

1. ВЕНТИЛИ ИГОЛЬЧАТЫЕ

Вентили игольчатые серии ВИГ предназначены для перекрытия измерительных линий манометров, датчиков давления и других малорасходных магистралей. Модификации вентилей ВИГ с дренажным элементом и дополнительным выходом позволяют также проверять работоспособность манометра (датчика давления) без его демонтажа и обеспечивают возможность подключения контрольного манометра.

Для высокотемпературной рабочей среды применяется графитовая сальниковая набивка, обладающая высокой износо- и температуростойкостью. В случае низкотемпературной рабочей среды применяется фторопластовая сальниковая набивка, обеспечивающая лёгкость вращения рукоятки за счёт пониженного коэффициента трения.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: УХЛ1 - для изделий из нержавеющей и малоуглеродистой стали, У1 - для изделий из углеродистой стали.

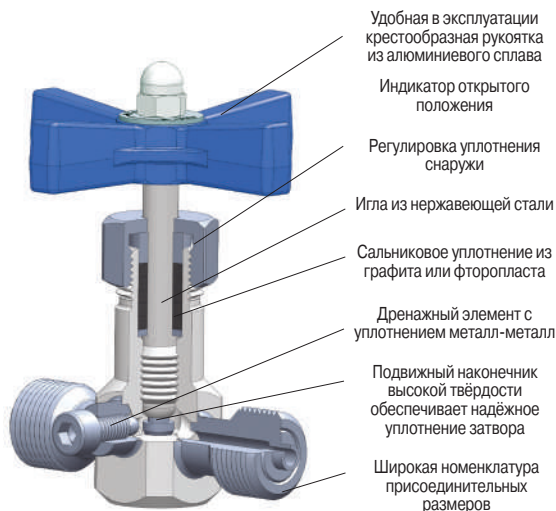
Конструкции вентиляей защищены патентом № 46550. Вентили имеют декларацию соответствия Техническому регламенту Таможенного союза № ЕАЭС N RU Д- RU. PA11. B. 15896/23 и изготавливаются по ТУ 3742-006-36868381-2005.



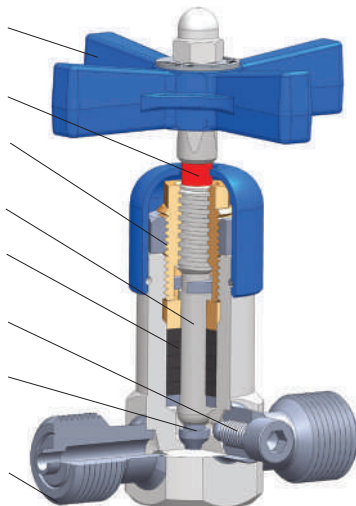
Техническая характеристика:

Наименование	ВИГ25	ВИГ160	ВИГ250
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, перегретый пар, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой		
Рабочее давление, Рр, МПа	2,5	16	25
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 300 (с графитовой набивкой) от минус 30 до плюс 200 (с фторопластовой набивкой)		
Номинальный диаметр, DN	5		
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А		
Назначенный срок службы, лет	3		
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	110х90х100		120х90х100
Масса, кг, не более	0,4		0,6

ВИГ25, ВИГ160



ВИГ250



Расшифровка обозначений:

ВИГ 250 □ Φ - Н 1Б 1Г - □

Крепление (см. стр. 17):

- 1 - с болтом;
2 - с площадкой;
4 - с площадкой с вылетом.

Материал корпуса:

Н - нержавеющая сталь;
С - углеродистая сталь;
Г - сталь 09Г2С.

Материал набивки:

- графит;
Φ - фторопласт.

Дренаж:

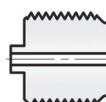
- отсутствует;
Д - присутствует.

Рабочее давление:

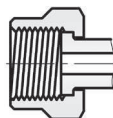
25 - 2,5 МПа;
160 - 16 МПа;
250 - 25 МПа.

Вентиль ИГОльчатый

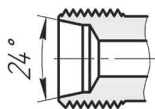
Присоединение входа и выхода (стр. 118):



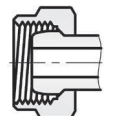
5Б - M12x1,5
1Б - M20x1,5
22Б - G1/4"
21Б - G1/2"



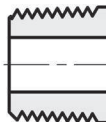
1Г - M20x1,5
10Г - G1/2"



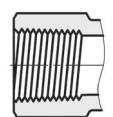
11Б - M16x1,5
13Б - M20x1,5
2Б - M22x1,5
14Б - M24x1,5



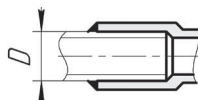
11Г - M16x1,5
13Г - M20x1,5
2Г - M22x1,5
14Г - M24x1,5



6Б - 1/4" NPT
7Б - 1/2" NPT
26Б - R1/4"
27Б - R1/2"



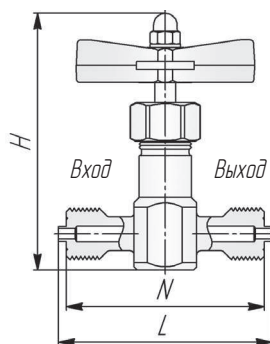
6Г - 1/4" NPT
7Г - 1/2" NPT
26Г - R1/4"
27Г - R1/2"



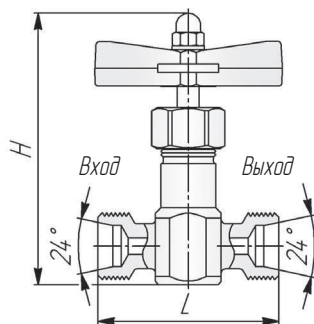
8С - 8 мм
10С - 10 мм

12С - 12 мм
14С - 14 мм
16С - 16 мм

Штуцерные



Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	4Б4Б	2,5	M10x1 нар.	M10x1 нар.	71	75	110
ВИГ25					5Б1Б	2,5	M12x1,5 нар.	M20x1,5 нар.	74	80	110
ВИГ25					1Б1Б	2,5	M20x1,5 нар.	M20x1,5 нар.	77	83	110
ВИГ25					21Б1Б	2,5	G1/2" нар.	M20x1,5 нар.	77	83	110
ВИГ160	*	**	-	***	1Б1Б	16	M20x1,5 нар.	M20x1,5 нар.	77	83	110
ВИГ160					21Б1Б	16	G1/2" нар.	M20x1,5 нар.	77	83	110
ВИГ250	*	**	-	***	1Б1Б	25	M20x1,5 нар.	M20x1,5 нар.	80	86	120
ВИГ250					21Б1Б	25	G1/2" нар.	M20x1,5 нар.	80	86	120



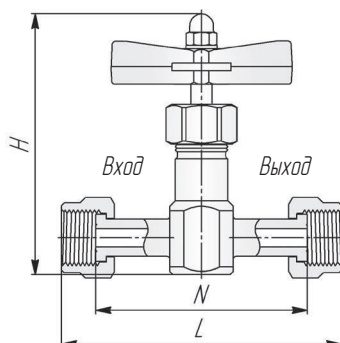
Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	L	H
ВИГ25	*	**	-	***	11Б11Б	2,5	M16x1,5 нар.	65	110
ВИГ25					2Б2Б	2,5	M22x1,5 нар.	67	110
ВИГ160	*	**	-	***	2Б2Б	16	M22x1,5 нар.	67	110
ВИГ250	*	**	-	***	2Б2Б	25	M22x1,5 нар.	70	120

* - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;

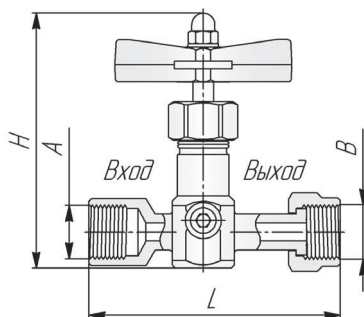
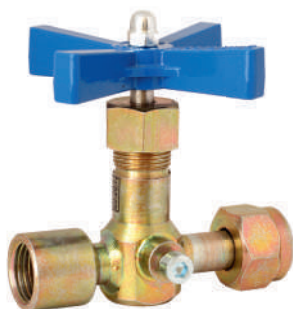
** - температура рабочей среды, °С: по умолчанию от -30...+300; **Ф** - от -30...+200;

*** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь;
Г - сталь 09Г2С.

Муфтовые (с накидной или неподвижной гайкой)



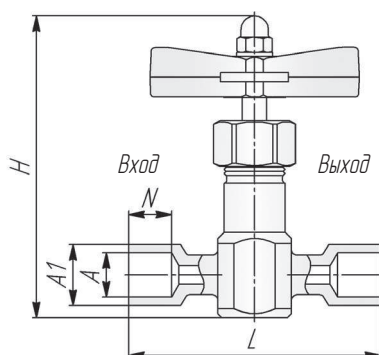
Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	10Г1Г	2,5	G1/2" внутр.	M20x1,5 внутр.	80	107	110
ВИГ25					1Г1Г	2,5	M20x1,5 внутр.	M20x1,5 внутр.	80	106	110
ВИГ25					10Г10Г	2,5	G1/2" внутр.	G1/2" внутр.	80	108	110
ВИГ160	*	**	-	***	10Г1Г	16	G1/2» внутр.	M20x1,5 внутр.	80	107	110
ВИГ160					1Г1Г	16	M20x1,5 внутр.	M20x1,5 внутр.	80	106	110
ВИГ160					10Г10Г	16	G1/2" внутр.	G1/2" внутр.	80	108	110
ВИГ160					10Г1Г	16	G1/2" внутр.	M20x1,5 внутр.	80	107	110
ВИГ250	*	**	-	***	1Г1Г	25	M20x1,5 внутр.	M20x1,5 внутр.	83	109	120



Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	L	H	
ВИГ160	*	**	-	***	9Г10Г	16	G1/4" внутр.	G1/2" внутр.	96	110
ВИГ160				7Г1Г	16	1/2" NPT внутр.	M20x1,5 внутр.	98	110	

- * - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;
 ** - температура рабочей среды, °C: по умолчанию от -30...+300; **Ф** - от -30...+200;
 *** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь;
Г - сталь 09Г2С.

Приварные встрабуб



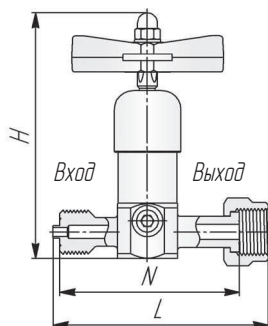
Обозначения для заказа					Рр, МПа	А	А1	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	8С8С	2,5	8,2	14	14	83	110
ВИГ25					10С10С	2,5	10,2	16	12	78	110
ВИГ25					12С12С	2,5	12,2	18	14	82	110
ВИГ25					14С14С	2,5	14,2	20	14	82	110
ВИГ25					16С16С	2,5	16,2	22	14	82	110
ВИГ160	*	**	-	***	10С10С	16	10,2	16	12	78	110
ВИГ160					12С12С	16	12,2	18	14	82	110
ВИГ160					14С14С	16	14,2	20	14	82	110
ВИГ160					16С16С	16	16,2	22	14	82	110
ВИГ250	*	**	-	***	10С10С	25	10,2	16	12	80	120
ВИГ250					12С12С	25	12,2	18	14	85	120
ВИГ250					14С14С	25	14,2	20	14	85	120

* - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;

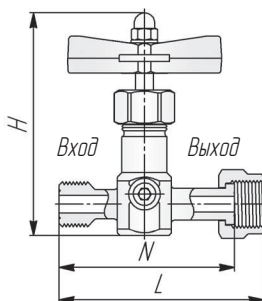
** - температура рабочей среды, °С: по умолчанию от -30...+300; **Ф** - от -30...+200;

*** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь; **Г** - сталь 09Г2С.

Комбинированные



Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	1Б10Г	2,5	M20x1,5 нар.	G1/2" внутр.	79	96	110
ВИГ25					1Б1Г	2,5	M20x1,5 нар.	M20x1,5 внутр.	79	95	110
ВИГ25					21Б1Г	2,5	G1/2" нар.	M20x1,5 внутр.	79	95	110
ВИГ25					1Г1Б	2,5	M20x1,5 внутр.	M20x1,5 нар.	79	95	110
ВИГ25					10Г1Б	2,5	G1/2" внутр.	M20x1,5 нар.	79	96	110
ВИГ160	*	**	-	***	1Б1Г	16	M20x1,5 нар.	M20x1,5 внутр.	79	95	110
ВИГ160					21Б10Г	16	G1/2" нар.	G1/2" внутр.	79	96	110
ВИГ160					21Б1Г	16	G1/2" нар.	M20x1,5 внутр.	79	95	110
ВИГ160					10Г21Б	16	G1/2" внутр.	G1/2" нар.	79	96	110
ВИГ250	*	**	-	***	1Б1Г	25	M20x1,5 нар.	M20x1,5 внутр.	82	98	120



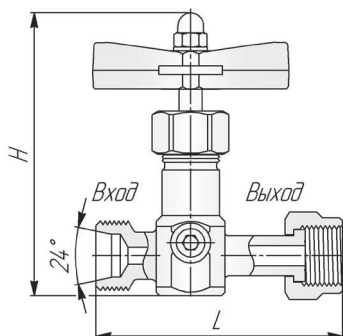
Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	10Б10Г	2,5	G1/2" нар.	G1/2" внутр.	82	96	110
ВИГ25					7Б1Г	2,5	1/2" NPT нар.	M20x1,5 внутр.	82	95	110
ВИГ160	*	**	-	***	10Б1Г	16	G1/2" нар.	M20x1,5 внутр.	82	95	110
ВИГ250	*	**	-	***	7Б1Г	25	1/2" NPT нар.	M20x1,5 внутр.	85	98	120

* - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;

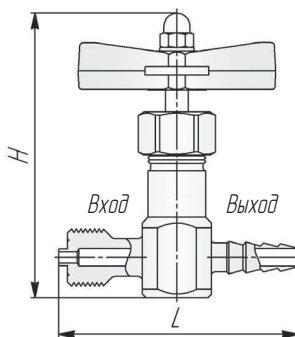
** - температура рабочей среды, °C: по умолчанию от -30..+300; **Ф** - от -30..+200;

*** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь;

Г - сталь 09Г2С.

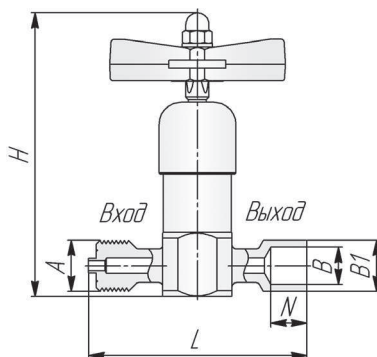


Обозначения для заказа						Рр, МПа	Вход	Выход	L	H
ВИГ160					2Б1Г	16	M22x1,5 нар.	M20x1,5 внут.	87	110
ВИГ160	*	**	-	***	14Б1Г		M24x1,5 нар.	M20x1,5 внут.	93	110
ВИГ160					10Г2Б		G1/2" внут.	M22x1,5 нар.	88	110
ВИГ250	*	**	-	***	2Б1Г	25	M22x1,5 нар.	M20x1,5 внут.	90	120



Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	1Б3Б	2,5	M20x1,5 нар.	под шланг 8 мм	83	110
ВИГ25							под шланг 8 мм	M20x1,5 нар.		

- * - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;
 ** - температура рабочей среды, °С: по умолчанию от -30..+300; **Ф** - от -30..+200;
 *** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь;
Г - сталь 09Г2С.

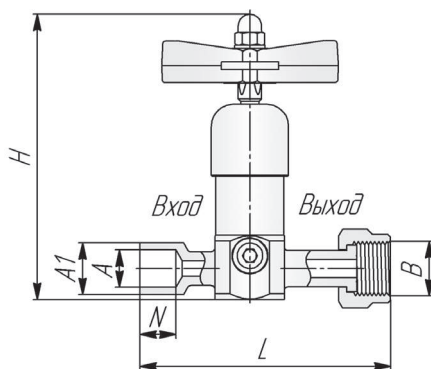


Обозначения для заказа					Рр, МПа	Вход	Выход	В	В1	N	L	H	
ВИГ25	*	**	-	***	1Б10С	2,5	M20x1,5 нар.	под приварку трубки 10 мм	10,2	16	12	81	110
ВИГ25					1Б14С	2,5	M20x1,5 нар.	под приварку трубки 14 мм	14,2	20	14	83	110
ВИГ160	*	**	-	***	1Б12С	16	M20x1,5 нар.	под приварку трубки 12 мм	12,2	18	14	83	110
ВИГ250	*	**	-	***	1Б12С	25	M20x1,5 нар.	под приварку трубки 12 мм	12,2	18	14	86	120

* - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;

** - температура рабочей среды, °С: по умолчанию от -30...+300; **Ф** - от -30...+200;

*** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь; **Г** - сталь 09Г2С.



Обозначения для заказа						Рр, МПа	Вход	Выход	А	А1	N	L	Н
ВИГ25	*	**	-	***	10С1Г	2,5	под приварку трубки 10 мм	М20х1,5 внутр.	10,2	16	12	93	110
ВИГ25					12С1Г	2,5	под приварку трубки 12 мм		12,2	18	14	95	110
ВИГ25					14С1Г	2,5	под приварку трубки 14 мм		14,2	20	14	95	110
ВИГ160	*	**	-	***	10С1Г	16	под приварку трубки 10 мм		10,2	16	12	93	110
ВИГ160					12С1Г	16	под приварку трубки 12 мм		12,2	18	14	95	110
ВИГ160					14С1Г	16	под приварку трубки 14 мм		14,2	20	14	95	110
ВИГ250	*	**	-	***	10С1Г	25	под приварку трубки 10 мм		10,2	16	12	98	120
ВИГ250					12С1Г	25	под приварку трубки 12 мм		12,2	18	14	98	120
ВИГ250					14С1Г	25	под приварку трубки 14 мм		14,2	20	14	98	120

* - наличие дренажа: по умолчанию – отсутствует; **Д** – присутствует;

** - температура рабочей среды, °С: по умолчанию от -30...+300; **Ф** - от -30...+200;

*** - материал корпусных деталей: **Н** – нержавеющая сталь; **С** – углеродистая сталь;

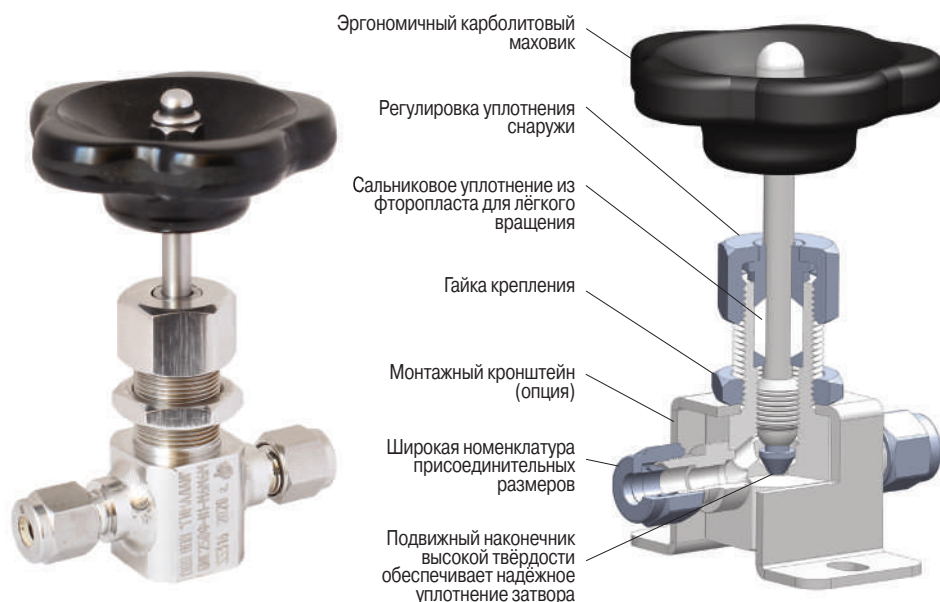
Г - сталь 09Г2С.

Габаритные размеры указаны в мм, представлены для справки и могут быть изменены производителем.

Инструментальные

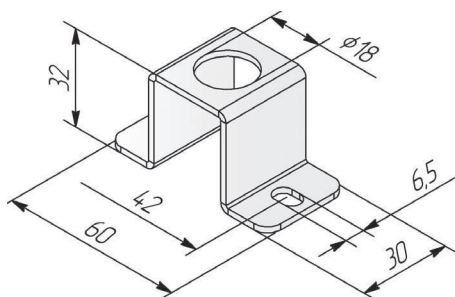
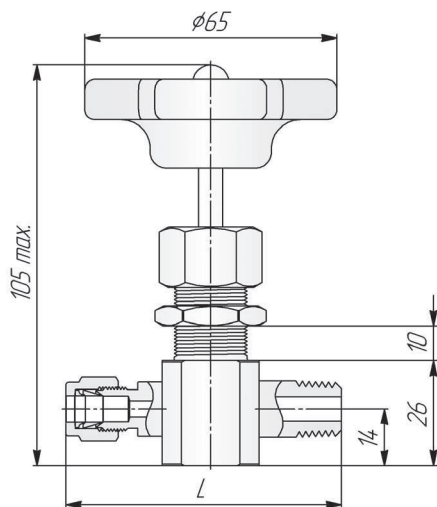
Инструментальные вентили серии ВИГ предназначены для перекрытия измерительных линий манометров, датчиков давления, пробоотборников и других малорасходных магистралей. Отличительной особенностью разработанной конструктивной схемы является низкий крутящий момент управления маховиком, что обеспечивает удобство эксплуатации изделия персоналом. Компактность, возможность крепления на панель, в том числе с помощью кронштейна, а также наличие обжимных трубных фитингов позволяют использовать инструментальный вентиль в стендовом оборудовании взамен дорогостоящих иностранных аналогов.

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.



Техническая характеристика:

Наименование	ВИГ250Ф-И1
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой
Рабочее давление, Рр, МПа	25
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 200
Номинальный диаметр, DN	5
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A
Назначенный срок службы, лет	3
Габаритные размеры ВхШхД, мм, не более	105х65х90
Масса, кг, не более	0,35
Материалы корпусных элементов	нержавеющая сталь, молибденистая нержавеющая сталь



Кронштейн для крепления

Обозначения для заказа	Вход	Выход	L
ВИГ250Ф-И1-Н6Г6Г*	1/4" NPT внутр.	1/4" NPT внутр.	71
ВИГ250Ф-И1-Н1Б1Б*	M20x1,5 нар.	M20x1,5 нар.	83
ВИГ250Ф-И1-Н6Д6Д*	обжимной фитинг 1/4"	обжимной фитинг 1/4"	70
ВИГ250Ф-И1-Н10Д10Д*	обжимной фитинг 3/8"	обжимной фитинг 3/8"	93
ВИГ250Ф-И1-Н6М6М*	обжимной фитинг 6 мм	обжимной фитинг 6 мм	70
ВИГ250Ф-И1-Н10М10М*	обжимной фитинг 10 мм	обжимной фитинг 10 мм	93
ВИГ250Ф-И1-Н8С8С	под приварку в раструб трубки 8 мм	под приварку в раструб трубки 8 мм	83
ВИГ250Ф-И1-Н10С10С	под приварку в раструб трубки 10 мм	под приварку в раструб трубки 10 мм	78
ВИГ250Ф-И1-Н12С12С	под приварку в раструб трубки 12 мм	под приварку в раструб трубки 12 мм	82

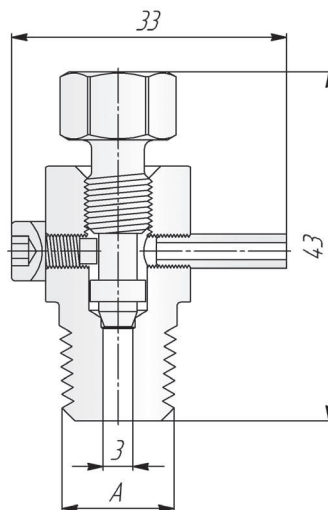
* - для комплектации кронштейном, добавьте код «-5».

для изготовления из молибденистой нержавеющей стали, замените букву «Н» на «М» в обозначении.

Габаритные размеры указаны в мм, представлены для справки и могут быть изменены производителем.

Клапаны сбросные

Используются в манометрических вентилях и кранах в качестве дренажных устройств для сброса избыточного давления перед демонтажем или калибровкой приборов измерения давления.



Техническая характеристика:

Наименование	ВИГ250-xxx-456
Номинальное давление, PN, МПа	25
Температура рабочей среды, °C	от минус 30 до плюс 300
Номинальный диаметр, DN	3
Тип уплотнения затвора	металл-металл
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1
Материалы	нержавеющая сталь
Назначенный срок службы, лет	3
Масса, кг, не более	0,06

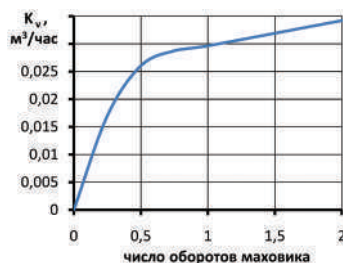
Номенклатура:

Обозначение	PN, МПа	Присоединение, A
ВИГ250-6Б-456	25	1/4" NPT
ВИГ250-20Б-456	25	3/8" NPT
ВИГ250-7Б-456	25	1/2" NPT

Вентиль регулирующий ВИГ250ФРУ

Вентиль регулирующий ВИГ250ФРУ предназначен для использования в качестве запорно-регулирующего элемента на стендах для поверки манометров. Плавная регулировка давления в магистрали с возможностью герметичного перекрытия обеспечивается посредством изменения площади проходного сечения затвора и щелевым зазором между иглой и корпусом.

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.

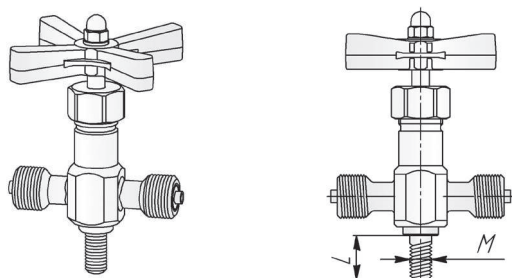


Техническая характеристика:

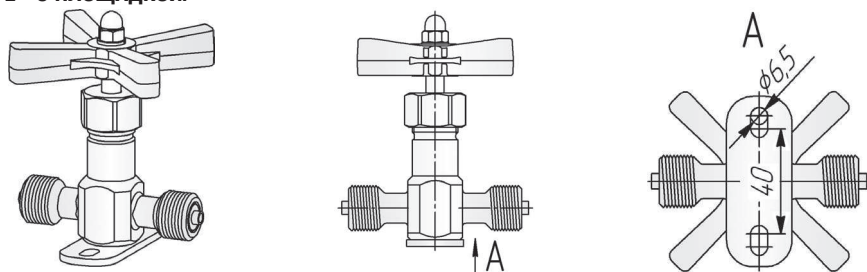
Наименование	ВИГ250ФРУ
Рабочая среда	вода, масло
Рабочее давление, Р _р , МПа	25
Класс чистоты рабочей среды по ГОСТ 17216, не выше	5
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 200
Присоединительные размеры штуцеров: -входа -выхода	наружная резьба М20х1,5 (3-4-1 ГОСТ 25164) по классификации (см. стр. 118)
Номинальный диаметр, DN	3
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A
Назначенный срок службы, лет	3
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	140х90х90
Масса, кг, не более	0,5
Материалы корпусных элементов	нержавеющая сталь

Варианты монтажа игольчатых вентилей

1 - С БОЛТОМ:



2 - С ПЛОЩАДКОЙ:



4 - С ПЛОЩАДКОЙ С ВЫЛЕТОМ:

