

Игольчатые клапаны.



Игольчатый клапан - это ручной клапан, который используется там, где требуется непрерывное регулирование потока. Отличительной особенностью игольчатого клапана является длинная коническая иглоподобная вершина на конце стержня клапана. Эта игла действует как диск. Более длинная часть иглы меньше отверстия в седле клапана и проходит через отверстие перед иглой. Такое расположение позволяет очень постепенно увеличивать или уменьшать размер отверстия.

Предлагаем:

- **Одновентильный игольчатый клапан SS-V4 до 40 МПа**
- **Одновентильный игольчатый клапан SS-2V4 до 60 МПа**
- **Одновентильный игольчатый клапан высокого давления КВД100 до 100 МПа**
- **Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R до 40 МПа**

Подробнее:

Одновентильный игольчатый клапан SS-V4 до 40 МПа



Одновентильный игольчатый клапан - это запорное устройство, которое предназначено для плавного частичного или полного перекрытия потока рабочей среды с максимальным рабочим давлением до 40 МПа.

Клапан позволяет осуществлять монтаж манометров, датчиков и реле давления, а также других приборов КИПиА без остановки технологического процесса и сброса давления на различных трубопроводных и производственных линиях.

При этом наличие винта для сброса давления в корпусе клапана обеспечивает надежную защиту прибора при его замене. Фторопластовый сальник служит гарантией плотной фиксации штока и перекрытия проходного сечения канала в корпусе клапана.

Материал изготовления клапана и игольчатого золотника – нержавеющая сталь, поэтому устройство может использоваться при работе с агрессивными жидкими и газообразными средами.

Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление, МПа: 40
 Диапазон рабочих температур, °С: -40...+240
 Резьба присоединения: G $\frac{1}{2}$, M20x1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
 Резьба дренажного клапана: M6x1
 Исполнение (резьба):

Наружная / внутренняя
 Внутренняя / внутренняя
 Внутренняя (накидная гайка) / наружная

Материал корпуса:

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Материал игольчатого золотника:

Нержавеющая сталь 20X17H2

Материал сальника: Фторопласт

Тип иглы: Плавающая

Максимальный вес, кг: 0,58

Техническая документация: ГОСТ 9697-87

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



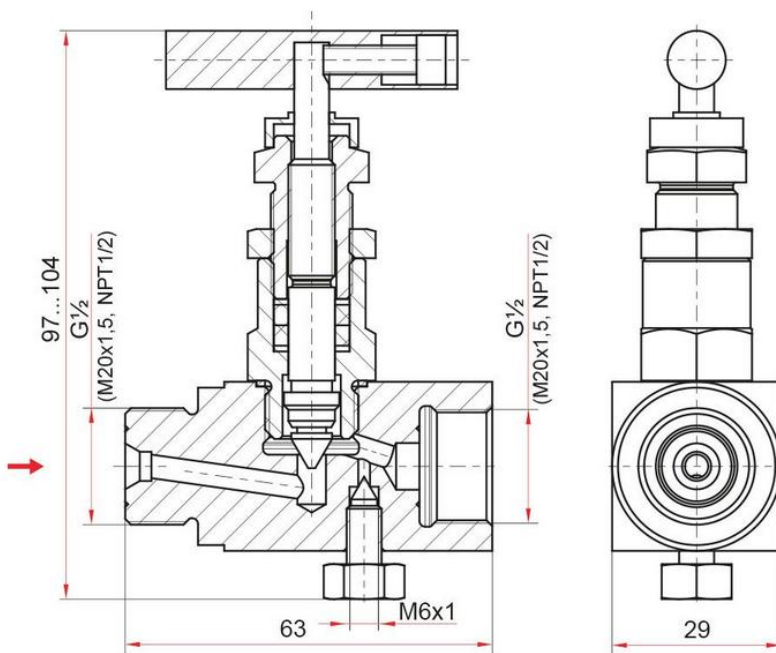
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Наименование	Резьба присоединения
Одноventильный игольчатый клапан SS-V4	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20×1,5 — внутренняя M20×1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя NPT $\frac{1}{2}$ — внутренняя NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя, накидная гайка M20×1,5 — наружная M20×1,5
	внутренняя NPT $\frac{1}{2}$ — наружная NPT $\frac{1}{2}$

Чертежи:



Карта заказа

Тип	Одноventильный игольчатый клапан	SS-V4
Резьба присоединения		M20×1,5–M20×1,5
		M20×1,5-NPT $\frac{1}{2}$
		G $\frac{1}{2}$ –G $\frac{1}{2}$
		NPT $\frac{1}{2}$ -NPT $\frac{1}{2}$
Исполнение (резьба)	внутренняя – внутренняя	внутр.–внутр.
	внутренняя – наружная	внутр.–наруж.
	внутренняя, накидная гайка — наружная	внутр. накидная гайка - наруж.
Материал	нержавеющая сталь	нерж.

Пример обозначения:

Одноventильный игольчатый клапан SS-V4 G $\frac{1}{2}$ –G $\frac{1}{2}$ (внутр.-внутр.) нерж.

Одноventильный игольчатый клапан SS-2V4 до 60 МПа



Одноventильный игольчатый клапан - это запорное устройство, которое служит для частичного или полного отсечения потока рабочей среды с максимальным рабочим давлением 60 МПа.

При быстром открытии / закрытии запорного элемента возникает резкое повышение давления и эффект гидравлического удара. Которые в свою очередь могут вызвать повреждения измерительного прибора. Функция ступенчатой регулировки потока теплоносителя клапаном (закрыт, частично открыт и полностью открыт) позволяет этого избежать.

Также при наличии клапана становится возможным производить установку и замену приборов измерения давления (манометров, датчиков и реле давления) без остановки работы системы и сброса давления на производственной магистрали. Винт для сброса остаточного давления в корпусе клапана позволяет безопасно демонтировать прибор.

Отличительной особенностью клапана является конструкция его штока, состоящая из двух частей – верхнего и нижнего стержня. Резьба верхнего стержня штока закалена специальным образом и его поверхность обработана закалкой прокаткой, а смазка полностью изолирована от рабочей среды. В нижней части штока отсутствует вращение, что уменьшает трение движения и истирание между седлом и концом штока. Такое устройство клапана увеличивает срок его службы и позволяет выдерживать большие давления, чем игольчатые клапаны с максимальным давлением 40 МПа.

Клапан изготовлен из коррозионностойкого материала, нержавеющей стали, что позволяет использовать устройство при работе с агрессивными жидкими и газообразными средами.

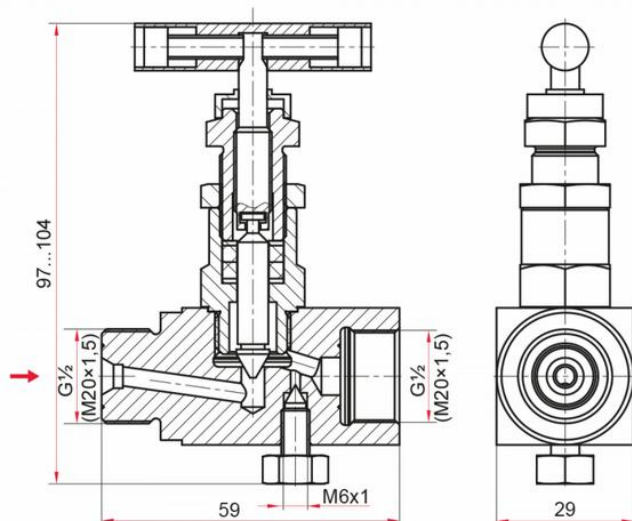
Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление, МПа: 60
 Диапазон рабочих температур, °С: -40...+240
 Резьба присоединения: G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5
 Резьба дренажного клапана: M6×1
 Исполнение (резьба): Наружная / внутренняя
 Внутренняя / внутренняя
 Материал корпуса:
 Нержавеющая сталь 08X17H13M2

Материал игольчатого золотника:
 Нержавеющая сталь 20X17H2
 Материал сальника: Фторопласт
 Тип иглы: Плавающая
 Максимальный вес, кг: 0,42
 Техническая документация: ГОСТ 9697-87

Наименование	Резьба присоединения
Одноventильный игольчатый клапан SS-2V4	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20×1,5 — внутренняя M20×1,5

Чертежи:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Карта заказа

Тип	Одновентильный игольчатый клапан	SS-2V4
Резьба присоединения		M20×1,5–M20×1,5 G½–G½
Исполнение (резьба)	внутренняя – наружная	внутр.–наруж.
	внутренняя – внутренняя	внутр.–внутр.
Материал	нержавеющая сталь	нерж.
Давление		60 МПа

Пример обозначения:

Одновентильный игольчатый клапан SS-2V4 G½–G½ (внутр.-внутр.) нерж., 60 МПа

Одновентильный игольчатый клапан высокого давления КВД100 до 100 МПа



Игольчатый клапан из нержавеющей стали до 100 МПа (клапан высокого давления КВД100) применяется для отсечки прибора измерения давления (манометра, датчика давления и т.д.) от магистрали. Отличительными особенностями устройства являются небольшие габариты, высокая надежность, коррозионностойкие материалы корпуса, малые усилия отсечки давления. Конструктивное решение позволяет легко поворачивать ручку клапана, применяя лишь небольшое усилие.

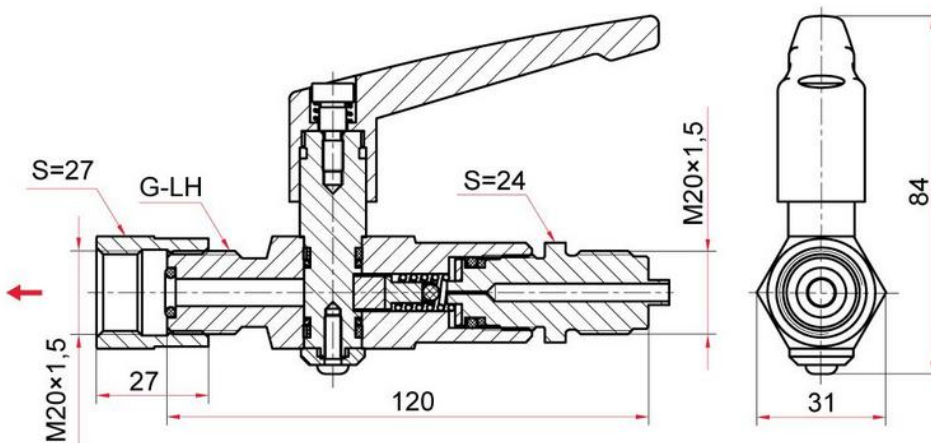
Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление, МПа: 100
Диапазон рабочих температур, °С: –40...+100
Резьба присоединения: M20×1,5
Исполнение (резьба): Наружная / внутренняя

Материал корпуса:
Нержавеющая сталь 08X17H13M2,
титан, керамика
Дренажный клапан: нет
Максимальный вес, кг: 0,30

Наименование	Резьба присоединения
Клапан высокого давления КВД100	внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5

Чертежи:



Карта заказа

Тип	КВД100
Присоединение	M20×1,5–M20×1,5
Резьба	внутр.–наруж.

Пример обозначения:

Клапан высокого давления КВД100 M20×1,5–M20×1,5 (внутр.–наруж.)

Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R до 40 МПа



Двухвентильный игольчатый клапан применяется в качестве запорного или регулирующего механизма для подключения измерительных приборов (датчиков давления, манометров и других средств измерений) к импульсным и технологическим линиям с давлением до 40 МПа.

Устройство состоит из корпуса и двух управляющих вентилях с затвором игольчатого типа, которые выполнены из нержавеющей стали. Изолирующий вентиль перекрывает доступ рабочей среды к прибору. Дренажный вентиль, установленный ниже по потоку, обеспечивает дренаж остаточной среды и сброс давления в полости клапана, что

необходимо в случае демонтажа прибора, или его технического обслуживания без остановки процесса на производственной магистрали.

Установленный двухвентильный клапан на магистрали отвечает требованиям техники безопасности при работе с агрессивными средами и сокращает потери рабочей среды.

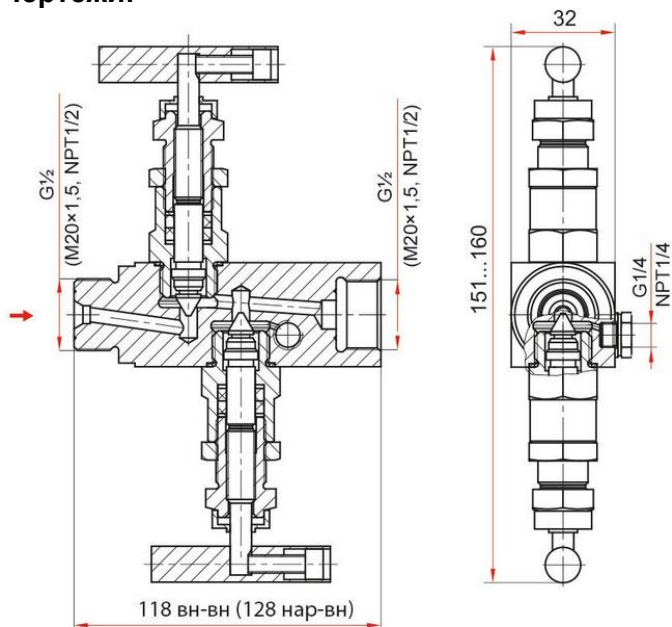
Технические характеристики:

Максимальное рабочее давление, МПа: 40
 Диапазон рабочих температур, °С: -40...+240
 Резьба присоединения: G $\frac{1}{2}$, M20x1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
 Резьба дренажного клапана: G $\frac{1}{4}$ или NPT $\frac{1}{4}$
 Исполнение (резьба):
 Наружная / внутренняя
 Внутренняя / внутренняя
 Внутренняя (накидная гайка) / наружная
 Наружная / наружная

Материал корпуса:
 Нержавеющая сталь 08X17H13M2
 Материал игольчатого золотника:
 Нержавеющая сталь 20X17H2
 Материал сальника: Фторопласт
 Тип иглы: Плавающая
 Максимальный вес, кг: 1,10
 Техническая документация: ГОСТ 9697-87

Наименование	Резьба присоединения
Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя NPT $\frac{1}{2}$ — внутренняя NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5 или NPT $\frac{1}{2}$
	внутренняя, накидная гайка M20x1,5 — наружная M20x1,5
	внутренняя NPT $\frac{1}{2}$ — наружная NPT $\frac{1}{2}$
	наружная M20x1,5 — наружная M20x1,5

Чертежи:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Карта заказа

Тип	Двухвентильный игольчатый клапан	SS-2R
Резьба присоединения		M20×1,5-M20×1,5
		M20×1,5-NPT½
		G½-G½
		NPT½-NPT½
Исполнение (резьба)	внутренняя — внутренняя	внутр.-внутр.
	внутренняя — наружная	внутр.-наруж.
	внутренняя, накидная гайка — наружная	внутр. накидная гайка - наруж.
	наружная — наружная	наруж.-наруж.
Материал	нержавеющая сталь	нерж.

Пример обозначения:

Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R G½-G½ (внутр.-внутр.), нерж.