

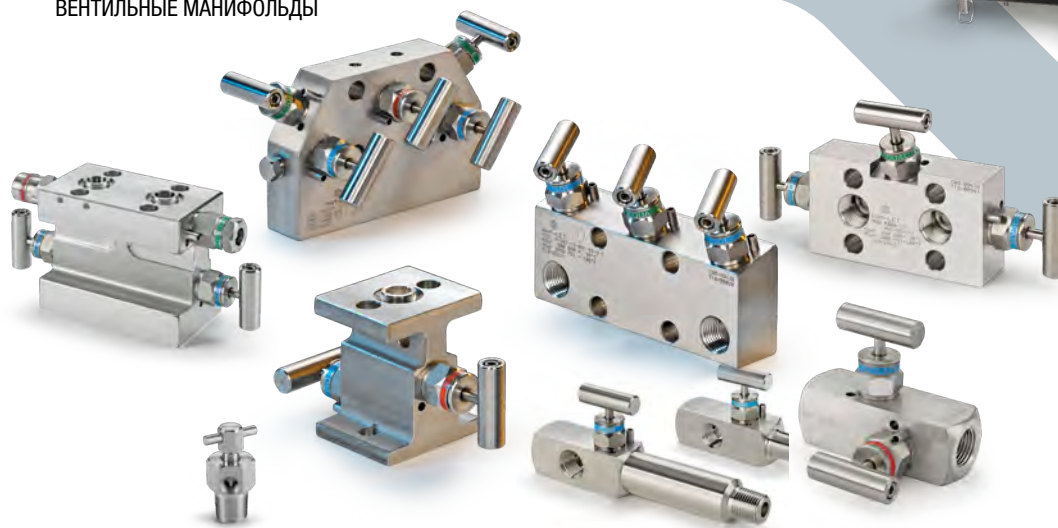
HAM-LET ASTAVA

МАНИФОЛЬДЫ | БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ



1|2|3|4|5

ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ

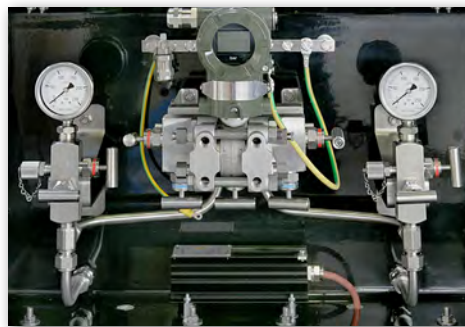
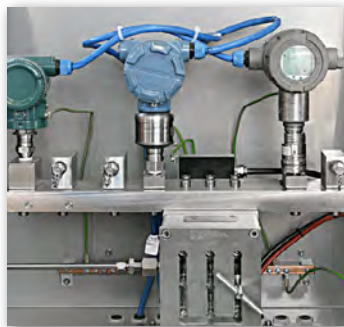


 **HAM-LET**
Group

ОБЗОР

Линейка многовентильных блоков HAM-LET ASTAVA состоит из широкого ряда моделей 1-, 2-, 3-, 4- и 5-вентильных манифольдов, которые изготавливаются из различных материалов и полностью соответствуют требованиям, действующим в нефтегазовой, нефтехимической, химической отраслях. Помимо стандартных вариантов исполнения, в ассортимент моделей устройств HAM-LET ASTAVA входят более 3500 различных клапанов и манифольдов.

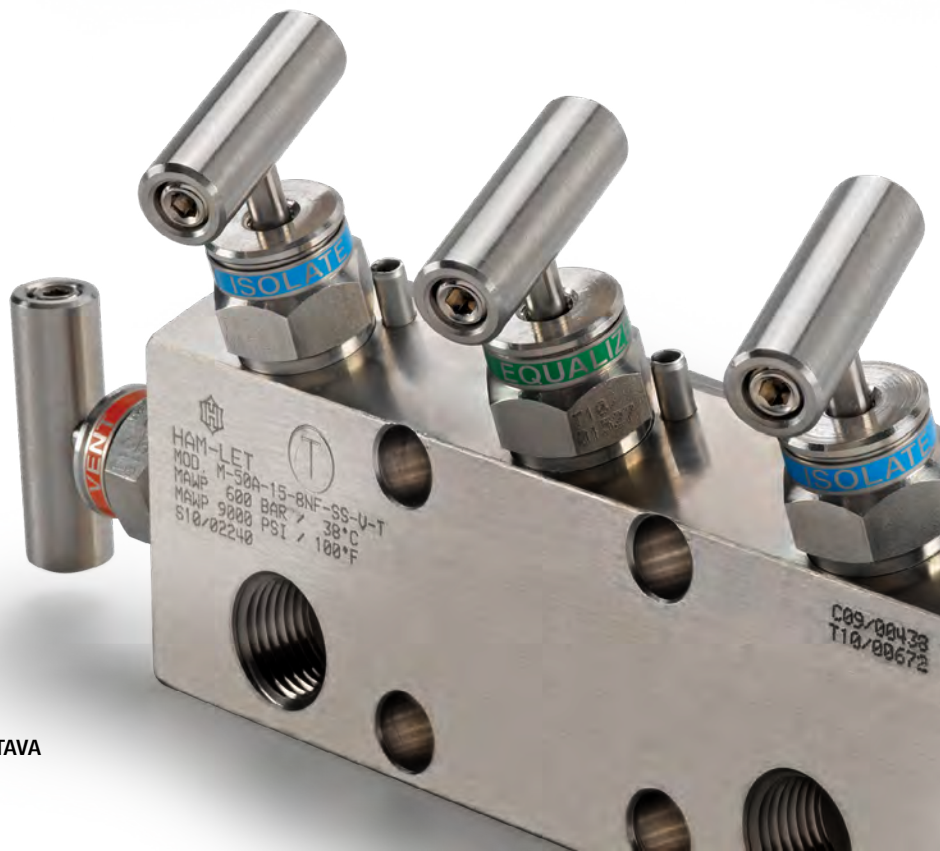
HAM-LET ASTAVA опирается на богатое инженерное наследие, а также на опыт управления бизнесом. Мы предлагаем широкий выбор трубной арматуры: клапаны и манифольды, предназначенные для жидких и газовых сред, а также полный спектр соответствующих услуг, в том числе разработку и изготовление по спецификациям заказчиков блоков управления, модульных монтажных конструкций, блокировочной и соединительной арматуры для высоких температур и сложных условий эксплуатации.



Забывая о процветании своих заказчиков, компания HAM-LET ASTAVA предлагает высококачественную продукцию и инженерные решения, которые соответствуют всем их коммерческим и техническим требованиям. Аппаратура серии HAM-LET ASTAVA характеризуется высокой конструкционной гибкостью.

- Материалы изготовления от нержавеющей стали марки AISI 316 до специальных сплавов для высокотоксичных сред.
- Различные варианты технологических соединений и рабочих диапазонов температуры и давления.
- Различные варианты исполнения и материалы изготовления компонентов вентильных групп.
- Стандартное, кольцевое либо газонепроницаемое уплотнение крышки по выбору заказчика.
- Широкий диапазон конфигураций клапанов и схем расхода.
- Полностью укомплектованные контрольно-измерительные блоки.

Компания HAM-LET ASTAVA уже более полувека занимается разработкой, изготовлением и внедрением продуктов и решений высочайшего качества, поэтому заслуженно пользуется репутацией надежного партнера. Мы тверды в своем стремлении развиваться и оставаться на острие прогресса в условиях постоянно меняющегося рынка.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МАНИФОЛЬДОВ

Следующие уникальные характеристики контрольно-измерительных манифольдов линии HAM-LET ASTAVA обеспечивают нашей продукции высокое качество и полное соответствие нуждам заказчиков и требованиям, действующим на их производствах.

Стандарт NACE MR-01-75/MR-01-03

Все манифольды соответствуют стандарту NACE MR-01-75/MR-01-03.

ПОЛНАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

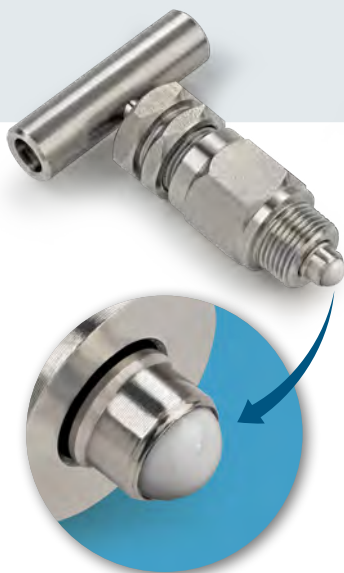
Весь путь продукции — от материалов изготовления до готовых изделий — может быть полностью прослежен.

ШИРОКИЙ ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ УПЛОТНЕНИЙ

Уплотнения из политетрафторэтилена (PTFE/ПТФЭ), Grafoil®, фторкаучука (FKM), бутадиен-нитрильного каучука (NBR), этилен-пропилен-диен-мономера (EPDM), силиконового каучука и перфторэластомера могут применяться в самых различных условиях.

КЕРАМИЧЕСКИЙ ШАРИКОВЫЙ НАКОНЕЧНИК ШТОКА Al_2O_3

Материал наконечника штока обладает высокой прочностью, что защищает этот компонент от деформаций и износа и существенно продлевает его срок службы.



ВЕНТИЛЬНЫЕ ГРУППЫ В РАЗЛИЧНЫХ ИСПОЛНЕНИЯХ

Вентильная группа с кольцевым уплотнением штока

1. Регулировка уплотнения не требуется.
2. Малый крутящий момент.
3. Компактная конструкция.
4. Длительный срок службы.
5. Уплотнение под резьбой штока.
6. Вариант исполнения крышки с металлическими уплотнениями.

Вентильная группа со стандартным уплотнением штока

1. Высокая устойчивость к действию различных химических веществ.
2. Вариант исполнения для высоких температур (из материала Grafoil®).
3. Малый крутящий момент.
4. Уплотнение под резьбой штока.

МАТЕРИАЛ ШТОКА

Нерж. сталь 316 Ti с диффузным насыщением поверхности карбидом хрома

1. Длительный срок службы.
2. Защищенность от механических повреждений и деформаций.

Характеристики

- Сертификация по стандарту ISO 15848-1:2006 (E), уплотнения из полиэфирэфиркетона (ПЭЭК) или полиамида.
- Шток с защитой от выбивания.
- Уплотнительная поверхность между штоком и крышкой для дополнительной герметизации в полностью открытом положении.
- Предохранительный штифт предотвращает отделение крышки от корпуса при сильных вибрациях.
- Уплотнения штока под резьбой.
- Большой выбор материалов кольцевых уплотнений.
- По отдельному заказу: очистка кислородом по стандарту ASTM G-93.
- Полная заводская проверка на соответствие стандарту MSS-SP-99.
- Фланцы для прямого монтажа на трубопроводы по стандарту IEC 61518/DIN 19213 (максимально допустимое рабочее давление 6000 фунтов/кв. дюйм (изб.)).
- Максимально допустимое рабочее давление до 690 бар (10 000 фунтов/кв. дюйм (изб.)).
- Максимально допустимая рабочая температура до 550 °C (1022 °F).

Материал Grafoil: производство компании TM GrafTech International Holdings, Inc.

КОНСТРУКЦИЯ КРЫШКИ И ШТОКА

Во всех контрольно-измерительных манифольдах HAM-LET ASTAVA применяется особое конструктивное нововведение — невращающийся керамический наконечник штока в форме шарика.

Благодаря химическому составу керамики такие наконечники превосходят металлические шариковые наконечники по прочности и функциональности, более устойчивы к деформациям и имеют существенно больший рабочий ресурс. Резьба штока снабжена уплотнением, уплотнительная поверхность между штоком и крышкой обеспечивает дополнительную герметизацию в полностью открытом положении. Шток из нержавеющей стали 316 Ti с диффузной обработкой поверхности карбидом хрома имеет максимальный срок службы и надежную защиту от деформаций. В вариантах исполнения со стандартными и кольцевыми уплотнениями крышек резьба штока защищена дополнительным уплотнением. Конструкция штока с защитой от выбивания обеспечивает максимальную безопасность устройств в эксплуатации. Предохранительный штифт предотвращает случайное отделение крышки от корпуса.

КРЫШКИ ВЕНТИЛЬНЫХ ГРУПП ИМЕЮТ НАКЛЕЙКИ С ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКОЙ, ОБОЗНАЧАЮЩЕЙ ИХ ФУНКЦИИ.



Красный:
дренажные вентили



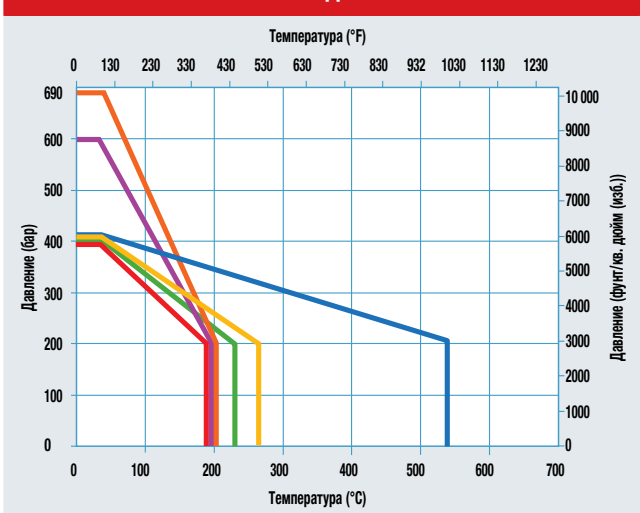
Синий:
стопорные вентили



Зеленый:
перепускные вентили

Для сложных условий эксплуатации под резьбу крышек манифольдов HAM-LET ASTAVA могут устанавливаться металлические уплотнения. Пылезащитное кольцо устанавливается на резьбу крышки вентильной группы либо приваривается прихваточным швом к предохранительному штифту в вариантах для эксплуатации при сильных вибрациях.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ/ТЕМПЕРАТУРЫ



Материал уплотнения	Grafoil®	До -60 °C (-76 °F)
	ПТФЭ	До -60 °C (-76 °F)
	ПЭЭК	До -60 °C (-76 °F)
	Полиамид	До -10 °C (14 °F)

Материал уплотнительного кольца	Фторкаучук (FKM)	До -20 °C (-4 °F)
	Бутадиен-нитрильный каучук	До -34 °C (-29 °F)
	Перфторкаучук	До -40 °C (-40 °F)
	Этилен-пропиленовый каучук	До -45 °C (-49 °F)

10 000 фунтов/кв. дюйм (690 бар) Поставляется по отдельному заказу.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ РУКОЯТКИ

На контрольно-измерительные манифольды HAM-LET ASTAVA стандартно устанавливаются Т-образные рукоятки из нержавеющей стали. Для применения в системах с давлением выше 10 000 фунтов/кв. дюйм (690 бар) манифольды оборудуются удлиненными Т-образными либо круглыми поворотными рукоятками. Блокировочные рукоятки и шестигранные рукоятки под ключ* устанавливаются на манифольды для их защиты от действий неквалифицированных сотрудников.

* Не входит в комплект заказа манифольда с функцией блокировки. Ключ заказывается отдельно.

ОЧИСТКА

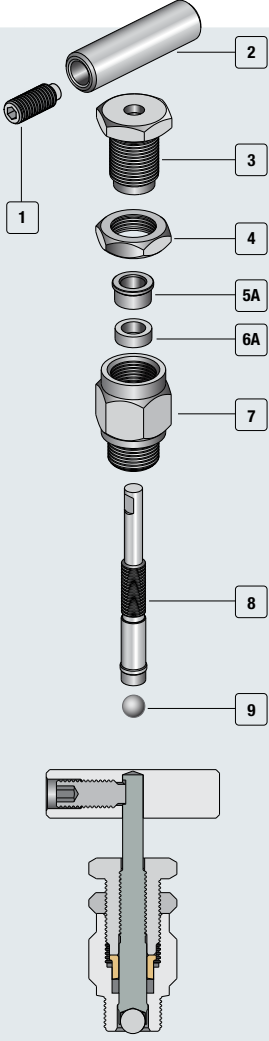
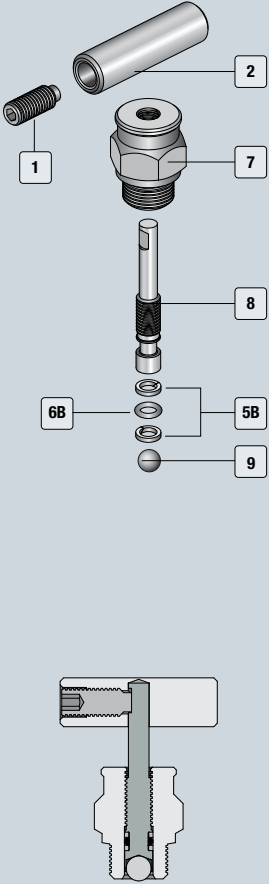
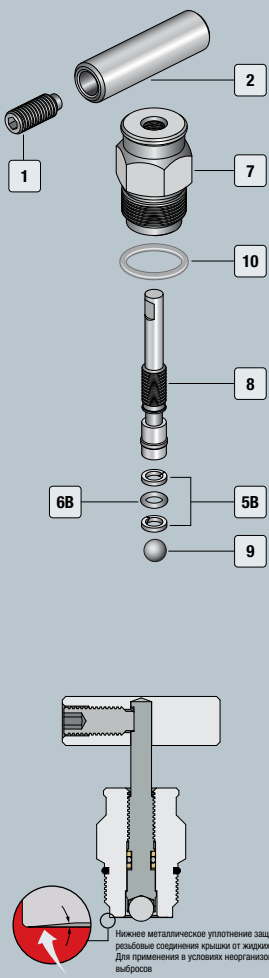
Все контрольно-измерительные манифольды HAM-LET проходят очистку в соответствии с процедурой ASTAVA WIQ-016. Очистка для работы с кислородом производится в соответствии со стандартом ASTM G-93.

ИСПЫТАНИЯ

Все контрольно-измерительные манифольды HAM-LET проходят заводские испытания азотом при давлении 800 фунтов/кв. дюйм (изб.) (55 бар) в соответствии со стандартом MSS-SP-99. Максимально допустимая утечка по седлу: 0,1 ст. см³/мин. Гидростатические испытания и испытания гелием на утечку выполняются по отдельному заказу.

Материал Grafoil: производство компании TM GrafTech International Holdings, Inc.

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

 Крышка со стандартным уплотнением Крышка с кольцевым уплотнением Крышка с металлическим уплотнением							
		Крышка со стандартным уплотнением		Крышка с кольцевым уплотнением		Крышка с металлическим уплотнением	
№	Деталь	Кол-во	Материал	Кол-во	Материал	Кол-во	Материал
1	Установочный винт	1	Нерж. сталь 304	1	Нерж. сталь 304	1	Нерж. сталь 304
2	Рукоятка	1	Нерж. сталь 316L	1	Нерж. сталь 316L	1	Нерж. сталь 316L
3	Сальник	1	Нерж. сталь 316L	-	-	-	-
4	Контргайка	1	Нерж. сталь 316L	-	-	-	-
5A	Прижимное кольцо	1	Нерж. сталь 316L	-	-	-	-
5B	Подпорное кольцо	-	-	2	Чистый ПТФЭ	2	Чистый ПТФЭ
6A	Уплотнение штока	1	Чистый ПТФЭ	-	-	-	-
6B	Кольцевое уплотнение штока	-	-	1	Фторкаучук (FKM)	1	Фторкаучук (FKM)
7	Колпак	1	Нерж. сталь 316L	1	Нерж. сталь 316L	1	Нерж. сталь 316L
8	Шток	1	Нерж. сталь 316Ti с диффузной обработкой карбидом хрома	1	Нерж. сталь 316Ti с диффузной обработкой карбидом хрома	1	Нерж. сталь 316Ti с диффузной обработкой карбидом хрома
9	Шар	1	Керамический	1	Керамический	1	Керамический
10	Пылезащитное кольцо	-	-	-	-	1	Фторкаучук (FKM)

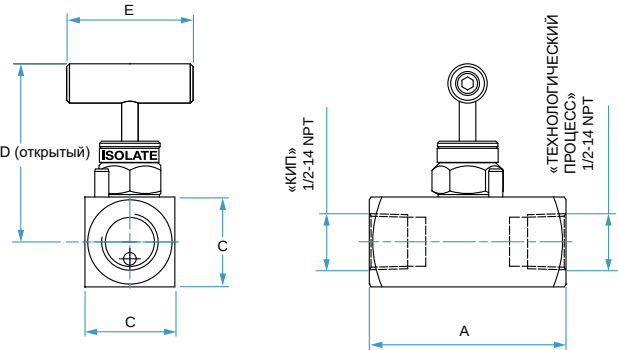
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

1-ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры									
					A		B		C		D		E	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Дистанционный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	-	M-10S-10-8N-SS-V-T	70,0	2,76	-	-	32,0	1,26	63,0	2,48	45,0	1,77
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	-	M-10S-10-8N-SS-T-T	70,0	2,76	-	-	32,0	1,26	79,0	3,11	50,0	1,97
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	M-11S-85-8N-SS-V-T	110,0	4,33	38,0	1,50	32,0	1,26	63,0	2,48	45,0	1,77
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	M-11S-85-8N-SS-T-T	110,0	4,33	38,0	1,50	32,0	1,26	79,0	3,11	50,0	1,97

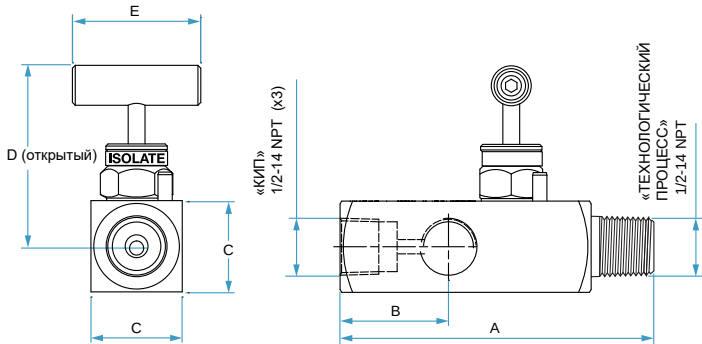
ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН

M-10S-10-8N-SS-V-T



МНОГОПОРТОВЫЙ КЛАПАН

M-11S-85-8N-SS-V-T



РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

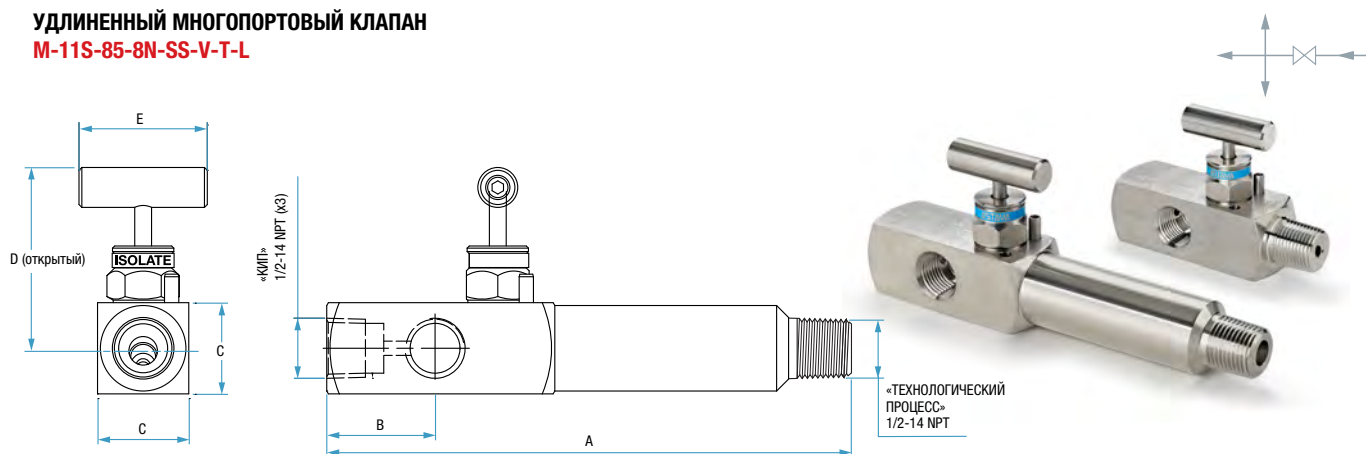
1-ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛДЫ

1
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛДЫ

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры									
					A		B		C		D		E	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Дистанционный монтаж	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	M-11S-85-8N-SS-V-T-L	184,0	7,24	38,0	1,50	32,0	1,26	63,0	2,48	45,0	1,77
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	M-11S-85-8N-SS-T-T-L	184,0	7,24	38,0	1,50	32,0	1,26	79,0	3,11	50,0	1,97
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-12M-85-8N-SS-V-T-P	100,0	3,54	30,0	1,18	32,0	1,26	63,0	2,48	45,0	1,77
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-12M-85-8N-SS-T-T-P	100,0	3,54	30,0	1,18	32,0	1,26	79,0	3,11	50,0	1,97

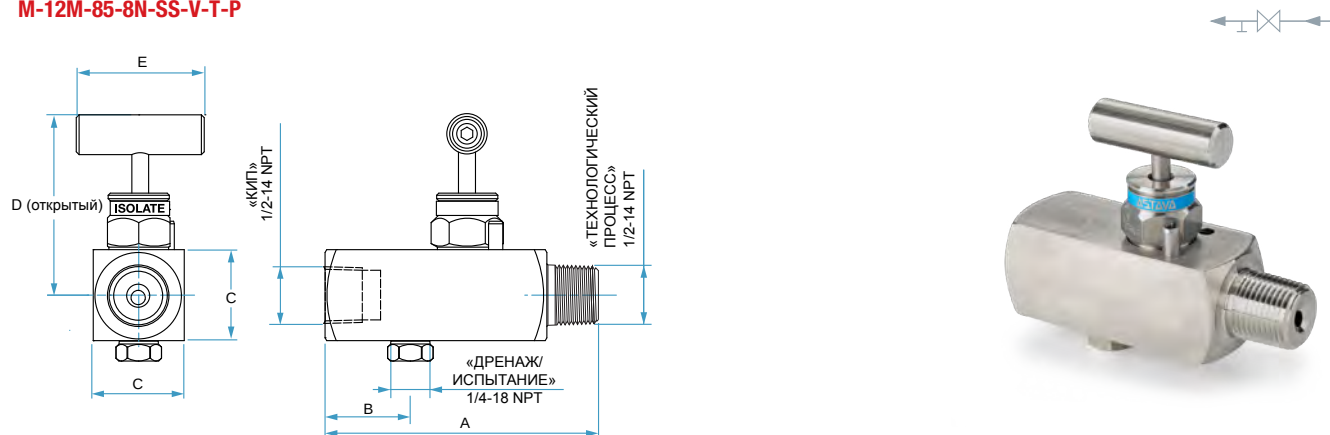
УДЛИНЕННЫЙ МНОГОПОРТОВЫЙ КЛАПАН

M-11S-85-8N-SS-V-T-L



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

M-12M-85-8N-SS-V-T-P



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

1-ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ

1
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

M-1		OS	-	10		-	8		-	N		-	SS		-	T		-	LD		-	OC	
Семейство		Концевое соединение		Тип концевого соединения		Материал корпуса		Уплотнение		Опции													
M-1	1-вентильный манифольд	00	Внутренняя резьба Внутреннее встроенное соединение Let-Lok®	N	Резьба NPT	SS	Нерж. сталь 316	T	ПТФЭ	OC	Очистка для работы с кислородом												
Расход Схема	OS	10	Внутренняя резьба — внутренняя резьба	G	Цилиндрическая резьба BSPP	M	Сплав 400	G	Grafoil®	HYD	Гидростатическое испытание												
		80	Наружная резьба — наружная резьба	R	BSPT	D	Сталь Duplex 1.4462	PK	ПЗЭК	K	10 000 фунтов/кв. дюйм (690 бар)												
		85	Наружная резьба — внутренняя резьба	L	Внутреннее встроенное соединение Let-Lok®	HC	Сплав C-276	PI	Полиамид	L	Удлиненный выпуск												
		75	Внутренняя резьба — наружная резьба			T	Титан	V	Фторкаучук (FKM)	B	Дренажный клапан												
2M		Размер				SD	Сталь SuperDuplex	EP	Этилен-пропиленовый каучук	P	Заглушка												
		4	1/4"			A6	Сплав 625	BU	Бутадиен-нитрильный каучук	Ручьятка													
		6	3/8"			A8	Сплав 825	KZ	Перфторластомер														
		8	1/2"																				
										T	T-образная												
										AT	Блокировочная ручьятка*												
										LD	Блокировочное устройство*												

(См. таблицу A.)

(См. таблицу A.)

* Ключ заказывается отдельно.

ТАБЛИЦА А. СХЕМЫ ПРОТОКА И ПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЕЙ

Кодировка	Схема потока	Схема конструкции
OS		
1S		
2M		

Внимание!

Разработчики и пользователи систем, на которые устанавливаются устройства компании HAM-LET, несут исключительную ответственность за соответствие выбранных ими устройств их системным требованиям и за безопасность и надежность их установки, эксплуатации и обслуживания. При выборе материалов в каждом случае должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный подбор, некачественный монтаж или некорректное использование изделий могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной травм.

Материал Grafoil: производство компании TM GraTech International Holdings, Inc.

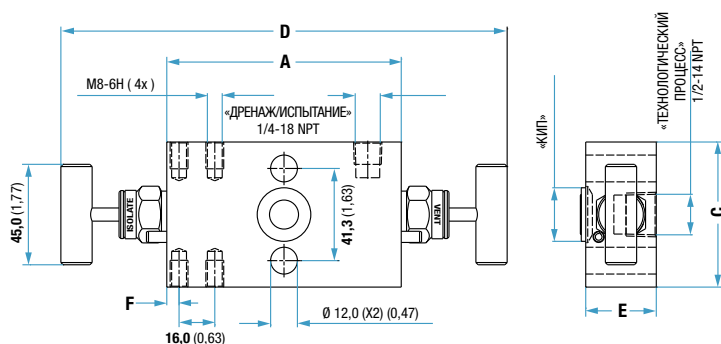
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

2-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛД ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-20S-15-8NF-SS-V-T	85	3,35	-	-	65,0	2,56	182	7,17	32,0	1,26	5,0	0,20
	* Фланец	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-20H-90-FF-SS-V-T	153	6,02	-	-	56,0	2,20	78	3,07	65,0	2,56	20,0	0,79

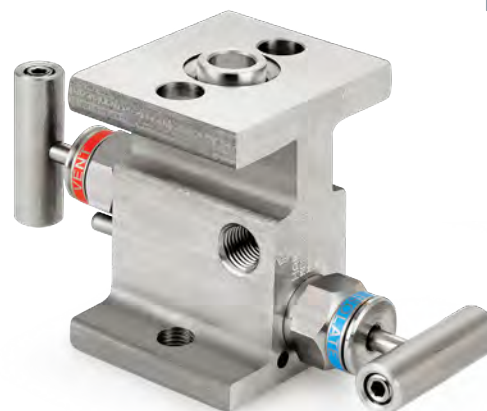
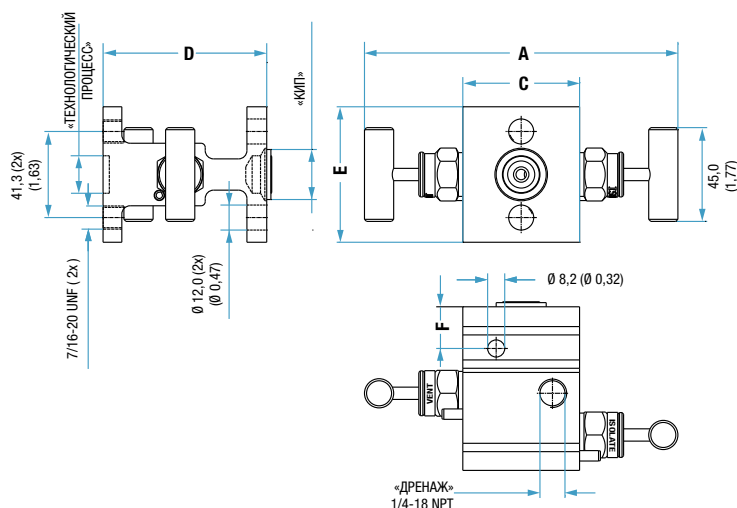
* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

M-20S-15-8NF-SS-V-T



МАНИФОЛДЫ
ASTAVA

M-20H-90-FF-SS-V-T

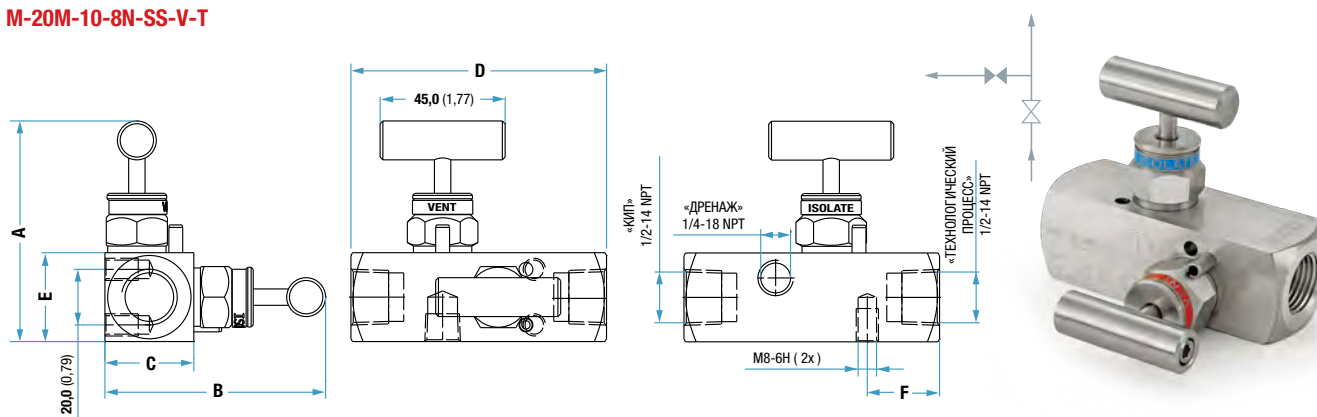


РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

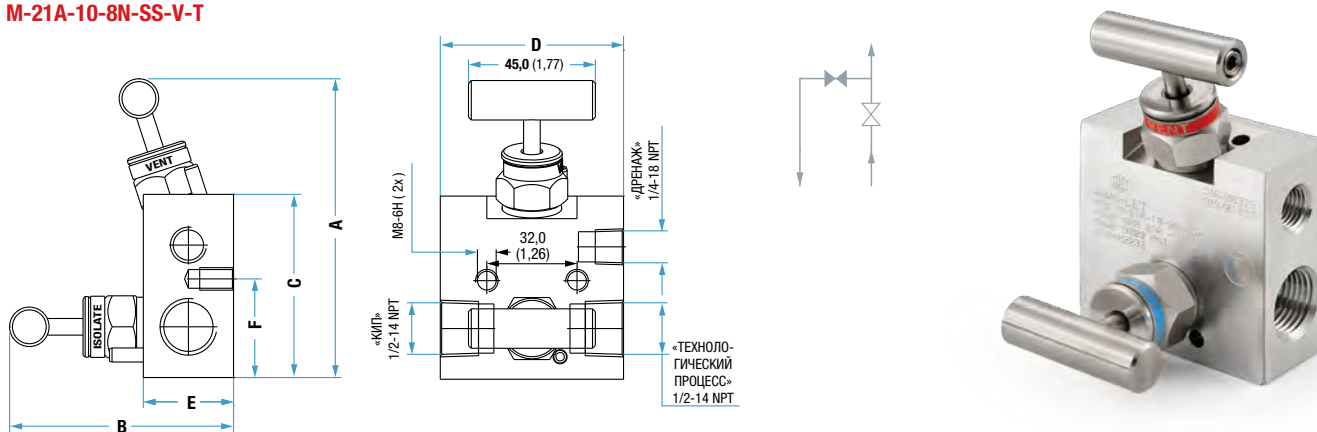
2-ХОДОВОЙ МАНИФОЛД ДЛЯ ВЫНОСНОГО МОНТАЖА

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Дистанционный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-20M-10-8N-SS-V-T	79	3,11	79,0	3,11	32,0	1,26	92,0	3,62	32	1,26	26	1,02
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-21A-10-8N-SS-V-T	107	4,21	79,4	3,13	65,0	2,56	65,0	2,56	32	1,26	35	1,38
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-21S-10-8N-SS-V-T	156	6,14	-	-	65,0	2,56	59,0	2,32	32	1,26	18	0,71

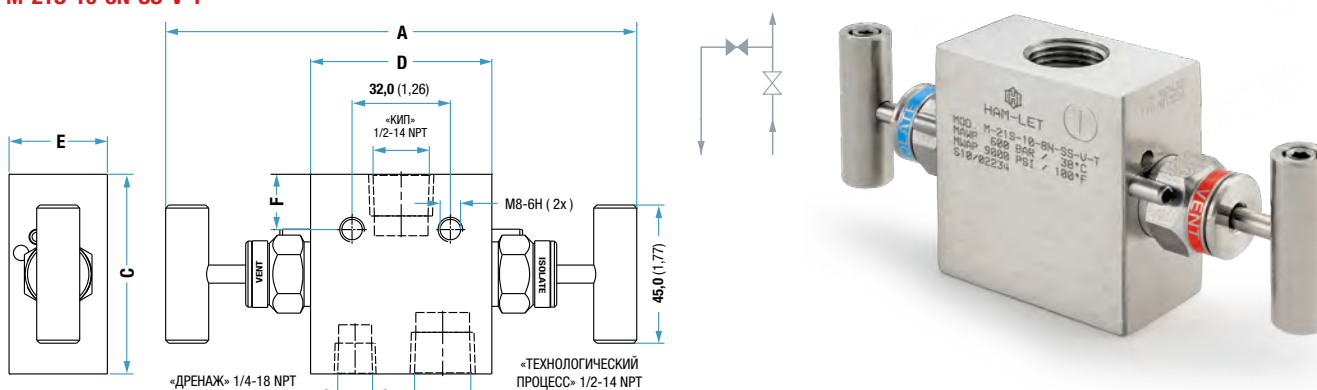
M-20M-10-8N-SS-V-T



M-21A-10-8N-SS-V-T



M-21S-10-8N-SS-V-T



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

2-ХОДОВЫЕ МАНИФОЛДЫ

2
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛДЫ

M-2		OM	-	10		-	8		N	-	SS		-	T		-	LD		-	OC	
Семейство		Концевое соединение		Тип концевого соединения		Материал корпуса		Уплотнение		Опции											
M-2	2-ходовые манифольд	00	Внутреннее встроенное соединение Let-Lok®	FF	Фланец*	SS	Нерж. сталь 316	T	ПТФЭ	OC	Очистка для работы с кислородом										
Расход Схема		10	Внутренняя резьба — внутренняя резьба	N	Резьба NPT	M	Сплав 400	G	Grafoil®	HYD	Гидростатическое испытание										
		80	Наружная резьба — наружная резьба*	G	Цилиндрическая резьба BSPP	D	Сталь Duplex 1.4462	PK	ПЗЭК	K	10 000 фунтов/кв. дюйм (690 бар)										
		85	Наружная резьба — внутренняя резьба*	R	BSPT	HC	Сплав C-276	PI	Полиамид	V	Дренажное отверстие 1/2"										
		15	Внутренняя резьба — фланец	NF	Конусная резьба NPT — фланец*	T	Титан	V	Фторкаучук (FKM)	B	Дренажный клапан										
		90	Фланец — фланец	RF	Конусная резьба BSPT — фланец*	SD	Сталь SuperDuplex	EP	Этилен-пропиленовый каучук	P	Заглушка										
OM	Угловой 180°	* Только для M-20M и M-20I.		GF	Цилиндрическая резьба BSPP — фланец*			BU	Бутадиен-нитрильный каучук												
OI	Поточный			L	Внутреннее встроенное соединение Let-Lok®			KZ	Перфторластомер												
OH	Н-образный			Размер				Рукоятка													
OS	Проходной			4	1/4"			T	T-образная												
1S	Проходной			6	3/8"			AT	Рукоятка с защитой от постороннего вмешательства*												
1A	Угловой плоский	8	1/2"	LD	Блокировочное устройство*																

(См. таблицу A.)

* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

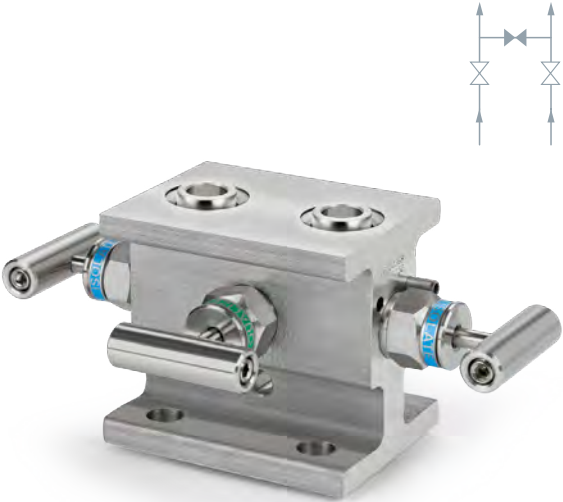
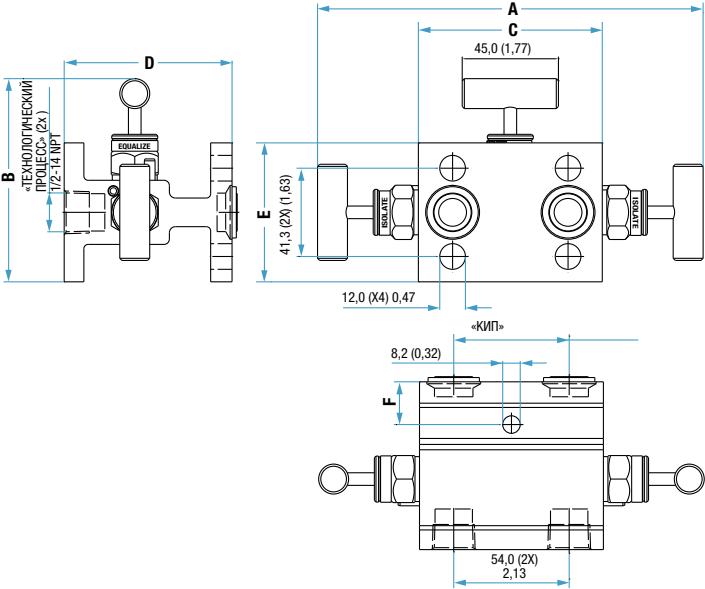
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ 3-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА

3
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛДЫ

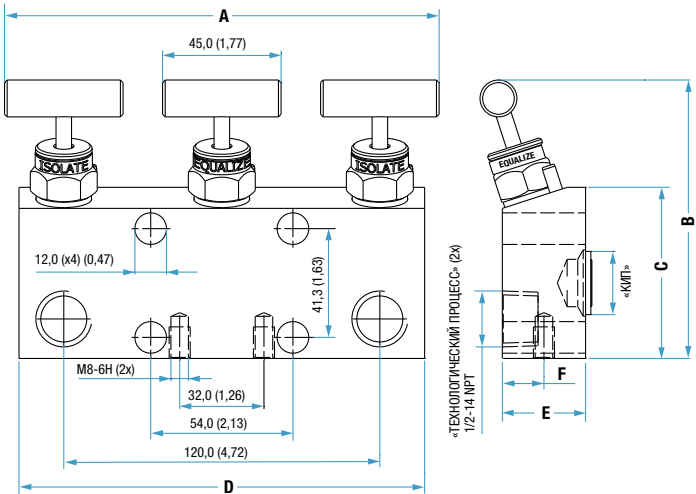
Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	-	M-30H-15-8NF-SS-V-T	181,0	7,13	95,0	3,74	86,0	3,39	79,0	3,11	66,0	2,60	20,0	0,79
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	-	M-30I-15-8NF-SS-V-T	161,0	6,34	107,0	4,21	65,0	2,56	150,0	5,91	32,0	1,26	16,0	0,63

M-30H-15-8NF-SS-V-T

* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.



M-30I-15-8NF-SS-V-T



РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

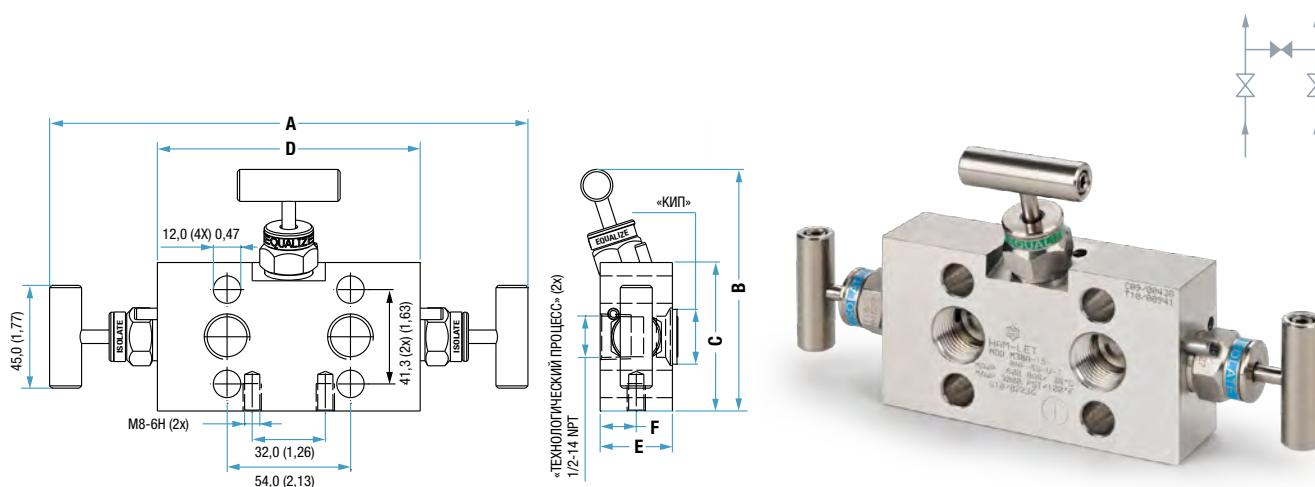
3-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА

3
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	-	M-30A-15-8NF-SS-V-T	210,0	8,27	106,0	4,17	65,0	2,56	115,0	4,53	32,0	1,26	16,0	0,63
	* Фланец	* Фланец	-	M-30H-90-FF-SS-V-T	181,0	7,13	95,0	3,74	86,0	3,39	79,0	3,11	66,0	2,60	-	-

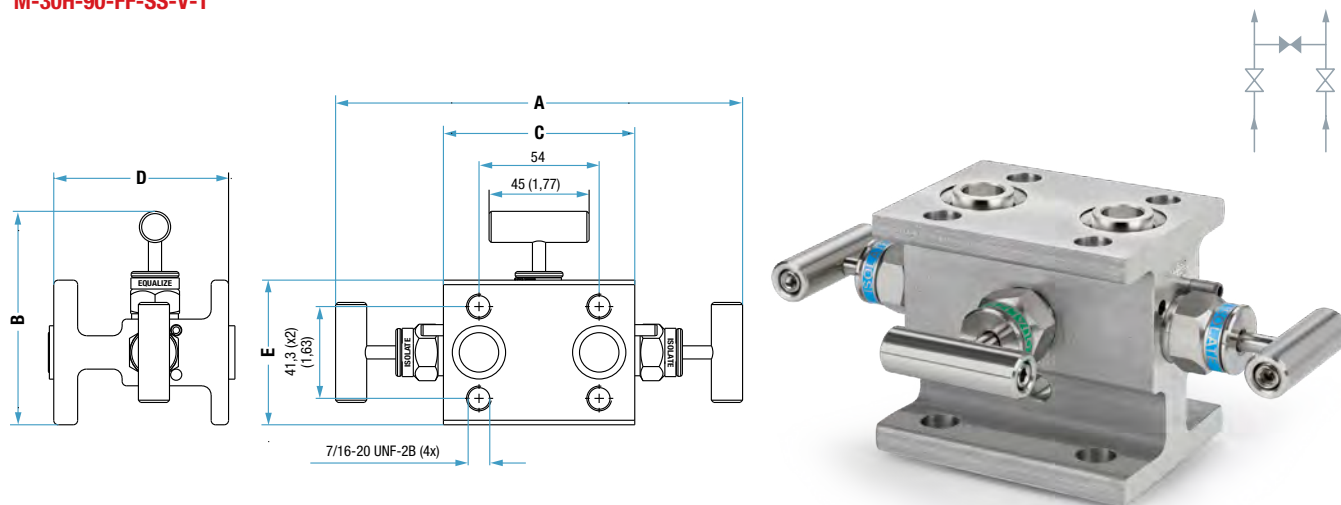
* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

M-30A-15-8NF-SS-V-T



* Дренажное отверстие (опция)/тестовые соединения.

M-30H-90-FF-SS-V-T

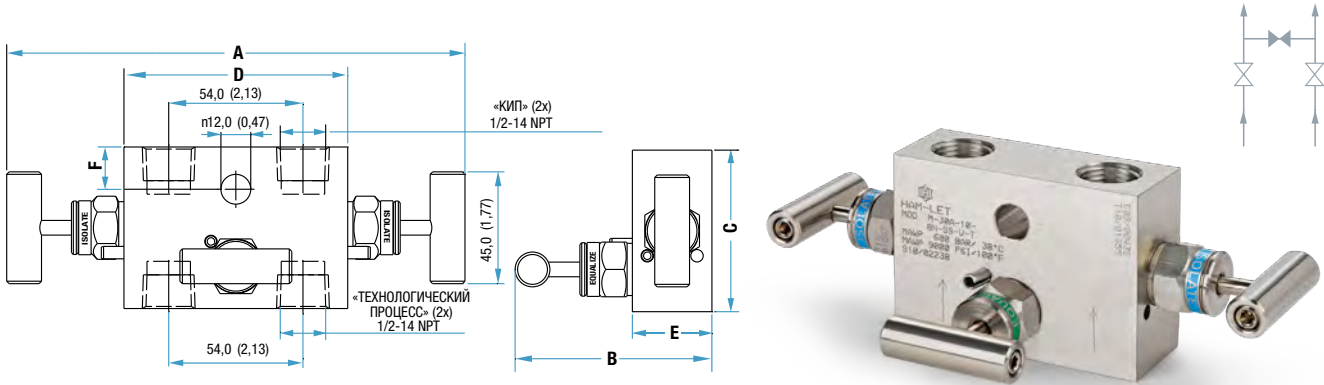


РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ 3-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ ВЫНОСНОГО МОНТАЖА

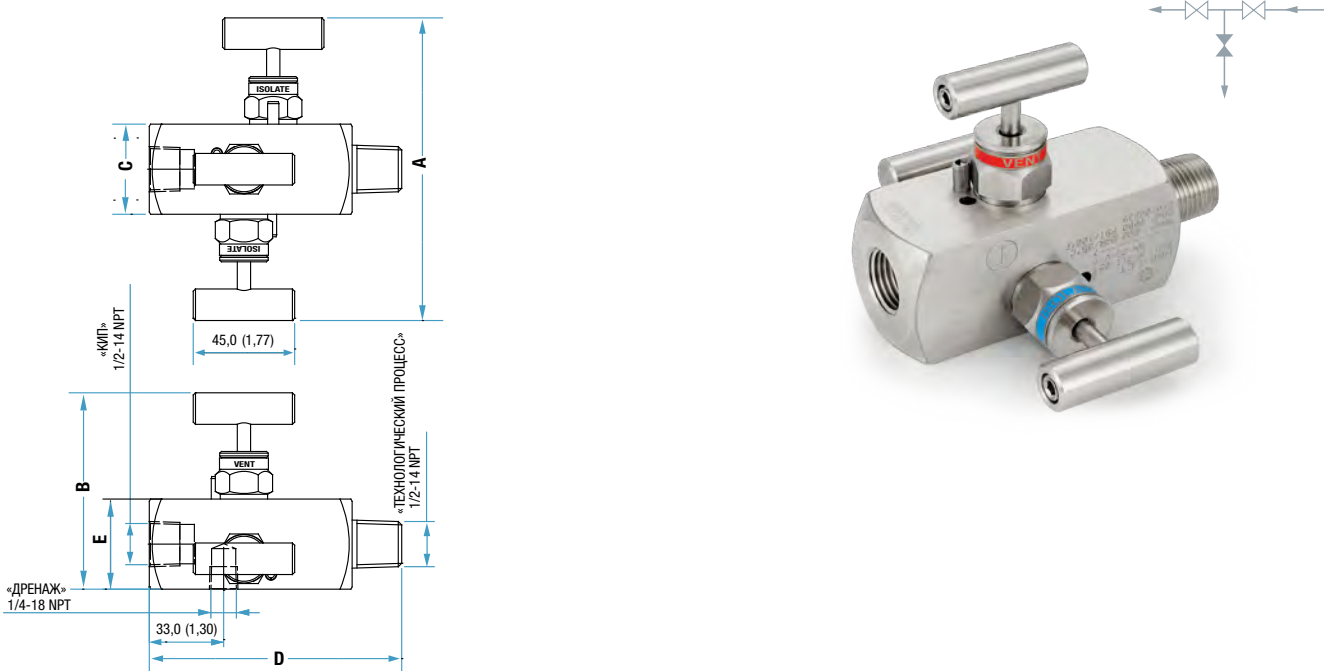
3
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛДЫ

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Дистанционный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	-	M30S-10-8N-SS-V-T	185,0	7,28	79,0	3,11	65,0	2,56	90,0	3,54	32,0	1,26	17,0	0,67
	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M32M-85-8N-SS-V-T	135,0	5,31	87,0	3,43	40,0	1,57	112,0	4,41	40,0	1,57	-	-

M-30S-10-8N-SS-V-T



M-32M-85-8N-SS-V-T-K



3 ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛДЫ

(См. таблицу А.)

* Ключ заказывается отдельно.

МАНИФОЛЬДЫ
ASTAVA

Внимание! Разработчики и пользователи систем, на которые устанавливаются устройства компании HAM-LET, несут исключительную ответственность за соответствие выбранных ими устройств их системным требованиям и за безопасность и надежность их установки, эксплуатации и обслуживания. При выборе материалов в каждом случае должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный подбор, некачественный монтаж или некорректное использование изделий могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной травм.

РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

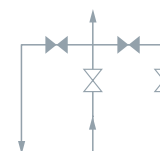
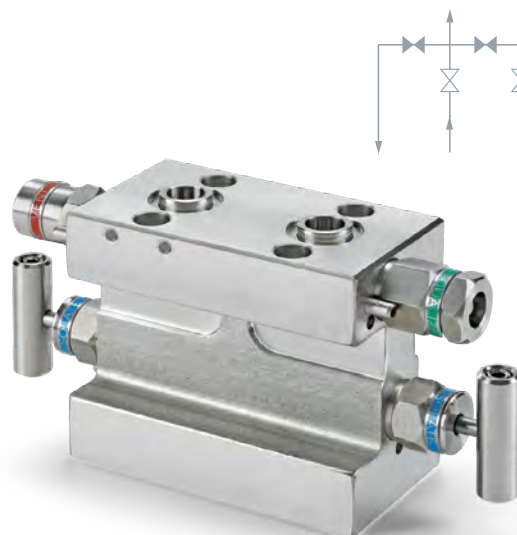
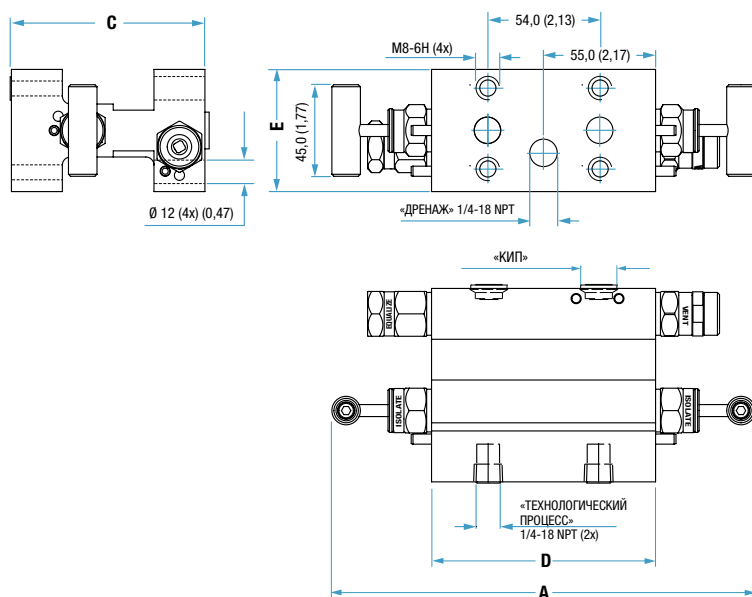
4-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ ВЫНОСНОГО МОНТАЖА

4
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

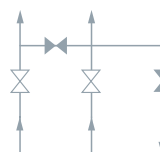
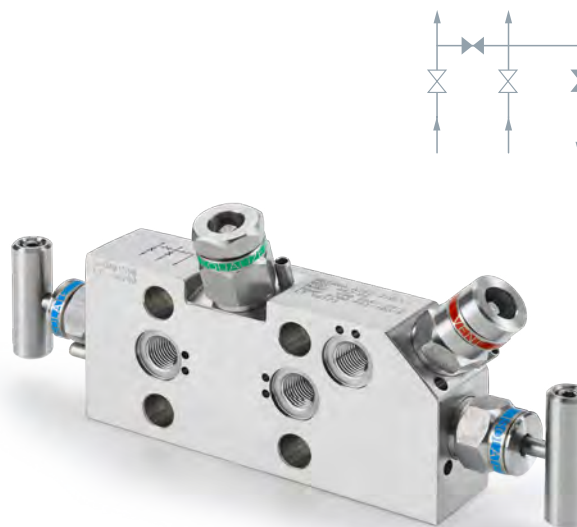
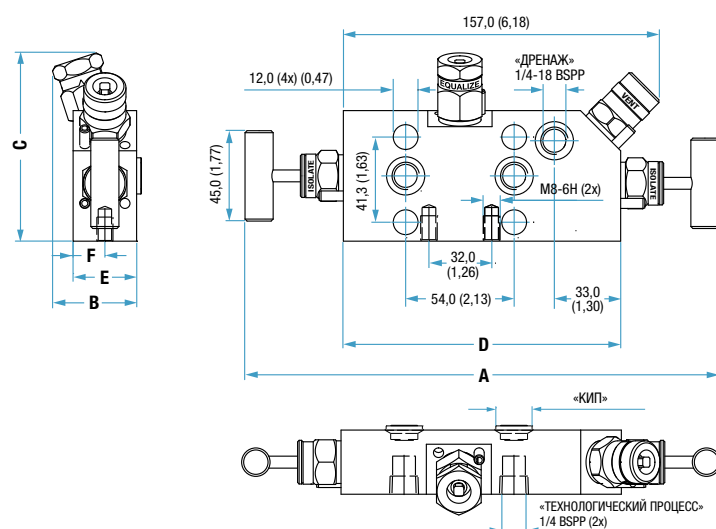
Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	Внутренняя резьба 1/4" NPT	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-40H-15-4NF-SS-V-AT	208,0	8,18	-	-	95,0	3,74	110,0	4,33	60,0	2,36	-	-
	Цилиндрическая резьба 1/4" BSPP	* Фланец	Цилиндрическая резьба 1/4" BSPP	M-40T-15-4GF-SS-V-AT	236,0	6,29	42,0	1,65	94,0	3,69	138,0	5,43	32,0	1,24	16,0	0,63

* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

M-40H-15-4NF-SS-V-AT



M-40T-15-4GF-SS-V-AT



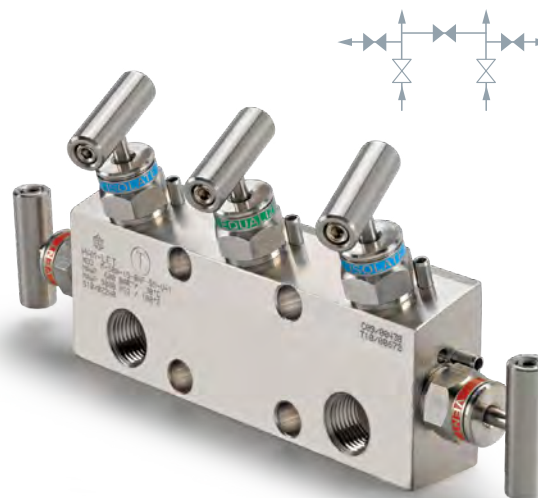
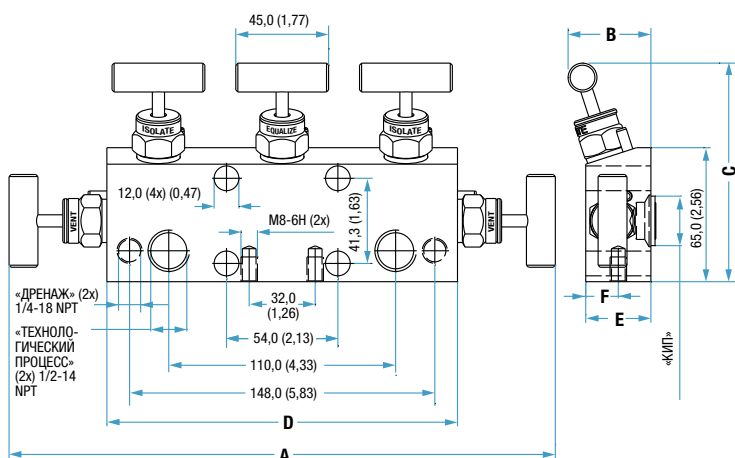
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

5-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛД ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-50A-15-8NF-SS-V-T	265,0	10,43	41,0	1,61	106,0	4,17	170,0	6,69	32,0	1,26	16,0	0,63
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-53T-15-8NF-SS-V-T	220,0	8,66	79,0	3,11	122,0	4,80	140,0	5,51	32,0	1,26	16,0	0,63

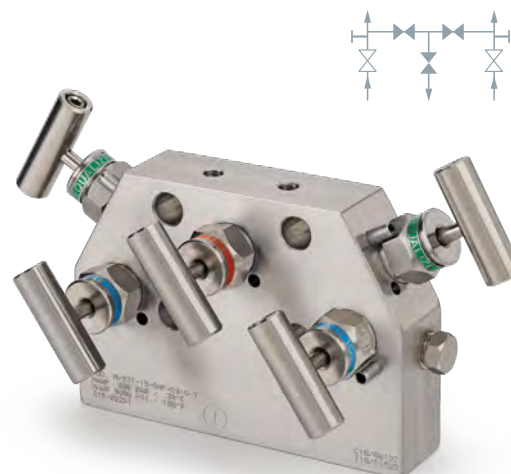
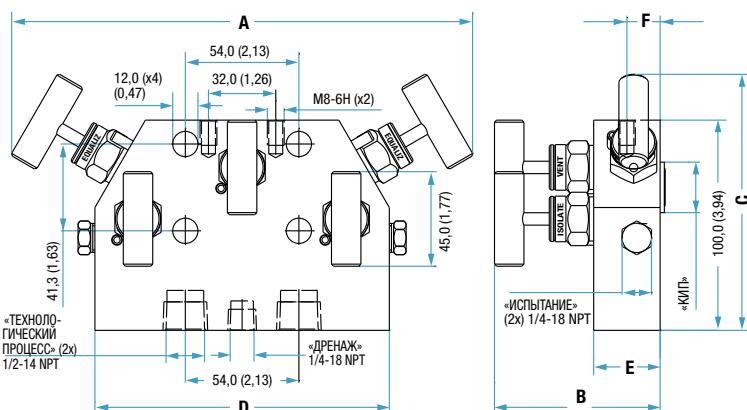
* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

M-50A-15-8NF-SS-V-T



МАНИФОЛДЫ
ASTAVA

M-53T-15-8NF-SS-V-T-P



Материал Grafoil: производство компании TM GrafTech International Holdings, Inc.

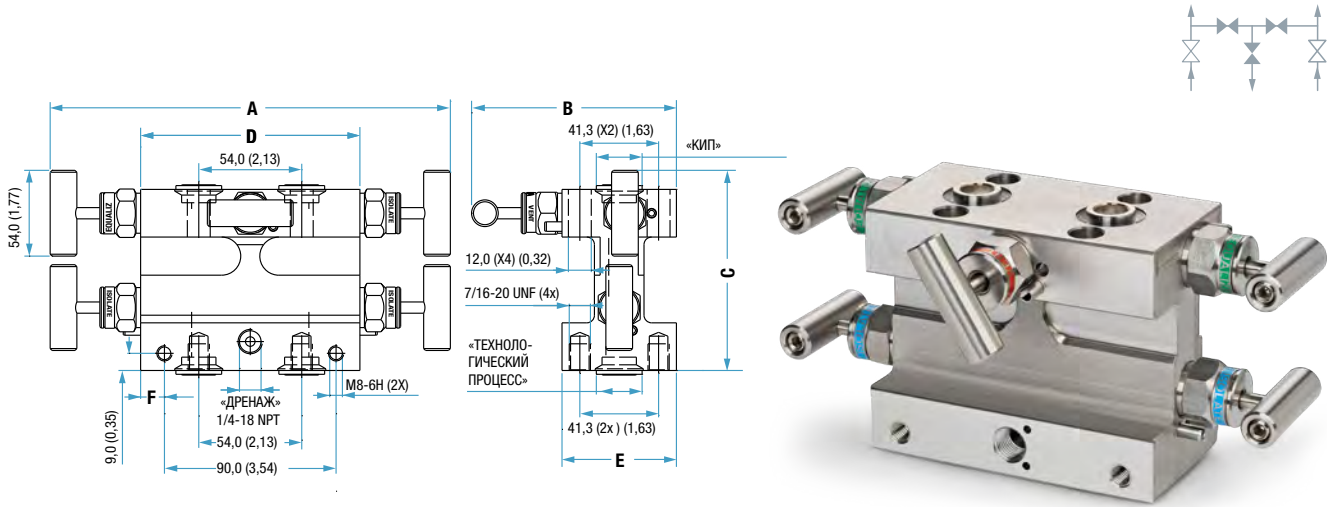
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
5-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА

5
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа NAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Непосредственный монтаж	* Фланец	* Фланец	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-54H-90-FF-SS-V-T	210,0	8,27	108,0	4,25	105,0	4,13	115,0	4,53	60,0	2,36	12,5	0,49

M-54H-90-FF-SS-V-T

* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.



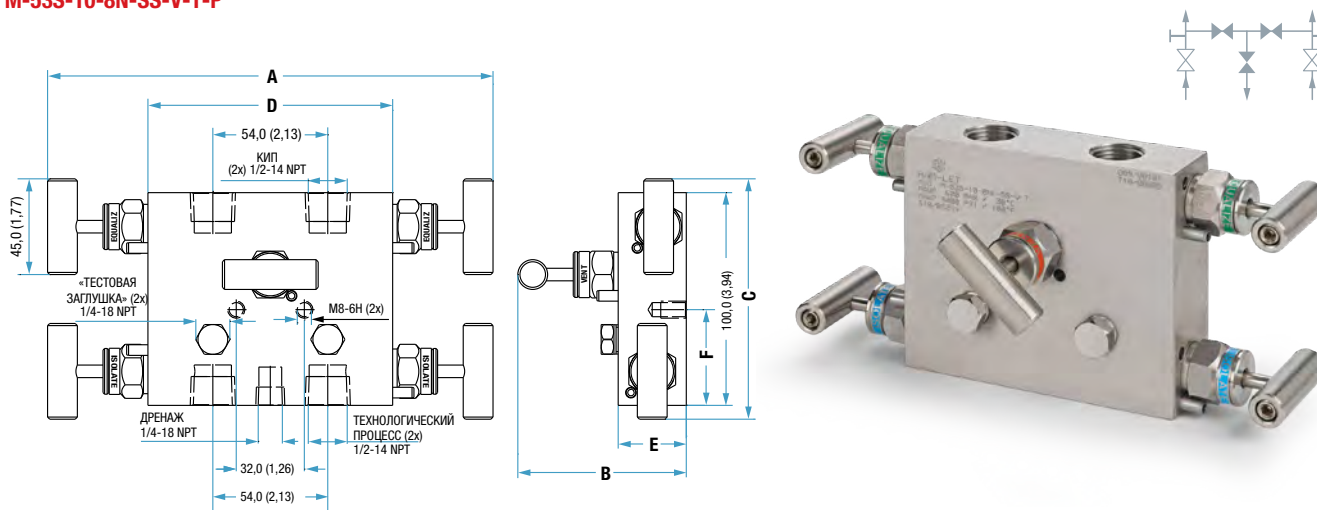
РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

5-ВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД ДЛЯ ВЫНОСНОГО МОНТАЖА

5
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

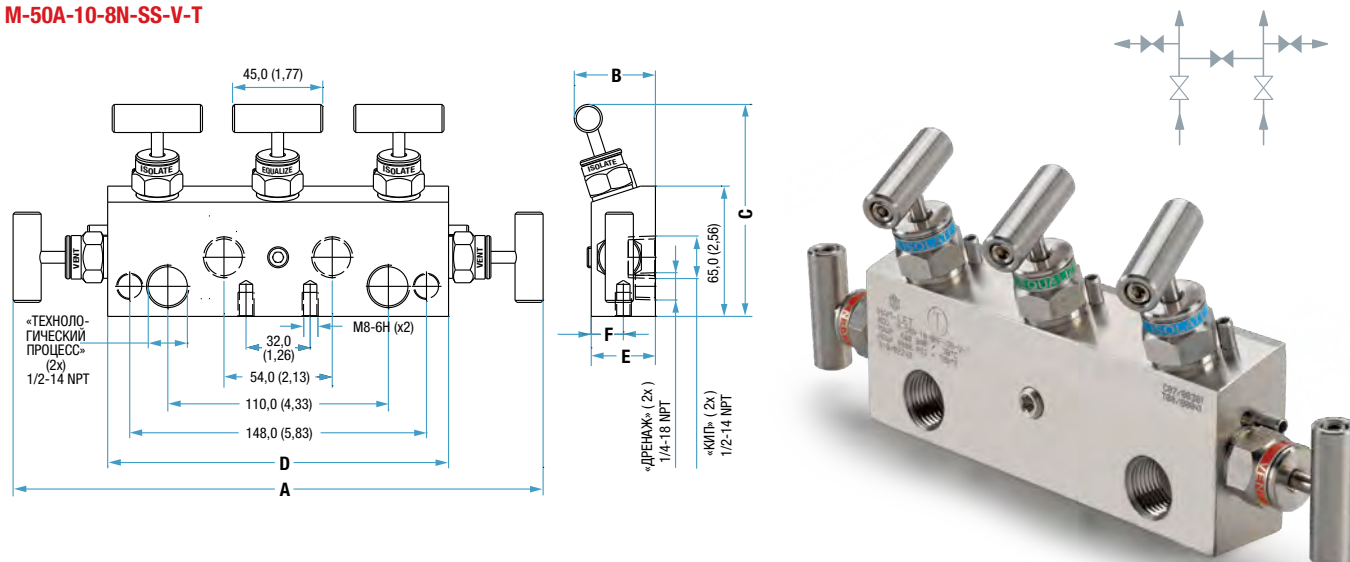
Тип монтажа прибора	Концевое соединение			Информация для заказа HAM-LET	Размеры											
					A		B		C		D		E		F	
	Технологический процесс	Прибор	Дренаж/выпуск		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Дистанционный монтаж	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-53S-10-8N-SS-V-T	210,0	8,27	80,0	3,15	113,0	4,45	115,0	4,53	32,0	1,26	45,0	1,77
	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/4" NPT	M-50A-10-8N-SS-V-T	265,0	10,43	41,0	1,61	106,0	4,17	170,0	6,69	32,0	1,26	16,0	0,63

M-53S-10-8N-SS-V-T-P



МАНИФОЛЬДЫ
ASTAVA

M-50A-10-8N-SS-V-T



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
5-ВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ

5
ВЕНТИЛЬНЫЕ
МАНИФОЛЬДЫ

M-5		0A		10		8		N		SS		T		LD		OC	
Семейство		Концевое соединение		Тип концевого соединения		Материал корпуса		Уплотнение		Опции							
M-5	5-вентильный манифольд	10	Внутренняя резьба — внутренняя резьба	FF	Фланец*	SS	Нерж. сталь 316	T	ПТФЭ	OC	Очистка для работы с кислородом						
Расход Схема		15	Внутренняя резьба — фланец	N	Резьба NPT	M	Сплав 400	G	Grafoil®	HYD	Гидростатическое испытание						
		90	Фланец — фланец	G	Цилиндрическая резьба BSPP	D	Сталь Duplex 1.4462	PK	ПЗЭК	K	10 000 фунтов/кв. дюйм (690 бар)						
	0A	Угловой плоский	Размер	R	BSPT	HC	Сплав C-276	PI	Полиамид	V	Дренажное отверстие 1/2"						
	1A	Угловой плоский		NF	Конусная резьба NPT — фланец*	T	Титан	V	Фторкаучук (FKM)	P	Заглушка						
	2T	Расширяющийся		RF	Конусная резьба BSPT — фланец*	SD	Сталь SuperDuplex	EP	Этилен-пропиленовый каучук	Ручейка							
3T	Расширяющийся	GF		Цилиндрическая резьба BSPP — фланец*	BU	Бутадиен-нитрильный каучук											
3S	Проходной	L	Внутреннее встроенное соединение Let-Lok®	KZ	Перфторастомер												
4H	Н-образный	4	1/4"	* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.								AT		Блокировочная ручейка*			
4A	Угловой плоский	6	3/8"											LD	Блокировочное устройство*		
		8	1/2"														

* Фланцы соответствуют стандарту IEC 61518-A.

* Ключ заказывается отдельно.

ТАБЛИЦА А. СХЕМЫ ПРОТОКА И ПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЕЙ

Кодировка	Схема потока	Схема конструкции
0A		
1A		
2T		
3T		
3S		
4H		
4A		
4I		

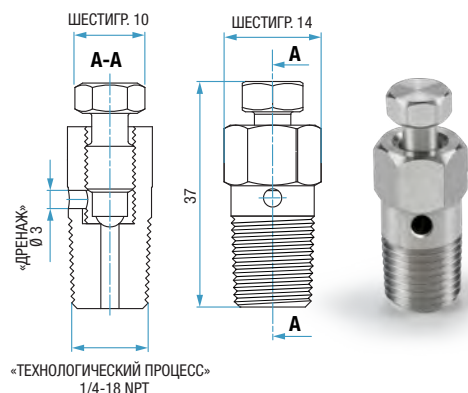
Внимание!
Разработчики и пользователи систем, на которые устанавливаются устройства компании HAM-LET, несут исключительную ответственность за соответствие выбранных ими устройств их системным требованиям и за безопасность и надежность их установки, эксплуатации и обслуживания. При выборе материалов в каждом случае должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный подбор, некачественный монтаж или некорректное использование изделий могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной травм.

Материал Grafoil: производство компании TM GrafTech International Holdings, Inc.

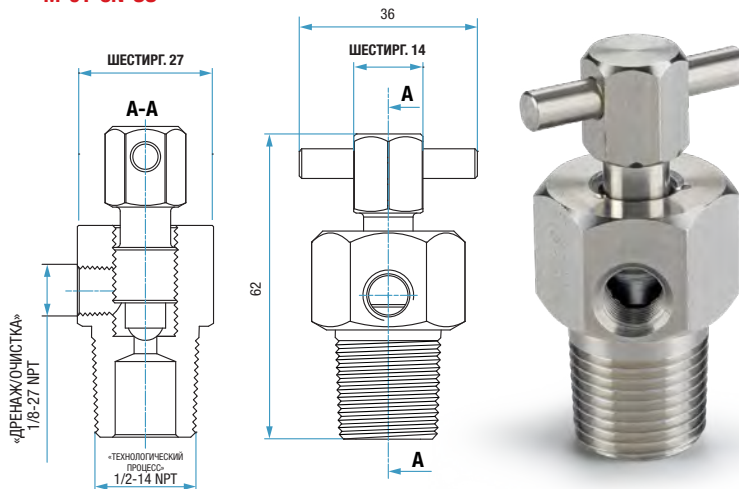
ДРЕНАЖНЫЙ КЛАПАН

A
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Наружная резьба 1/4" NPT
M-01-4N-SS

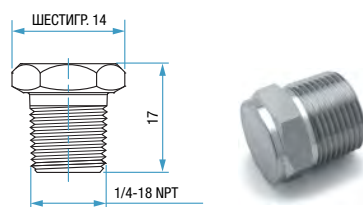


Наружная резьба 1/2" NPT
M-01-8N-SS

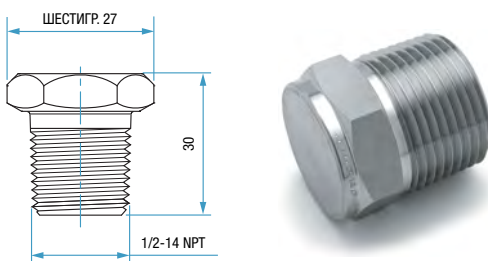


ЗАГЛУШКА

Наружная резьба 1/4" NPT
M-02-4N-SS

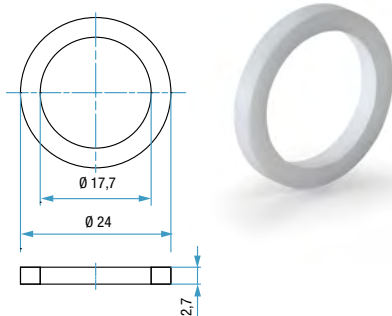


Наружная резьба 1/2" NPT
M-02-8N-SS



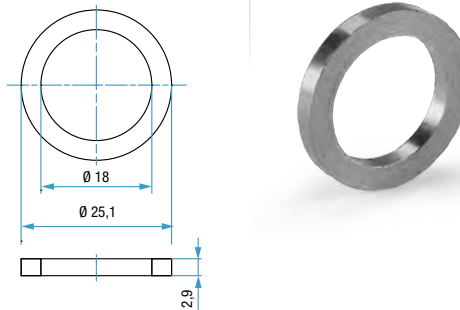
МОНТАЖНАЯ ПРОКЛАДКА ПО СТАНДАРТУ IEC 61518-A

ПТФЭ
M-03-GK-IECA-T



Комплект содержит: 2 уплотнительные прокладки.

GRAFOIL®
M-03-GK-IECA-G

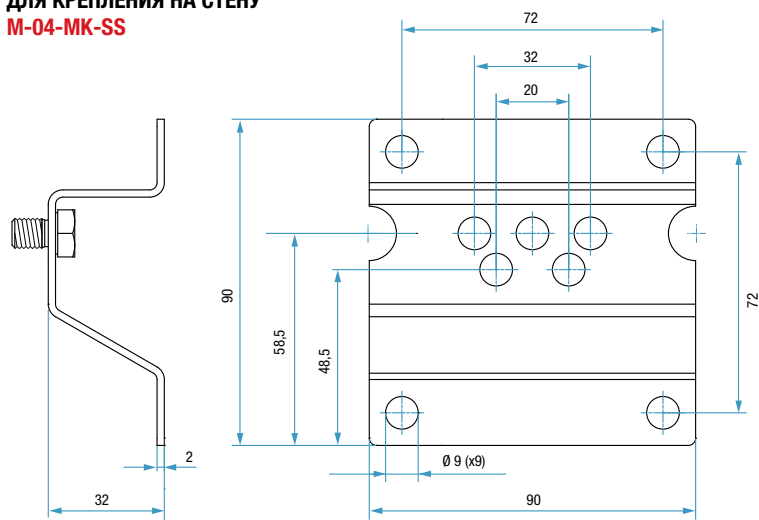


Комплект содержит: 2 уплотнительные прокладки.

МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН — AISI 316

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

М-04-МК-SS

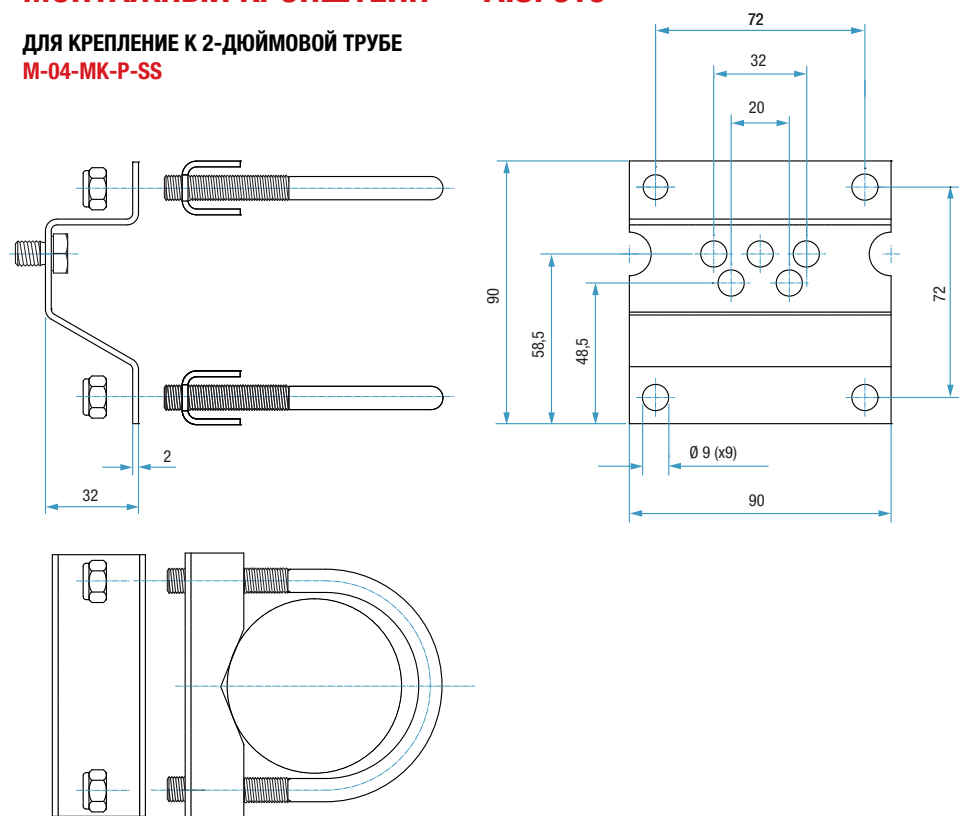


Комплект содержит: кронштейн, 2 болта М8 х 12.
Перед оформлением заказа убедитесь, что манифольд предназначен для крепления на кронштейне.

МОНТАЖНЫЙ КРОНШТЕЙН — AISI 316

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К 2-ДЮЙМОВОЙ ТРУБЕ

М-04-МК-Р-SS



Комплект содержит: кронштейн, 2 болта М8 х 12, 2 анкерных болта, 2 анкерные скобы, 4 гайки М8.
Перед оформлением заказа убедитесь, что манифольд предназначен для крепления на кронштейне.

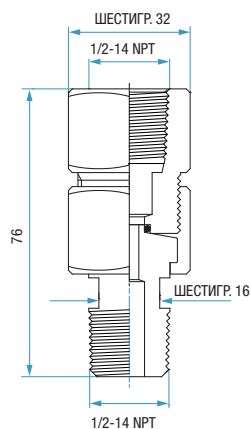
ПРИБОРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

A

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

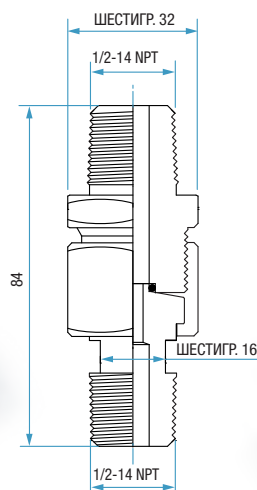
ВРАЩЕНИЕ НА 360°, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА —
ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

M-05-85-8N-SS-V



ВРАЩЕНИЕ НА 360°, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА —
НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

M-05-80-8N-SS-V

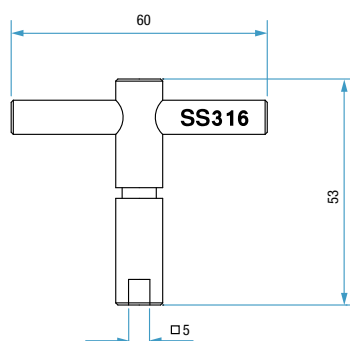


(Кольцевое уплотнение из фторкаучука (FKM).)

КЛЮЧ БЛОКИРОВОЧНЫЙ

5 MM

M-06-KEY-5MM-SS



Не входит в комплект заказа манифольда с функцией блокировки.
Ключ заказывается отдельно.

МАНИФОЛДЫ
ASTAVA

РАЗМЕРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ КОРПУСА

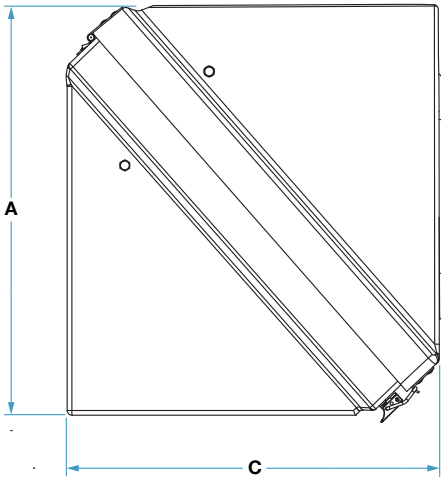
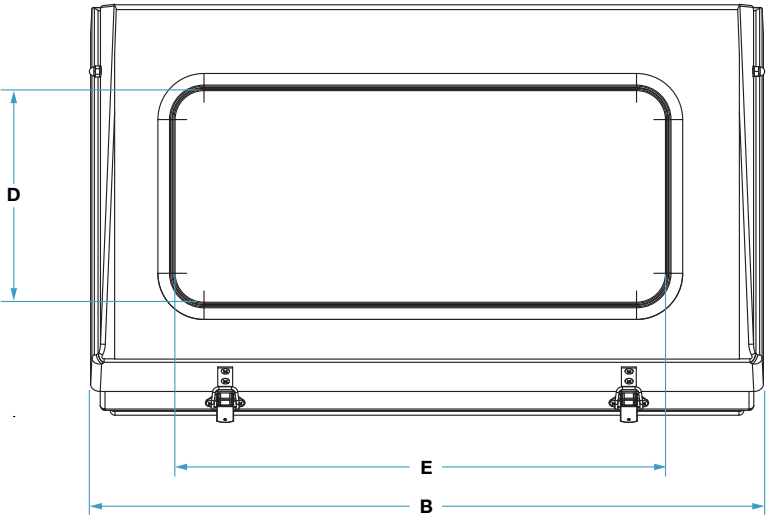
Е
КОРПУСА

Спецификации

- Материал корпуса: стеклопластик (GRP).
- Материал шарнирных зажимов и петель: нерж. сталь 316.
- Уплотнение: полихлоропрен, герметичное закрытие.
- Сопротивление поверхности: антистатическая, соответствие стандарту EN 50014 ($< 1 \times 10^9$ Ом).
- Огнеупорность поверхности: соответствие стандарту DIN 4102, класс B2.
- Степень защиты оболочки: IP 65.

Тип	Материал/цвет	Масса, кг	Размеры корпуса, мм			Размеры окошка из ударопрочного стекла, мм		
			A	B	C	Тип	D	E
4	Стеклопластик, черный	19	500	500	650	R	290	290
5	Стеклопластик, черный	14	550	500	500	R	290	290
6	Стеклопластик, черный	14	430	700	390	L	210	500
7	Стеклопластик, черный	9	430	430	390	S	210	210
8	Стеклопластик, синий	8	400	375	400	S	210	210
9	Стеклопластик, черный	20	530	700	390	L	210	500
10	Стеклопластик, черный	19	530	430	390	S	210	210

По вопросу заказа корпусов в других цветовых исполнениях комплектующих обращайтесь в местные представительства компании HAM-LET.



УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ КОРПУСА

Е

КОРПУСА

1 Варианты корпуса

- Полноразмерные корпуса GRP.
- Наполовину из стеклопластика.
- Полностью из стали AISI 316.

2 Варианты нагрева

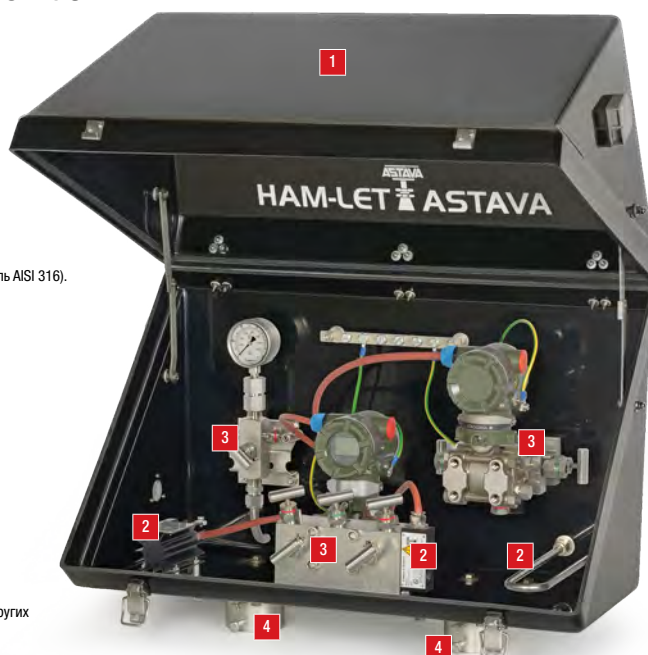
- Паровой обогрев.
- Электрический обогрев внутреннего пространства (черный анодированный алюминий, сталь AISI 316).
- Электрический обогреватель блока (черный анодированный алюминий, AISI 316).
- Термостат (черный анодированный алюминий).

3 Манифольды

- В соответствии с представленным заказом.

4 Вспомогательное оборудование для монтажа

- В соответствии с информацией заказа.



По вопросам заказа монтажных комплектов, систем обогрева, распределительных щитов и других комплектующих обращайтесь в местные представительства компании HAM-LET.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ КОРПУСА

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

НА		6	N	N	-				
Семейство		ОКНО (ВЫСОТА x ДЛИНА)		ИЗОЛЯЦИЯ		СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
НА	Корпус	N	Корпус без окна	N	Без изоляции	Пусто	Нет опций	00	Нет опций
РАЗМЕР (ВЫСОТА x ДЛИНА x ГЛУБИНА)		S	Окошко из ударопрочного стекла (210 x 210)	I	Изоляция из полиуретана, 20 мм	C	4 зажима из нерж. стали для съемной крышки	01	Монтажный кронштейн 2" из гальванизированной углеродистой стали снаружи (HA 7, 8, 10)
		L	Окошко из ударопрочного стекла (210 x 500)					02	Монтажный кронштейн 2" из нержавеющей стали AISI 316 снаружи (HA 7, 8, 10)
		R	Окошко из ударопрочного стекла (290 x 290)					04	Монтажный кронштейн 2" из нержавеющей стали AISI 316 на задней стороне корпуса
		T	Окошко из ударопрочного стекла (310 x 540)					05	Монтажный кронштейн 2" из нержавеющей стали AISI 316 снаружи с опорной пластиной (HA4, HA5)
								21	2 монтажных кронштейна 2" из гальванизированной углеродистой стали снаружи (возможен заказ изготовления из сплава C-C)
4	500 x 500 x 650							22	2 монтажных кронштейна 2" из нержавеющей стали AISI 316 (возможен заказ изготовления из сплава C-C)
5	550 x 500 x 500							A	Трубка 2" x 300 мм из углеродистой стали с двумя парами направляющих внутри корпуса
6	430 x 700 x 390							B	2 трубки 2" x 300 мм из углеродистой стали с двумя парами направляющих внутри корпуса
7	430 x 430 x 390							D	Трубка 2" x 300 мм из нержавеющей стали AISI 316 внутри корпуса
8	400 x 375 x 400							E	Трубка 2" x 300 мм из гальванизированной углеродистой стали внутри корпуса
9	530 x 700 x 390							F	2 трубки 2" x 300 мм из нержавеющей стали AISI 316 внутри корпуса
10	530 x 430 x 390								

Внимание!

Разработчики и пользователи систем, на которые устанавливаются устройства компании HAM-LET, несут исключительную ответственность за соответствие выбранных ими устройств их системным требованиям и за безопасность и надежность их установки, эксплуатации и обслуживания. При выборе материалов в каждом случае должны учитываться условия эксплуатации, совместимость материалов, назначение и технические характеристики заказываемого изделия. Неправильный подбор, некачественный монтаж или некорректное использование изделий могут повлечь за собой материальный ущерб или стать причиной травм.

Манифольды HAM-LET ASTAVA | 2019_ред. 00