schneider
Tailored to Your Business

Клапаны «от процесса к прибору»

Монофланцы и блоки VariAS

Введение

Введение

Группа компаний AS-Schneider с головным офисом в Германии - один из ведущих в мире производителей инструментальных вентилей и вентильных блоков.
AS-Schneider предлагает широкий выбор клапанов «от процесса к прибору», таких как монофланцы, блоки VariAS и аксессуары, необходимые для установки контрольно-измерительных приборову.

Клапаны «от процесса к прибору» производства AS-Schneider предназначены для преодоления проблем традиционных узлов, связанных с основными функциями изоляции. Объединяя трубопроводные и инструментальные клапаны в одном узле, они обеспечивают экономию веса и пространства, а также дают другие преимущества, включая уменьшение потенциальных точек утечки и более безопасное подключение. Это более компактное и эффективное устройство снижает не только вибрацию трубопроводов и связанные с этим нагрузки, но также затраты на монтаж и техническое обслуживание.

На выбор предлагается целый спектр деталей из различных материалов с разнообразными типами соединений, оптимизирующими возможности монтажа и доступа. Многие вентили, указанные в данном каталоге, имеются в наличии или могут быть поставлены по заказу в кратчайший срок. Размеры, указанные в каталоге, относятся к стандартному типу. Если вам требуются индивидуальные размеры, свяжитесь с производителем.

Постоянное совершенствование продукции может требовать периодического внесения изменений в информацию, содержащуюся в данном каталоге. AS-Schneider сохраняет за собой право вносить подобные изменения по своему усмотрению без предварительного уведомления.

Все размеры, указанные в каталоге, являются приблизительными и приведены для справки.

Обычное решение | **Блок VariAS** | **Монофланец**

Содержание

	Введение	стр. 2
	Содержание	стр. 3
Монофланцы	Описание продукта и общие характеристики	стр. 4-5
	Головки клапанов	стр. 6-9
	Опции	стр. 10-11
	Узлы	стр. 12
	Масса и размеры	стр. 13-14
	Информация для заказа	стр. 15
Блоки VariAS	Описание продукта и общие характеристики	стр. 16-17
	Стандартные конструкции и варианты клапанов – Проходной диаметр 10 мм (0,39")	стр. 18-19
	Стандартные конструкции и варианты клапанов – Проходной диаметр 14 мм (0,55") и 20 мм (0.79") и стандартный игольчатый клапан	стр. 20-21
	Конструкции для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	стр. 22-23
	Опции	стр. 24
	Применение для инжекции и отбора проб	стр. 25
	Масса и размеры	стр. 26-27
	Номинальные значения давления, коды и технические характеристики	стр. 28
	Информация для заказа	стр. 29
	Аксессуары для монофланцев и блоков VariAS	стр. 30
	Сдвоенные трубопроводные шаровые клапаны (DB&B) – серия Taurus	стр. 31

Монофланцы

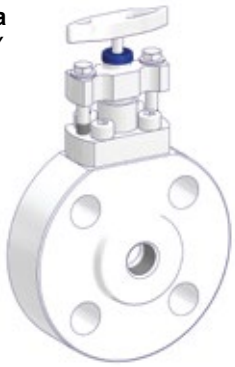
Монофланцы

Монофланцы AS-Schneider предназначены для замены обычных узлов с несколькими клапанами, используемых в настоящее время для сопряжения с системами измерения давления. За счет объединения указанных заказчиком клапанов в один коллектор значительно сокращается количество каналов утечки и снижается масса системы, уменьшая нагрузки от веса и вибрации. Серия монофланцев AS-Schneider выпускается в виде технологических монофланцев и инструментальных монофланцев.

Технологические монофланцы
Технологические монофланцы предназначены для замены традиционного первичного запорного клапана и жестко соединены с фланцем технологического трубопровода для подключения приборов к технологическому процессу.
Первичный запорный клапан имеет конструкцию с выдвижным шпинделем и крышкой на болтах (OS&Y). Вторичный запорный клапан и клапан сброса снабжены резьбовыми крышками. Объединение трубопроводных и инструментальных клапанов в единое целое является целесообразным в различных областях применения.

Инструментальные монофланцы
Инструментальные монофланцы жестко соединены с предварительно установленным первичным запорным клапаном для обеспечения компактной сдвоенной запорной арматуры со спускным клапаном или используются, когда не требуются первичные запорные клапаны с крышкой на болтах OS&Y. Игольчатые клапаны инструментальных монофланцев снабжены резьбовой крышкой.

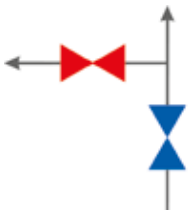
Запорная арматура
1-й запорный: OS&Y



Запорная арматура
1-й запорный: Игла

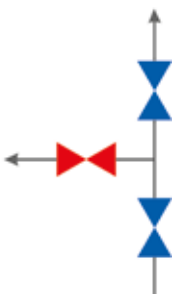
Запорная арматура со спускным клапаном:
1-й запорный: OS&Y
Сброс: Игла

Запорная арматура со спускным клапаном:
1-й запорный: Игла
Сброс: Игла



Сдвоенные запорно-спускные вентильные блоки
1-й запорный: OS&Y
2-й запорный: Игла
Сброс: Игла

Сдвоенные запорно-спускные вентильные блоки
1-й запорный: Игла
2-й запорный: Игла
Сброс: Игла



Варианты материалов для корпуса

Группа материалов	Обозначение материала AS	Номер материала	Краткое обозначение	Соответствующий номер UNS	Марка материала согл. ASTM	Монофланцы
Углеродистая сталь	A105				A105	Опция
	LF2				LF2	Опция
Аустенитная нержавеющая сталь	316 четырехкратно сертифицирована	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	S31600	316	Стандартно
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	S31603	316L	Стандартно
	6Mo	1.4547	X 1CrNiMoCuN20-18-7	S31254		Стандартно
Аустенитно-ферритная Нержавеющая сталь	Дуплекс	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	F51	Стандартно
	Супердуплекс	1.4410	X2CrNiMoN25.7.4	S32750	F53	Стандартно
		1.4501	X2CrNiMoCuWN25.7.4	S32760	F55	Опция
Сплавы на основе никеля сплавы	Сплав 400	2.4360	NiCu30Fe	N04400		Стандартно
	Сплав C-276	2.4819	NiMo 16 Cr 15 W	N10276		Стандартно
	Сплав 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	N06625		Стандартно
	Сплав 825	2.4858	NiCr21Mo	N08825		Опция

* Четырехкратно сертифицирована означает 316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Стандартные характеристики

- Проходной диаметр 5 мм (0.197")
- Фланцевые соединения ASME B16.5
  – Размер фланца: от 1/2" до 3" (от DN15 до DN80)
  – Класс фланца: от 150 до 2500
- Выпускной патрубок 1/2 NPT внутренняя
- Соединение для сброса 1/4 NPT внутренняя
- Продувочный клапан с головкой с защитой от несанкционированного доступа, с ключом защиты. Варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа. См. на стр. 9.
- Монофланцы с крышкой на болтах OS&Y и графитовой прокладкой прошли испытания на пожаробезопасность и сертифицированы в соответствии с ISO 10497 / API 607. См. также стр. 7.

Уплотнение иглы:
Фторопластовые и графитовые прокладки предлагаются для всех типов вентилей.

Работа в среде высокосернистого газа:
в соответствии с вышеуказанным перечнем материалов поставляются в соответствии с NACE MR0175/MR0103 и ISO 15156 (последняя редакция).

Испытание под давлением:
Гидростатическое испытание и тест седла на утечку проводятся при давлении, превышающем максимально допустимое (рабочее) давление по EN 12266-1 – P10, P11 и P12, соотв. MSS-SP61 (и соотв. также стандартам ASME B31.1 и B31.3), в полтора раза для каждого стандартного монофланца AS-Schneider → испытание на 100% максимального рабочего давления!

Сертификация:
Сертифицированный протокол заводских испытаний (CMTR) в виде сертификата 3.1 по EN 10 204 на материал корпуса вентиля и испытания под давлением предоставляется по запросу.

Коллекторы по умолчанию могут иметь:
- Сертификат CRN
- Сертификат EAC – коллекторы имеют маркировку EAC

Дополнительные характеристики

- Проходной диаметр 10 мм (0.39") – см. стр. 10
- Фланцевые соединения API (до 689 бар [10,000 psi])
- Фланцевые соединения EN 1092-1
- Уплотнение иглы с кольцевым уплотнением из фторкаучука и головки вентилей с сильфонным уплотнением
- Различные материалы для наконечника иглы, такие как стеллит и мягкие материалы
- Поворотные соединения с манометрами – встроенного типа и в виде аксессуара. См. также стр. 26.
- Испытания под давлением в соответствии с API 598

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
Для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу AS-Schneider предлагает решения по TA-Luft и ISO 15848. Подробнее см. стр. 8.

Работа в среде кислорода:
AS-Schneider предлагает вариант с армированный прокладкой из ПТФЭ, с очисткой от масла и жира для работы в среде кислорода:

Номинальные значения давления и температуры:
Макс. 420 бар (6,092 psi) @ 60°C (140°F)
Макс. 200°C (392°F) @ 90 бар (1,305 psi)

Для работы в среде кислорода подходит не каждый тип вентиля.

Если вы не нашли нужных вам опций в данном каталоге, свяжитесь с производителем.

Примечание:
Начиная с 1/2" класс 900 / 1500 головки клапанов расположены под углом 45° для удобства работы!

Стандартные головки вентилей

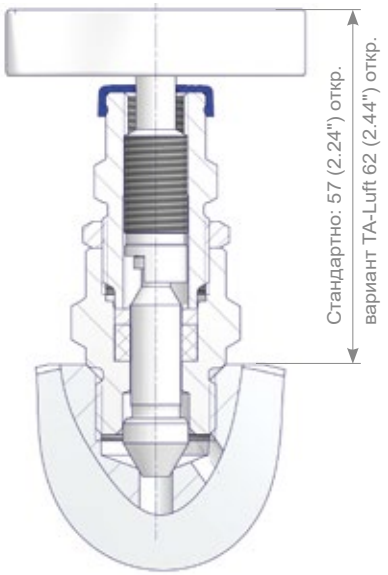
Стандартные игольчатые вентили

Винтовая крышка – Уплотнение иглы: Прокладка

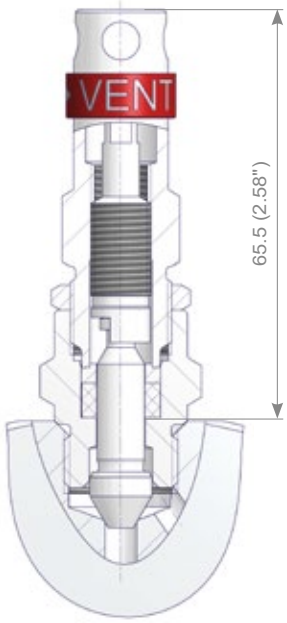
Характеристики

- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Фиксатор – Предотвращает несанкционированное снятие крышки
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы
- Уплотнение иглы:
  Стандартная фторопластовая и графит прокладка
  или армированный ПТФЭ – вариант TA-Luft
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi) – 689 бар (10,000 psi) опция
- Предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316

Стандартный запорный клапан



Стандартный продувочный клапан



Цветокодированный пылезащитный колпачок

Для защиты резьбы штока:

- Изоляция – СИНИЙ
- Сброс/ Тест – КРАСНЫЙ
- Выравнивание – ЗЕЛЕНЫЙ

Опции цветной кодировки

Следующие опции также имеют цветную кодировку под пылезащитным колпачком:

- Работа в среде кислорода – БЕЛЫЙ
- Графит прокладка – ЧЕРНЫЙ
- TA-Luft – ПУРПУРНЫЙ

Например

Деталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Сплавы с редкими добавками					
	Материал / Номер материала							
Корпус	A 105 соотв. LF2	316 / 316L	Сплав 400	Сплав C-276	Дуплекс	Суперду-плекс UNS S32750	Сплав 625	6Mo
Крышка	316 / 316L							
Игла								
Трубная заглушка								
Шток клапана	316 / 316L							
Сальник	316							
Прокладка	Фторопластовая или графит							
Гайка штока/ кулиса	316							
Контргайка	316							
Установочный винт	316							
Т-образная ручка	316							
Фиксатор	A4 (316)							

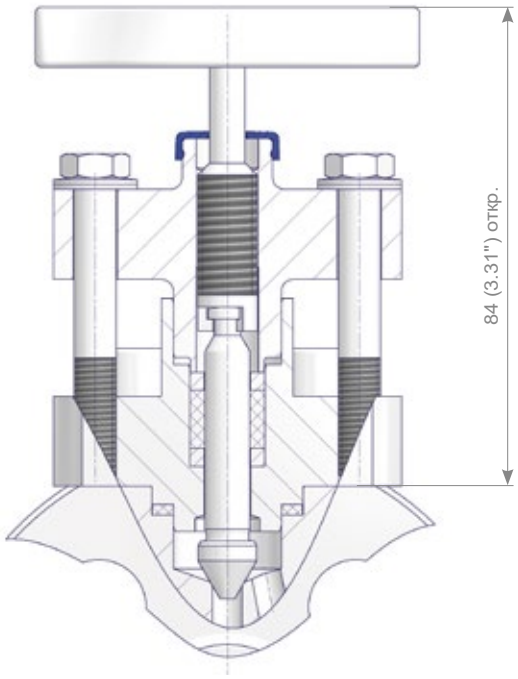
Деталь, контактирующие с технологической средой, выделены **жирным шрифтом**.

Игольчатые вентили с крышкой на болтах OS&Y

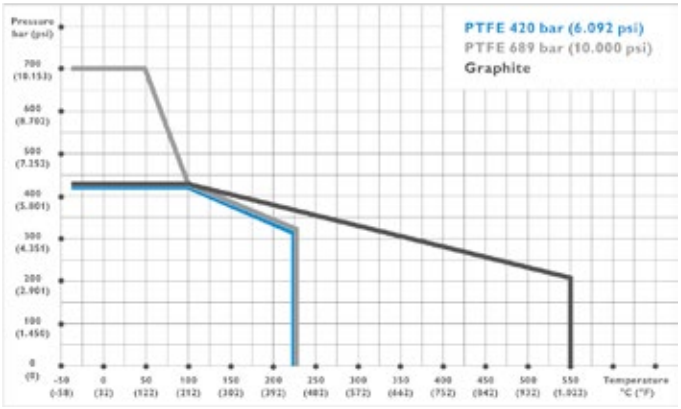
Крышка на болтах OS&Y – Стандартная прокладка

Характеристики

- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Пружинные шайбы для компенсации теплового расширения
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы
- Уплотнение иглы:
  Стандартная фторопластовая и графитовая прокладка или армированный ПТФЭ – вариант TA-Luft
- Кольцевое уплотнение крышки: Графит
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 и API 607.
  – Только графит прокладка.
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS):
  420 бар (6,092 psi) – 689 бар (10,000 psi) опция
- Предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316



Номинальные значения давления и температуры



Вышеупомянутые номинальные значения давления и температуры применимы к стандартному материалу - нержавеющей стали 316. Другие материалы, как показано на стр. 5 и 6, могут иметь другие номинальные значения давления и температуры.

В течение срока службы вентилей может может потребоваться замена прокладок.

Для приведения в действие неиспользуемых долгое время вентилей может понадобиться несколько большее усилие.

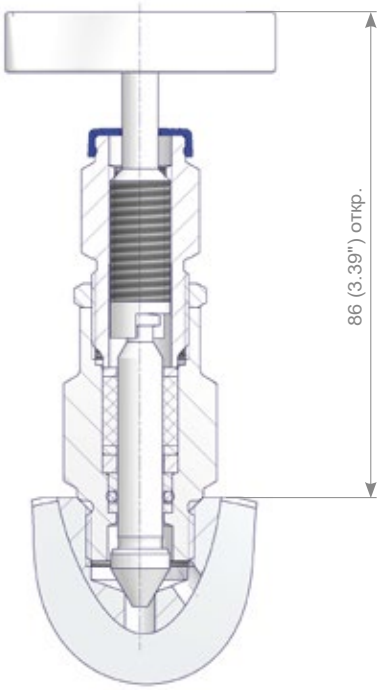
Изготовлены в соответствии со следующими кодами и спецификациями

• ASME B31.3	Технологическая труба Спецификация для трубопроводных клапанов
• ASME B16.34	Клапаны – фланцевые, резьбовые и концом под сварку
• ASME B16.5	Трубные фланцы и фланцевые фитинги
• NACE MR0175/ ISO 15156	Нефтяная и газовая промышленность – Материалы для использования в средах, содержащих H2S, при добыче нефти и газа
• API 598	Проверка и тестирование клапанов
• ISO 5208	Промышленные клапаны – Испытание металлических клапанов под давлением
• API 607/ ISO 10497	Испытание на огнестойкость запорной арматуры с поворотом штока на четверть оборота с мягким седлом. Испытание клапанов. Требования к противопожарным испытаниям
• MSS SP-25	Стандартная система маркировки клапанов, фитингов, фланцев и штуцеров
• MSS SP-61	Испытания клапанов под давлением
• MSS SP-99	Инструментальные клапаны

Головки вентилей для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Игольчатые клапаны в соответствии с ISO 15848

Винтовая крышка – Тип 1 Кольцевое уплотнение иглы + графитовая прокладка
Тип 3 Фторопластовая прокладка



Характеристики

- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Фиксатор – Предотвращает несанкционированное снятие крышки
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы
- Уплотнение иглы:
  Стандартная фторопластовая или графитовая прокладка плюс
  Кольцевое уплотнение иглы из фторкаучука – устойчивое к быстрой декомпрессии газа (RGD) (RGD = быстрая декомпрессия газа)
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi)
- Предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Типы также отвечают требованиям TA-Luft 2002

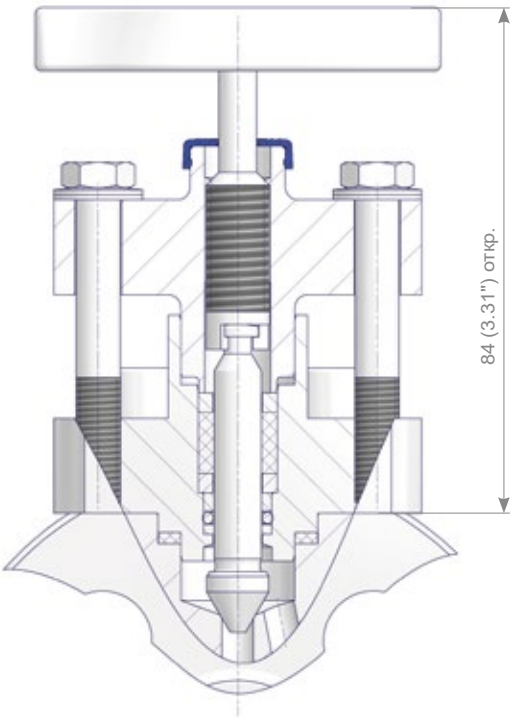
Рабочие характеристики серии ISO FE

ISO FE тип 1:
Класс A 1500 циклов / от –29°C до 40°C (–20°F до 104°F)
Класс A 500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)
Класс B 1500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)

ISO FE тип 3:
Класс B 1500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)

Игольчатые клапаны с OS&Y в соответствии с ISO 15848

Крышка на болтах OS&Y – Тип 1 Кольцевое уплотнение иглы + графит прокладка
Тип 3 Фторопластовая прокладка



Характеристики

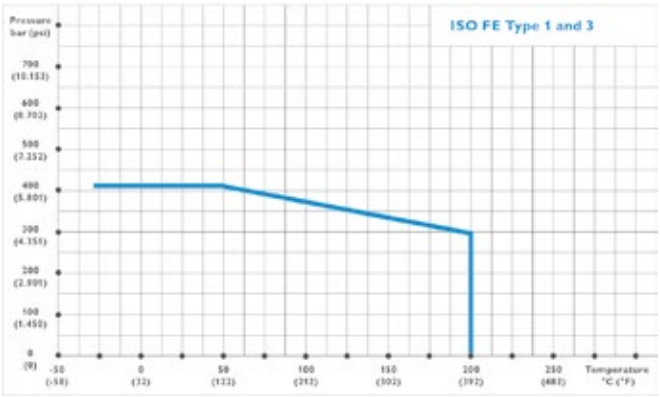
- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Пружинные шайбы для компенсации теплового расширения
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы
- Уплотнение иглы:
  Стандартная фторопластовая или графитовая прокладка плюс
  Кольцевое уплотнение иглы из фторкаучука – устойчивое к быстрой декомпрессии газа (RGD)
- Кольцевое уплотнение крышки: Графит
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 и API 607 – только графитовая прокладка
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi)
- Предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Типы также отвечают требованиям TA-Luft 2002

Рабочие характеристики серии ISO FE

Класс A 2500 циклов / от –29°C до 40°C (от –20°F до 104°F)
Класс A 500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)
Класс B 2500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)

ISO FE тип 3:
Класс B 2500 циклов / от –29°C до 200°C (–20°F до 392°F)

Номинальные значения давления и температуры – Игольчатый клапан для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



Вышеупомянутые номинальные значения давления и температуры применимы к стандартному материалу - нержавеющей стали 316. Другие материалы, как показано на стр. 5 и 6, могут иметь другие номинальные значения давления и температуры.

Маховик из нержавеющей стали и конструкция «запирающая пластина»

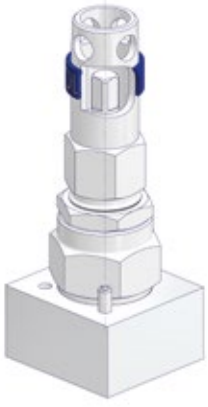
Клапаны могут быть заказаны с маховиком из нержавеющей стали и конструкцией с запирающей пластиной, также включающей в себя навесной замок.

Такая конструкция обеспечивает минимальные перемещения ручки и идеально подходит для защиты от несанкционированного закрытия клапана.

Код варианта Q
код варианта R, включая навесной замок:

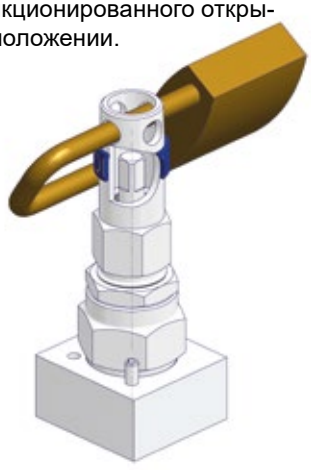
Головка вентиля с защитой от несанкционированного доступа

Вентили оснащены специальным ключом защиты от несанкционированного доступа, который точно входит в направляющую. Таким образом, вентиль может работать только с ключом защиты. Помимо данной функции безопасности, в случае установки навесного замка ключ защиты нельзя будет вставить в направляющую ключа. В этом случае эксплуатация вентиля невозможна, что обеспечивает защиту оборудования от несанкционированного открытия и закрытия головок вентилей. Вентиль можно надежно закрыть в любом необходимом положении.



Все головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа: код варианта V

Номер детали ATK-ES



Включая навесной замок: код варианта W или Y

Монофланцы I Варианты

Фланцевое соединение x фланцевое соединение

- Сдвоенный фланец
- Бесфланцевый
- Тип RD1
- Тип RFB

Сдвоенный фланец

Бесфланцевая арматура
Вариант S

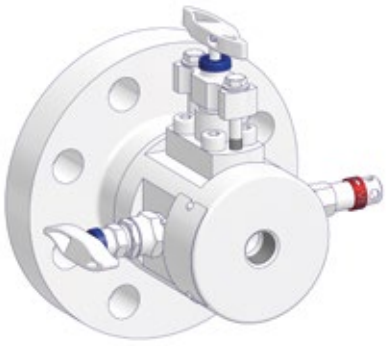
Тип RD1
Для непосредственного монтажа датчиков в соответствии с EN 61518.

Тип RFB
Для непосредственного монтажа датчика давления Rosemount 2051/3051 Coplanar™

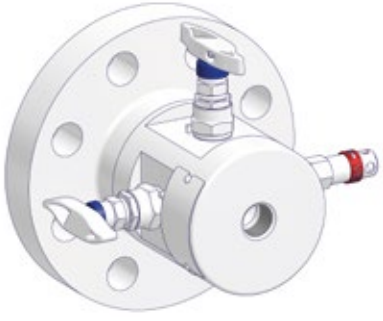
Проходной диаметр 10 мм

Макс. допустимое (рабочее) давление (PS) ограничено 420 бар (6,092 psi).

Технологический монофланец
Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (OS&Y / игла / игла)

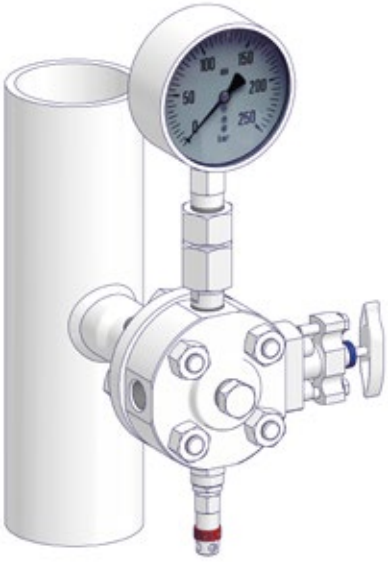


Инструментальные монофланцы
Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (игла / игла / игла)

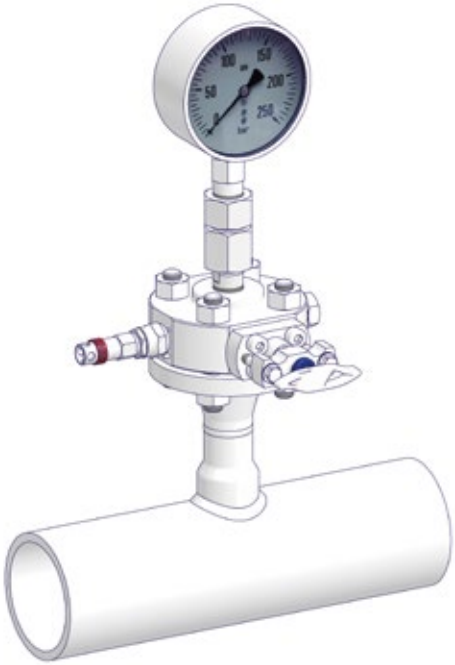


Двухвыходные для непосредственного монтажа на горизонтальные или вертикальные трубопроводы

Вертикальный трубопровод – радиальный выпуск
Технологический монофланец (например, запорная арматура со спускным клапаном), поворотный переходник манометра установлен на выпуске.

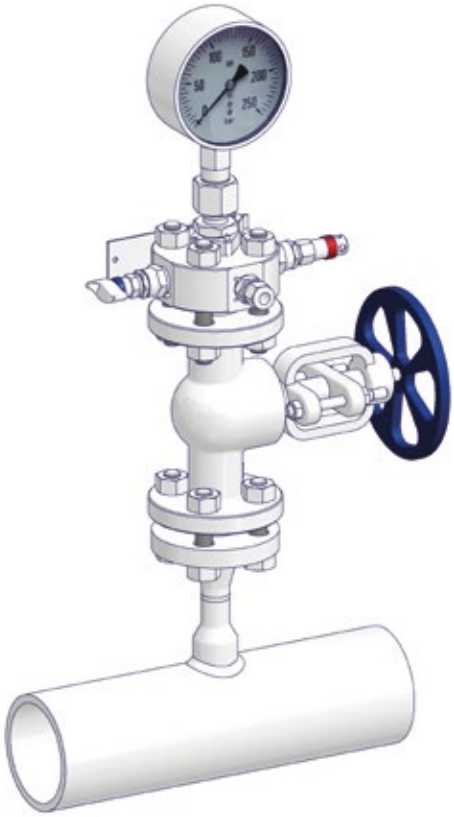


Горизонтальный трубопровод – осевой выпуск
Технологический монофланец (например, запорная арматура со спускным клапаном), поворотный переходник манометра установлен на выпуске.



Вертикальный трубопровод – радиальный выпуск
Инструментальный монофланец (типа SM) со встроенным поворотным переходником манометра Для получения дополнительной информации см. Каталог «AS-3601 I Модульная монтажная система».

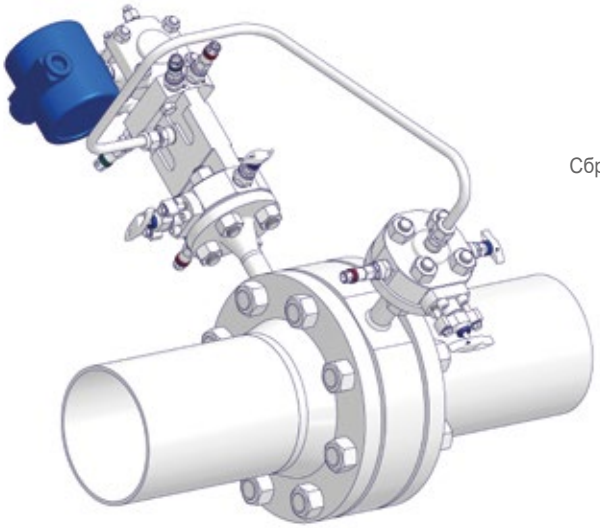
Горизонтальный трубопровод – осевой выпуск
Инструментальный монофланец (типа SM) со встроенным поворотным переходником манометра Для получения дополнительной информации см. Каталог «AS-3601 I Модульная монтажная система».

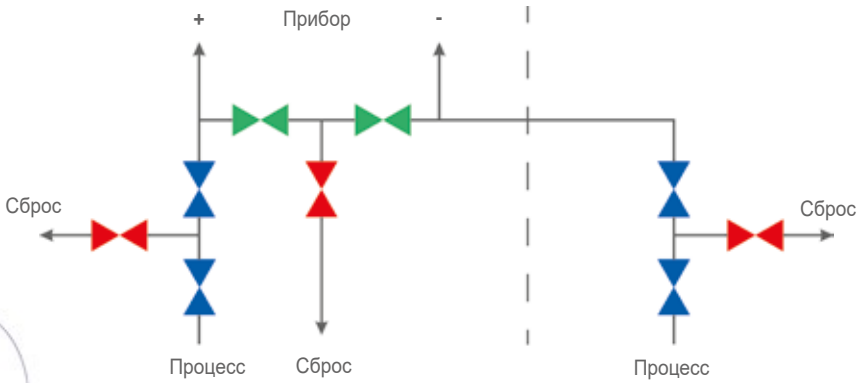


Узлы

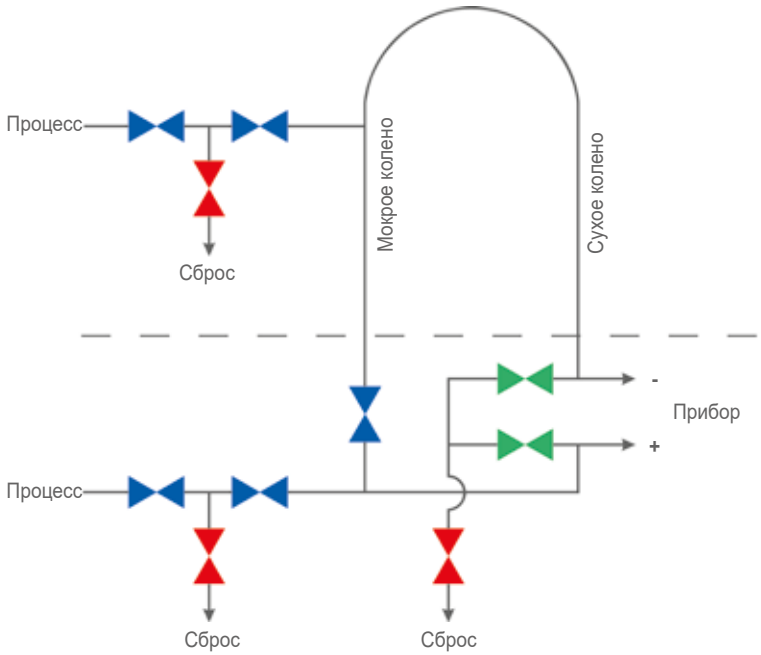
Существуют различные возможности использования концепции монофланца не только для систем, работающих под давлением. На следующих рисунках показаны два примера для узлов с перепадом давления – расход и уровень.

Система измерения расхода – состоит из следующих узлов:
- 1 технологический монофланец типа V, например, DB&B со встроенным 3 клапанным коллектором (сторона высокого давления +)
- 1 технологический монофланец, например, DB&B (сторона низкого давления -)

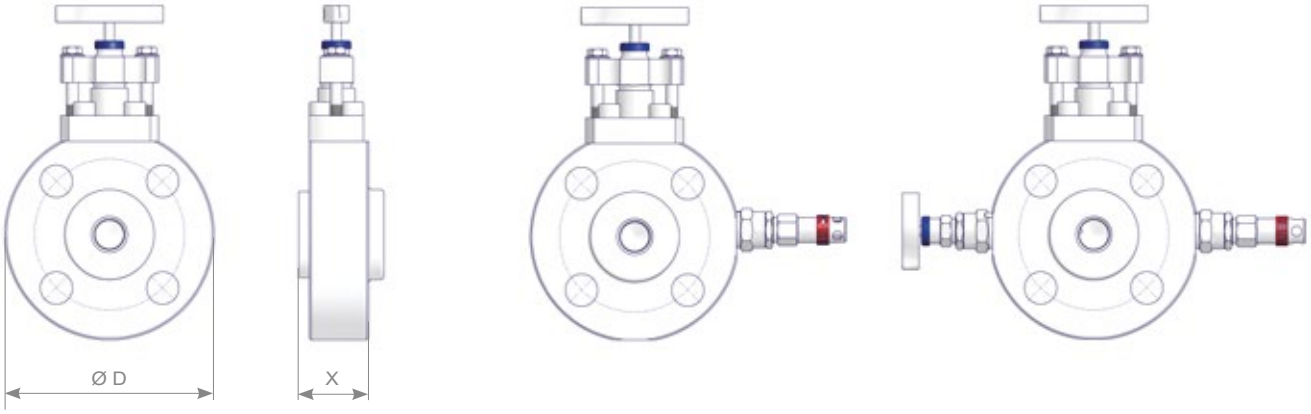




Система измерения уровня – состоит из следующих узлов:
(Монтаж мокрого / сухого колена)
- 1 технологический монофланец типа V, например, DB&B со встроенным 4 клапанным коллектором (сторона высокого давления +)
- 1 технологический монофланец, например, DB&B (сторона низкого давления -)



Технологические монофланцы – Масса и размеры

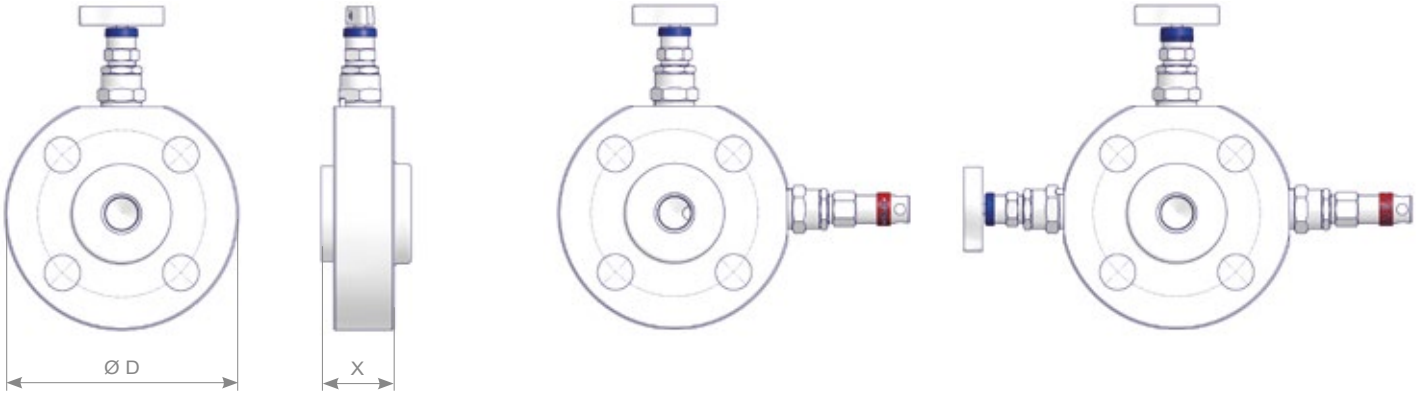


фланцевое соединение x резьбовое соединение

Размер фланца (дюйм)	Класс фланца	Размеры (мм)			Прибл. масса (кг)
		Ø D	X		
			Уплотнительная поверхность фланца		
			RF	RTJ	
1/2	150	98,6	36,6	–	2,5
1/2	300	98,6	36,6	40,6	2,6
1/2	600	98,6	41,4	40,6	2,6
1/2	900 / 1 500	120,7	41,4	41,4	3,5
1/2	2 500	133,4	41,4	41,4	4,3
3/4	150	98,6	36,6	–	2,6
3/4	300	117,3	36,6	41,4	3,5
3/4	600	117,3	41,4	41,4	3,5
3/4	900 / 1 500	130,0	41,4	41,4	4,1
3/4	2 500	139,7	41,4	41,4	4,8
1	150	108,0	36,6	41,4	3,0
1	300	124,0	36,6	41,4	3,9
1	600	124,0	41,4	41,4	3,9
1	900 / 1 500	149,3	41,4	41,4	5,1
1	2 500	158,8	42,4	42,4	6,1
1 1/2	150	127,0	36,6	41,4	4,1
1 1/2	300	155,4	36,6	41,4	6,0
1 1/2	600	155,4	41,4	41,4	6,0
1 1/2	900 / 1 500	177,8	41,4	41,4	7,4
1 1/2	2 500	203,2	51,4	52,9	11,4
2	150	152,4	36,6	41,4	5,4
2	300	165,1	36,6	42,9	6,4
2	600	165,1	41,4	42,9	6,9
2	900 / 1 500	215,9	45,4	46,9	12,0
2	2 500	235,0	58,4	59,9	17,5

Инструментальные монофланцы I Масса и размеры

Инструментальные монофланцы – Масса и размеры



фланцевое соединение x резьбовое соединение

Размер фланца (дюйм)	Класс фланца	Размер (мм)			Прибл. масса (кг)
		Ø D	X		
			Уплотнительная поверхность фланца		
			RF x мм	RTJ x мм	
1/2	150	88,9	33,6	–	1,6
1/2	300	95,3	33,6	37,6	2,0
1/2	600	95,3	38,4	37,6	2,0
1/2	900 / 1 500	120,7	38,4	38,4	2,9
1/2	2 500	133,4	38,4	38,4	3,7
3/4	150	98,6	33,6	–	2,0
3/4	300	117,3	33,6	38,4	2,9
3/4	600	117,3	38,4	38,4	2,9
3/4	900 / 1 500	130,0	38,4	38,4	3,5
3/4	2 500	139,7	39,4	39,4	4,2
1	150	108,0	33,6	38,4	2,6
1	300	124,0	33,6	38,4	3,3
1	600	124,0	38,4	38,4	3,3
1	900 / 1 500	149,3	38,4	38,4	6,8
1	2 500	158,8	42,4	42,4	5,7
1 1/2	150	127,0	33,6	38,4	3,8
1 1/2	300	155,4	33,6	38,4	5,3
1 1/2	600	155,4	38,4	38,4	5,3
1 1/2	900 / 1 500	177,8	39,4	39,4	6,8
1 1/2	2 500	203,2	51,4	52,9	11,5
2	150	152,4	33,6	38,4	5,1
2	300	165,1	33,6	39,9	5,7
2	600	165,1	38,4	39,9	6,2
2	900 / 1 500	215,9	45,4	46,9	11,6
2	2 500	235,0	58,4	59,9	17,0

Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
M	G	B	–	N	F	E	L	N	4	–	S	C	

Монофланцы

Выпускной патрубок

Осевой	Радиальный	Сдвоенный.	Тип
MA	MB	MC	Запорная арматура (OS&Y)
MD	ME	MF	Запорная арматура со спускным вентилем (OS&Y / игла)
MG	MH	MJ	Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (OS&Y / игла / игла)
MK	ML	MM	Запорная арматура (игла)
MN	MP	MQ	Запорная арматура со спускным вентилем (игла / игла)
MR	MS	MT	Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (игла / игла / игла)
M1			Диаметр 10 мм I Запорная арматура (OS&Y)
M2			Диаметр 10 мм I Запорная арматура со спускным вентилем (OS&Y / игла)
M3			Диаметр 10 мм I Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (OS&Y / игла / игла)
M4			Диаметр 10 мм I Запорная арматура (игла)
M5			Диаметр 10 мм I Запорная арматура со спускным вентилем (игла / игла)
M6			Диаметр 10 мм I Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (игла / игла / игла)

Прокладка

A	Фторопласт	L	Серия ISO FE тип 1
B	Графит	N	Серия ISO FE тип 3
W	Армированная ПТФЭ – TA-Luft		

Технологическое присоединение

Фланец ASME

NA	1/2" RF	NM	1 1/2" RTJ	QA	DN15 B1	QW	DN50 B1
NC	1/2" RTJ	NN	2" RF	QD	DN15 C (шип)	Q2	DN80 B1
ND	3/4" RF	NQ	2" RTJ	QF	DN20 B1		
NF	3/4" RTJ	NR	2 1/2" RF	QL	DN25 B1		
NG	1" RF	NT	2 1/2" RTJ	QN	DN25 B2		Фланцы API по запросу!
NJ	1" RTJ	NU	3" RF	QP	DN25 C (шип)		
NK	1 1/2" RF	NW	3" RTJ	QQ	DN25 D (паз)		

Класс фланца ASME

A	150	D	900*	D	PN 40
B	300	E	1 500	G	PN 160
C	600	F	2 500	H	PN 250

Выпускной патрубок

Резьбовое соединение

LGQ	G 1/2 внутренняя (встроенный поворотный переходник манометра)
LN4	1/2 NPT внутренняя
JN4	1/2 NPT наружная

Соединение с датчиком

RD1	EN 61518 тип A (только для осевого выпускного патрубка)
RFB	Для датчика Rosemount 2051/3051 Coplanar™ (только для осевого выпускного патрубка)

Для фланцевых соединений ASME на осевом выпускном патрубке использовать обозначение технологического соединения.
Сдвоенный фланец является стандартным – бесфланцевые соединения см. Варианты.

Материал корпуса

C	A105	L	A350 LF2	V	Сплав 625 UNS N06625
F	Дуплекс UNS S31803	M	Сплав 400 UNS N04400	D	Супер дуплекс UNS S32750
H	Сплав C-276 UNS N10276	S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	B	6Mo UNS S31254

Соединение для сброса

A	Без (только запорные)	E	1/2 NPT внутренняя
C	1/4 NPT внутренняя	F	1/2 NPT внутренняя, заглушенный
D	1/4 NPT внутренняя, заглушенный		

Опции

B	Работа в среде кислорода	R	Маховик из нержавеющей стали и конструкция «запирающая пластина», включая навесной замок
S	Бесфланцевая арматура (фланец x фланец)	Q	Маховик из нержавеющей стали и конструкция «запирающая пластина», без навесного замка
M	Детали, контактирующие с технологической средой, с сертификатом 3.1	V	Все головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа, блокируемые, без навесного замка
		W	Все головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа, блокируемые, с навесным замком
		Y	Головки продувочных вентилей с защитой от несанкционированного доступа, блокируемые, с навесным замком

* Только для фланцев размером ≥ 3". Для фланцев размером от 1/2" до 2 1/2" используется класс 1 500 (код E).

Детали, контактирующие с технологической средой, в соответствии с вышеуказанным перечнем материалов поставляются в соответствии с NACE MR0175/MR0103 и ISO 15156 (последнее издание).

Примечание: Не каждая конфигурация, созданная в информации для заказа, осуществима / имеется в наличии.

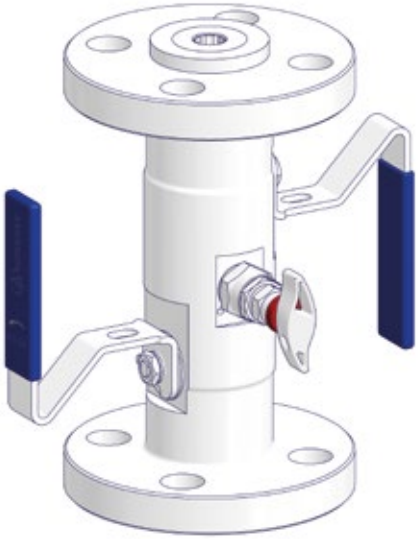
Блоки VariAS – Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем

Блоки VariAS – Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем

Блоки VariAS – Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем предназначены для замены обычных систем с несколькими клапанами. Блоки VariAS представляют собой кованую, цельную сдвоенную запорную арматуру со спускным вентилем для первичного отсечения отбора давления в условиях, где клапан монтируется непосредственно на резервуар или технологическую трубу. Приборы могут быть установлены непосредственно на выходе клапана или дистанционно с помощью импульсной трубки.

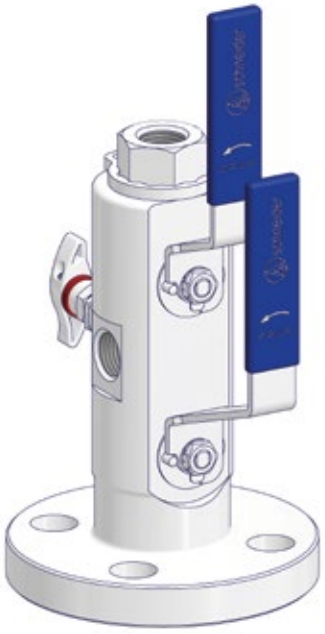
Блоки имеют два независимо работающих шаровых клапана для отсечки с помощью промежуточного игольчатого клапана или шарового клапана для вентиляции.

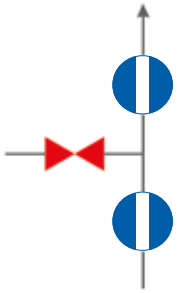
фланцевое соединение x фланцевое соединение

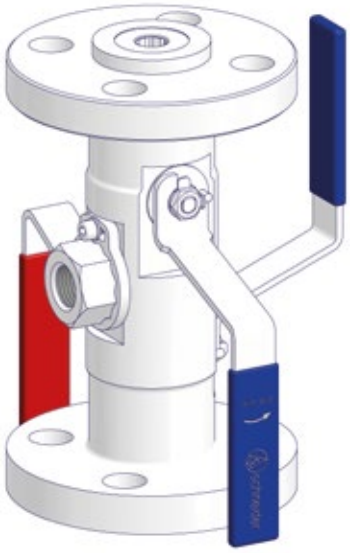


двоенный запорный шаровой клапан и одинарный продувочный игольчатый клапан

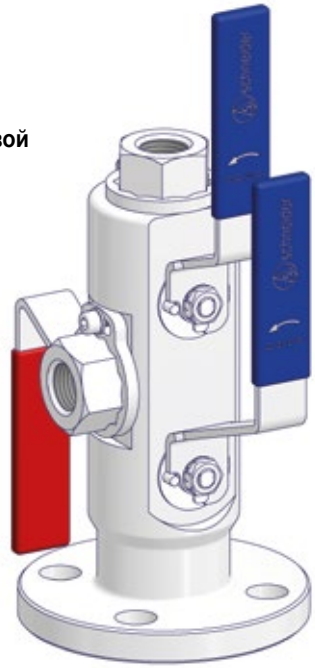
фланцевое соединение x резьбовое соединение

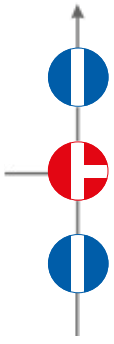






двоенный запорный шаровой клапан и одинарный продувочный шаровой клапан





Варианты материалов для корпуса

Группа материалов	Обозначение материала AS	Номер материала	Краткое обозначение	Соответствующий номер UNS	Марка материала в соответствии с ASTM	Блоки VariAS
Углеродистая сталь	A105				A105	Опция
	LF2				LF2	Опция
Аустенитная нержавеющая сталь	316 четырехкратно сертифицирована*	1.4401	X5CrNiMo17-12-2	S31600	316	Стандартно
		1.4404	X2CrNiMo17-12-2	S31603	316L	Стандартно
	6Mo	1.4547	X 1CrNiMoCuN20-18-7	S31254		Стандартно
Аустенитно-ферритная Нержавеющая сталь	Дуплекс	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	S31803	F51	Стандартно
	Супердуплекс	1.4410	X2CrNiMoN25.7.4	S32750	F53	Стандартно
		1.4501	X2CrNiMoCuWN25.7.4	S32760	F55	Опция
Сплавы на основе никеля сплавы	Сплав 400	2.4360	NiCu30Fe	N04400		Стандартно
	Сплав C-276	2.4819	NiMo 16 Cr 15 W	N10276		Стандартно
	Сплав 625	2.4856	NiCr22Mo9Nb	N06625		Стандартно
	Сплав 825	2.4858	NiCr21Mo	N08825		Опция

* Четырехкратно сертифицирована означает: 316 / 316L / 1.4401 / 1.4404

Стандартные характеристики

Проходной диаметр шара	10 мм (0.39")	14 мм (0.55")	20 мм (0.79")
Проходной диаметр иглы	5 мм (0.197")	5 мм (0.197")	8 мм (0.315")
Фланцевые соединения ASME B16.5	от 1/2" до 2"	3/4" до 2"	1" до 3"

- Конструкция шар / игла / шар
- Цельный кованый корпус
- Выпускной патрубок 1/2 NPT внутренняя или фланцевые соединения в соответствии с технологическим соединением
- Соединение для сброса 1/2 NPT внутренняя
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 / API 607 – только графит уплотнения
- Антистатическая конструкция
- Шток с защитой от выброса

Работа в среде высокосернистого газа:
в соответствии с вышеуказанным перечнем материалов поставляются в соответствии с NACE MR0175/MR0103 и ISO 15156 (последняя редакция).

Испытание под давлением:
Гидростатическое испытание и тест седла на утечку проводятся при давлении, превышающем максимально допустимое (рабочее) давление по EN 12266-1 – P10, P11 и P12, соотв. MSS-SP61 (и соотв. также стандартам ASME B31.1 и B31.3), в полтора раза для каждого стандартного блока VariAS AS-Schneider → испытание на 100% максимального рабочего давления!

Сертификация:
Сертифицированный протокол заводских испытаний (CMTR) в виде сертификата 3.1 по EN 10 204 на материал корпуса вентиля и испытания под давлением предоставляется по запросу.

Коллекторы по умолчанию могут иметь:
- Сертификат CRN
- Сертификат EAC – коллекторы имеют маркировку EAC

Дополнительные характеристики

- Фланцевые соединения API (до 689 бар [10,000 psi])
- Фланцевые соединения EN 1092-1
- Конструкция шар / шар / шар
- Конструкция шар / игла
- Конструкция шар / шар
- Уплотнительное кольцо и манжетное уплотнение штока для проходного диаметра 14 мм и 20 мм
- Шаровой кран с металлическим седлом для проходного диаметра 10 мм
- Головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Поворотные соединения манометров – См. также «Аксессуары» на стр. 26
- Испытания под давлением в соответствии с API 598
- Расчет прочности конструкции для применений с инжекцией или отбором проб Применение

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:
Для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу AS-Schneider предлагает решениям по TA-Luft и ISO 15848. Для получения подробной информации свяжитесь с предприятием-изготовителя.

Работа в среде кислорода:
По запросу.

Если вы не нашли нужных вам опций в данном каталоге, свяжитесь с предприятием-изготовителя.

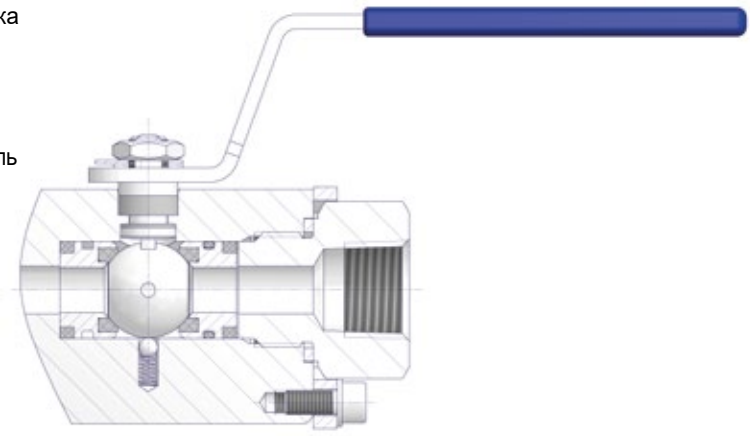
Стандартные конструкции клапанов для блоков VariAS

Шаровые клапаны – проходной диаметр 10 мм (0.39")

Стандартная конструкция – Уплотнение штока: Прокладка

Характеристики

- Конструкция с шаровым поплавком
- Седло шарового крана: Армированная ПТФЭ – ПЭЭК опция
- Седла шаровых кранов полностью интегрированы в держатель седла
- Уплотнения седла: фторкаучук, устойчивое к быстрой декомпрессии газа уплотнительное кольцо и графит или ПТФЭ
- Уплотнение штока: Стандартная фторопластовая и графит прокладка
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi)
- Конструкция со штоком с защитой от выброса
- Антистатическая конструкция
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 / API 607 – Только с графитовыми уплотнениями
- Стопорные штифты
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Запирающаяся ручка с цветовой кодировкой – Запорный СИНИЙ I Продувочный КРАСНЫЙ

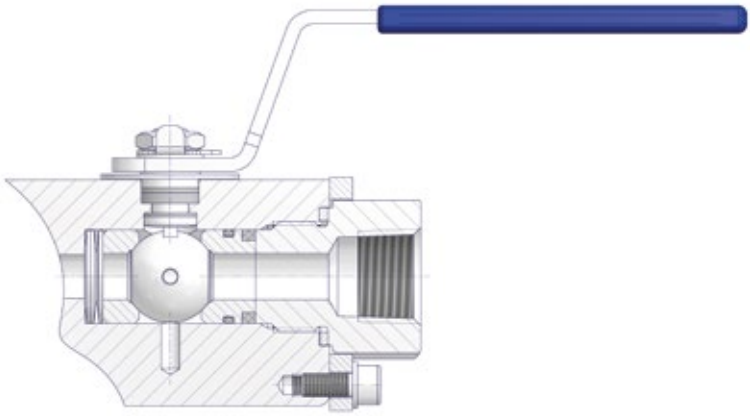


Деталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Сплавы с редкими добавками					
	Материал / номер материала							
Корпус	A 105 соотв. LF2	316 / 316L	Сплав 400	Сплав C-276	Дуплекс	UNS S32750	Сплав 625	6Mo
Торцевой соединитель корпуса								
Шар	316 / 316L							
Шток								
Держатель седла								
Седло шара	Армированная ПТФЭ или ПЭЭК							
Уплотнения держателя	СКФ / графит или Фторкаучук / ПТФЭ							
Первичное уплотнение штока	Армированная ПТФЭ							
Прокладка	Фторопластовая или графит							
Сальник	316							
Запирающая пластина	316							
Ручка	316							
Ручка	Винил							
Стопорный штифт	A4							

Деталь, контактирующие с **технологической средой, выделены жирным шрифтом**.

Шаровые клапаны с металлическим седлом – проходной диаметр 10 мм (0.39")

Стандартная конструкция – Уплотнение штока: Прокладка



Характеристики

- Конструкция с шаровым поплавком
- Шары и седла клапанов покрыты твердосплавными и карбидными соединениями
- Уплотнения седла: Фторкаучук, устойчивое к быстрой декомпрессии газа уплотнительное кольцо и графит
- Уплотнение штока: Графитовый сальник
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi)
- Рассчитаны на номинальную нагрузку до 200°C (392°F; в соответствии с ASME B16.34)
- Подпружиненные седла для обеспечения низких рабочих крутящих моментов и компенсации перепадов температуры
- Конструкция со штоком с защитой от выброса
- Антистатическая конструкция
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 / API 607
- Стопорные штифты
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Запирающаяся ручка с цветовой кодировкой – Запорный СИНИЙ I Продувочный КРАСНЫЙ

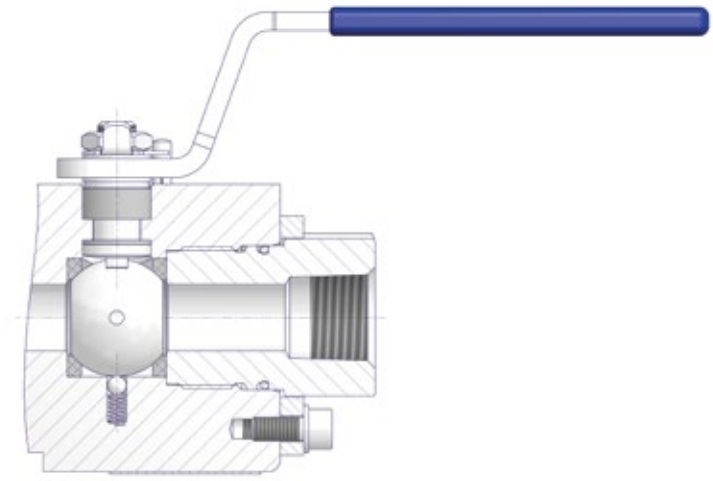
Деталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
	Материал / номер материала	
Корпус	A 105 соотв. LF2	316 / 316L
Торцевой соединитель корпуса		
Шток	316 / 316L	
Шар	316 С покрытием из ТХК	
Седло шара		
Уплотнения седла	СКФ / графит	
Первичное уплотнение штока	Армированная ПТФЭ	
Прокладка	Графит	
Тарельчатые пружины	Inconel 718	
Сальник	316	
Запирающая пластина	316	
Ручка	316	
Ручка	Винил	
Стопорный штифт	A4	

Деталь, контактирующие с **технологической средой, выделены жирным шрифтом**.

Стандартные конструкции клапанов для блоков VariAS

Шаровые клапаны – проходной диаметр 14 мм (0.55") и 20 мм (0.79")

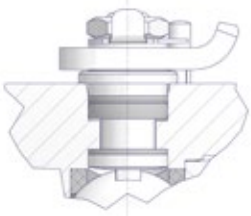
Стандартная конструкция – Уплотнение штока: Прокладка



Характеристики

- Конструкция с шаровым поплавком
- Седло шарового крана: ПЭЭК – армированная ПТФЭ как опция (с более высоким рабочим крутящим моментом)
- Седла шара с самодренажом
- Уплотнение штока: Стандартная фторопластовая и графит прокладка.
  Манжетное уплотнение и уплотнения штока с уплотнительным кольцом из СКФ опционально
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS):
  420 бар (6,092 psi) с седлами из ПЭЭК и
  150 бар (2,175 psi) с седлами из армированного ПТФЭ
- Металлическое уплотнение между корпусом и торцевым соединителем.
  Дополнительное уплотнительное кольцо на торцевом соединителе корпуса для
  защиты резьбы от воздействия окружающей среды.
- Конструкция со штоком с защитой от выброса
- Антистатическая конструкция
- Пожаробезопасность в соответствии с ISO 10497 / API 607
  – Только с графитовыми уплотнениями
- Стопорные штифты
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Запирающаяся ручка с цветовой кодировкой
  – Запорный СИНИЙ I Продувочный КРАСНЫЙ

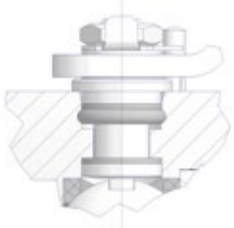
Опциональная конструкция – Уплотнение штока: Манжетное уплотнение



Характеристики

- Уплотнение с пружинным поджатием из ПТФЭ, материал пружины Inconel X-750
- Опорное кольцо из армированного ПТФЭ
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS):
  420 бар (6,092 psi) с седлами из ПЭЭК и
  150 бар (2,175 psi) с седлами из армированного ПТФЭ

Опциональная конструкция – Уплотнение штока: Уплотнительное кольцо из фторкаучука



Характеристики

- Фторкаучук, устойчивое к быстрой декомпрессии газа уплотнительное кольцо для штока
- Опорное кольцо из армированного ПТФЭ
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS):
  420 бар (6,092 psi) с седлами из ПЭЭК и
  150 бар (2,175 psi) с седлами из армированного ПТФЭ

Стандартные конструкции клапанов для блоков VariAS

Шаровые клапаны – проходной диаметр 14 мм (0.55") и 20 мм (0.79")

Конструкционные материалы

Деталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Сплавы с редкими добавками					
	Материал / номер материала							
Корпус	A 105 соотв. LF2	316 / 316L	Сплав 400	Сплав C-276	Дуплекс	UNS S32750	Сплав 625	6Mo
Торцевой соединитель корпуса								
Шар	316 / 316L							
Шток								
Седло шара	Армированная ПТФЭ или ПЭЭК							
Первичное уплотнение штока	Армированная ПТФЭ							
Прокладка	Фторопластовая или графит							
Уплотнительное кольцо	Фторкаучук							
Сальник	316							
Запирающая пластина	316							
Ручка	316							
Ручка	Винил							
Стопорный штифт	A4							

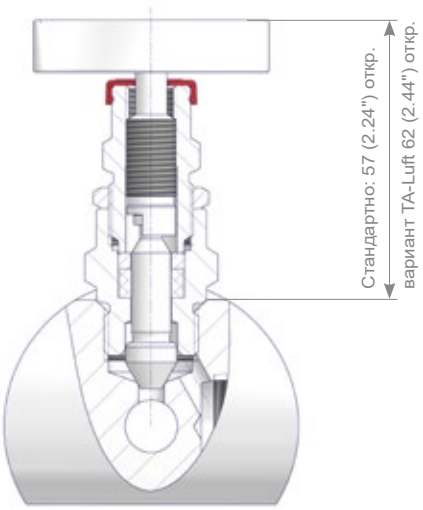
Деталь, контактирующие с **технологической средой, выделены жирным шрифтом**.

Стандартные игольчатые вентили

Винтовая крышка – Уплотнение иглы: Прокладка

Характеристики

- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Фиксатор – Предотвращает несанкционированное снятие крышки
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы (см. стр. 6)
- Уплотнение иглы: Стандартная фторопластовая и графит прокладка
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS): 420 бар (6,092 psi)
- Предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа и маховики из нержавеющей стали (см. стр. 9)
- Конструкционные материалы (см. стр. 6)
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316



Конструкции для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для блоков VariAS

Клапаныв соответствии с ISO 15848

Мы можем предложить полный ассортимент нашей серии блоков VariAS, испытанных и сертифицированных в соответствии с ISO 15848-1. Эти клапаны предназначены для снижения летучих выбросов в целях защиты окружающей среды.

Стандартные характеристики

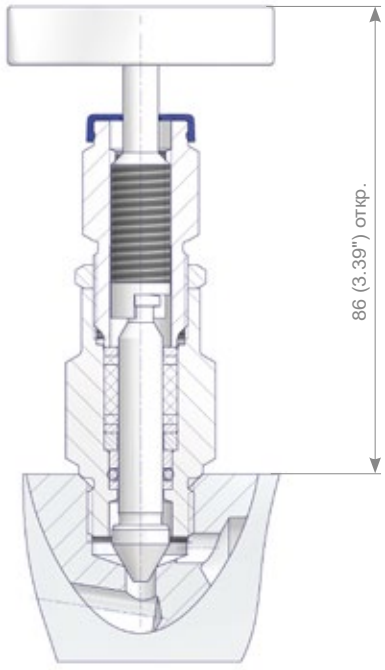
- Оптимизированное уплотнение иглы / штока
- Специальный сальник для длительного срока службы
- Сальники, приспособленные для уплотнения штока
- Испытаны и применимы для использования до 200°C (392°F)
- Производственные испытания в соответствии с ISO 15848-2 доступны по запросу

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Надежность благодаря типовым испытаниям и сертификации независимой инспекцией.
- ✓ Некоторые уплотнения штока отвечают требованиям ISO 15848-1, редакция 2006 года. Они более строгие, чем в текущей редакции 2015 года.
- ✓ Игольчатые клапаны также испытаны и сертифицированы согласно ISO 15848-1.
- ✓ Блоки VariAS с графитовым уплотнением в соответствии с ISO 15848-1 также соответствует требованиям пожарной безопасности в соответствии с ISO10497 / API 607.
- ✓ Клапаны по ISO 15848-1 также отвечают требованиям TA-Luft 2002.

Игольчатые клапаны в соответствии с ISO 15848

Винтовая крышка – Тип 1 Кольцевое уплотнение иглы + графит прокладка
Тип 3 Фторопластовая прокладка



Характеристики

- Цельное седло вентиля – металлическое седло
- Невращающаяся игла
- Наружная резьба штока – Прокладка находится под резьбой штока. Резьба штока защищена от технологических сред (не контактирует с технологической средой).
- Шток с холоднокатаной резьбой
- Игла с защитой от выброса
- Уплотнение между штоком и крышкой – Дополнительное металлическое уплотнение иглы
- Фиксатор – Предотвращает несанкционированное снятие крышки
- Цветокодированный пылезащитный колпачок для защиты резьбы (см. стр. 6)
- Уплотнение иглы:
  Стандартная фторопластовая или графит прокладка плюс кольцевое уплотнение иглы из фторкаучука – устойчивое к быстрой декомпрессии газа (RGD)
- Максимально допустимое (рабочее) давление (PS):
  420 бар (6,092 psi)
- По запросу предлагаются варианты головки вентилей с защитой от несанкционированного доступа
- Все детали, не контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали 316
- Типы также отвечают требованиям TA-Luft 2002

Конструкции для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для блоков VariAS

Рабочие характеристики серии ISO FE

Класс герметичности блоков VariAS при комнатной температуре (RT) (от -29°C до 40°C [от -20°F до 104°F])
Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (шар / игла / шар)

Седло шара	Уплотнение шарового клапана	Уплотнение игольчатого клапана	Класс герметичности		
			C01 205 циклов*	C02 1500 циклов	C03 2500 циклов
Армированная ПТФЭ	Фторопласт	ПТФЭ / армированная ПТФЭ	Класс A	Класс A	Класс B
	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	
ПЭЭК	Фторопласт	ПТФЭ / армированная ПТФЭ		Класс A	Класс B
	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	
Армированная ПТФЭ	Манжетное уплотнение	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс A	
ПЭЭК					
Армированная ПТФЭ	Уплотнительное кольцо				
ПЭЭК					
С металлическим седлом	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	

*Некоторые уплотнения штока отвечают требованиям ISO 15848-1, редакция 2006 года. Они более строгие, чем в текущей редакции 2015 года:
– Значения герметичности снижены в 10 раз в редакции 2015 года по сравнению с редакцией 2006 года.
– Количество циклов сокращено с 500 до 205.

Примечание: Вышеупомянутая таблица действительна только для сдвоенной запорной арматуры со спускным вентилем (шар / игла / шар). За получением информации о других типах свяжитесь с предприятием-изготовителем.

Класс герметичности блоков VariAS при 200°C (RT до 200°C [-RT до 392°F])
Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем (шар / игла / шар)

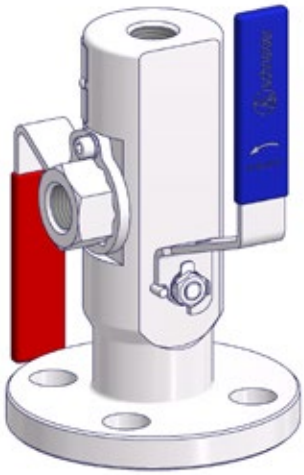
Седло шара	Уплотнение шарового клапана	Уплотнение игольчатого клапана	Класс герметичности		
			C01 205 циклов*	C02 1500 циклов	C03 2500 циклов
Армированная ПТФЭ	Фторопласт	ПТФЭ / армированная ПТФЭ	Класс B		По запросу
	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	
ПЭЭК	Фторопласт	ПТФЭ / армированная ПТФЭ			
	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	
Армированная ПТФЭ	Манжетное уплотнение	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука			
ПЭЭК					
Армированная ПТФЭ	Уплотнительное кольцо				
ПЭЭК					
С металлическим седлом	Графит	Графит + уплотнительное кольцо из фторкаучука		Класс B	

*Некоторые уплотнения штока отвечают требованиям ISO 15848-1, редакция 2006 года. Они более строгие, чем в текущей редакции 2015 года:
– Значения герметичности снижены в 10 раз в редакции 2015 года по сравнению с редакцией 2006 года.
– Количество циклов сокращено с 500 до 205.

Примечание: Вышеупомянутая таблица действительна только для сдвоенной запорной арматуры со спускным вентилем (шар / игла / шар). За получением информации о других типах свяжитесь с предприятием-изготовителем.

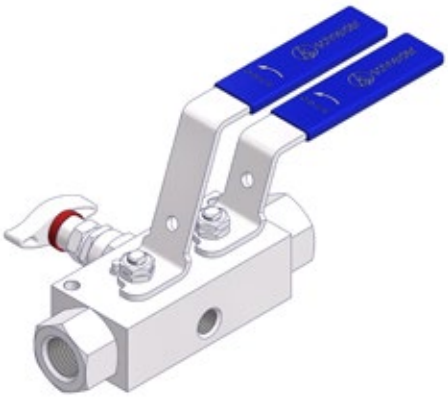
Варианты блоков VariAS и связанные с ними типы

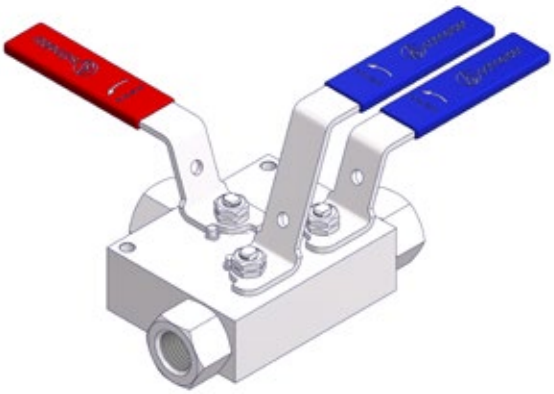
Типы запорно-спускных вентильных блоков

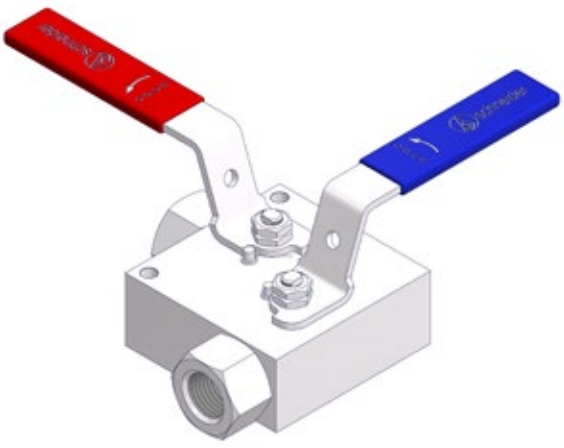


Примечание: Типы «фланцевое соединение x фланцевое соединение» не показаны.

Блоки шаровых клапанов (см. каталог AS-1901)





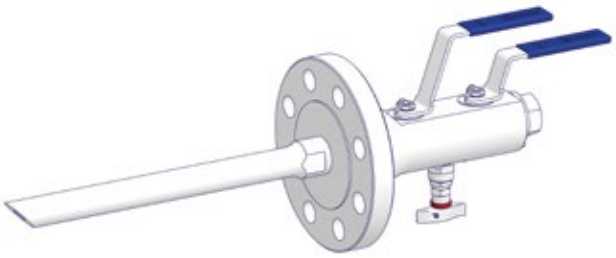


Блок VariAS для инжекции и отбора проб

Все варианты и конфигурации, представленные в стандартном диапазоне блоков VariAS, могут быть предложены путем добавления специального инжекционного зонда, и, соответственно, пробоотборного зонда, который выступает из трубного фланца в технологический поток. Зонд выполнен в виде цельного решения с точеной поверхностью для оптимизации прочности и обеспечения максимальной стабильности. Длина зонда должна быть указана заказчиком. Диаметр зонда составляет 25 мм. Расчет прочности конструкции и опорного кольца по запросу.

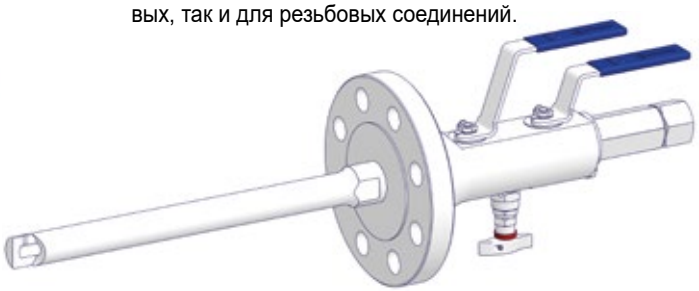
Блок VariAS для отбора проб
Вариант 1

Эта конструкция была разработана для отбора проб непосредственно из технологического потока при полном давлении в системе.

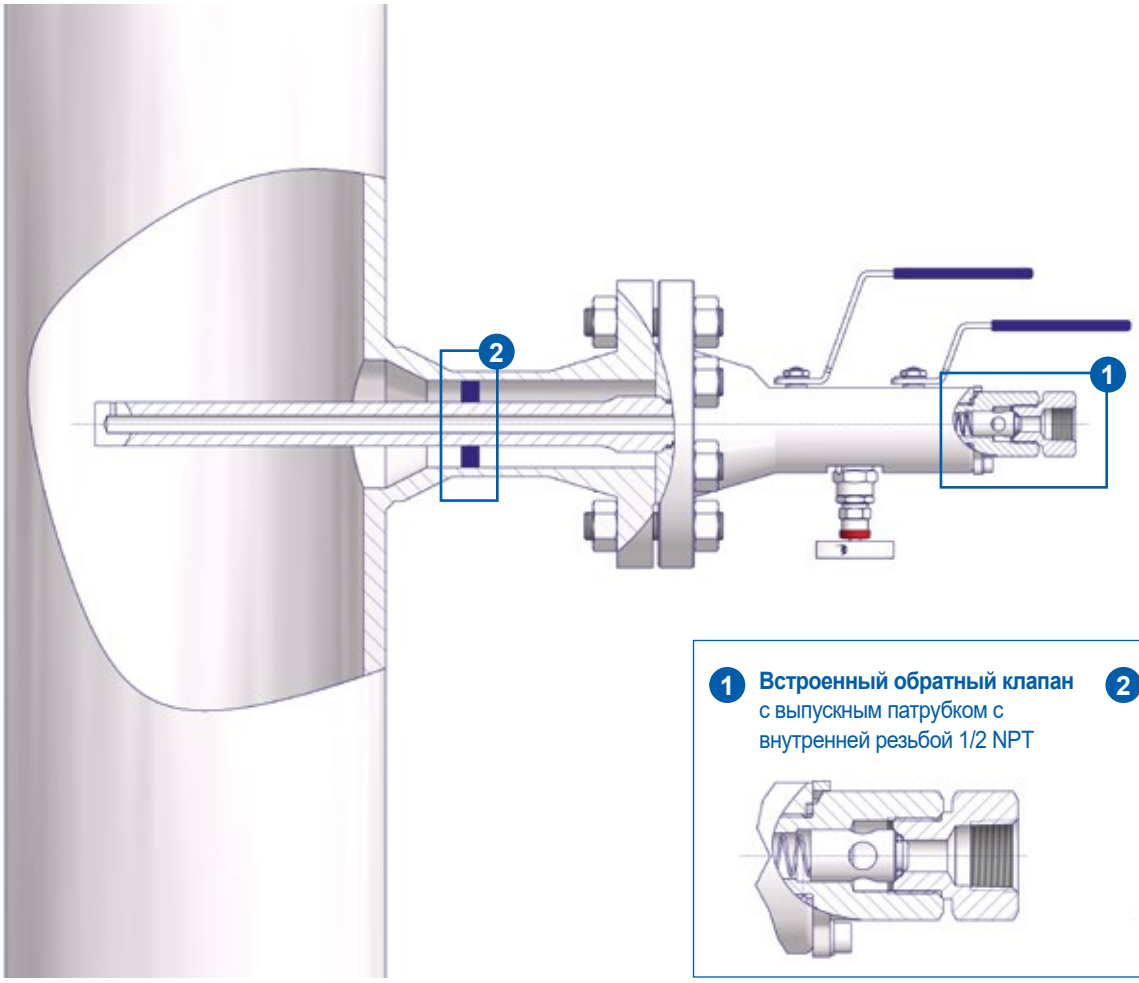


Блок VariAS для инжекции
Вариант V

Эта конструкция была разработана для инжекции непосредственно в технологический поток при полном давлении в системе. Встроенный обратный клапан исключает риск обратного потока из технологического потока во время инжекции. Доступны как для фланцевых, так и для резьбовых соединений.



Установленный блок VariAS для инжекции, включая обратный клапан

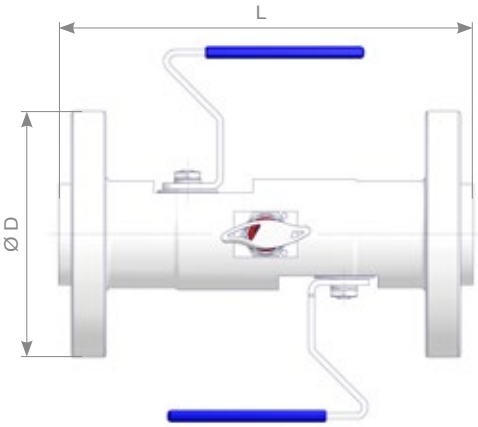


1 **Встроенный обратный клапан**
с выпускным патрубком с внутренней резьбой 1/2 NPT

2 **Опорное кольцо**
опция

Блоки VariAS I Масса и размеры

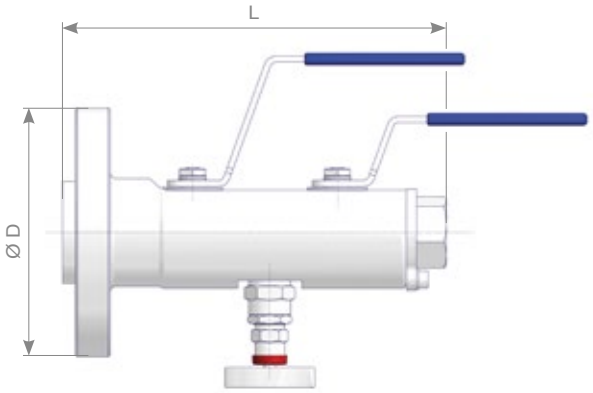
Блоки VariAS – Масса и размеры



фланцевое соединение x фланцевое соединение

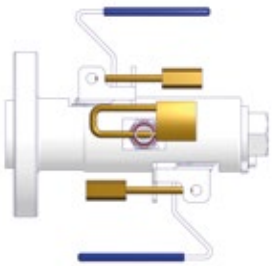
Размер фланца (д.)	Класс фланца	Ø D (мм)	Проходной диаметр 10 мм (0.39")			Проходной диаметр 14 мм (0.55")			Проходной диаметр 20 мм (0.79")		
			L (мм)		Прибл. масса (кг)	L (мм)		Прибл. масса (кг)	L (мм)		Прибл. масса (кг)
			Уплотнительная поверхность фланца			Уплотнительная поверхность фланца			Уплотнительная поверхность фланца		
			RF	RTJ		RF	RTJ		RF	RTJ	
1/2	150	88,9	199,2		3						
	300	95,3	199,2	207,2	4						
	600	95,3	208,8	207,2	4						
	900 / 1 500	120,6	208,8	208,8	6						
	2 500	133,4	208,8	208,8	8						
3/4	150	98,6	199,2		4	210,0		5			
	300	117,3	199,2	208,8	5	210,0	242,0	7			
	600	117,3	208,8	208,8	5	242,0	242,0	7			
	900 / 1 500	130,0	208,8	208,8	7	280,0	280,0	10			
	2 500	139,7	240,8	240,8	10	280,0	280,0	12			
1	150	108,0	199,2	208,8	5	210,0	210,0	6	200.0		7
	300	124,0	199,2	208,8	6	210,0	242,0	7	200,0	200,0	9
	600	124,0	208,8	208,8	6	242,0	242,0	8	200,0	200,0	9
	900 / 1 500	149,3	240,8	240,8	10	280,0	280,0	12	287.0	287.0	14
	2 500	158,8	240,8	240,8	14	280,0	280,0	15	287,0	287,0	17
1 1/2	150	127,0	199,2	208,8	6	210,0	210,0	8	200.0	200.0	10
	300	155,4	231,2	240,8	9	242,0	242,0	11	200,0	200,0	12
	600	155,4	240,8	240,8	10	242,0	242,0	12	237,0	237,0	13
	900 / 1 500	177,8	240,8	240,8	16	242,0	242,0	16	237,0	237,0	18
	2 500	203,2	265,8	268,8	27	280,0	280,0	26	287,0	287,0	29
2	150	152,4	231,2	240,8	9	242,0	242,0	11	200,0	200,0	12
	300	165,1	231,2	243,8	12	242,0	242,0	12	200,0	200,0	14
	600	165,1	240,8	243,8	13	242,0	242,0	14	200,0	200,0	14
	900 / 1 500	215,9	265,8	268,8	28	280,0	280,0	27	237.0	237,0	27
	2 500	235,0	265,8	268,8	40	280,0	280.0	37	287.0	287.0	39
2 1/2	150	177,8							200,0	200,0	16
	300	190,5							200,0	200,0	18
	600	190,5							237,0	237,0	20
	900 / 1 500	244,5							287,0	287,0	38
	2 500	266,7							381,0	386,0	58
3	150	190,5							200,0	200,0	18
	300	209,5							200,0	200,0	22
	600	209,5							237,0	237,0	25
	900	241,3							287,0	287,0	37
	1 500	266,7							335,0	335,0	52
	2 500	304,8							401,0	406,0	85

Блоки VariAS – Масса и размеры



Запираемые клапаны – вариант W

Все клапаны с опцией W (запираемые клапаны) имеют вторичный запорный клапан на противоположной стороне от первичного запорного клапана.

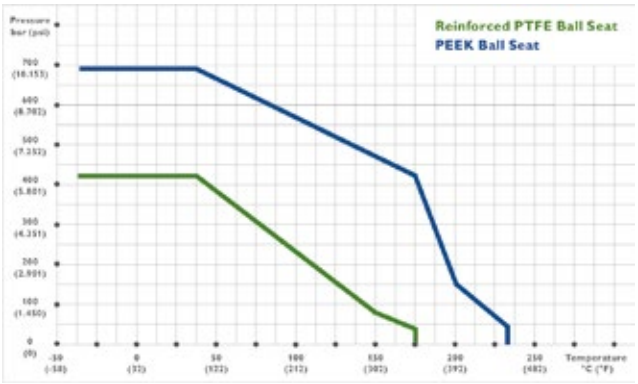


фланцевое соединение x резьбовое соединение

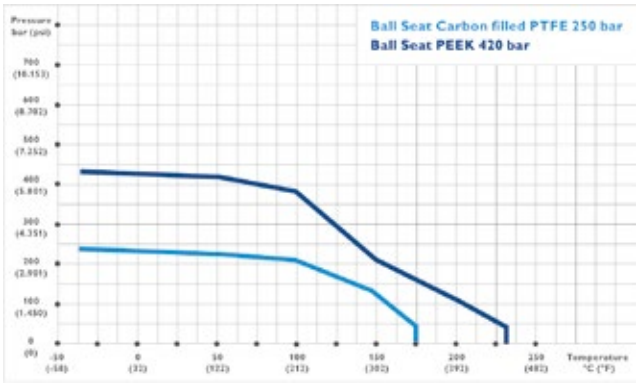
Размер фланца (д.)	Класс фланца	Ø D (мм)	Проходной диаметр 10 мм (0.39")			Проходной диаметр 14 мм (0.55")			Проходной диаметр 20 мм (0.79")		
			L (мм)		Прибл. масса (кг)	L (мм)		Прибл. масса (кг)	L (мм)		Прибл. масса (кг)
			Уплотнительная поверхность фланца			Уплотнительная поверхность фланца			Уплотнительная поверхность фланца		
			RF	RTJ		RF	RTJ		RF	RTJ	
1/2	150	88,9	187,2		3						
	300	95,3	187,2	191,2	3						
	600	95,3	192,0	191,2	3						
	900 / 1 500	120,6	192,0	192,0	4						
	2 500	133,4	192,0	192,0	5						
3/4	150	98,6	187,2		3	192,5		5			
	300	117,3	187,2	192,0	4	192,5	208,5	5			
	600	117,3	192,0	192,0	4	208,5	208,5	6			
	900 / 1 500	130,0	192,0	192,0	5	227,5	227,5	7			
	2 500	139,7	208,0	208,0	6	227,5	227,5	8			
1	150	108,0	192,0	192,0	4	192,5	192,5	5	207,0		8
	300	124,0	192,0	192,0	4	192,5	208,5	6	207,0	207,0	8
	600	124,0	192,0	192,0	4	208,5	208,5	6	207,0	207,0	8
	900 / 1 500	149,3	208,0	208,0	6	227,5	227,5	8	242.0	242.0	11
	2 500	158,8	208,0	208,0	8	227,5	227,5	10	242,0	242,0	12
1 1/2	150	127,0	192,0	192,0	5	192,5	192,5	6	207,0	207,0	9
	300	155,4	208,0	208,0	6	208,5	208,5	8	207.0	207,0	10
	600	155,4	208,0	208,0	7	208,5	208,5	8	223,0	223,0	10
	900 / 1 500	177,8	208,0	208,0	9	208,5	208,5	10	223,0	223,0	13
	2 500	203,2	224,0	224,0	15	227,5	227,5	15	242.0	242,0	18
2	150	152,4	208,0	208,0	6	208,5	208,5	8	207,0	207,0	10
	300	165,1	209,5	209,5	7	208,5	208,5	8	207,0	207,0	11
	600	165,1	209,5	209,5	8	208,5	208,5	9	207,0	207,0	11
	900 / 1 500	215,9	224,0	224,0	15	227,5	227,5	16	223.0	223,0	17
	2 500	235,0	224,0	224,0	21	227,5	227,5	21	242.0	242.0	23
2 1/2	150	177,8							207,0	207,0	12
	300	190,5							207,0	207,0	13
	600	190,5							207,0	207,0	13
	900 / 1 500	244,5							242,0	242,0	23
	2 500	266,7							284,0	284,0	32
3	150	190,5							207,0	207,0	13
	300	209,5							207,0	207,0	15
	600	209,5							223,0	223,0	17
	900	241,3							242,0	242,0	20
	1 500	266,7							242,0	242,0	28
	2 500	304,8							284,0	284,0	45

Номинальные значения давления, коды и технические характеристики блоков VariAS

Номинальные значения давления и температуры – Шаровой кран с мягким седлом, проходной диаметр 10 мм (0.39")



Номинальные значения давления и температуры – Шаровой кран с мягким седлом, проходной диаметр 14 мм (0.55") и 20 мм (0.79")



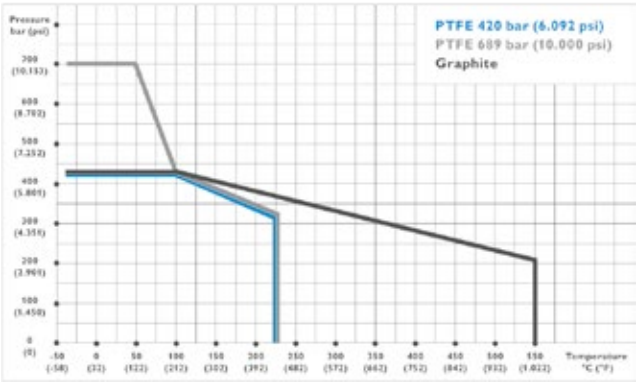
Номинальные значения давления и температуры – Шаровой кран с металлическим седлом (проходной диаметр 10 мм [0.39"])

Клапан рассчитан на номинальную нагрузку согласно ASME B16.34 до 200°C (392°F).

Номинальные значения давления и температуры – Вариант для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно ISO 15848-1

Вышеупомянутые номинальные значения давления и температуры ограничены макс. 200°C (392°F) и 420 бар (6,092 psi).

Номинальные значения давления и температуры – Игольчатый клапан



Примечание:

Все вышеупомянутые номинальные значения давления и температуры соответствуют макс. допустимому (рабочему) давлению (PS). Обратите внимание, что они могут быть уменьшены из-за размера фланца или материала корпуса.
Номинальные значения давления и температуры применимы к стандартному материалу - нержавеющей стали 316.
Другие материалы, как показано на стр. 17, 18 и 21, могут иметь другие номинальные значения давления и температуры.

В течение срока службы вентилей может может потребоваться замена прокладок.

Для приведения в действие неиспользуемых долгое время вентилей может понадобиться несколько большее усилие.

Изготовлены в соответствии со следующими кодами и спецификациями

• ASME B31.3	Технологическая труба Спецификация для трубопроводных клапанов
• ASME B16.34	Клапаны – фланцевые, резьбовые и с концом под сварку
• ASME B16.5	Трубные фланцы и фланцевые фитинги
• NACE MR0175/ ISO 15156	Нефтяная и газовая промышленность – Материалы для использования в средах, содержащих H2S, при добыче нефти и газа
• API 598	Проверка и тестирование клапанов
• ISO 5208	Промышленные клапаны – Испытание металлических клапанов под давлением
• API 607 / ISO 10497	Испытание на огнестойкость запорной арматуры с поворотом штока на четверть оборота с мягким Седлом. Требования к противопожарным испытаниям
• MSS SP-25	Стандартная система маркировки клапанов, фитингов, фланцев и штуцеров
• MSS SP-61	Испытания клапанов под давлением
• MSS SP-99	Инструментальные клапаны

Информация для заказа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	B	2	–	N	G	C	L	N	4	–	S	C	

Блоки VariAS

Запорная арматура со спускным клапаном:

DD	Шаровой клапан, проходное сечение 10 мм (0.39") (шар / шар)
DE	Шаровой клапан, проходное сечение 10 мм (0.39") (шар / игла)

Сдвоенные запорно-спускные вентильные блоки

DA	Шаровой клапан, проходное сечение 10 мм (0.39") (шар / шар / шар)
DB	Шаровой клапан, проходное сечение 10 мм (0.39") (шар / игла / шар)
D2	Шаровой клапан, проходное сечение 14 мм (0.55") (шар / игла / шар) ≥ размер фланца 3/4"
DK	Шаровой клапан, проходное сечение 20 мм (0.79") (шар / игла / шар) ≥ размер фланца 1"

Уплотнения – стандартная конструкция клапана

	Набивка/уплотнения корпуса	Седло шара
1	Фторопласт	Армированная ПТФЭ*1
2	Графит	Армированная ПТФЭ*1
3	Фторопласт	ПЭЭК*1
4	Графит	ПЭЭК*1

Уплотнения – конструкции для контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

	Набивка/уплотнения корпуса	Седло шара
D	Графит	Армированная ПТФЭ*1
E	Фторопласт	Армированная ПТФЭ*1
F	Фторопласт	ПЭЭК*1
G	Графит	ПЭЭК*1
H	Манжетное уплотнение + графит	Армированная ПТФЭ*2
I	Манжетное уплотнение + графит	ПЭЭК*2
J	Уплотнительное кольцо + графит	Армированная ПТФЭ*2
K	Уплотнительное кольцо + графит	ПЭЭК*2
M	Графит	С металлическим седлом*3

Технологическое присоединение

Размер фланца ASME

NA	1/2" RF	NJ	1" RTJ	NR	2 1/2" RF
NC	1/2" RTJ	NK	1 1/2" RF	NT	2 1/2" RTJ
ND	3/4" RF	NM	1 1/2" RTJ	NU	3" RF
NF	3/4" RTJ	NN	2" RF	NW	3" RTJ
NG	1" RF	NQ	2" RTJ		

Технологическое присоединение (продолжение)

Размер фланца ASME

A	150	D	900*4
B	300	E	1 500
C	600	F	2 500

Выпускной патрубок

Размер фланца ASME

NA	1/2" RF	NJ	1" RTJ	NR	2 1/2" RF
NC	1/2" RTJ	NK	1 1/2" RF	NT	2 1/2" RTJ
ND	3/4" RF	NM	1 1/2" RTJ	NU	3" RF
NF	3/4" RTJ	NN	2" RF	NW	3" RTJ
NG	1" RF	NQ	2" RTJ		

Резьба

LG	Внутренняя резьба G (EN837-1)
JN	Наружная резьба NPT
LN	Внутренняя резьба NPT

Выпускной патрубок (прод.)

Класс фланца ASME

A	150	D	900*4
B	300	E	1 500
C	600	F	2 500

Размер резьбы

4	1/2"
6	3/4"
8	1"

Материал корпуса

C	A105	L	A350 LF2	V	Сплав 625 UNS N06625
F	Дуплекс UNS S31803	M	Сплав 400 UNS N04400	D	Супер дуплекс UNS S32750
H	Сплав C-276 UNS N10276	S	1.4401 / 1.4404 / 316 / 316L	B	6Mo UNS S31254

Соединение для сброса

C	1/4 NPT внутренняя	E	1/2 NPT внутренняя
D	1/4 NPT внутренняя, заглуш	F	1/2 NPT внутренняя, заглушенный

Опции

1	Отбор проб (начиная с фланца размером 1 1/2")
Q	Игольчатый клапан: Маховик из нержавеющей стали и конструкция «запирающая пластина»
R	Игольчатый клапан: Маховик из нержавеющей стали и конструкция «запирающая пластина», включая навесной замок
V	Инжекционный зонд включая обратный клапан (начиная с размера фланца 1 1/2" – доступен только для шарового клапана с отверстием 3/8"
W	Все клапаны запираемые, включая навесной замок: Примечание: Конструкция «фланцевое соединение x резьбовое соединение» – расположение вторичного запорного клапана на противоположной стороне от первичного запорного клапана

*1 Доступно для Ø 10, Ø 14 и Ø 20.
*2 Доступно для Ø 14 и Ø 20.
*3 Доступно только для Ø 10.
*4 Только для фланцев размером ≥ 3" . Для фланцев размером от 1/2" до 2 1/2" используется класс 1 500 (код E).

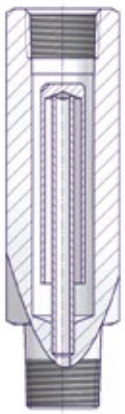
Детали, контактирующие с технологической средой, в соответствии с вышеуказанным перечнем материалов поставляются в соответствии с NACE MR0175/MR0103 и ISO 15156 (последнее издание).
Примечание: Не каждая конфигурация, созданная в информации для заказа, осуществима / имеется в наличии.

Аксессуары для монофланцев и блоков VariAS

Импульсные трубки

Разработанный для замены кольцевой импульсной трубки, этот компактный тип обеспечивает тепловой барьер между горячими парами и прибором для измерения давления. Эта импульсная трубка также уменьшает величину потенциального биения датчика на линиях,подверженных вибрации, приближая датчик к технологическому присоединению.

Информация для заказа приведена в каталоге 'AS-0201 I Запорные вентили и принадлежности для манометров.

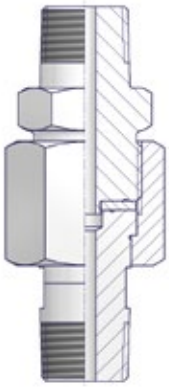


Поворотные переходники манометров

Поворотные переходники манометров обеспечивают легкое позиционирование манометра под любым углом на 360°.

Информация для заказа приведена в каталоге AS-2601 – Вентили и вентильные блоки серии E

Тип GS – только для резьбы NPT



Тип GD

Продувочные клапаны, трубные заглушки и трубная арматура

Информация для заказа приведена в каталоге AS-2601 – Вентили и вентильные блоки серии E

Продувочный клапан
Тип VS

Продувочный клапан
Тип VT

Трубная заглушка
Тип PP

Размер под ключ
Тип HN

Сдвоенная запорная арматура со спускным вентилем с трубопроводными шаровыми клапанами – серия Taurus

Серия Taurus

это сильное название нашей серии сдвоенной запорной арматуры со спускным вентилем с трубопроводными шаровыми клапанами. Подходящее название, поскольку оно обозначает технологические клапаны, которые служат для использования, например, на морских платформах, замерных установках и компрессорных станциях, газопроводах, нефтеперерабатывающих заводах и т.д.!

Для получения дополнительной информации см. Каталог «AS-4201 I Серия Taurus».

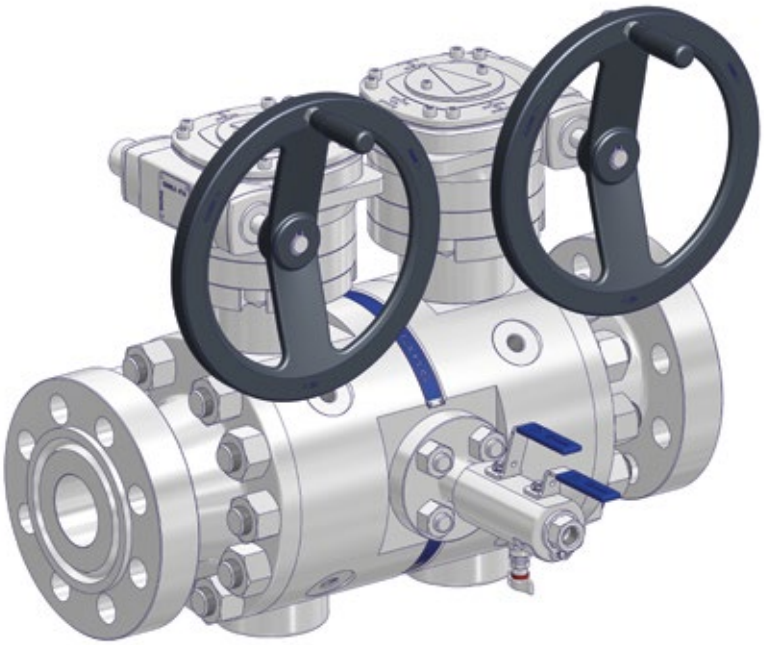
В основном мы предлагаем 2 различных конструкции: конструкция из 2 частей и конструкция из 3 частей, фланцевое исполнение и боковой вход.

Характеристики

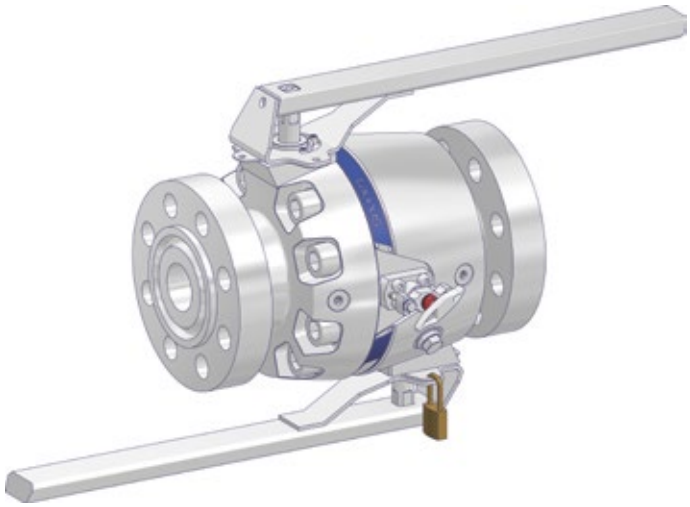
- Разработаны в соответствии с отраслевыми стандартами, например, ASME B16.34, ASME B31.3, ASME B16.5, API 6D / ISO 14313
- Полнопроходные или неполнопроходные
- Стандартные конструкционные материалы: кованая углеродистая сталь LF2, нержавеющая сталь 316 и дуплексная сталь
- Класс давления: от 150 до 2500
- Пожаробезопасность в соответствии с API 607 и ISO 10497
- Отвечают требованиям NACE MR0175 и ISO 15156
- Испытаны в заводских условиях в соответствии с ASME B16.34, API 6D / ISO 14313, ISO 5208
- Изготовлены в соответствии с Директивой по оборудованию, работающему под давлением
- Материал седла шара: ПТФЭ, Devlon, ПЭЭК или с металлическим седлом
- Материал уплотнения штока: Фторкаучук, ГБНК – устойчивый к RGD (RGD = быстрая декомпрессия газа) или графит)
- Конструкция со штоком с защитой от выброса и антистатическая конструкция
- Сварная вкладка: накладка посадочного места седла и уплотнительной зоны по запросу
- Двунаправленные: шаровые поплавковые и муфтовые клапаны серии Taurus в стандартной комплектации являются двунаправленными.
- Покрытие: Клапаны могут поставляться с любым видом соответствующего покрытия для защиты окружающей среды в соответствии со спецификацией заказчика.
- Сертификация и прослеживаемость: Сертификаты испытания материалов 3.1 согласно EN 10204. На всех основных компонентах нанесен уникальный код, связывающий их с сертификатами испытания материалов и химического анализа.

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Компактность
- ✓ Легкость
- ✓ Снижение числа потенциальных утечек
- ✓ Снижение затрат на установку и техническое обслуживание
- ✓ Значительная экономия места



Конструкция из 3 частей, фланцевое исполнение



Конструкция из 2 частей, фланцевое исполнение

schneider
Tailored to Your Business

ВАШ ГЛОБАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

в сфере контрольно-измерительных приборов и сдвоенной запорной арматуры со спускными вентилями

Посетите нас на:

ARMATURENFABRIK FRANZ SCHNEIDER GMBH + CO. KG
Всемирная штаб-квартира
Bahnhofplatz 12, 74226 Nordheim, Germany/Германия
Тел.: +49 7133 101-0
www.as-schneider.com

ARMATURENFABRIK FRANZ SCHNEIDER SRL
Gradinari 32-38, 100404 Ploiesti
Румыния
Тел.: +40 244 384 963
www.as-schneider.ro

AS-SCHNEIDER ASIA-PACIFIC PTE. LTD.
970 Toa Payoh North, #02-12/14/15, Сингапур 318992,
Сингапур
Тел.: +65 62 51 39 00
www.as-schneider.sg

AS-SCHNEIDER AMERICA, INC.
17449 Village Green Dr, Houston, TX 77040
United States of America/США
Тел.: +1 281 760 1025
www.as-schneider.com

AS-SCHNEIDER MIDDLE EAST FZE
P.O. Box 18749, Dubai
United Arab Emirates/ОАЭ
Тел.: +971 4 880 85 75
www.as-schneider.ae

AS-SCHNEIDER INDIA PTE. LTD.
6/968U3 MN's Avenue, YMCA Calicut- 673001
Kerala, India
Тел.: +91 999 544 2201
www.as-schneider.com