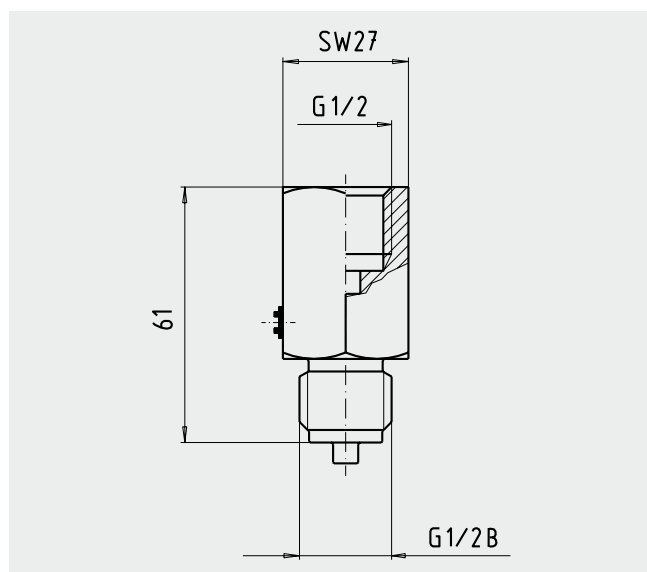
Материал	Шпindel	Уплотнение	PN бар	Температурный диапазон	Код заказа
Латунь	1,4404 ²⁾	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	250	от -10 до +120 °С	9090185
Сталь ¹⁾	1,4404 ²⁾	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	400	от -10 до +120 °С	9090193
1,4571 ²⁾	1,4404 ²⁾	FPM	400	от -10 до +120 °С	9091262

- 1) с покрытием от коррозии.
2) нержавеющая сталь.

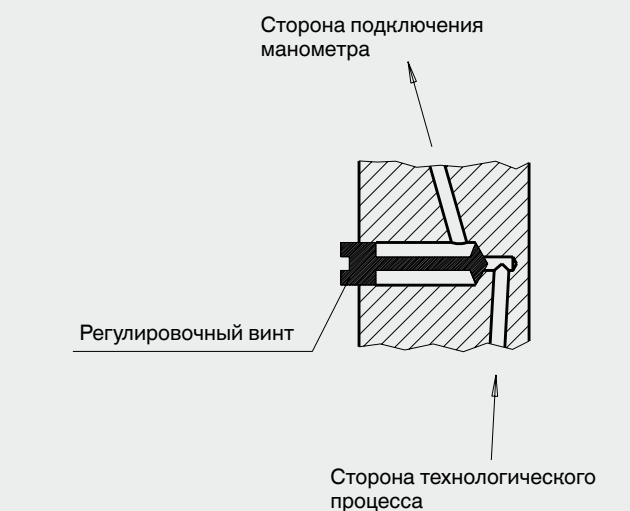
Опции

- **Материал:** Сплав Monel
- **Технологическое соединение:** G 1/4, G 3/8 согласно EN 837-1/7.3
M20 × 1,5
1/4 NPT, 1/2 NPT
- Не имеет смазки, пригоден для работы в среде кислорода: макс. 50 бар/+60 °C (только для версий, выполненных из латуни и нержавеющей стали 1.4571)
- Сертификат о прохождении приемки согласно DIN 50049/EN 10204 3.1

Размеры, мм



Принцип действия



Монофланец для приборов измерения давления Модель 910.80

Применение

- Предохранительный манифольд для устройств измерения давления газов, жидкостей, пара
- Для агрессивных измеряемых сред, для агрессивной окружающей среды
- Для промышленных процессов: машиностроение, станкостроение, химическая, нефтяная, энергетическая отрасли промышленности, горное дело, разработка шельфовых месторождений и защита окружающей среды

Особенности

- Компактное исполнение
- Фланцевое присоединение по DIN/EN или ASME B16.5, осевой фланец (радиальный фланец по запросу)
- Высокопрочный предохранительный манифольд
- Выпускной клапан с защитой от доступа (запирание на ключ)

Описание

Монофланец обеспечивает оптимальное и компактное фланцевое присоединение к процессу в точке измерения.

Сокращение затрат на установку и обслуживание, уменьшение напряжения от вибраций и числа точек потенциальных протечек.

Установка происходит непосредственно на осевой фланец монофланца (радиальный фланец по запросу), благодаря чему манометр остается в вертикальном положении.

Монофланец включает в себя запорный клапан, выпускной клапан и вентиляционное отверстие.



Монофланец модели 910.80 по DIN/EN, номинальный диаметр 25, диапазон давления 40

Исполнение ASME B16.5

Номинальный размер тела фланца: 1/2"

Модель на малые давления: 600 фунтов, RF, вес 1,9 кг

Модель на высокие давления: 2500 фунтов, RF, вес приблизительно 3 кг

Исполнение DIN/EN

Номинальный размер тела фланца DN 25, диапазон давления PN 40, вес 2,9 кг

Другие давления и номинальные размеры (DN) по запросу

Стандартное исполнение

Расположение технологических соединений

Исполнение с осевым фланцем
(радиальный фланец по запросу)

Предохранительный клапан

- Клапаны с внешней резьбой шпинделя
- Вальцованный клапанный шпindel с поворотным двойным конусом
- Выпускной клапан с защитой от доступа (запирание на ключ)

Подключение манометра

Внутренняя резьба NPT 1/2

Сброс давления

Внутренняя резьба NPT 1/4

Технические характеристики материала изготовления

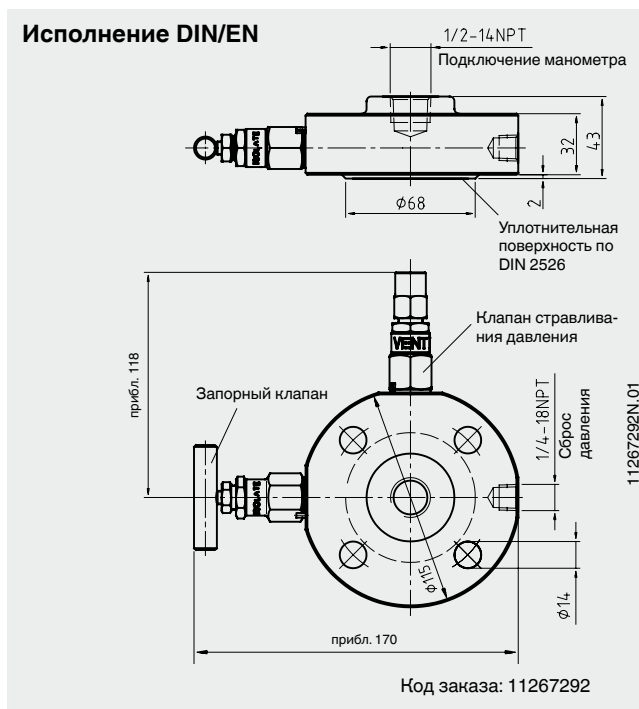
Тело клапана, колпак и шпindel
Поворотный двойной конус
Сальниковое уплотнение

Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
ПТФЭ

Опции

- Исполнение для вертикальных фланцев
- 3.1 сертификат испытания материала по EN 10204
- Другие материалы

Размеры, мм



Охлаждающий элемент для приборов измерения давления Модель 910.32, для резьбового монтажа

Сфера применения

Предназначен для приборов измерения давления работающих при повышенных температурах

Особенности

- При температуре сред до 200 °С
- Работоспособность сохраняется при величине давления до 600 бар
- Соединения для G ½ B (EN 837)

Охлаждающие элементы с 3 и 5 охлаждающими ребрами

Описание

Охлаждающие элементы применяются в том случае, если температура среды превышает допустимую величину температуры, при которой происходит нормальная работа прибора для измерения давления.

Температура среды понижается до приемлемого уровня за счет циркуляции воздуха и отвода тепла. Таким образом, поддерживается необходимый температурный режим и сокращается риск возможных ошибок измерения давления.

Охлаждающий элемент может также использоваться для подогрева сред с очень низкой температурой при условии, что наружная температура выше температуры рабочей среды.

Технические характеристики

Макс. температура рабочей среды и соединения

Варианты на выбор			
Макс. температура рабочей среды	Технологическое соединение	Подключение измерительного прибора	Код заказа
150 °C (3 охлаждающих ребра)	G ½ В (EN 837)	G ½ В вн. резьба (EN 837)	14109813
200 °C (5 охлаждающих ребер)	G ½ В (EN 837)	G ½ В вн. резьба (EN 837)	14109815

Другие соединения поставляются по отдельному заказу.

Макс. нагрузка

600 бар

Данное значение действительно при использовании необходимых уплотнений в соответствии со стандартом EN 837 и температуре в точке подключения измерительного прибора менее 100 °C.

Материал

Нержавеющая сталь 1.4571

Масса

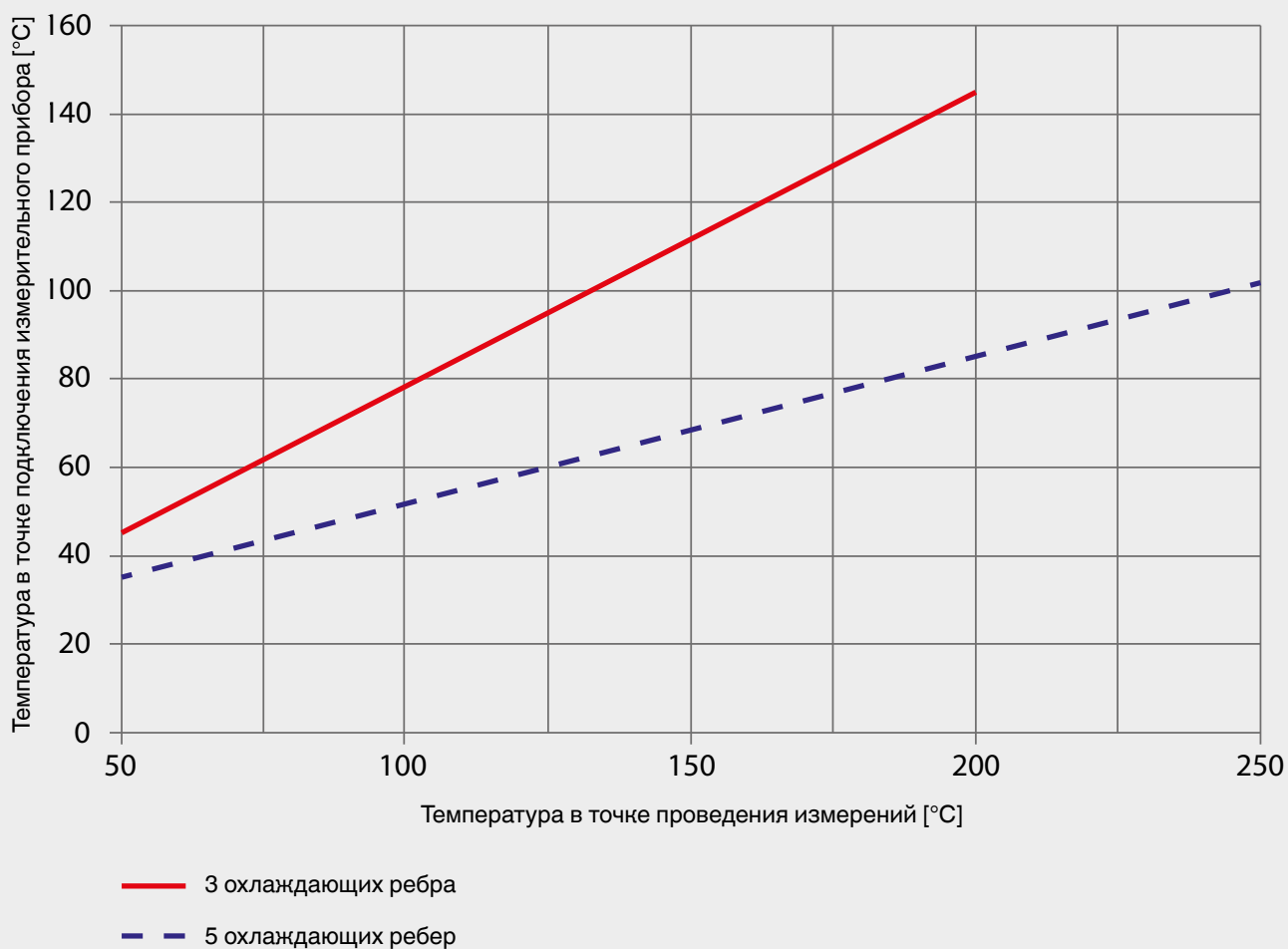
3 охлаждающих ребра: ок. 180 г

5 охлаждающих ребер: ок. 200 г

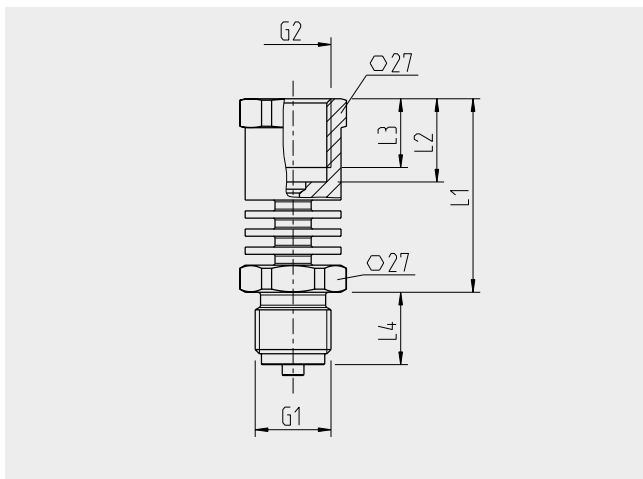
Отверстие для отбора давления 3,5 мм

Кривая характеристик

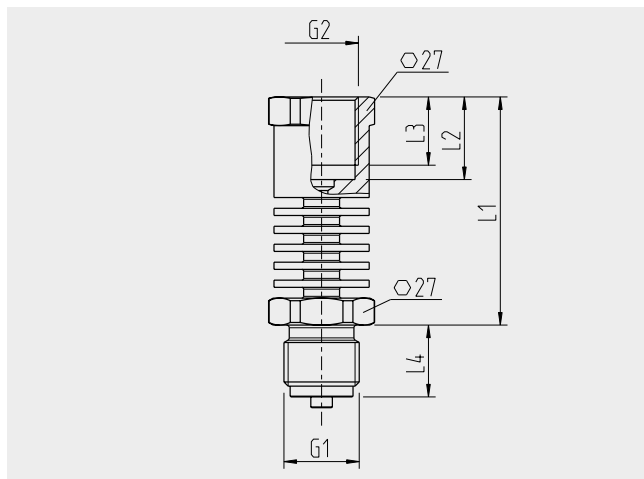
Температурная характеристика при температуре окружающей среды 20 °C



Размеры, мм



G1	G2	L1	L2	L3	L4
G ½ B (EN 837)	G ½ B вн. резьба (EN 837)	53,5	23	19	20



G1	G2	L1	L2	L3	L4
G ½ B (EN 837)	G ½ B вн. резьба (EN 837)	63,5	23	19	20

Переходники со встроенным фильтром для средств измерения давления

Модель 910.22

Применения

- Для установки СИ давления в пневматические и гидравлические системы, в которых может присутствовать пыль и твердые частицы
- Фильтрация и удержание твердых частиц из газообразных и жидких сред

Особенности

- Предотвращают:
 - засорение штуцеров манометров малого диаметра и тонких капилляров
 - накопление твердых частиц во внутренних полостях СИ давления и, как следствие, их выход из строя
- Выполняют роль дросселирующего устройства для снижения влияния пиков давления



Переходник с фильтром для СИ давления, модель 910.22

Описание

Материал переходника

Нержавеющая сталь 1.4571

Фильтр

Нержавеющая сталь 1.4404

Величина ячейки фильтра

200 мкм

Пористость

30 ... 50 %

Температура применения

-25 ... +200 °C

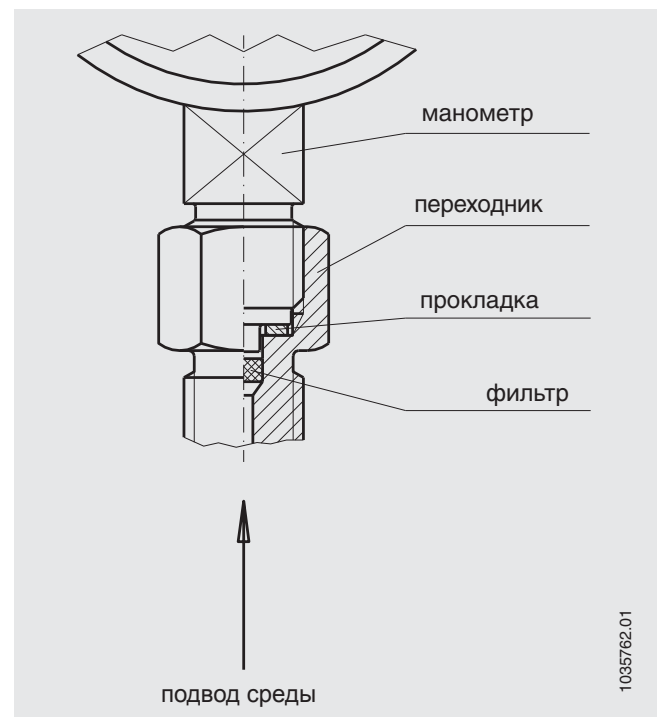
Рабочее давление

в зависимости от используемой потребителем уплотнительной прокладки

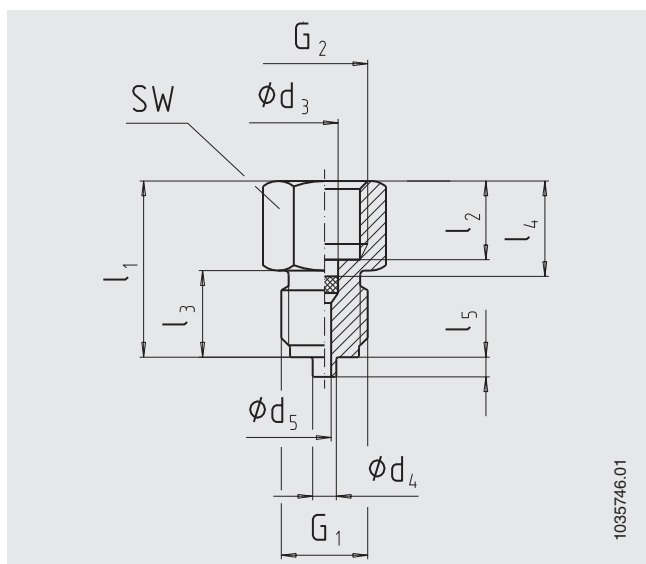
- прокладка PTFE: PN max. 100 бар
- прокладка нержав. сталь 1.4571: PN max. 1600 бар

Присоединение к процессу

Наружные и внутренние резьбы по EN 837-1 или наружная резьба NPT



Размеры, мм



Присоединение к процессу											Размеры, мм		Код заказа
G ₁	G ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	SW	Код заказа		
G ½ B	G ½	7	6	3.5	46	19	20	22	3	27	9092005		
M20 x 1.5	G ½	7	6	3.5	46	19	20	22	3	27	9092013		
½ NPT	G ½	7	–	3.5	44	19	19	22	–	27	9092021		
G ¼ B	G ¼	5.5	5	3	32	13	13	15	2	17	9092030		
M12 x 1.5	G ¼	5.5	5	3	32	13	13	15	2	17	9092048		
¼ NPT	G ¼	5.5	–	3	30	13	13	15	–	17	9092056		

Уплотнительные кольца

Кольца для резьбы G ₂	PN, бар	Материал	Код заказа
G ½	100	PTFE	9091173
G ½	1600	нержав. сталь 1.4571	9092099
G ¼	100	PTFE	9092080
G ¼	1600	нержав. сталь 1.4571	9092161

Запасные фильтрующие элементы

Диск для резьбы G ₂	Материал	Код заказа
G ½	нержав. сталь 1.4404	9092064
G ¼	нержав. сталь 1.4404	9092072

Сифон для приборов измерения давления

Модель 910.15

Применение

- Сифоны обеспечивают защиту измерительных приборов от пульсаций давления рабочих сред и от чрезмерного нагрева
- Обеспечивают охлаждение жидкостей, газов и паров при проведении измерений давления
- Для непосредственного монтажа на штуцер давления измерительного прибора или на запорное устройство (кран, вентиль или клапан) в положении под ним

Опции

- Исполнение по стандарту DIN 16282 или другим техническим стандартам
- Допустимые значения температуры: до 400 °С
- Номинальное давление до 160 бар
- Материалы: сталь (1.0039, 1.0345) и нержавеющая сталь (1.4571)

Описание

Сифоны U-, B-, D-образной и витковой формы согласно стандарту DIN 16282 имеют соединение под приварку для подключения к технологической линии и резьбовое соединение для монтажа измерительного прибора. Сифоны в исполнении по техническим стандартам могут также иметь резьбовое соединение для подключения к технологической линии.

U-образные сифоны предназначены для горизонтального подключения к линии, сифоны формы «виток» применяются для вертикального подключения.

Конденсат собирается в полости сифона, что препятствует воздействию горячих сред на внутренние детали измерительных приборов. Перед вводом в эксплуатацию мы рекомендуем заполнить сифон охлаждающей разделительной жидкостью.



Сифон, DIN 16282, нержавеющая сталь
Рис. слева: U-образный, форма B
Рис. справа: виток, форма D

Эксплуатационные ограничения

Материал	Допустимый температурный диапазон эксплуатации до °С	Макс. рабочее давление ¹⁾ , бар
Сталь 1.0039, 1.0345	120	160
	300	120
	400	104
Нержавеющая сталь 1.4571	120	160
	300	140
	400	131



1) Для некоторых моделей сифонов, выполненных по промышленным стандартам, максимальное рабочее давление ограничено 25 барами, см. таблицу на странице 3

Опции

- Другой тип резьбы
- Труба из особого материала для высокотемпературных сред и повышенного давления
- Материал: монель
- Нержавеющая сталь 1.4571, без масла и смазки для применения в кислородных средах
- Сертификат на материал 3.1 / 3.2
- Штуцеры для подключения приборов измерения давления, см. страницу 3

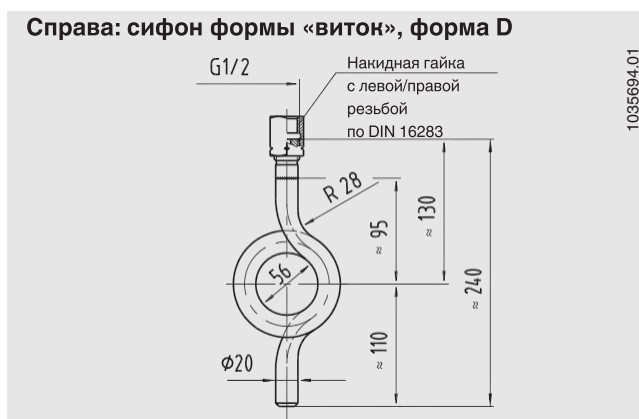
1. Исполнение в соответствии с DIN 16282

Со сварным соединением на стороне отбора давления

Исполнение	Материал	Код заказа
U-образный сифон, форма В  Выход ²⁾ : Накладная гайка с левой/правой резьбой G 1/2	1.0345	9091190
	1.0345 с 3.1	2057876
	1.4571	1323270
	1.0345 с 3.1	2194023
Справа: сифон формы «виток», форма D  Выход ²⁾ : Накладная гайка с левой/правой резьбой G 1/2	1.0345	9091211
	1.0345 с 3.1	1614940
	1.4571	1440497
	1.0345 с 3.1	1614924



2) Сторона подключения измерительного прибора

Размеры, мм



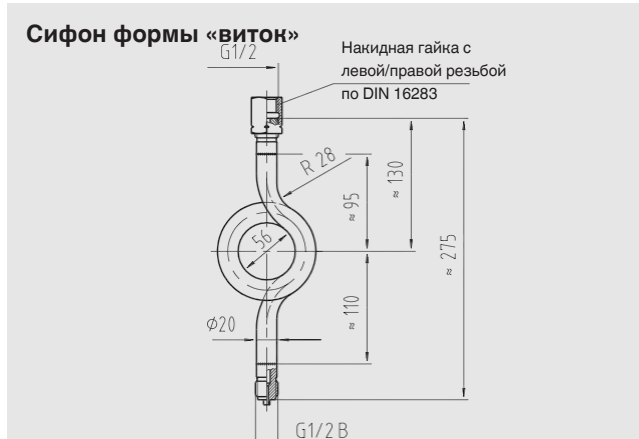
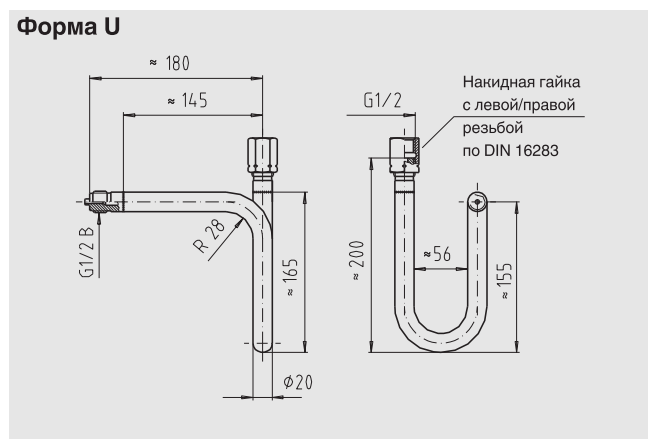
2. Исполнение по промышленному стандарту (аналогичен DIN 16282)

С резьбовым соединением G 1/2 В на стороне отбора давления





Исполнение	Материал	Код заказа
Форма U  Выход ²⁾ : Накладная гайка с левой/правой резьбой G 1/2	1.0345	9091181
	1.0345 с 3.1	По запросу
	1.4571	9091220
	1.0345 с 3.1	2057841
Сифон формы «виток»  Выход ²⁾ : Накладная гайка с левой/правой резьбой G 1/2	1.0345	9091203
	1.0345 с 3.1	2329039
	1.4571	9091238
	1.0345 с 3.1	1323997
	1.0345 с 3.1 NACE	2105449

2) Сторона подключения измерительного прибора

Размеры, мм

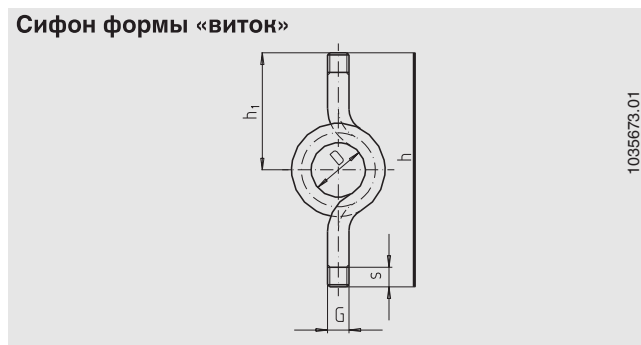
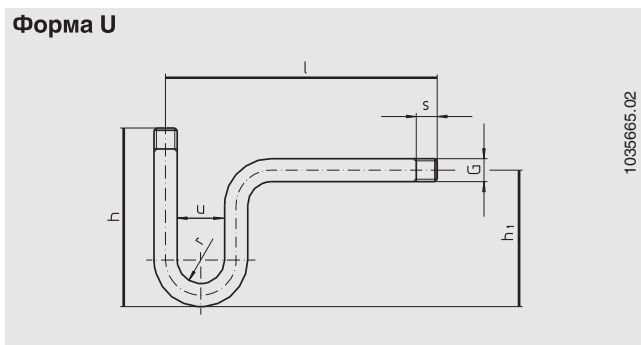


3. Исполнение по промышленному стандарту

Исполнение	Резьбовое соединение G	Макс. рабочее давление	Материал	Размеры, мм						Код заказа
				D	h	h ₁	l	u	s	
Форма U 	G 1/2 B ⁴⁾	25 бар	1.0039	-	170	130	225	60	13	9090649
	G 1/2 B ⁴⁾	25 бар	1.0345	-	170	130	225	56	20	9090657
Вход ¹⁾ и выход ²⁾ : Наружная резьба										
Форма U 	G 1/2 B ⁴⁾	25 бар	1.0345	-	205	130	225	56	20	9090665
	G 1/2 B ⁵⁾	См. таблицу на стр. 1	1.0345	-	200	130	225	56	20	9090673
Выход ²⁾ : Накидная гайка с левой/правой резьбой G 1/2										
Форма U 	G 1/2 B	См. таблицу на стр. 1	1.0345	-	200	130	-	56	-	9090681
	Вход ¹⁾ : без резьбы ³⁾ Выход ²⁾ : Накидная гайка с левой/правой резьбой G 1/2									
Сифон формы «виток» 	G 1/4 B ⁴⁾	25 бар	1.0039	60	240	120	-	-	13	9090592
	G 1/2 B ⁴⁾	25 бар	1.0345	56	230	115	-	-	20	9090606
Вход ¹⁾ и выход ²⁾ : Наружная резьба										

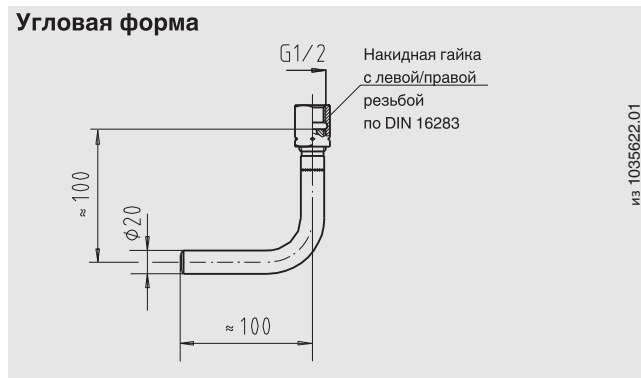
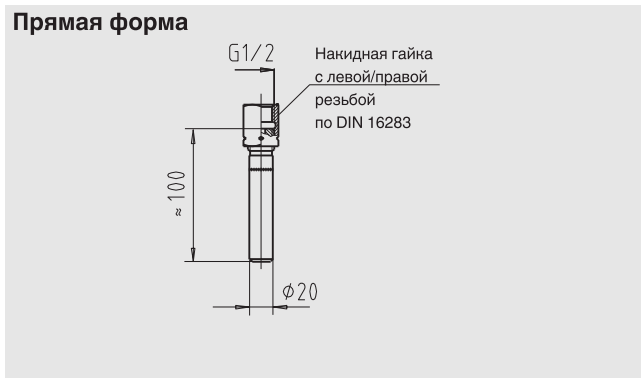
- 1) Сторона технологического процесса
- 2) Сторона подключения измерительного прибора
- 3) Подготовлена к сварке
- 4) Резьба нарезана непосредственно на трубе
- 5) Сварное подключение к напорной линии

Размеры, мм



4. Штуцеры для подключения приборов измерения давления

Со сварным соединением на стороне отбора давления (выход²⁾: накидная гайка с левой/правой резьбой G 1/2)



Исполнение	Материал	Код заказа
Прямая форма	1.0345	2243679
	1.4571	2112892

Исполнение	Материал	Код заказа
Угловая форма	1.0345	2243687
	1.4571	2003612

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93