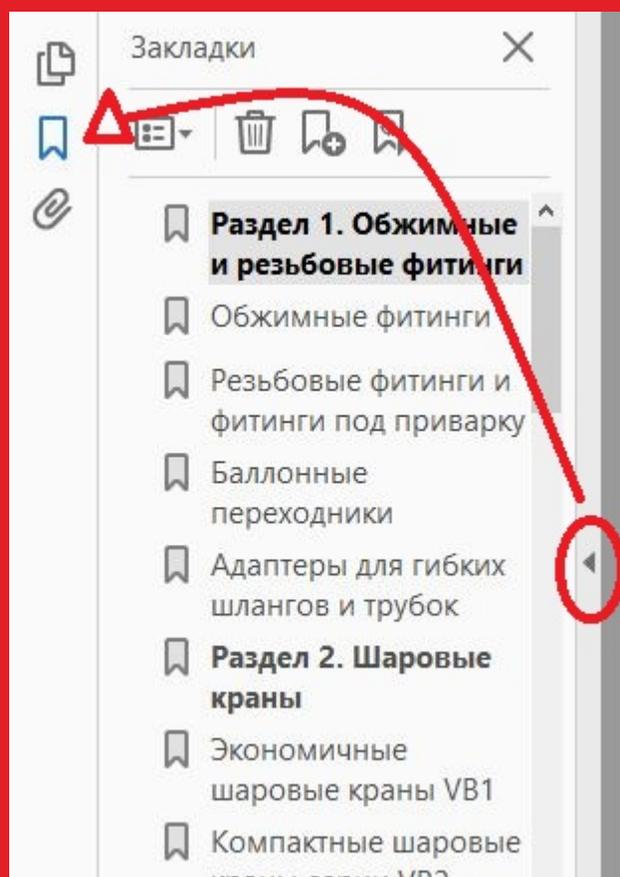
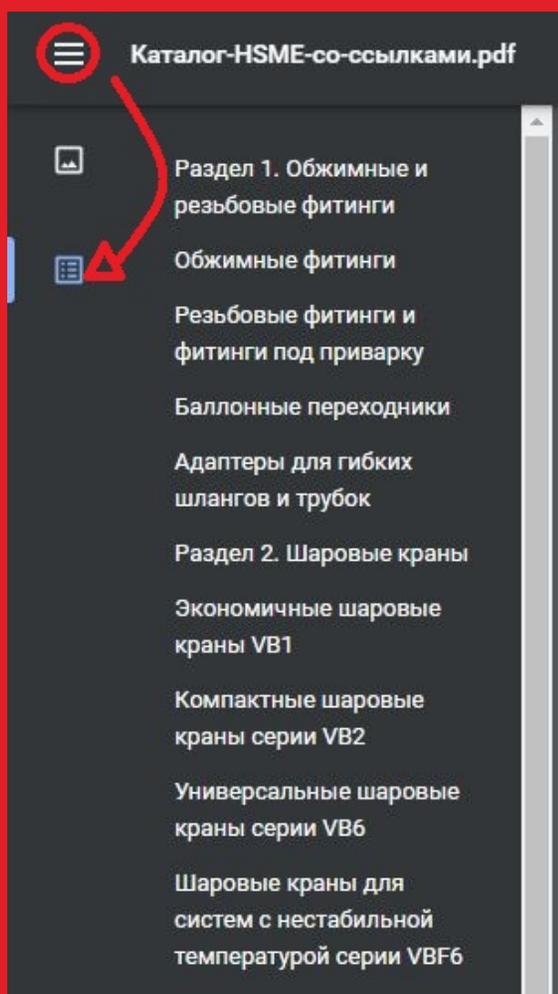


Спасибо, что пользуетесь нашим каталогом!

Для быстрой навигации мы сделали ссылки в меню слева.





Компания ООО «ХСМЕ Рус» — официальный представитель корейской корпорации с мировым именем HSME Corporation, осуществляющий свою работу на территории России.

Корпорация HSME Corporation начала свою деятельность в 1976 году, и сегодня она – ведущий мировой производитель трубопроводной и запорно-регулирующей арматуры. За последние четыре десятилетия HSME Corporation заслужила признательность таких крупных компаний как автомобильный концерн **Hyundai**, судостроительные компании, концерн **Daewoo**, компании **Wartsila** и **Doosan**, которые производят дизельные двигатели и оборудование для отраслей кораблестроения и энергетики.

Репутация компании HSME Corporation основана на использовании высоких технологий при производстве продукции, а также на жестком контроле качества.

Основными слагающими надежной и продуктивной работы корпорации HSME Corporation являются:

- Большой накопленный технологический опыт за годы работы производства;
- Возможность сложной обработки субматериалов для производства запорной арматуры;
- Высокий контроль качества.

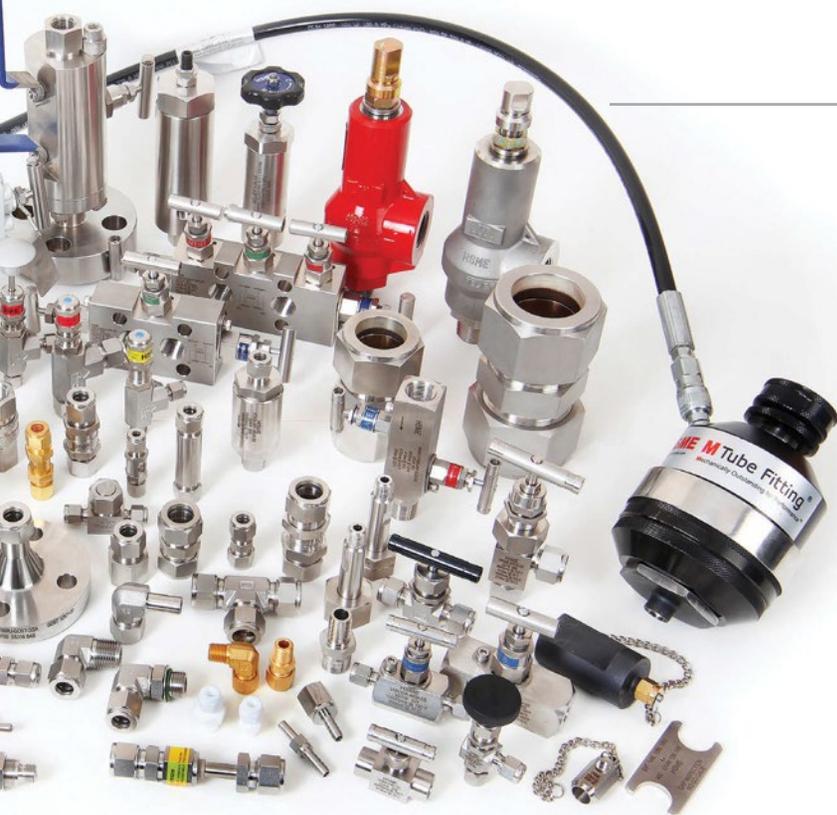
HSME CORPORATION В РОССИИ

В ассортименте продукции корейской корпорации HSME Corporation, которую представляет наша компания ООО «ХСМЕ Рус», числятся:

- **Обжимные, врезные и гидравлические фитинги**
- **Вентили;**
- **Шаровые краны;**
- **Предохранительные и обратные клапаны;**
- **Фильтры и быстроразъёмные соединения;**
- **Подсистемы для приборов судостроения и дизельных двигателей в тяжелой промышленности и многое другое.**

Продукция широко используется во всем мире в различных областях:

- **Нефтегазовая промышленность;**
- **Тяжелая металлургическая промышленность;**
- **Судостроение;**
- **Химическое производство;**
- **Энергетика и пр.**



Продукция, выпускаемая HSME Corporation, отличается такими характеристиками:

- Высокая устойчивость к экстремальным условиям, таким как высокие или чрезмерно низкие температуры;
- Высокое давление;
- Работа в жидких или газообразных средах.

Отметим, что арматура HSME Corporation может быть использована при максимальной температуре до 650 градусов по Цельсию.

УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКЦИИ HSME CORPORATION:

- Разработка и производство соединительной арматуры в соответствии с единым модельным рядом, что обеспечивает покупателю возможность качественно оборудовать импульсные трубопроводные коммуникации.
- Обеспечение надежности готового трубопровода, элемента или узла.
- Снижение времени монтажа/демонтажа узла благодаря тщательно разработанной конструкции деталей.
- Возможность экономить средства на упрощенной сборке/разборке готовой коммуникации/узла.
- Длительный срок эксплуатации в любых экстремальных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ

ООО «ХСМЕ РУС» — НАДЕЖНЫЙ И ПРОВЕРЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР КОРЕЙСКОЙ КОРПОРАЦИИ.

В ОСНОВЕ НАШЕЙ ПРОДУКТИВНОЙ РАБОТЫ ЛЕЖАТ:

- Профессионализм каждого сотрудника компании. Мы предлагаем грамотные решения любых, даже самых сложных задач.
- Реализация только инновационной продукции, отвечающей требованиям современной промышленности и производства.
- Неподдельное качество. Продукция HSME Corporation пользуется успехом во всем мире.
- Индивидуальный подход к каждому заказчику компании. В зависимости от специализации, в которой работает клиент, инженеры нашей компании проведут консультацию и помогут подобрать максимально надежное оборудование.

Кроме того, при условии использования запорно-регулирующей и трубопроводной арматуры от нашей компании, технология сборки всей системы упрощается, что существенно экономит время.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ 6

Обжимные фитинги	10
Резьбовые фитинги и фитинги под приварку	110
Баллонные переходники.....	134
Адаптеры для гибких шлангов и трубок.....	138

2 ШАРОВЫЕ КРАНЫ 142

Экономичные шаровые краны VB1	146
Компактные шаровые краны серии VB2	150
Универсальные шаровые краны серии VB6	160
Шаровые краны для систем с нестабильной температурой серии VBF6	164
Двухкомпонентные шаровые краны серии VB10	170
Цапфовые краны серии VTB	176
Высокотемпературные шаровые краны серии VBM5	180
Пробковые краны серии VP3	184
Гидравлические шаровые краны серии VBE	188

3 ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ 194

Серии VN5	198
Серии VN6	204
Серии VNS6 и VNS10	208
Серии VNH10	214
Манифольды серии VM	218
Продувочные клапаны серии VBL	228
Сбросные клапаны VPG	232

4 ОБРАТНЫЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ 236

Обратные клапаны серии VC и VPC	240
Предохранительные клапаны серии VR3 и VR6	258
Предохранительные клапаны серии VR10 и VR20	264
Предохранительные клапаны серии VS6	268
Клапаны защиты от избыточного расхода серии VX6	272

5 ФИЛЬТРЫ, БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ТРУБКА, ШЛАНГИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 276

Фильтры серии VF6	280
Быстроразъёмные соединения серии Q , QF	286
Клапаны перехода от магистральной линии серии VD	292
Импульсная трубка серии ST	310
Гибкие PTFE шланги в оплётке серии FT	316
Металлические шланги в оплётке серии FM1	320
Распределительные линии серии A	324
Конденсатосборники серии P	328
Трубки Перкинса и переходники под манометры серии S	332

1

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ





ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

Серия	Особенности	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)	Страница
A	Обжимные фитинги	от -200 до +677	1050	10
M	Резьбовые фитинги и фитинги под приварку	от -198 до +537	999	110
GCD	Баллонные переходники	от -32 до +204	300	134
АН	Адаптеры для гибких шлангов и трубок	от -198 до +537	30	138



A серия



GCD серия



M серия

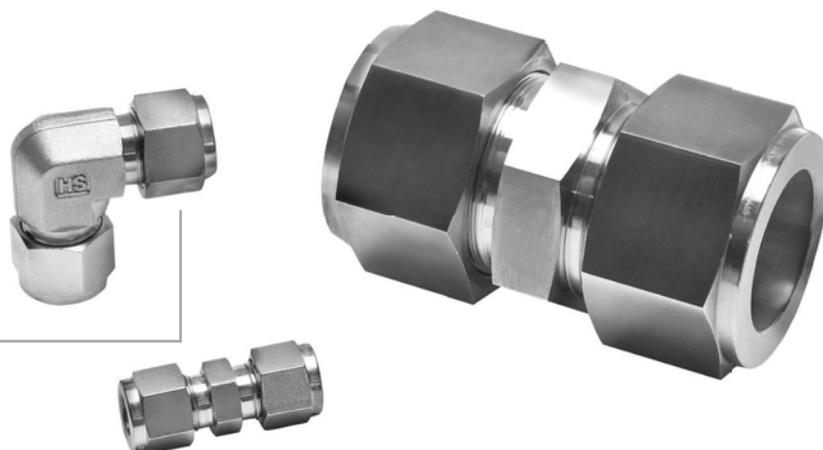


AH серия

A серия

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Рабочая температура от **-200** до **+677** °C
Максимальное рабочее давление **1050** бар



ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

СОДЕРЖАНИЕ

ТРУБКА · ТРУБКА			ТРУБКА · ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА		
AU Муфта		28	Соединители с внешней резьбой		
AUR Переходная муфта		29			
AUB Муфта с монтажной гайкой		30	AMCT/ART Соединение для термопар		38
ABR Фиксатор для гайки		31	AMC-N Штуцер с внешн. резьбой NPT		39
ABL Угловая монтажная муфта		31	AMCB-N Штуцер с внешн. резьбой NPT с монтажной гайкой		41
AUA Соединитель резьбой AN		32	AMC-R Штуцер с внешн. BSPT резьбой		42-43
AUBA Соединитель с AN резьбой с монтажной гайкой		32	AMC-G Штуцер с внешн. цилиндрической резьбой ISO		44
AL Угловой соединитель		33	AMC-GB Штуцер с внешн. цилиндрической резьбой ISO		44
ALR Переходной угольник		34	AMC-M Штуцер с внешней метрической резьбой		45
AT Соединительный тройник		34	9PBN-G 9PBV-G Прокладка со вставкой из эластомера		47
ATR Переходной тройник		35	9PP-G Медная прокладка		47
AX Соединительная крестовина		37	AMC-UF Штуцер с внешн. резьбой SAE		49
AXR Переходная крестовина		38	AMC-UO Штуцер с внешн. резьбой SAE с уплотнительным кольцом		51
			AMC-NO Штуцер с внешн. резьбой NPT с уплотнительным кольцом		51

Угольник с внешн. резьбой		
ALBM-N Штуцер под 45° с внешн. резьбой NPT		52
ALBS-UP Поворотный угольник под 45° с внешн. резьбой SAE		52
ALM-N Угольник с внешн. конической резьбой NPT		53
ALM-R Угольник с внешн.конической резьбой BSPT		55
ALM-GR Поворотный угольник с внешней цилиндрической резьбой ISO		57
ALS-UP Поворотный угольник с внешн. резьбой SAE		58
ATRS-UP Поворотный тройник с внешн. резьбой SAE		59
ATBS-UP Поворотный тройник с внешн. резьбой SAE		59
ATRM-N Тройник с внешн. резьбой NPT		60
ATRM-R Тройник с внешн. конической резьбой BSPT		61
ATBM-N, -R Тройник с внешн. конической резьбой BSPT		62
ATBM-N Тройник с внешн. конической резьбой NPT		63
ATBM-R Тройник с внешн. конической резьбой BSPT		64

ТРУБКА ▸ ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА		
Соединители с внутренней резьбой		
ACF-N Соединитель с внутр. резьбой NPT		65
ACF-R Соединитель с внутр. резьбой NPT		67
9PP-GG Медная прокладка		69
ACF-GG Соединитель с внутр. резьбой под манометр		70
ACF-MG Соединитель с внутренней метрической резьбой под манометр		71
ACBF-N Соединитель с внутр. конической резьбой NPT с монтажной гайкой		72
Угольники с внутренней резьбой		
ALF-N Угольник с внутр. конической резьбой NPT		73
Тройники с внутренней резьбой		
ATRF-N Тройник с внутр. конической резьбой NPT		74
ATBF-N Тройник с внутр. конической резьбой NPT		76

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

ТРУБНЫЙ АДАПТЕР		
Соединение фитинга с фитингом		
ACP Соединение для проходного канала		77
ACPR Переходник для проходного канала		78
AR Переходник		79
AAB Переходник с монтажной гайкой		81
ALA Угловой переходник		81
ATRA Переходной тройник		82
ATBA Переходной тройник		82
Переходник с внешней резьбой		
AAM-N Переходник с внешн. конической резьбой NPT		83
AAM-R Переходник с внешн. конической резьбой BSPT		84
AAM-G Переходник с внешн. цилиндрической резьбой ISO		85
AAM-UF Переходник с внешн. цилиндрической резьбой SAE		86
AAM-UO Переходник с внешн. цилиндрической резьбой SAE		86
AAMA Переходник с внешн. цилиндрической резьбой AN		87
Трубный адаптер - Внутренняя резьба		
AAF-N Переходник с внутр. резьбой NPT		87
AAF-R Переходник с внутр. конической резьбой BSPT		88
AAF-GZ Переходник с внутр. цилиндрической резьбой ISO		89
AAF-GG Переходник с внутр. резьбой под манометр		89
AAA Переходник стандарта AN		90
ТРУБКА - ПОД ПРИВАРКУ		
ACSW Приварное соединение встык		91
ALSW Угловое приварное соединение встык		91
ACBW Приварное соединение встык		92
ALBW Угловое соединение встык		93
ABUW Монтажная муфта под приварку		93

Трубка - Фланец		
AF Переходной фланец		94
AFC Переходной лабораторный фланец		95
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
AEU Диэлектрические вставки		96
AFU Плавкие вставки		97
AVP Защитный колпак для сбросных выходов		97
КОЛПАКИ, ЗАГЛУШКИ, ВСТАВКИ		
AC Заглушка для фитинга		98
AP Колпак для фитинга		99
AI Вставка для гибких трубок		99
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		
AFF Переднее кольцо		100
AFB Заднее кольцо		100

AFS Набор обжимных колец		101
AFSN Набор обжимных колец и гаек		101
AN Гайки		101
AJN Монтажная гайка		102
APN-UP/GR Монтажная гайка для поворотных соединителей		102
ПРОВЕРОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ		
AIG Щуп для проверки		103
ASC Стороннее кольцо		103
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ТРУБКОЙ		
Трубогиб Труборез Торцеватель		104
СОПУТСТВУЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ		
ATM Глубиномер		105
APS Предварительный обжим		105
АНР/АЕР Гидравлический инструмент		106

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

СТАНДАРТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

Обжимные фитинги поставляются из различных материалов для применения в таких отраслях как:

- Кораблестроение
- Нефть и газ
- Нефтегазовые платформы
- Химия и нефтехимия
- Нефтепереработка
- Аналитические системы
- Электростанции
- Металлургия
- Альтернативные виды топлива
- Фармацевтика
- Дизельные двигатели

Стандарты материалов

D*	Материал	Стандарт ASTM	
		Прутковый материал	Поковки
SS	Нержавеющая сталь	A479, A276 Type 316/316L JIS G4303 SUS316	A182 F316/F316L JIS G 3214 SUS F316
C	Углеродистая сталь	A108 JIS G4051 S20C-S53C	A105 JIS G4051 S20C-S53C
B	Латунь	B16, B453 C35300 JIS H3250 C3604, C3771	B283 Alloy 37700 JIS H3250 C3771
6MO	6Mo (06XH28МДТ)	A276 S31254	A182 Grade F44 S31254
L20	Сплав 20	B473 N08020	B462 N08020
L400	Монель 400	B164 N04400	B564 N04400
L600	Сплав 600	B166 N06600	B564 N06600
L625	Сплав 625	B446 N06625	B564 N06625
L825	Сплав 825	B425 N08825	B564 N08825
C276	Хастеллой 276	B574 N10276	B564 N10276
D	Дуплекс SAF 2205™	A276 S31803 A479 S31803	A182 F51
SD	Супер дуплекс SAF 2507™	A479 S32750	A182 F51
TI4	Титан Gr.4	B348 Gr. 4	B381 F-4
Al	Алюминий	B211 Alloy 2024T6 JIS H4040 A2024, A6061	B247
TE	PTFE	D1710	D3294

D*: Обозначение материала

Фитинги из нержавеющей стали

Фитинги размером больше 25мм (1 дюйм) поставляются с обжимными кольцами покрытыми тефлоном (PFA). Для систем с рабочей температурой более 232 °C (450 °F) поставляются передние кольца с посеребрением и задние без покрытия.

Фитинги из углеродистой стали

Фитинги из углеродистой стали поставляются оцинкованными и задние кольца у них сделаны из нержавеющей стали марки 316.

Смазка для гаек

На всех фитингах из нержавеющей стали резьба на гайках посеребрена, что уменьшает усилие затяжки и позволяет исключить эффект холодной сварки и закусывания.

ВЫДАЮЩЕЕСЯ КАЧЕСТВО

Обжимные фитинги обладают выдающимися характеристиками в тяжёлых условиях таких, как системы с высокой и низкой температурой, вибрацией, скачками давления и т.д.

Накатанные внешние резьбы.

- Накатанные внешние резьбы.
 - Кольца изготавливаются из материалов американской компании Carpenter.™
 - Механические характеристики колец позволяют обжимать трубки с высокой жёсткостью.
 - Специально обработанное заднее кольцо, позволяет увеличить количество соединений и повысить их надёжность.
 - Количество сборок/разборок значительно превышает подобную характеристику у конкурентов.
 - Абсолютная герметичность с любыми средами, в т.ч с мелкомолекулярными газами.
 - Рабочее давление в 4 раза превышает давление трубки.
- Хит код на всех фитингах.

Газовые системы высокого давления

Чтобы перемещать газ по трубкам повышают его давление.

Так же используется высокое давление при накачке им баллонов и ёмкостей.

Давление свыше 34,5 бар считается высоким. Обжимные фитинги показывают отличные характеристики при работе с газами высокого давления.

Подбор импульсных трубок для газовых систем

Применяйте более толстостенные трубки для газовых систем.

В таблице 8 трубки для газа показаны в светлых ячейках. Тонкостенные трубки обозначены серыми ячейками, чтобы можно было легко их идентифицировать.

Такие газы как воздух, кислород, гелий, азот, метан, пропан, и другие, обладают очень мелкими молекулами, что позволяет им проникать через тонкостенные трубки.

Толстостенные трубки так же менее чувствительны к воздействию обжимных колец, в то время как тонкостенные могут деформироваться под воздействием обжимных колец.

Применение в вакуумных системах

Обжимные фитинги HSME отлично зарекомендовали себя в вакуумных системах. При правильном подборе импульсной трубки, обжимные фитинги позволяют работать с вакуумом до 10⁻⁹ торр.

Применение в криогенных системах

Обжимные фитинги HSME из нержавеющей стали способны сохранять свою герметичность при температуре до -200°C.

Сборка и разборка обжимных фитингов

Выдающиеся механические параметры обжимных фитингов HSME обеспечивают максимальное количество сборок/разборок соединений.

Утечки

При соблюдении инструкции по монтажу, фитинги HSME обеспечивают полностью герметичное соединение.

ФИТИНГИ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ ТРУБОК



Метрические фитинги визуально отличаются от дюймовых наличием специальных выступов на корпусе фитинга, а так же на гайке.

ОЧИСТКА

Все фитинги очищаются от внешних загрязнений, а так же мелких металлических частиц, масла, жидкости для резки.

По отдельному запросу выполняется очистка изделий для применения в кислородных системах. Очистка производится согласно стандарту ASTM G93 Level C.

Материалы корпуса фитинга	Дополнительная обработка
Нержавеющая сталь, 6Mo	Пассивирование
Углеродистая сталь	Оцинковка
Латунь	Очистка кислотой
Сплав 20, Монель 400, Сплав 600, Сплав 625, Сплав 825, С276, Дюплекс, Супер дюплекс	Углеродородное покрытие
Титан Gr.4	Анодирование
Алюминий	Анодирование, углеродородное покрытие
Тефлон (PTFE)	Очистка

ПОДБОР ИМПУЛЬСНОЙ ТРУБКИ

Правильный подбор трубки, правильная транспортировка и хранение трубки - это залог надёжной и герметичной системы.

Поверхность трубки

Поверхность трубки должна быть без задигов, царапин и прочих повреждений.

Жёсткость трубки

- Трубка должна быть полностью отождённой.
- Трубка должна подходить длягиба.

Овальность

Трубка должна быть круглой и без труда входить в фитинг.

Сварная трубка

Сварная трубка не должна иметь выступающих швов.

Толщина стенки трубок

Толщина стенки должна соответствовать рабочему давлению системы. Импульсные трубки подходящие для работы с обжимными фитингами показаны в таблице 8.

Импульсные трубки для применения в газовых системах должны выбираться из светлых ячеек.

Трубки с толщиной стенки не показанные в таблице не рекомендуются использовать с обжимными фитингами.

ПЕРЕВОЗКА ИМПУЛЬСНОЙ ТРУБКИ

Импульсные трубки должны транспортироваться очень аккуратно, чтобы избежать их повреждение.

- Не вытягивайте трубку из тубусов и стеллажей.
- Не перемещайте трубку волоком.

РЕЗКА ТРУБКИ

- Подбирайте подходящий труборез, неправильный выбор может повлечь повреждение трубки.
- Отрезайте аккуратно, чтобы не заминать трубку.
- Зубчатая пила должна иметь минимум 32 зубца на дюйм.
- После отрезки торец трубки должен обязательно обрабатываться торцевателем.

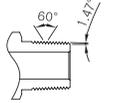
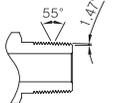
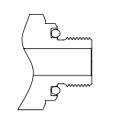
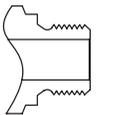
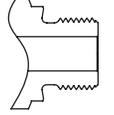
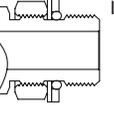
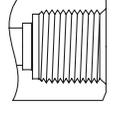
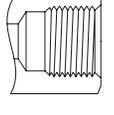
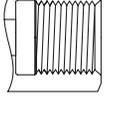
ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

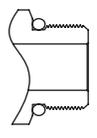
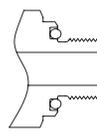
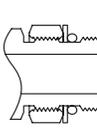
СТАНДАРТЫ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Ниже в таблице приведены стандарты резьбовых соединений, которые применяются на фитингах HSME.

D*: Обозначение резьбы

E*: Аналог Swagelok

D*	Конфигурация	Стандарт	E*
Коническая резьба			
N		ASME B1.20.1 (NPT)	-
R		ISO 7-1 BS EN 10226 (BSPT) JIS B0203 (PF)	RT
NO		ASME B1.20.1 SAE AS71051 SAE J514 Резьба NPT суплотнительным кольцом	OR
Цилиндрическая резьба			
G		ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) DIN 3852 (FORM A) JIS B0202 (PF) Используется кольцо с эластомерной вставкой	RS
GB		ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) DIN 3852 (FORM B) JIS B0202 (PF) Используется медное уплотнительное кольцо	RP
GR		ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) JIS B0202 (PF) Поворотный, используется уплотнительное кольцо из эластомера	PR
GG		ISO 228-1, BS 2779 (BSPP) EN837-1, 837-3, JIS B0202 (PF) Используется медное уплотнительное кольцо по внешней плоскости	PR
GZ		ISO 228-1 BS 2779 (BSPP) DIN 3852 (FORM Z) JIS B0202 (PF) Используется медное или тефлоновое уплотнительное кольцо по внешн. плоскости	RG
GY		ISO 228-1, BS 2779 (BSPP) DIN 3852 (FORM Y) JIS B0202 (PF) Используется медное или тефлоновое уплотнительное кольцо.	RJ

Цилиндрическая резьба SAE			
UF		ASME B1.1, SAE J514 ISO R725, DIN 3852 (FORM F) Уплотняется кольцом SAE J1926/1	SR
UO		ASME B1.1 SAE J514, ISO R725 Уплотняется кольцом SAE J1926/1	OR
UP		ASME B1.1 SAE J514, ISO R725 Вращающееся Уплотняется кольцом SAE J1926/1	ST

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Рабочее давление обжимных фитингов

Рабочее давление обжимных фитингов определяется рабочим давлением импульсной трубки.

Рабочее давление резьбовых соединений

Когда на фитинге присутствует резьбовое соединение, то рабочее давление может быть ограничено рабочим давлением резьбового соединения.

Рабочие давления представлены согласно стандарту ASME B31.3 при комнатной температуре.

Коническая резьба – N и R

Размер дюйм	Нерж. сталь и углерод. сталь				Латунь			
	Внешн.		Внутр.		Внешн.		Внутр.	
	фунт/ кв.дюйм	Бар	фунт/ кв.дюйм	Бар	фунт/ кв.дюйм	Бар	фунт/ кв.дюйм	Бар
S	20ksi				10ksi			
1/16	14,000	965	6,600	455	7,400	510	3,300	227
1/8	10,000	689	6,400	441	5,000	345	3,200	220
1/4	8,300	572	6,500	448	4,100	282	3,200	220
3/8	8,000	551	5,200	358	4,000	275	2,600	179
1/2	7,800	537	4,800	331	3,900	269	2,400	165
3/4	7,500	517	4,600	317	3,700	255	2,300	158
1	5,300	365	4,400	303	2,600	179	2,200	152
1-1/4	6,200	427	5,000	345	3,100	214	2,500	172
1-1/2	5,100	351	4,500	310	2,500	172	2,200	152
2	4,000	276	3,900	269	2,000	138	1,900	131

Цилиндрическая резьба – G и GB

Размер	Нерж. и углер. сталь	
	Внешн.	
	фунт/кв.дюйм	Бар
S	20ksi	
1/8	16000	1103
1/4	12500	861
3/8	12000	827
1/2	11900	820
3/4	8000	551
1	5600	386
1 1/4	5400	372
1 1/2	5100	351

Цилиндрическая резьба SAE UF и UP

Размер резьбы SAE		Нержавеющая и углеродистая сталь					
		Не вращающаяся «UF»		Вращающаяся «UP»			
		фунт/кв.дюйм	Бар	фунт/кв.дюйм	Бар		
2	5/16-24	4568	315	4568	315		
4	7/16-20			3626	250	3626	250
6	9/16-18					2900	200
8	3/4-16			2320	160		
10	7/8-14	1813	125			1813	125
12	1 1/16-12					1450	100
14	1 3/16-12	2900	200				
16	1 5/16-12			2320	160	2320	160
20	1 5/8-12	1813	125			1813	125
24	1 7/8-12			1450	100	1450	100
32	2 1/2-12						

Давления показаны на резьбе SAE J1926/3 при комнатной температуре.

**Вращающаяся ISO/BSPP
Цилиндрическая резьба – GR**

ISO/BSPP Внешняя резьба, дюйм	Нержавеющая и углеродистая сталь	
	фунт/кв.дюйм	Бар
1/8	4568	315
1/4		
3/8		
1/2	2320	160
3/4		
1		

Давления указаны при комнатной температуре.

SAE J514 37° AN резьба

Диаметр трубки		Нерж. и углеродистая сталь SAE J514, таблица 1.	
Метрическая мм	Дюйм	Фунт/кв.дюйм	Бар
2	1/8	5000	344
6	1/4	5000	344
8	5/16	5000	344
10	3/8	4000	275
12	1/2	3000	206
16	5/8	3000	206
20	3/4	2500	172
25	1	2000	137
32	1 1/4	1150	79.2
38	1 1/2	1000	68.9
50	2	1000	68.9

Давления взяты из стандарта SAE J514.

Торцы под приварку – BW

Номинальный размер трубки	Нержавеющая и углеродистая сталь Под приварку встык	
	Фунт/кв.дюйм	Бар
Значение S		
1/8	5300	365
1/4	5200	358
3/8	4400	303
1/2	4100	282
3/4	3200	220
1	3100	213
1 1/4	3000	206
1 1/2	2900	199
2	1900	131

Давления указаны при комнатной температуре.

Приварка встрауб - SW

Давления показаны для сварного соединения.

Фитинги с уплотнением “NO” и “UO”

Нерж. и углеродистая сталь “NO” & “UO” Резьбы до 1 дюйма рассчитаны на давление 206 бар при комнатной температуре.

Таблица переводов

Бар	МПа	Фунт/кв.дюйм
1	0,1	14.5
100	10	1450
160	16	2321
210	21	3045
315	31.5	4569
350	35	5075
400	40	5801
413.68	41.36	6000

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Когда резьба монтируется с уплотнительным кольцом, уплотнительное кольцо может ограничивать рабочую температуру фитинга. Фитинги из латуни и углеродистой стали комплектуются кольцами из FKM твёрдостью по Шору 70, а из нержавеющей стали кольцами из FKM твёрдостью по Шору 90.

Рабочая температура уплотнительных колец

Упл. кольцо	Обозначение	Рабочая температура °C (°F)
NBR	BN	от -25 до 110 (от -13 до 230)
FKM	VT	от -28 до 204 (от -20 до 400)
FFKM (Kalrez®)	KZ4	от -30 до 315 (от -22 до 600)

МАТЕРИАЛЫ ФИТИНГА И ТРУБОК

Подбирайте правильное сочетание материалов для фитинга и трубок для построения герметичных систем. Использование неправильных материалов может привести к негерметичности системы.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Таблица 1. Дюймовая бесшовная трубка из нержавеющей стали

Полностью отожжённая трубка из нержавеющей стали 316/316L, 304/304L по стандарту ASTM A269 или A213 подходящая для гибки и вальцовки. Жёсткость 90 по Викерсу и менее.

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки (дюйм)														
	0.012	0.014	0.016	0.02	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12	0.134	0.156	0.188
	Рабочее давление (фунт/кв.дюйм)														
1/16	6800	8100	9400	12000											
1/8					8500	10900									
3/16					5400	7000	10200								
1/4					4000	5100	7500	10200							
5/16						4000	5800	8000							
3/8						3300	4800	6500	8600						
1/2						2600	3700	5100	6700						
5/8							2900	4000	5200	6000					
3/4							2400	3300	4200	4900	5800	6400			
7/8							2000	2800	3600	4200	4800	5400	6100		
1								2400	3100	3600	4200	4700	5300	6200	
1 1/4									2400	2800	3300	3600	4100	4900	
1 1/2										2300	2700	3000	3400	4000	4900
2											2000	2200	2500	2900	3600

Таблица 2. Метрическая бесшовная трубка из нержавеющей стали

Диаметр трубки, in	Толщина стенки, (мм)														
	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	Рабочее давление, (бар)														
2	780	1050													
3	516	710													
4	520	660													
6		330	420	520	670										
8			310	380	490										
10			240	300	380										
12			200	240	310	380	430								
14			180	220	280	340	390	430							
15			170	200	260	320	360	400							
16				190	240	300	330	370							
18				170	210	260	290	320	370						
20				150	190	230	260	290	330	380					
22				130	170	210	230	260	300	340					
25						180	200	230	260	300	320				
28							180	200	230	260	300	320			
30							170	190	210	240	260	310			
32							160	170	200	230	240	290	330		
38								140	170	190	200	240	280	310	
42									170	180	210	250	280		
50										150	180	200	230	260	

В соответствии с требованиями ASME B31.3 давления рассчитаны при температуре от -28 до 37 °C и максимально допустимом напряжении 1378бар.

- По стандарту ASTM A269 максимально допустимые отклонения по диаметру трубки: +/- 0.13 мм (+/- 0.005 дюйма) отклонения максимум: +/- 15%
- Коэффициент запаса прочности по трубке равен 3.75.

Сварные трубки из нержавеющей стали

Согласно стандарту ASME B31.3 для сварных трубок применяют понижающие коэффициенты по рабочему давлению. Для трубок с одним швом он равен 0.80, для трубок с двумя сварными швами он равен 0.85.

Таблица 3. Дюймовые бесшовные трубки из углеродистой стали

Отожжённые трубки из углеродистой стали согласно стандарту ASTM A179. Трубки должны подходить для гибки, а так же не иметь глубоких царапин и повреждений. Жёсткость по Викерсу 72 и менее.

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)												
	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12	0.134	0.148	0.165	0.18	0.22
Рабочее давление (фунт/кв.дюйм)													
1/8	8000	10200											
3/16	5100	6600	9600										
1/4	3700	4800	7000	9600									
5/16		3800	5500	7600									
3/8		3100	4500	6200									
1/2		2300	3300	4500	5900								
5/8		1800	2600	3500	4600	5300							
3/4			2100	2900	3700	4300	5100						
7/8			1800	2400	3200	3700	4300						
1			1500	2100	2700	3200	3700	4100					
1 1/4				1600	2100	2500	2900	3200	3600	4000	4600	5000	
1 1/2					1800	2000	2400	2600	3000	3300	3700	4100	5100
2						1500	1700	1900	2200	2400	2700	3000	3700

Таблица 4. Метрическая бесшовная трубка из углеродистой стали.

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)												
	0.8	1	1.2	1.5	1.8	2	2.2	2.5	2.8	3	3.5	4	4.5
Рабочее давление, (бар)													
3	670	830											
6	310	400	490	630									
8		290	360	460									
10		230	280	360									
12		190	230	290	360	410	450						
14		160	190	250	300	340	380						
15		150	180	230	280	320	350						
16			170	210	260	290	330	380					
18			150	190	230	260	290	330					
20			130	170	200	230	250	290	330				
22			120	150	180	210	230	260	300				
25					160	180	200	230	260	280			
28						160	180	200	230	250	290		
30						150	160	190	210	230	270		
32						140	150	170	200	210	250	290	
38							130	140	160	180	210	240	280

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME A179 рассчитано при температуре от -28 до 37 °С.

- Коэффициент запаса по давлению равен 3.
- Для определения давления трубки на высоких температурах умножьте его на 0.85.

Таблица 5. Дюймовая бесшовная трубка из меди

Отожжённые трубки из меди по стандарту ASTM B75. Трубки должны подходить для гибки и развальцовки, а так же не иметь повреждений и глубоких царапин. Твёрдость по Викерсу 60 и менее.

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)												
	0.01	0.012	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12	0.134		
Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)													
1/8			2700	3600									
3/16			1800	2300	3400								
1/4			1300	1600	2500	3500							
5/16				1300	1900	2700							
3/8				1000	1600	2200							
1/2				800	1100	1600	2100						
5/8					900	1200	1600	1900					
3/4					700	1000	1300	1500	1800				
7/8					600	800	1100	1300	1500				
1					500	700	900	1100	1300	1500			
1 1/8						600	800	1000	1100	1300	1400		

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Таблица 6. Метрическая бесшовная трубка из меди

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)											
	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0
	Рабочее давление, (бар)											
3	220	250										
4	160	190	240	290								
6		120	150	190	240	260						
8		80	110	130	170	190						
10		70	80	100	130	150	170	190				
12		50	70	80	110	120	130	150				
14			60	70	90	100	110	130	140	170	190	200
16			50	60	80	80	100	110	120	140	160	180
18			40	50	70	70	80	100	110	120	140	150
22			30	40	50	60	70	80	80	100	110	120
25			30	40	50	50	60	70	70	80	100	100
28							50	60	60	70	80	90

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B75 и B88 рассчитано при температуре от -28 до 37 °С.

- Коэффициент запаса по давлению равен 5.

Трубка из сплава 400 (Монель)

Отожжённая бесшовная трубка по стандарту ASTM B165. Трубка должна подходить для гибки, а так же на ней не должно быть повреждений и глубоких царапин. Жёсткость по Викеру 75 и менее. Допуски по диаметру: +/- 0.13 мм.

Таблица 7. Дюймовая бесшовная трубка из Сплава 400

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)							
	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.12
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)							
1/8	7900	10200						
1/4	3700	4800	7000	9600				
3/8		3100	4400	6100				
1/2		2300	3300	4400				
3/4			2200	3000	4000	4600		
1				2200	2900	3400	3900	4300

Таблица 8. Метрическая бесшовная трубка из Сплава 400

Диаметр OD мм	Толщина стенки, (мм)										
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	
	Рабочее давление, (Бар)										
6	370	480	590	750							
8		350	430	550							
10		270	330	430							
12		220	270	350							
14		190	230	290	360						
18			170	220	270	310	340				
20				200	240	270	300	350			
25					170	210	240	270	310	330	

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B165 рассчитано при температуре от -28 до 37 °С.

- Коэффициент запаса по давлению равен 3,7.

ТРУБКА ИЗ СПЛАВА C276

Отожжённая трубка из сплава C276 по стандарту ASTM B622. Трубка должна подходить для гибки и на ней должны отсутствовать глубокие царапины. Жёсткость по Викерсу 100 и менее. Допуски по диаметру: +/- 0.13 мм.

Таблица 9. Метрическая трубка из сплава C276

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)					
	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)					
1/8	8,200	12,000	15,300			
3/16	5,300	7,700	9,900	14,400		
1/4		5,600	7,200	10,600	14,400	
5/16			5,700	8,200	11,300	
3/8			4,700	6,700	9,200	
1/2			3,400	4,900	6,700	8,800

Таблица 10. Метрическая трубка из сплава C276

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)					
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
	Рабочее давление, (бар)					
6	450	600	760	1,000		
8		440	550	730		
10		340	430	570		
12		280	350	460	580	660

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B622 рассчитано при температуре от -28 до 37°C.

- Коэффициент запаса по давлению равен 3.6.

ТРУБКА ИЗ СПЛАВА 825

Отожжённая трубка из сплава C276 по стандарту ASTM B622. Трубка должна подходить для гибки и на ней должны отсутствовать глубокие царапины. Жёсткость по Викерсу 201 и менее. Допуски по диаметру: +/- 0.13 мм.

Таблица 11. Дюймовая трубка из сплава 825

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, дюйм					
	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)					
1/8	7,300	10,700	13,700			
3/16	4,700	6,800	8,800	12,800		
1/4		5,000	6,400	9,300	12,700	
5/16			5,000	7,300	10,000	
3/8			4,100	5,900	8,200	
1/2			3,000	4,300	5,900	7,800

Table 12. Метрическая трубка из сплава 825

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)					
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
	Рабочее давление, (бар)					
6	460	600	730	930		
8		430	530	680		
10		340	410	530		
12		280	340	430	530	600

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B423 рассчитано при температуре от -28 до 37°C.

- Коэффициент запаса по давлению равен 3.65.

Таблица 13. Дюймовая бесшовная трубка из Супер дуплекса

Отожжённая трубка из сплава C276 по стандарту ASTM A789. Трубка должна подходить для гибки и на ней должны отсутствовать глубокие царапины. Жёсткость по Викерсу 32 и менее. Допуски по диаметру: +/- 0.13 мм.

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (дюйм)				
		0.035	0.049	0.065	0.083
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)				
1/4	7,800	9,900	14,500		
3/8		6,400	9,200	12,700	
1/2		4,700	6,800	9,200	12,100

- Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B423 рассчитано при температуре от -28 до 37 °C.
- Коэффициент запаса по давлению равен 3.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

ТРУБКА ИЗ СПЛАВА 625

Таблица 14. Дюймовая трубка из сплава 625

Толщина стенки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)					
	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)					
1/8	8,400	12,200	15,600			
3/16	5,400	7,800	10,100	14,600		
1/4		5,700	7,300	10,600	14,600	
5/16			5,700	8,300	11,400	
3/8			4,700	6,800	9,300	
1/2			3,400	5,000	6,800	8,900

Таблица 15. Метрическая трубка из сплава 625

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)					
		1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)					
6	473	614	754	967		
8		447	547	707		
10		347	427	547		
12		287	353	447	547	620

ТРУБКА ИЗ СПЛАВА 600

Таблица 16. Дюймовая трубка из сплава 600

Tube OD in.	Толщина стенки, дюйм			
	0.028	0.035	0.049	0.065
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)			
1/4	4,000	5,100	7,500	10,200
3/8		3,300	4,800	6,500
1/2		2,400	3,500	4,700

Таблица 17. Метрическая трубка из сплава 600

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)			
	0.8	1	1.2	1.5
	Рабочее давление, (Бар)			
6	330	430	520	670
10		240	300	380
12		200	240	310

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B167 рассчитано при температуре от -28 до 37°C.

- Коэффициент запаса по давлению равен 5.

ТРУБКА ИЗ СПЛАВА 20

Таблица 18. Дюймовая трубка из сплава 20

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)					
	0.02	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)					
1/8	6800	9900	12700			
3/16	4400	6300	8200	11900		
1/4		4700	5900	8700	11900	
5/16			4700	6800	9400	
3/8			3800	5500	7600	
1/2			2800	4100	5500	7300

Таблица 19. Метрическая трубка из сплава 20

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)					
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
	Рабочее давление, (бар)					
6	390	500	610	780		
8		360	440	570		
10		280	350	440		
12		230	280	360	450	500

Рабочее давление трубки рассчитано согласно стандарту ASME B167 рассчитано при температуре от -28 до 37°C.

- Коэффициент запаса по давлению равен 5.

ТРУБКИ ИЗ ТИТАНА

Таблица 20. Дюймовая бесшовная трубка

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, (дюйм)			
	0.028	0.035	0.049	0.065 0.
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)			
1/4	3000	3900	5700	7800
3/8		2500	3600	5000
1/2		1800	2600	3600

Таблица 21. Метрическая бесшовная трубка.

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)			
		1.0	1.2	1.5
	Рабочее давление, (бар)			
6	330	430	520	670
10		240	300	380
12		2 00	240	310

ТРУБКИ БЕСШОВНЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ

Таблица 22. Дюймовая трубка из алюминия

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (дюйм)				
	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095
	Рабочее давление, (фунт/кв.дюйм)				
1/8	8600				
3/16	5600	8000			
1/4	4000	5900			
5/16	3100	4600			
3/8	2600	3700			
1/2	1900	2700	3700		
5/8	1500	2100	2900		
3/4		1700	2400	3200	
1		1300	1700	2300	2700

Таблица 23. Метрическая трубка из алюминия

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, (мм)						
	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5
	Рабочее давление, (бар)						
6	340	420					
8	250	300					
10	190	240					
12	160	190	250	310			
14	130	160	210	260			
15	120	150	190	240			
16	120	140	180	220			
18		120	160	190	220		
20			140	170	190		
22			130	150	170	190	
25			110	130	150	170	190

ПОНИЖЕНИЕ РАБОЧЕГО ДАВЛЕНИЯ ТРУБКИ С РОСТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ

С ростом температуры рабочее давление фитингов и трубки понижается.

Для определения рабочего давления трубки и фитингов умножьте давление на понижающий коэффициент из таблицы 24.

Пример:

1. Бесшовная трубка из нержавеющей стали 316 диаметром 1/2 дюйма и толщиной стенки 0.065 дюйма.
2. Рабочее давление при температуре от -28 до 37 °С 5100 фунтов/кв.дюйм как показано в таблице 1.
3. Для определения рабочего давления при температуре 649 °С, умножьте 5100 фунт/кв.дюйм на 0.37 из таблицы 5100 фунт/кв.дюйм x 0.37 = 1887 фунт/кв.дюйм

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Таблица 24. Коэффициенты понижения давления при росте температуры

Стандарт ASTM		A269	B75	A179	B165	B622	B423	B444	B167	A789	B729	B338	B210
Температура		Нерж. сталь316	Медь	Углерод. сталь	Сплав 400	Сплав 276	Сплав 825	Сплав 625	Сплав 600	Супер дуплекс	Сплав 20	Титан	Алюминий
F°	C°												
100	38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
200	93	1	0.80	0.96	0.88	1	1	0.92	1	1	0.86	0.88	1
300	149	1	0.78	0.90	0.82	1	1	0.88	1	0.86	0.85	0.72	1
400	204	0.97	0.50	0.86	0.79	1	1	0.85	1	0.82	0.83	0.61	0.94
500	260	0.9	0.13	0.82	0.79	0.99	1	0.81	1	0.81	0.83	0.53	0.81
600	316	0.85		0.77	0.79	0.93	1	0.79	1	0.81	0.83	0.45	0.56
650	343	0.84		0.75	0.79	0.90	1	0.78	1		0.82		0.40
700	371	0.82		0.73	0.79	0.88	1	0.77	1		0.82		
750	399	0.81		0.68	0.78	0.86	1	0.76	1		0.82		
800	427	0.80		0.59	0.76	0.84	0.99	0.75	1		0.82		
850	454	0.79		0.50	0.59	0.83	0.98	0.74	0.98				
900	482	0.78		0.41	0.43	0.82	0.98	0.73	0.80				
950	510	0.77		0.29		0.81	0.97	0.73	0.53				
1000	538	0.77		0.16		0.80	0.96	0.72	0.35				
1050	566	0.73		0.10		0.68		0.72	0.23				
1100	593	0.62		0.06		0.55		0.72	0.15				
1150	621	0.49				0.45		0.72	0.11				
1200	649	0.37				0.36		0.72	0.10				
1250	677	0.28				0.29							

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение трубки

Диаметр дюйм	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	2
Обозначение	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	32

Диаметр мм	2мм	3мм	4мм	6мм	8мм	10мм	12мм	16мм	18мм	22мм	25мм	32мм	38мм	50мм
Обозначение	2M	3M	4M	6M	8M	10M	12M	16M	18M	22M	25M	32M	38M	50M

Обозначение размера резьбы

Размер резьбы, дюйм	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Обозначение	1	2	4	6	8	12	16	20	24	32
N	1N	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N	32N
R	1R	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R	32R
G	-	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G	32G

Обозначение материала

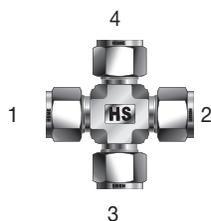
Материал	Обозначение	
	Элемент	Собранное изделие
Нерж. сталь 316/316L	SS	SSA
Углеродистая сталь	C	CA
Латунь	B	BA
6Mo	6MO	6MOA
Сплав 20	L20	L20A
Монель 400	L400	L400A
Сплав 600	L600	L600A
Сплав 625	L625	L625A
Сплав 825	L825	L825A
Хастелой	C276	C276A
Дюплекс	D	DA
Супер дюплекс	SD	SDA
Титан	TI4	TI4A
Алюминий	AL	ALA
Тефлон (PTFE)	PE	PEA

Для заказа выберете подходящий номер изделия и добавьте к нему обозначение материала.

- Для заказа собранного фитинга добавьте обозначение материала и обозначение собранного.
Пример: AU-8- **SSA**
- Для заказа элемента к номеру добавьте только обозначение материала. Примеры: Гайка из нерж. стали 1/2 дюйма : AN- 8 - **SS** Переднее кольцо из нерж. стали 1/2 дюйма: AFF-8-**SS**



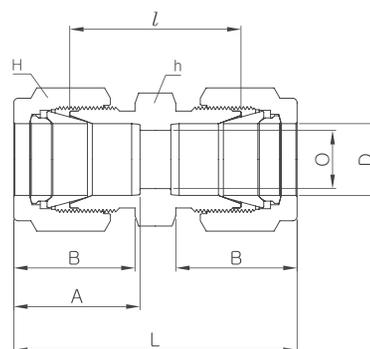
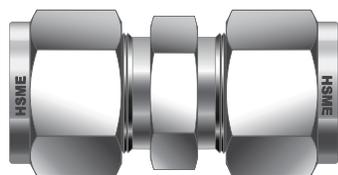
Обозначение проходов в тройнике.
Левый и правый (1 и 2) и нижний (3).



Обозначение проходов в крестовине
Левый и правый (1 и 2) и нижний и верхний (3 и 4).

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Муфта
AU



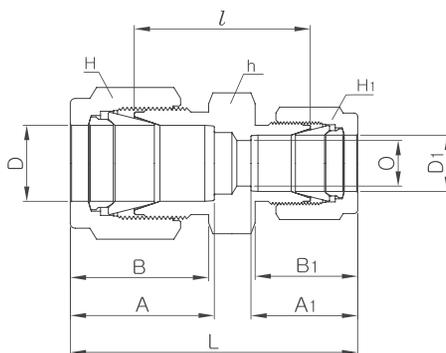
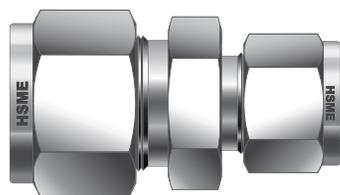
Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр трубки D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
				h		H					
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм					
AU-1	1/16	1.59	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	17.50	25.15
AU-2	1/8	3.17	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	35.56
AU-3	3/16	4.76	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.13	37.33
AU-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	26.16	40.89
AU-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	28.19	42.92
AU-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	44.95
AU-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.98	51.30
AU-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	52.07
AU-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	33.27	53.59
AU-14	7/8	22.22	18.28	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	35.05	55.37
AU-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	40.38	64.77
AU-20	1-1/4	31.75	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	48.00	92.20
AU-24	1-1/2	38.10	34.03	2-1/8	53.97	2-1/4	57.15	50.03	45.21	53.60	107.95
AU-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	74.70	149.35

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубки D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
			h	H				
AU-2M	2	1.7	12	12	12.9	15.3	22.4	35.6
AU-3M	3	2.4	12	12	12.9	15.3	22.1	35.3
AU-4M	4	2.4	12	12	13.7	16.1	24.1	37.3
AU-6M	6	4.8	14	14	15.3	17.7	26.2	41.0
AU-8M	8	6.4	15	16	16.2	18.6	28.2	43.2
AU-10M	10	7.9	18	19	17.2	19.5	31.0	46.2
AU-12M	12	9.5	22	22	22.8	22.0	31.0	51.2
AU-14M	14	11.1	24	25	24.4	22.0	31.8	52.1
AU-15M	15	11.9	24	25	24.4	22.0	31.8	52.0
AU-16M	16	12.7	24	25	24.4	22.0	31.8	52.0
AU-18M	18	15.1	27	30	24.4	22.0	33.3	53.5
AU-20M	20	15.9	30	32	26.0	22.0	34.8	55.0
AU-22M	22	18.3	30	32	26.0	22.0	34.8	55.0
AU-25M	25	21.8	35	38	31.3	26.5	40.4	65.0
AU-28M	28	21.8	41	46	36.6	36.6	43.4	85.0
AU-32M	32	28.6	46	50	42.0	41.6	51.3	97.3
AU-38M	38	33.7	55	60	49.4	47.9	58.4	113.6
AU-42M	42	36.8	60	65	49.3	47.8	58.4	113.4
AU-50M	50	45.2	70	76	65.0	60.2	74.7	146.0

Переходная муфта
AUR



Для соединения дюймовых трубок

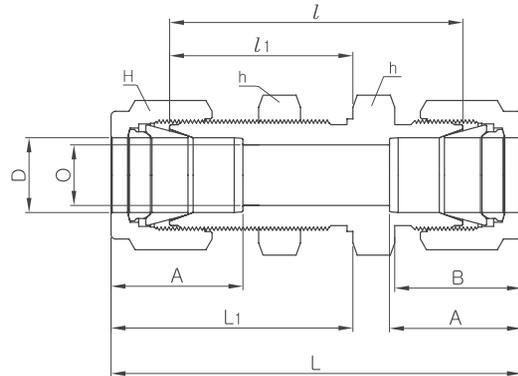
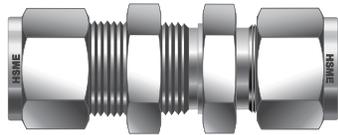
Номер	Диаметр трубок				O, мин.	Размер под ключ						A	A 1	B	B 1	/	L
	D		D1			h		H		H1							
	дюйм	мм	дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм						
AUR2-1	1/8	3.18	1/16	1.59	1.27	7/16	11.11	7/16	11.11	5/16	7.93	12.70	8.63	15.24	10.92	20.60	30.91
AUR3-1	3/16	4.76	1/16	1.59	1.27	7/16	11.11	1/2	12.70	5/16	7.93	13.71	8.63	16.00	10.92	21.84	32.25
AUR3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.28	7/16	11.11	1/2	12.70	7/16	11.11	13.71	12.70	16.00	15.24	23.36	36.57
AUR4-1	1/4	6.35	1/16	1.59	1.27	1/2	12.70	9/16	14.28	5/16	7.93	15.24	8.63	17.78	10.92	23.11	34.29
AUR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28	1/2	12.70	9/16	14.28	7/16	11.11	15.24	12.70	17.78	15.24	24.63	38.60
AUR4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	1/2	12.70	15.24	13.71	17.78	16.00	25.40	39.37
AUR5-2	5/16	7.93	1/8	3.17	2.28	9/16	14.28	5/8	15.87	7/16	11.11	16.25	12.70	18.54	15.24	25.90	39.87
AUR5-4	5/16	7.93	1/4	6.35	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	9/16	14.28	16.25	15.24	18.54	17.78	27.43	42.16
AUR6-1	3/8	9.52	1/16	1.59	1.27	5/8	15.87	11/16	17.46	5/16	7.93	16.76	8.63	19.30	10.92	25.40	36.57
AUR6-2	3/8	9.52	1/8	3.17	2.28	5/8	15.87	11/16	17.46	7/16	11.11	16.76	12.70	19.30	15.24	26.92	40.89
AUR6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	16.76	15.24	19.30	17.78	28.44	43.18
AUR6-5	3/8	9.52	5/16	7.93	6.35	5/8	15.87	11/16	17.46	5/8	15.87	16.76	16.25	19.30	18.54	29.46	44.19
AUR8-2	1/2	12.70	1/8	3.17	2.28	13/16	20.64	7/8	22.22	7/16	11.11	22.86	12.70	21.84	15.24	28.44	45.21
AUR8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	22.86	15.24	21.84	17.78	29.46	46.99
AUR8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	22.86	16.76	21.84	19.30	30.98	48.51
AUR10-6	5/8	15.87	3/8	9.52	7.11	15/16	23.81	1	25.40	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.30	31.75	49.27
AUR10-8	5/8	15.87	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	1	25.40	7/8	22.22	24.38	22.86	21.84	21.84	31.75	52.07
AUR12-4	3/4	19.05	1/4	6.35	4.82	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	9/16	14.48	24.38	15.24	21.84	17.78	31.75	49.27
AUR12-6	3/4	19.05	3/8	9.52	7.11	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.30	33.27	50.80
AUR12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	10.41	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	7/8	22.22	24.38	22.86	21.84	21.84	33.27	53.59
AUR12-10	3/4	19.05	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1	25.40	24.38	24.38	21.84	21.84	33.27	53.59
AUR16-8	1	25.40	1/2	12.70	10.41	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	7/8	22.22	31.24	22.86	26.41	21.84	40.89	63.24
AUR16-12	1	25.40	3/4	19.05	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/8	28.58	31.24	24.38	26.41	21.84	40.38	62.73

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубки		O, мин.	Размер под ключ			A	A 1	B	B 1	/	L
	D	d1		h	H	H1						
AUR3M-2M	3	2	1.7	12	12	12	12.9	12.9	15.3	15.3	22.1	35.3
AUR6M-2M	6	2	1.7	14	14	12	15.3	12.9	17.7	15.3	24.6	38.6
AUR6M-3M	6	3	2.4	14	14	12	15.3	12.9	17.7	15.3	24.6	38.6
AUR6M-4M	6	4	2.4	14	14	12	15.3	13.7	17.7	16.1	25.4	39.4
AUR8M-6M	8	6	4.8	15	16	14	16.2	15.3	18.6	17.7	27.4	42.3
AUR10M-3M	10	3	2.4	18	19	12	17.2	12.9	19.5	15.3	27.7	41.9
AUR10M-4M	10	4	2.4	18	19	12	17.2	13.7	19.5	16.1	28.7	42.9
AUR10M-6M	10	6	4.8	18	19	14	17.2	15.3	19.5	17.7	29.5	44.5
AUR10M-8M	10	8	6.4	18	19	16	17.2	16.2	19.5	18.6	30.0	45.1
AUR12M-6M	12	6	4.8	22	22	14	22.8	15.3	22.0	17.7	29.5	47.0
AUR12M-8M	12	8	6.4	22	22	16	22.8	16.2	22.0	18.6	30.2	47.8
AUR12M-10M	12	10	7.9	22	22	19	22.8	17.2	22.0	19.5	31.0	48.7
AUR16M-10M	16	10	7.9	24	25	19	24.4	17.2	22.0	19.5	31.8	49.5
AUR16M-12M	16	12	9.5	24	25	22	24.4	22.8	22.0	22.0	31.8	52.0
AUR18M-10M	18	10	7.9	27	30	19	24.4	17.2	22.0	19.5	33.0	51.0
AUR18M-12M	18	12	9.5	27	30	22	24.4	22.8	22.0	22.0	33.3	53.5
AUR25M-18M	25	18	15.1	35	38	30	31.3	24.4	26.5	22.0	38.6	61.0
AUR25M-20M	25	20	15.9	35	38	32	31.3	26.0	26.5	22.0	39.9	62.3
AUR30M-18M	30	18	15.1	46	50	30	39.7	24.4	39.3	22.0	43.7	75.4
AUR30M-20M	30	20	15.9	46	50	32	39.7	26.0	39.3	22.0	43.7	75.4
AUR30M-25M	30	25	21.8	46	50	38	39.7	31.3	39.3	26.5	46.2	80.1
AUR32M-18M	32	18	15.1	46	50	30	42.0	24.4	41.6	22.0	44.7	77.8
AUR32M-20M	32	20	15.9	46	50	32	42.0	26.0	41.6	22.0	44.7	77.8
AUR32M-25M	32	25	21.8	46	50	38	42.0	31.3	41.6	26.5	47.0	82.3
AUR38M-20M	38	20	15.9	55	60	32	49.4	26.0	47.9	22.0	49.8	87.5
AUR38M-25M	38	25	21.8	55	60	38	49.4	31.3	47.9	26.5	52.1	92.0
AUR38M-30M	38	30	26.2	55	60	50	49.4	39.7	47.9	39.3	55.4	104.6

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Муфта с монтажной гайкой
AUB



Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр трубки, D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1	Отверстие на панели	Макс. толщина панели
	дюйм	мм		h		H									
				дюйм	мм	дюйм	мм								
AUB-1	1/16	1.59	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	23.87	13.46	31.50	17.27	5.16	3.05
AUB-2	1/8	3.17	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	38.10	24.63	51.30	31.24	8.33	12.70
AUB-3	3/16	4.76	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	40.38	25.40	53.59	32.00	9.92	12.70
AUB-4	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	17.78	42.92	26.16	57.65	33.52	11.50	10.16
AUB-5	5/16	7.93	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	45.97	28.44	60.70	35.81	13.09	11.17
AUB-6	3/8	9.52	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	47.49	29.46	62.23	36.83	14.68	11.17
AUB-8	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	21.84	50.80	31.75	71.12	41.91	19.44	12.70
AUB-10	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	52.32	32.51	72.64	42.67	22.62	12.70
AUB-12	3/4	19.05	15.74	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	21.84	58.67	37.33	78.99	47.49	25.79	16.76
AUB-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	64.26	42.92	84.58	53.08	28.97	19.05
AUB-16	1	25.40	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	71.37	45.21	95.75	57.40	33.73	19.05
AUB-20	1-1/4	31.75	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	78.99	47.75	123.19	69.85	41.67	19.05
AUB-24	1-1/2	38.10	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	84.83	49.27	139.19	76.45	49.61	19.05
AUB-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	105.66	56.38	180.34	93.72	57.94	19.05

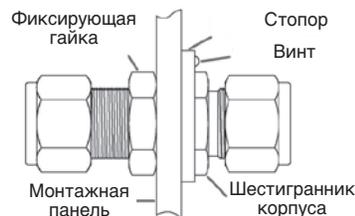
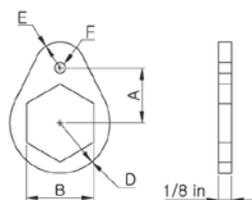
Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубки, D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	/1	L	L1	Отверстие на панели	Макс. толщина панели
			h	H								
AUB-3M	3	2.4	14.0	12	12.9	15.3	38.1	24.6	51.3	31.2	8.3	12.7
AUB-4M	4	2.4	14.0	12	13.7	16.1	40.4	25.4	53.6	32.0	9.9	12.7
AUB-6M	6	4.8	16.0	14	15.3	17.7	42.9	26.2	57.7	33.6	11.5	10.2
AUB-8M	8	6.4	18.0	16	16.2	18.6	46.0	28.6	61.0	36.1	13.1	11.2
AUB-10M	10	7.9	22.0	19	17.2	19.5	48.5	29.4	63.7	37.0	16.2	11.2
AUB-12M	12	9.5	24.0	22	22.8	22.0	50.8	31.8	71.0	41.9	19.5	12.7
AUB-15M	15	11.9	27.0	25	24.4	22.0	52.3	32.5	72.5	42.6	22.8	12.7
AUB-16M	16	12.7	27.0	25	24.4	22.0	52.3	32.5	72.5	42.6	22.8	12.7
AUB-18M	18	15.1	30.0	30	24.4	22.0	58.7	37.3	78.9	47.4	26.0	16.8
AUB-20M	20	15.9	35.0	32	26.0	22.0	64.3	42.9	84.5	53.0	29.0	17.0
AUB-22M	22	18.3	35.0	32	26.0	22.0	64.3	42.9	84.5	53.0	29.0	19.1
AUB-25M	25	21.8	41.3	38	31.3	26.5	71.4	45.2	95.9	57.5	33.7	19.1
AUB-32M	32	28.6	50.0	50	42.0	41.6	82.3	49.5	128.3	72.5	42.5	19.0
AUB-38M	38	33.7	60.0	60	49.4	47.9	89.4	51.5	144.6	79.1	50.5	19.0

Фиксатор для гайки

ABR

Фиксатор для гайки фиксирует муфту с монтажной гайкой на панели. Работает как второй ключ.

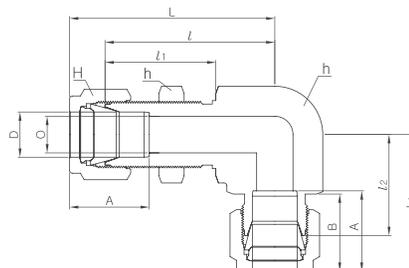
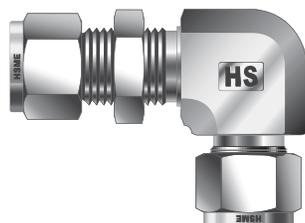


Фиксирует муфту на панели

Номер	Диаметр трубки D		A	B	D	E	F	"U" Монтажный винт	Отверстие	Диаметр отверстия
	Дюйм	мм								
ABR-1-SS	1/16	-	9.52	7.94	7.94	3.97	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-2-SS	1/8	-	12.7	12.7	10.31	5.55	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-3-SS	3/16	3M,4M	14.28	14.28	11.90	6.35	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-4-SS	1/4	6M	15.87	15.87	12.7	7.14	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-5-SS	5/16	-	17.46	17.46	14.28	7.94	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-8M-SS	-	8M	17.46	18.0	14.28	7.94	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-6-SS	3/8	-	19.05	19.05	15.87	8.73	3.97	#6-3/8	31	3.05
ABR-10M-SS	-	10M	23.81	22.0	19.05	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
ABR-8-SS	1/2	12M	23.81	23.81	19.05	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
ABR-10-SS	5/8	15M,16M	25.4	26.98	20.64	10.31	5.55	#10-1/2	27	3.66
ABR-12-SS	3/4	18M	26.98	30.16	23.02	11.90	5.55	#10-1/2	27	3.66
ABR-14-SS	7/8	-	28.57	33.33	26.19	13.49	5.55	#10-1/2	27	3.66
ABR-16-SS	1	-	32.54	41.27	29.37	14.28	5.55	#10-1/2	27	3.66

Угловая монтажная муфта

ABL



Для соединения дюймовых трубок

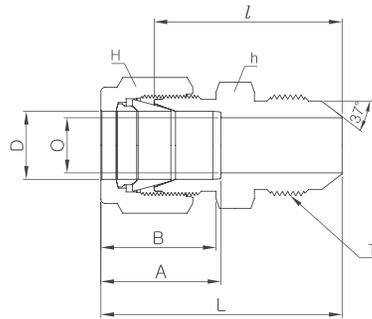
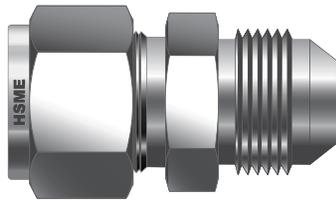
Номер	Диаметр трубки D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1	Отверстие на панели	Макс. толщина панели
	дюйм	мм		h		H									
				дюйм	мм	дюйм	мм								
ABL-4	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	17.78	36.5	20.6	48.01	32.11	11.50	10.16
ABL-6	3/8	9.52	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	43.5	25.9	50.82	33.22	14.68	11.17
ABL-8	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	21.84	48.7	28.7	58.84	38.84	19.44	12.70
ABL-12	3/4	19.05	15.74	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	21.84	60.0	34.5	69.88	44.38	25.79	16.76

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубки	O, мин.	Размер под ключ			A	B	/	/1	L	L1	Отверстие на панели	Макс. толщина панели
			h	h1	H								
ABL-6M	6	4.8	15.8	14.2	14.0	15.3	17.7	36.5	20.6	43.9	30.0	11.5	10.2
ABL-8M	8	6.4	17.4	17.4	16.0	18.6	46.0	40.9	23.2	48.4	30.7	13.1	11.2
ABL-10M	10	7.9	22.0	22.0	19.0	19.5	48.5	44.5	26.9	52.1	34.5	16.2	11.2
ABL-12M	12	9.5	23.8	23.8	22.0	22.0	50.8	46.9	26.9	57.0	37.0	19.5	12.7
ABL-16M	16	13.5	27.0	27.0	25.0	22.0	52.3	53.5	34.1	63.7	44.5	22.8	12.7
ABL-20M	20	15.9	35.0	35.0	32.0	26.0	22.0	68.4	39.0	78.2	48.7	29.0	17.0
ABL-25M	25	21.8	41.0	41.0	38.0	31.3	26.5	74.2	46.1	86.5	58.4	33.7	19.1

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Соединитель с резьбой AN
AUA



Для соединения дюймовой трубки и AN резьбы

Номер	Диаметр трубки D		Размер AN резьбы		Шаг резьбы T(U)	O, мин.	Размер под ключ				Адюйм	B	/ дюйм	L
	дюйм	мм	дюйм	мм			h		H					
							дюйм	мм	дюйм	мм				
AUA1-2	1/16	1.59	1/8	3.17	5/16-24	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	23.36	27.17
AUA2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	1.52	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	24.89	31.49
AUA2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	7/16-20	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	28.44	35.05
AUA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.31	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
AUA5-5	5/16	7.93	5/16	7.93	1/2-20	5.84	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	30.98	38.35
AUA6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	7/16-20	4.31	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.25	39.62
AUA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.25	39.62
AUA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.90	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	35.81	45.97
AUA12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	15.49	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	24.38	21.84	43.18	53.34
AUA16-16	1	25.40	1	25.40	1-5/16-12	21.33	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	49.27	61.46
AUA20-20	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.46	77.56
AUA24-24	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2-1/8	53.97	2-1/4	57.15	50.03	45.21	63.07	90.25
AUA32-32	2	50.80	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	83.24	120.57

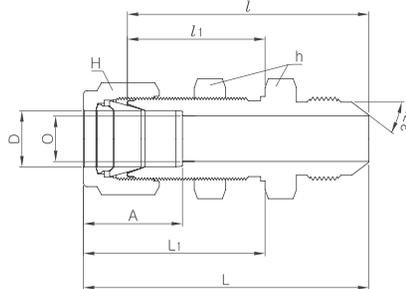
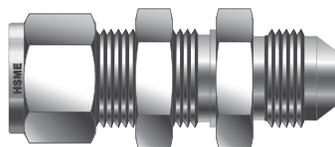
37° AN резьба спроектирована по стандартам SAE J514 и ISO 8434-2.

AN - аббревиатура Air Force and Navy 37°(Воздушные и морские силы).

Подходят к H серии фитингов JIC .



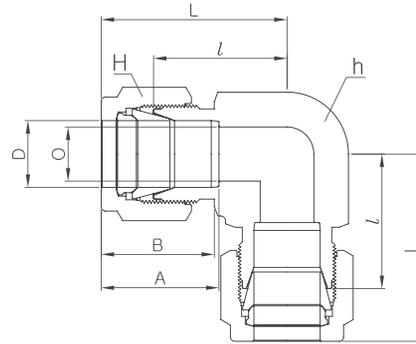
AN Соединитель с AN резьбой и монтажной гайкой
AUBA



Соединяет дюймовую трубки и AN резьбы

Номер	Диаметр трубки, D		Размер AN резьбы		Шаг резьбы T(U)	O, мин.	Размер под ключ				A	/	/ 1	L	L1	Размер отверстия на панели	Макс. толщина панели
	дюйм	мм	дюйм	мм			h		H								
							дюйм	мм	дюйм	мм							
AUBA2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	1.77	1/2	12.70	7/16	11.11	13.71	40.85	24.63	47.45	31.23	8.33	12.70
AUBA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.31	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	46.48	26.16	53.84	33.52	11.50	10.16
AUBA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	49.78	29.46	57.15	36.83	14.68	11.17
AUBA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.90	5/16	23.81	7/8	22.22	22.86	55.62	31.75	65.78	41.91	19.44	12.70
AUBA12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	15.49	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	68.83	37.33	78.99	47.49	25.79	16.76
AUBA16-16	1	25.40	1	25.40	1-5/16-12	21.33	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	80.26	45.21	92.45	57.40	33.73	19.05
AUBA20-20	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	86.37	47.75	108.47	69.85	41.67	19.05
AUBA24-24	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	94.33	49.27	121.51	76.45	49.61	19.05
AUBA32-32	2	50.80	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	114.29	56.38	151.62	93.71	16.27	19.05

Угловой соединитель
AL



Для соединения дюймовых трубок

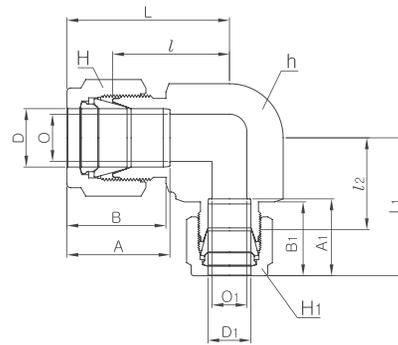
Номер	Диаметр трубок D		O мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм		h		H					
				дюйм	мм	дюйм	мм				
AL-1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
AL-2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
AL-3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
AL-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
AL-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
AL-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
AL-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
AL-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
AL-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87
AL-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
AL-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02
AL-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
AL-24	1-1/2	38.10	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
AL-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубок D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
			h	H				
AL-2M	2	1.7	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AL-3M	3	2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AL-4M	4	2.4	12.7	12	13.7	16.4	18.8	25.4
AL-6M	6	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
AL-8M	8	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
AL-10M	10	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
AL-12M	12	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
AL-15M	15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AL-16M	16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AL-18M	18	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
AL-20M	20	15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AL-22M	22	18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AL-25M	25	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
AL-28M	28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
AL-32M	32	28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
AL-38M	38	33.7	55.0	60	49.4	47.9	56.4	84.0

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходной угольник
ALR



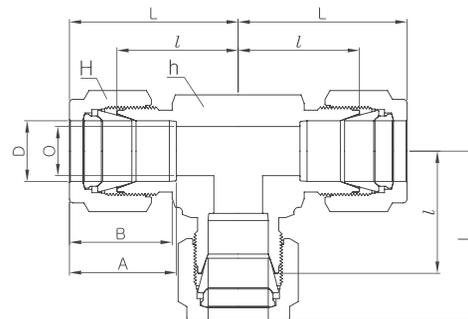
Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр трубок				Размер под ключ						O	O1	A	A 1	B	B 1	/	1 /	L	L 1
	D		D1		h		H		H1											
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм										
ALR2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	3/8	9.52	7/16	11.11	5/16	7.93	2.4	1.3	12.7	8.63	15.24	10.93	15.74	14.2	22.35	18.0
ALR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	1/2	12.7	9/16	14.28	7/16	11.11	4.8	2.4	15.24	12.7	17.78	15.24	19.55	17.9	26.92	24.5
ALR6-4	3/8	9.32	1/4	6.35	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	7.1	4.8	16.76	15.24	19.3	17.78	23.1	21.92	30.47	29.29
ALR8-4	1/2	12.7	1/4	6.35	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	10.41	4.8	22.86	15.24	21.84	17.78	25.9	24.4	36.06	31.77
ALR8-6	1/2	12.7	3/8	9.52	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	10.41	7.1	22.86	16.76	21.84	19.30	25.9	25.9	36.06	33.27

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубок				Размер под ключ					O	O1	A	A 1	B	B 1	/	/ 1	L	L 1
	D	D1		h		H1													
		дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм											
ALR8M-4	8	1/4	6.35	9/16	14.28	16	9/16	14.28	6.4	4.8	16.2	15.24	18.6	17.78	21.3	20.6	28.7	28.0	

Соединительный тройник
AT



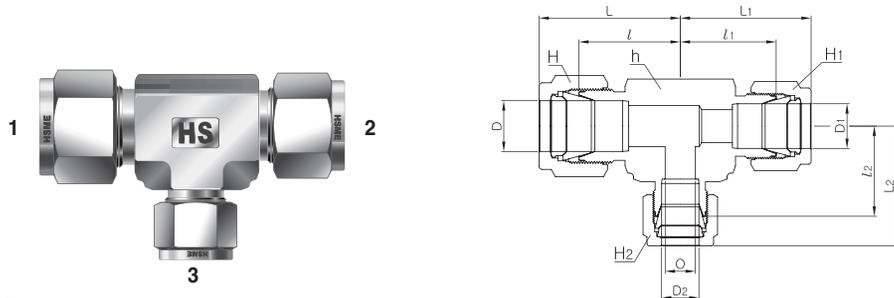
Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр трубок		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм	h		H						
			дюйм	мм	дюйм	мм					
AT-1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
AT-2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
AT-3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
AT-4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
AT-5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
AT-6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
AT-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
AT-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
AT-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.8
AT-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
AT-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.0
AT-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
AT-24	1-1/2	38.10	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
AT-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

Для соединения метрических трубок

Номер	Диаметр трубок D	O мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
			h	H				
AT-2M	2	1.7	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AT-3M	3	2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AT-4M	4	2.4	12.7	12	13.7	16.4	18.8	25.4
AT-6M	6	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
AT-8M	8	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
AT-10M	10	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
AT-12M	12	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
AT-15M	15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AT-16M	16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AT-18M	18	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
AT-20M	20	15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AT-22M	22	18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AT-25M	25	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
AT-28M	28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
AT-32M	32	28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
AT-38M	38	33.7	55.0	60	49.4	47.9	56.4	84.0

Переходной тройник
ATR

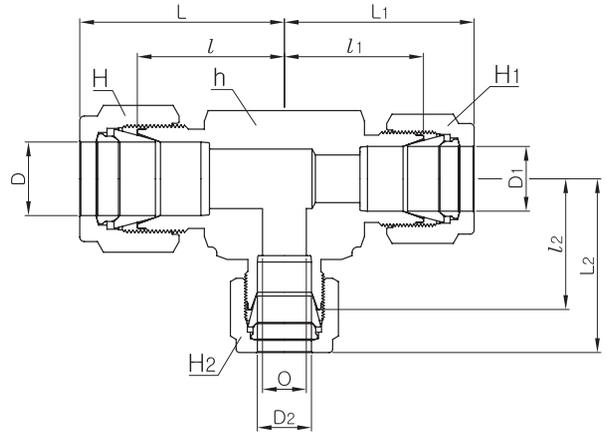
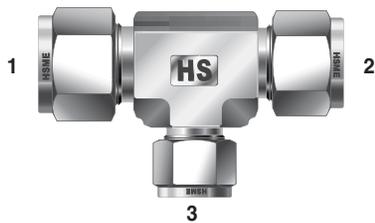


Для соединения дюймовых трубок

Номер	Порт 1 D		Порт 2 D1		Порт 3 D2		O, мин.	Размер под ключ								/	/ 1	I2	L	L1	L2
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм		h		H1		H		H2							
								дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм						
ATR4-4-2	1/4	6.35	1/4	6.35	1/8	3.17	2.4	1/2	12.7	9/16	14.28	9/16	14.28	7/16	11.11	19.55	19.55	17.9	26.91	26.91	24.5
ATR4-4-6	1/4	6.35	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	5/8	15.87	9/16	14.28	9/16	14.28	11/16	17.46	21.92	21.92	17.9	29.28	29.28	30.46
ATR4-8-8	1/4	6.35	1/2	12.7	1/2	12.7	4.8	13/16	20.64	9/16	14.28	7/8	22.22	7/8	22.22	24.4	25.9	23.1	31.76	36.06	36.06
ATR6-4-6	3/8	9.52	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	5/8	15.87	11/16	17.46	9/16	14.28	11/16	17.46	23.1	21.92	25.9	30.46	29.28	30.46
ATR6-6-4	3/8	9.52	3/8	9.52	1/4	6.35	4.8	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	9/16	14.28	23.1	23.1	23.1	30.46	30.46	29.28
ATR6-6-8	3/8	9.52	3/8	9.52	1/2	12.7	7.1	13/16	20.64	11/16	17.46	11/16	17.46	7/8	22.22	25.9	25.9	21.92	33.26	33.26	36.06
ATR8-4-6	1/2	12.7	1/4	6.35	3/8	9.52	4.8	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	11/16	17.46	25.9	25.9	25.9	36.06	33.26	33.26
ATR8-4-8	1/2	12.7	1/4	6.35	1/2	12.7	7.1	13/16	20.64	7/8	22.22	9/16	14.28	7/8	22.22	25.9	24.4	25.9	36.06	31.76	36.06
ATR8-6-6	1/2	12.7	3/8	9.52	3/8	9.52	7.1	13/16	20.64	7/8	22.22	11/16	17.46	11/16	17.46	25.9	25.9	25.9	36.06	33.26	33.26
ATR8-8-4	1/2	12.7	1/2	12.7	1/4	6.35	4.8	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	9/16	14.28	25.9	25.9	25.9	36.06	36.06	31.76
ATR8-8-6	1/2	12.7	1/2	12.7	3/8	9.52	7.1	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	11/16	17.46	25.9	25.9	24.4	36.06	36.06	33.26
ATR10-10-6	5/8	15.87	5/8	15.87	3/8	9.52	7.1	15/16	23.81	1	25.4	1	25.4	11/16	17.46	28.7	28.7	25.9	38.86	38.86	36.06
ATR12-8-12	3/4	19.05	1/2	12.7	3/4	19.05	10.41	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	7/8	22.22	1-1/8	28.57	29.71	29.71	28.7	39.87	39.87	39.87
ATR12-12-4	3/4	19.05	3/4	19.05	1/4	6.35	4.8	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	9/16	14.28	29.71	29.71	29.71	39.87	39.87	35.57
ATR12-12-6	3/4	19.05	3/4	19.05	3/8	9.52	7.1	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	11/16	17.46	29.71	29.71	28.21	39.87	39.87	35.57
ATR12-12-8	3/4	19.05	3/4	19.05	1/2	12.7	10.41	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	7/8	22.22	29.71	29.71	29.71	39.87	39.87	38.37
ATR12-12-16	3/4	19.05	3/4	19.05	1	25.4	16.0	1-3/8	34.92	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	1-1/2	38.10	34.43	34.43	29.71	49.02	49.02	45.7
ATR12-12-20	3/4	19.05	3/4	19.05	1 1/4	31.75	16.0	1-11/16	42.86	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	1-7/8	47.63	39.41	39.41	36.83	49.57	49.57	66.55
ATR14-14-8	7/8	22.22	7/8	22.22	1/2	12.7	10.41	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	7/8	22.22	34.54	34.54	44.45	44.7	44.7	44.7
ATR16-12-12	1	25.4	3/4	19.05	3/4	19.05	16.0	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	36.83	35.54	34.54	49.02	45.7	45.7
ATR16-16-4	1	25.4	1	25.4	1/4	6.35	4.8	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	9/16	14.28	36.83	36.83	35.54	49.02	49.02	40.4
ATR16-16-6	1	25.4	1	25.4	3/8	9.52	7.1	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	11/16	17.46	36.83	36.83	33.04	49.02	49.02	41.9
ATR16-16-8	1	25.4	1	25.4	1/2	12.7	10.41	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	7/8	22	36.83	36.83	34.54	49.02	49.02	44.7
ATR16-16-12	1	25.4	1	25.4	3/4	19.05	16.0	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	1-1/8	22	36.83	36.83	34.54	49.02	49.02	45.7
ATR20-12-12	1 1/4	31.75	3/4	19.05	3/4	19.05	16.0	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-1/8	28.57	1-1/8	28.57	44.45	39.41	35.54	66.55	49.57	49.57
ATR20-20-12	1 1/4	31.75	1 1/4	31.75	3/4	19.05	16.0	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-1/8	28.57	44.45	44.45	39.41	66.55	66.55	49.57
ATR24-20-20	1 1/2	38.10	1 1/4	31.75	1 1/4	31.75	27.69	2	50.8	2-1/4	57.15	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	50.8	49.62	39.41	77.97	71.72	71.72
ATR24-24-8	1 1/2	38.10	1 1/2	38.10	1/2	12.7	10.41	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	7/8	22.22	50.8	50.8	49.62	77.97	77.97	54.74
ATR24-24-12	1 1/2	38.10	1 1/2	38.10	3/4	19.05	16.0	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	1-1/8	28.57	50.8	50.8	44.58	77.97	77.97	54.74
ATR24-24-16	1 1/2	38.10	1 1/2	38.10	1	25.4	22.3	2	50.8	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	1-1/2	38.10	50.8	50.8	44.58	77.97	77.97	59.94

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

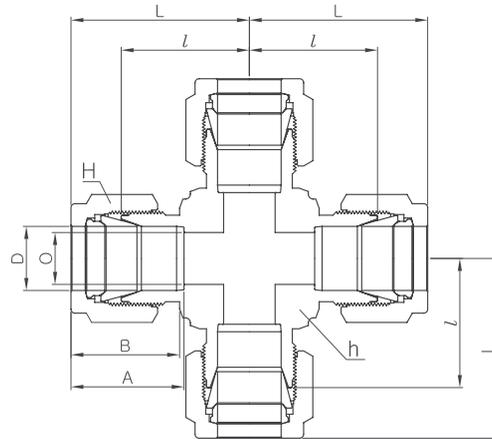
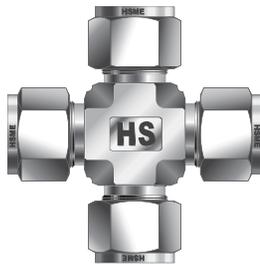
Переходной тройник
ATR



Для соединения метрических трубок

Номер	Порт 1	Порт 2	Порт 3	O мин.	Размер под ключ				/	/1	/2	L	L1	L2
	D	D1	D2		h	H	H1	H2						
ATR3M-3M-6M	3	3	6	2.4	12.7	12	12	14	18.0	18.0	19.6	24.6	24.6	27.0
ATR8M-8M-6M	8	8	6	4.8	15	16	16	14	21.3	21.3	20.5	28.8	28.8	28.0
ATR10M-10M-6M	10	10	6	4.8	17.4	19	19	14	23.9	23.9	22.4	31.5	31.5	29.8
ATR10M-10M-12M	10	10	12	7.9	20.6	19	19	22	25.9	25.9	25.9	33.5	33.5	36.0
ATR12M-6M-10M	12	6	10	4.8	20.6	22	14	19	25.9	24.4	25.9	36.0	31.8	33.5
ATR12M-6M-12M	12	6	12	4.8	20.6	22	14	22	25.9	24.4	25.9	36.0	31.8	36.0
ATR12M-10M-10M	12	10	10	7.9	20.6	22	19	19	25.9	25.9	25.9	36.0	33.5	33.5
ATR12M-12M-10M	12	12	10	7.9	20.6	22	22	19	25.9	25.9	25.9	36.0	36.0	33.5
ATR12M-12M-6M	12	12	6	4.8	20.6	22	22	14	25.9	25.9	24.4	36.0	36.0	31.8
ATR15M-15M-12M	15	15	12	9.8	25.4	25	25	22	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	38.8
ATR16M-16M-12M	16	16	12	9.8	25.4	25	25	22	28.7	28.7	28.7	38.8	38.8	38.8
ATR18M-18M-12M	18	18	12	9.8	27	30	30	22	29.7	29.7	28.2	39.8	39.8	38.3
ATR20M-12M-20M	20	12	20	9.8	34.9	32	22	32	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
ATR20M-20M-6M	20	20	6	4.8	34.9	32	32	14	32.5	32.5	31.0	42.6	42.6	38.4
ATR20M-20M-10M	20	20	10	7.9	34.9	32	32	19	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	40.1
ATR20M-20M-12M	20	20	12	9.8	34.9	32	32	22	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
ATR20M-20M-25M	20	20	25	15.9	34.9	32	32	38	34.3	34.3	36.8	44.4	44.4	49.1
ATR20M-20M-32M	20	20	32	15.9	46	32	32	50	42.5	42.5	49.3	52.6	52.6	72.3
ATR22M-22M-12M	22	22	12	9.8	34.9	32	32	22	32.5	32.5	32.5	42.6	42.6	42.6
ATR25M-20M-20M	25	20	20	15.9	34.9	38	32	32	36.8	34.3	34.3	49.1	44.4	44.4
ATR25M-25M-10M	25	25	10	7.9	34.9	38	38	19	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	38.9
ATR25M-25M-12M	25	25	12	9.8	34.9	38	38	22	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	44.4
ATR25M-25M-20M	25	25	20	15.9	34.9	38	38	32	36.8	36.8	34.3	49.1	49.1	44.4
ATR32M-32M-20M	32	32	20	15.9	46	38	38	32	49.3	49.3	42.5	72.3	72.3	52.6
ATR38M-32M-32M	38	32	32	28.6	50.8	60	38	38	56.4	54.7	54.7	84.0	77.7	77.7
ATR38M-38M-20M	38	38	20	15.9	50.8	60	60	32	56.4	56.4	47.9	84.0	84.0	58.0
ATR38M-38M-25M	38	38	25	21.8	50.8	60	60	38	56.4	56.4	50.4	84.0	84.0	62.7

Соединительная крестовина
АХ



Для соединения дюймовых трубок

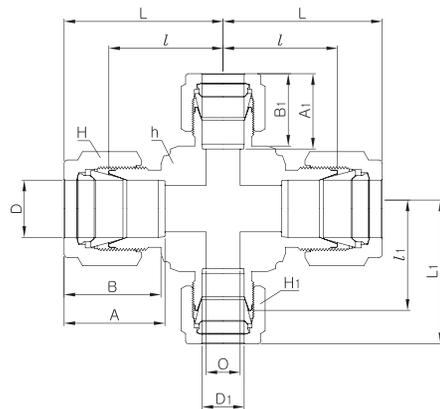
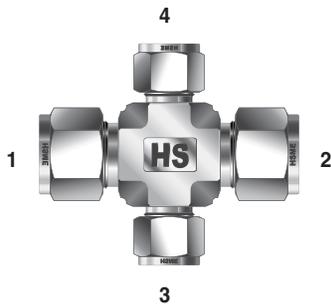
Номер	Диаметр трубок D		О мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм		h		H					
				дюйм	мм	дюйм	мм				
AX- 1	1/16	1.59	1.27	3/8	9.52	5/16	7.93	8.63	10.92	14.00	17.88
AX- 2	1/8	3.17	2.28	3/8	9.52	7/16	11.11	12.70	15.24	15.74	22.35
AX- 3	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	17.78	24.38
AX- 4	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92
AX- 5	5/16	7.93	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70
AX- 6	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48
AX- 8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06
AX-10	5/8	15.87	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.80
AX-12	3/4	19.05	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87
AX-14	7/8	22.22	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70
AX-16	1	25.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02
AX-20	1-1/4	31.75	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54
AX-24	1-1/2	38.10	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97
AX-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18

Для соединения метрических трубок

Номер.	Диаметр трубок D	О мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
			h	H				
AX- 2M	2	1.7	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AX- 3M	3	2.4	9.5	12	12.9	15.3	15.7	22.3
AX- 4M	4	2.4	12.7	12	13.7	16.4	18.8	25.4
AX- 6M	6	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0
AX- 8M	8	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8
AX-10M	10	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5
AX-12M	12	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0
AX-15M	15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AX-16M	16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	38.8
AX-18M	18	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8
AX-20M	20	15.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AX-22M	22	18.3	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6
AX-25M	25	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1
AX-28M	28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0
AX-32M	32	28.6	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3
AX-38M	38	33.7	55.0	60	49.4	47.9	56.4	84.0

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходная крестовина
AXR



Для соединения дюймовых трубок

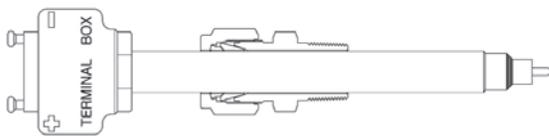
Номер	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Вход 4	O мин.	Размер под ключ						A	A1	B	B1	/	/1	L	L1
	D		D1			h		H		H1									
	дюйм	мм	дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
AXR 12-12-6-6	3/4	19.05	3/8	9.52	7.1	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	11/16	17.46	24.38	16.76	21.84	19.3	29.71	29.71	39.87	37.07

Для соединения метрических трубок

Номер	Вход 1	Вход 2	Вход 3	Вход 4	O дюйм.	Размер под ключ			A	A1	B	B1	/	/1	L	L1
	D		D1			h	H	H1								
AXR16M-6M-6M-6 M	16		6		4.8	25.4	25	14	24.4	15.3	22.0	17.7	28.7	27.2	38.8	34.6

Полнопроходные фитинги
Для погружных трубок, термопар и
фитингов с функцией теплообменника.
AMCT/ART

Полнопроходной фитинг позволяет ввести датчик через погружную трубку термопары.



Все соединители – AMC, имеют полно проходное сечение за исключением фитингов с резьбой 1/8 дюйма NPT или BSP.

Для заказа полнопроходного соединителя добавьте **T** в номер заказа. Пример: AMCT8-8N-SSA



Комбинация стандартного тройника и полнопроходного трубного адаптера – **AR** может быть использована, как теплообменник для охлаждения или нагрева среды.

Для заказа адаптера добавьте **T** в номер заказа. Пример: ART8-8-SSA

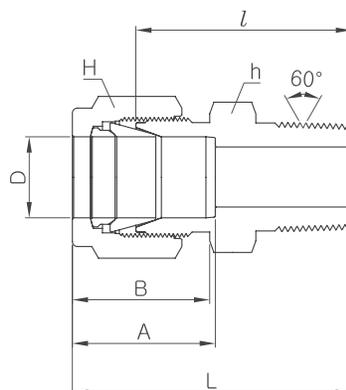
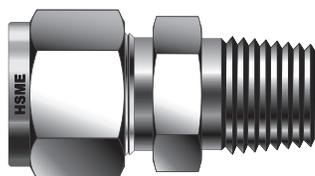
На схеме;
Внешняя рубашка 1/2 дюйма OD
Рабочая трубка: 1/4 дюйма OD

- Термопара – это датчик для измерения температуры процесса.
- Погружная трубка используется для подачи холодной воды на дно теплообменника или удаления мусора и других частиц со дна резервуара.

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

1. Установите погружную трубку в фитинг.
2. Зафиксируйте сборку так, чтобы избежать любых сдвигов.
3. Затяните гайку на 1 1/4 оборота после ручной затяжки, удерживая корпус вторым ключом.

Штуцер с внешней резьбой NPT
AMC-N

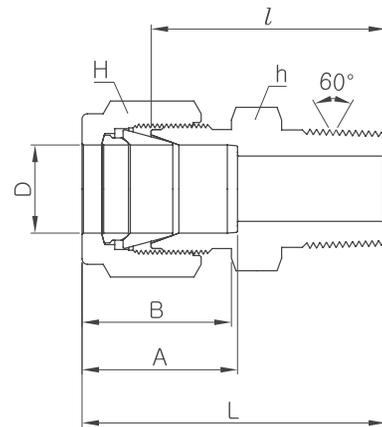
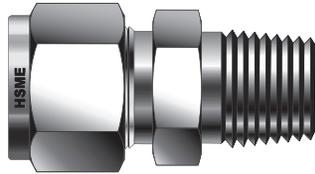


Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубок D		T, NPT	O Мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм			h		H					
					дюйм	мм	дюйм	мм				
AMC1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	20.00	23.83
AMC1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	22.35	26.23
AMC1-4N	1/16	1.59	1/4	1.27	9/16	14.28	5/16	7.93	8.63	10.92	27.17	30.98
AMC2-1N	1/8	3.17	1/16	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.11	29.71
AMC2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	30.48
AMC2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	28.95	35.56
AMC2-6N	1/8	3.17	3/8	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	29.21	35.81
AMC2-8N	1/8	3.17	1/2	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	35.56	42.16
AMC3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.63	31.24
AMC3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	29.71	36.32
AMC4-1N	1/4	6.35	1/16	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
AMC4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
AMC4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	37.84
AMC4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	38.35
AMC4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	37.33	44.70
AMC4-12N	1/4	6.35	3/4	4.82	1-1/6	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	38.86	46.22
AMC5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	34.03
AMC5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	38.60
AMC5-6N	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	31.75	39.11
AMC5-8N	5/16	7.93	1/2	6.35	7/8	22.22	5/8	15.87	16.25	18.54	38.11	45.60
AMC6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	27.94	35.30
AMC6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
AMC6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
AMC6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	46.22
AMC6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.75
AMC8-2N	1/2	12.70	1/8	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86
AMC8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
AMC8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
AMC8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	49.02
AMC8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	50.54
AMC8-16N	1/2	12.70	1	10.41	1-3/8	34.92	7/8	22.22	22.86	21.84	46.99	57.15
AMC10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	34.03	44.19
AMC10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	49.02
AMC10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-16N	3/4	19.05	1	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	46.99	57.15
AMC14-12N	7/8	22.22	3/4	15.74	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	40.38	50.54
AMC14-16N	7/8	22.22	1	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	46.99	57.15
AMC16-8N	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
AMC16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
AMC16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.62	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
AMC20-16N	1-1/4	31.75	1	22.35	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
AMC20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
AMC20-24N	1-1/4	31.75	1-1/2	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	60.54	82.64
AMC24-20N	1-1/2	38.10	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	59.42	86.60
AMC24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	61.72	88.90
AMC24-32N	1-1/2	38.10	2	34.03	2-3/4	69.85	2-1/4	57.15	50.03	45.21	62.42	99.75
AMC32-8N	2	50.80	1/2	11.93	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	68.40	105.73
AMC32-20N	2	50.80	1-1/4	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	71.40	108.73
AMC32-24N	2	50.80	1-1/2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	75.50	112.83
AMC32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	113.53

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

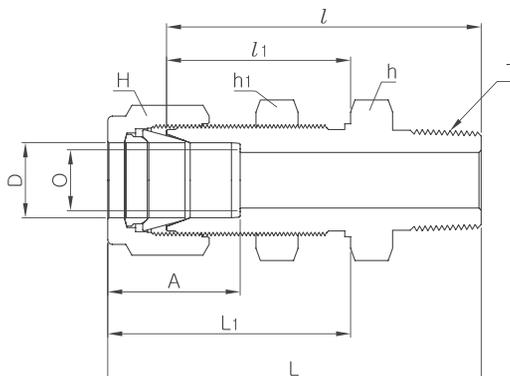
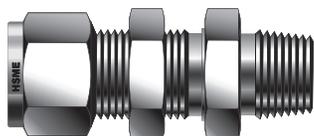
Штуцер с внешней резьбой NPT
АМС-Н



Для соединения метрических трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубок D	T NPT	E Min.	Размер под ключ		A	B	l	L
				h	H				
AMC2M-2N	2	1/8	1.7	12	12	12.9	15.3	23.9	30.5
AMC3M-2N	3	1/8	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	29.7
AMC3M-4N	3	1/4	2.4	14	12	12.9	15.3	29.0	35.6
AMC4M-2N	4	1/8	2.4	12	12	13.7	16.1	24.6	31.2
AMC4M-4N	4	1/4	2.4	14	12	13.7	16.1	29.7	36.3
AMC6M-2N	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	32.8
AMC6M-4N	6	1/4	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	37.6
AMC6M-6N	6	3/8	4.8	18	14	15.3	17.7	31.0	38.4
AMC6M-8N	6	1/2	4.8	22	14	15.3	17.7	37.3	44.0
AMC8M-2N	8	1/8	4.8	15	16	16.2	18.6	26.7	34.2
AMC8M-4N	8	1/4	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	38.7
AMC8M-6N	8	3/8	6.4	18	16	16.2	18.6	31.8	39.2
AMC8M-8N	8	1/2	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	44.8
AMC10M-2N	10	1/8	4.8	18	19	17.2	19.5	28.7	36.3
AMC10M-4N	10	1/4	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
AMC10M-6N	10	3/8	7.9	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
AMC10M-8N	10	1/2	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	45.7
AMC10M-12N	10	3/4	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	46.5
AMC12M-2N	12	1/8	4.8	22	22	22.8	22.0	28.7	38.8
AMC12M-4N	12	1/4	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
AMC12M-6N	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
AMC12M-8N	12	1/2	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	48.2
AMC12M-12N	12	3/4	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	49.0
AMC14M-4N	14	1/4	6.4	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC14M-6N	14	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC14M-8N	14	1/2	11.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC15M-8N	15	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC16M-4N	16	1/4	7.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC16M-6N	16	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC16M-8N	16	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC16M-12N	16	3/4	12.7	27	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC18M-8N	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
AMC18M-12N	18	3/4	15.1	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
AMC20M-8N	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC20M-12N	20	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC22M-12N	22	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC22M-16N	22	1	18.3	35	32	26.0	22.0	47.8	57.9
AMC25M-8N	25	1/2	11.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
AMC25M-12N	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
AMC25M-16N	25	1	21.8	35	38	31.3	26.5	50.0	62.3
AMC28M-16N	28	1	21.8	41	46	36.6	36.6	51.6	72.4
AMC28M-20N	28	1-1/4	21.8	46	46	36.6	36.6	52.3	73.1
AMC32M-20N	32	1-1/4	28.6	46	50	42.0	41.6	56.6	79.6
AMC38M-24N	38	1-1/2	33.7	55	60	49.4	47.9	64.0	91.6

Штуцер с внешней резьбой NPT с монтажной гайкой
АМСВ-N



Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

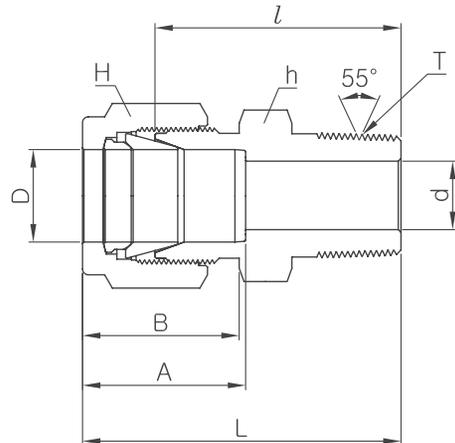
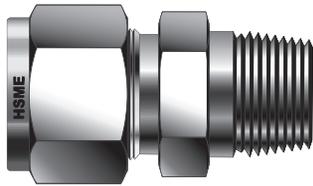
Номер	Диаметр трубки D		T NPT	O мин.	Размер под ключ						A	/	/1	L	L1	Размер отверстия под сверление	Макс. Толщина стенки панели
	дюйм	мм			h	h1	H										
								дюйм	мм	дюйм							
АМСВ2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	39.87	24.63	46.48	31.24	8.33	12.70
АМСВ4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	42.16	26.16	49.53	33.52	11.50	10.16
АМСВ4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	45.97	26.16	53.34	33.52	11.50	10.16
АМСВ6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	50.03	29.46	57.40	36.83	14.68	11.17
АМСВ6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	50.03	29.46	57.40	36.83	14.68	11.17
АМСВ6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	56.38	29.46	63.75	36.83	14.68	11.17
АМСВ8-6N	1/2	12.70	3/8	9.39	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	53.08	31.75	63.24	41.91	19.44	12.70
АМСВ8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	58.67	31.75	68.83	41.91	19.44	12.70
АМСВ12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/16	30.16	1-3/16	30.16	1-1/8	28.58	24.38	66.04	37.33	76.20	47.49	25.76	16.76
АМСВ16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.28	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	81.02	45.21	93.21	57.40	33.73	19.05
АМСВ20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	85.97	47.75	108.07	69.85	41.67	19.05
АМСВ24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	93.03	49.27	120.21	76.45	49.61	19.05
АМСВ32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	107.29	56.38	144.62	93.71	16.27	19.05

Для соединения метрических трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D	T, NPT	O, мин.	Размер под ключ			A	/	/1	L	L1	Размер отверстия под сверление	Макс. Толщина стенки панели
				h	h1	H							
АМСВ6М-2N	6	1/8	2.28	16	16	14	15.3	42.2	26.2	49.6	33.6	11.5	10.2
АМСВ6М-4N	6	1/4	4.82	16	16	14	15.3	46.2	26.2	53.6	33.6	11.5	10.2
АМСВ6М-6N	6	3/8	4.82	16	16	14	15.3	46.2	26.2	53.6	33.6	11.5	10.2
АМСВ6М-8N	6	1/4	7.11	16	16	14	15.3	52.6	26.2	60.0	33.6	11.5	10.2
АМСВ8М-6N	8	3/8	7.11	18	18	16	16.2	50.0	28.6	57.5	36.1	13.1	11.2
АМСВ10М-4N	10	1/4	7.11	22	22	19	17.2	50.0	29.4	57.5	37.0	16.2	11.2
АМСВ10М-6N	10	3/8	9.39	22	22	19	17.2	50.0	29.4	57.5	37.0	16.2	11.2
АМСВ10М-8N	10	1/2	10.41	22	22	19	17.2	55.9	29.4	63.5	37.0	16.2	11.2
АМСВ12М-6N	12	3/8	15.74	24	24	22	22.8	53.3	31.8	63.4	41.9	19.5	12.7
АМСВ12М-8N	12	1/2	22.35	24	24	22	22.8	58.7	31.8	68.8	41.9	19.5	12.7
АМСВ20-20N	1-1/4	1-1/4	27.68	1-7/8	1-7/8	1-7/8	41.14	85.97	47.75	108.07	69.85	41.67	19.05
АМСВ24-24N	1-1/2	1-1/2	34.03	2-1/4	2-1/4	2-1/4	50.03	93.03	49.27	120.21	76.45	49.61	19.05
АМСВ32-32N	2	2	45.97	2-3/4	2-3/4	3	67.56	107.29	56.38	144.62	93.71	16.27	19.05

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

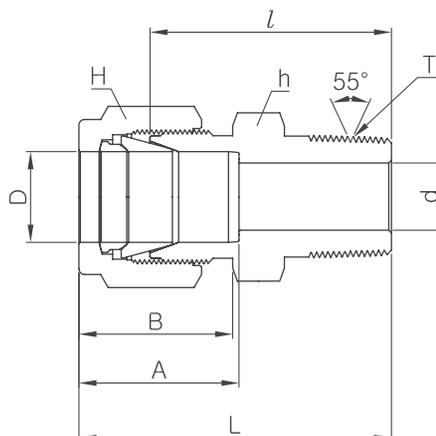
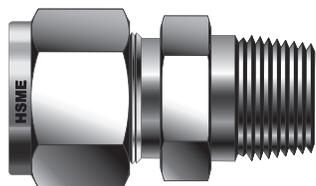
Штуцер с внешней BSPT резьбой
АМС-R



Для соединения дюймовых трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D		Т РТ	О мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм			h		H					
					дюйм	мм	дюйм	мм				
AMC2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	30.48
AMC2-4R	1/8	3.17	1/4	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	28.95	35.56
AMC4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	32.76
AMC4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	37.84
AMC4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	38.35
AMC4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	37.33	44.70
AMC5-2R	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	34.03
AMC5-4R	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	38.60
AMC5-16R	5/16	7.93	1	6.35	1-3/8	34.92	5/8	15.87	16.25	18.54	46.2	50.0
AMC6-2R	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	27.94	35.30
AMC6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
AMC6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	39.87
AMC6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	46.22
AMC6-12R	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.75
AMC8-2R	1/2	12.70	1/8	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86
AMC8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
AMC8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	43.43
AMC8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	49.02
AMC8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	50.54
AMC8-16R	1/2	12.70	1	10.41	1-3/8	34.92	7/8	22.22	22.86	21.84	46.99	57.15
AMC10-6R	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	34.03	44.19
AMC10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	49.02
AMC10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-8R	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	50.54
AMC12-16R	3/4	19.05	1	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	46.99	57.15
AMC16-12R	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.21	57.40
AMC16-16R	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.62	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
AMC20-12R	1-1/4	31.75	3/4	15.74	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	50.0	72.10
AMC20-16R	1-1/4	31.75	1	22.35	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
AMC20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	55.11	77.21
AMC32-32R	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	113.53

Штуцер с внешней BSPT резьбой
AMC-R

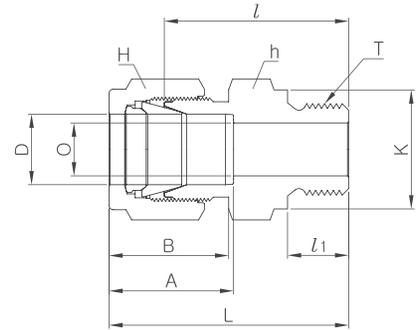
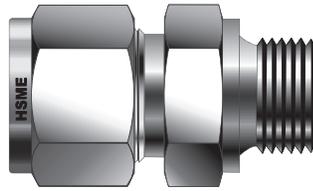


Для соединения метрических трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D	Т R(PT)	О мин.	Размер под ключ		А	В	/	L
				h	H				
AMC2M-2R	2	1/8	1.7	12	12	12.9	15.3	23.9	30.5
AMC3M-2R	3	1/8	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	29.7
AMC3M-4R	3	1/4	2.4	14	12	12.9	15.3	29.0	35.6
AMC4M-2R	4	1/8	2.4	12	12	13.7	16.1	24.6	31.2
AMC4M-4R	4	1/4	2.4	14	12	13.7	16.1	29.7	36.3
AMC6M-2R	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	32.8
AMC6M-4R	6	1/4	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	37.6
AMC6M-6R	6	3/8	4.8	18	14	15.3	17.7	31.0	38.4
AMC6M-8R	6	1/2	4.8	22	14	15.3	17.7	37.3	44.0
AMC8M-2R	8	1/8	4.8	15	16	16.2	18.6	26.7	34.2
AMC8M-4R	8	1/4	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	38.7
AMC8M-6R	8	3/8	6.4	18	16	16.2	18.6	31.8	39.2
AMC8M-8R	8	1/2	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	44.8
AMC10M-2R	10	1/8	4.8	18	19	17.2	19.5	28.7	36.3
AMC10M-4R	10	1/4	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
AMC10M-6R	10	3/8	7.9	18	19	17.2	19.5	33.3	40.9
AMC10M-8R	10	1/2	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	45.7
AMC12M-4R	12	1/4	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
AMC12M-6R	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	43.4
AMC12M-8R	12	1/2	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	48.2
AMC12M-12R	12	3/4	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	49.0
AMC15M-8R	15	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC16M-4R	16	1/4	7.1	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC16M-6R	16	3/8	9.5	24	25	24.4	22.0	34.0	44.1
AMC16M-8R	16	1/2	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC16M-12R	16	3/4	12.7	27	25	24.4	22.0	38.9	49.0
AMC18M-8R	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
AMC18M-12R	18	3/4	15.1	27	30	24.4	22.0	40.4	50.5
AMC20M-8R	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC20M-12R	20	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC22M-12R	22	3/4	15.9	30	32	26.0	22.0	42.2	52.3
AMC22M-16R	22	1	18.3	35	32	26.0	22.0	47.8	57.9
AMC25M-12R	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	57.5
AMC25M-16R	25	1	21.8	35	38	31.3	26.5	50.0	62.3
AMC28M-16R	28	1	21.8	41	46	36.6	36.6	51.6	72.4
AMC28M-20R	28	1-1/4	21.8	46	46	36.6	36.6	52.3	73.1

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

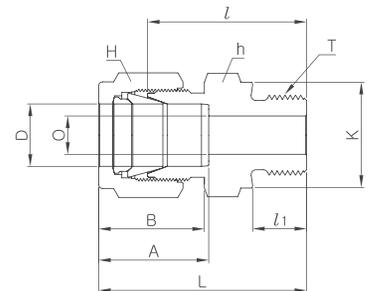
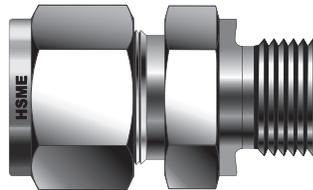
Штуцер с внешней цилиндрической резьбой ISO
DIN3852 Form A
AMC-G



Для соединения дюймовых трубок с внутренней цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки D		T (PF)	O мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	K
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
AMC2-2G	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	23.37	7.11	29.97	13.72
AMC2-4G	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	11.18	35.31	18.03
AMC2-6G	1/8	3.17	3/8	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	29.72	11.18	36.21	21.84
AMC4-2G	1/4	6.35	1/8	2.28	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.89	7.11	32.26	13.72
AMC4-4G	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.23	11.18	37.59	18.03
AMC4-6G	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	31.50	11.18	38.86	21.84
AMC4-8G	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	37.34	14.22	44.70	25.91
AMC6-4G	3/8	9.53	1/4	4.82	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.18	39.12	18.03
AMC6-6G	3/8	9.53	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	33.02	11.18	40.39	21.84
AMC6-8G	3/8	9.53	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	14.22	46.23	25.91
AMC8-4G	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	32.51	11.18	42.67	18.03
AMC8-6G	1/2	12.70	3/8	9.65	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33.02	11.18	43.18	21.84
AMC8-8G	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
AMC12-8G	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
AMC12-12G	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.67	15.75	52.83	32.00
AMC16-8G	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	43.69	14.22	55.88	25.91
AMC16-16G	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	47.75	18.29	59.94	39.12
AMC20-20G	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2	50.80	1-7/8	47.63	41.14	38.86	51.16	20.00	73.26	49.00
AMC24-24G	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	57.57	22.00	84.75	54.70

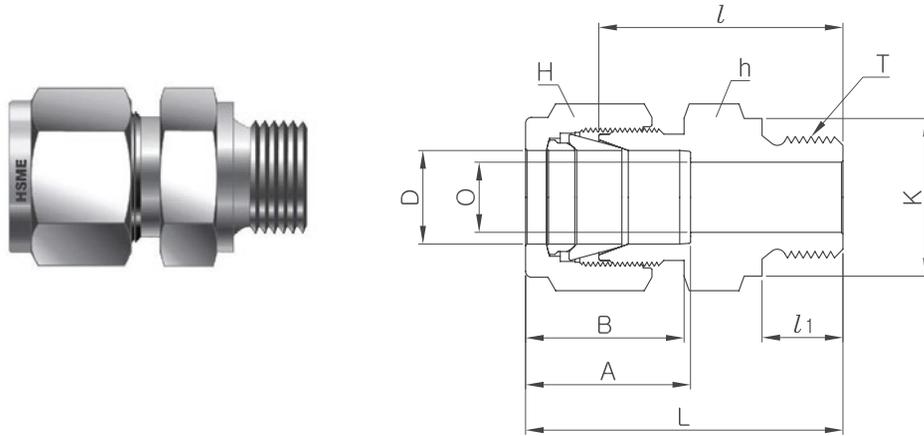
Штуцер с внешней цилиндрической резьбой ISO
DIN3852 Form B
AMC-GB



Для соединения дюймовых трубок с внутренней цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D		T (PF)	O мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	K
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
AMC2-2GB	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	23.37	7.11	29.97	13.72
AMC2-4GB	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	11.18	35.31	18.03
AMC2-6GB	1/8	3.17	3/8	2.28	7/8	22.22	7/16	11.11	12.70	15.24	29.72	11.18	36.21	21.84
AMC4-2GB	1/4	6.35	1/8	2.28	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.89	7.11	32.26	13.72
AMC4-4GB	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.23	11.18	37.59	18.03
AMC4-6GB	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	31.50	11.18	38.86	21.84
AMC4-8GB	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	37.34	14.22	44.70	25.91
AMC6-4GB	3/8	9.53	1/4	4.82	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.18	39.12	18.03
AMC6-6GB	3/8	9.53	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	33.02	11.18	40.39	21.84
AMC6-8GB	3/8	9.53	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	14.22	46.23	25.91
AMC8-4GB	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	32.51	11.18	42.67	18.03
AMC8-6GB	1/2	12.70	3/8	9.65	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33.02	11.18	43.18	21.84
AMC8-8GB	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
AMC12-8GB	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.86	14.22	49.02	25.91
AMC12-12GB	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.67	15.75	52.83	32.00
AMC16-8GB	1	25.40	1/2	11.93	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	43.69	14.22	55.88	25.91
AMC16-16GB	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	47.75	18.29	59.94	39.12
AMC20-20GB	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2	50.80	1-7/8	47.63	41.14	38.86	51.16	20.00	73.26	49.00
AMC24-24GB	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	45.21	57.57	22.00	84.75	54.70

Штуцер с внешней метрической резьбой
АМС-М

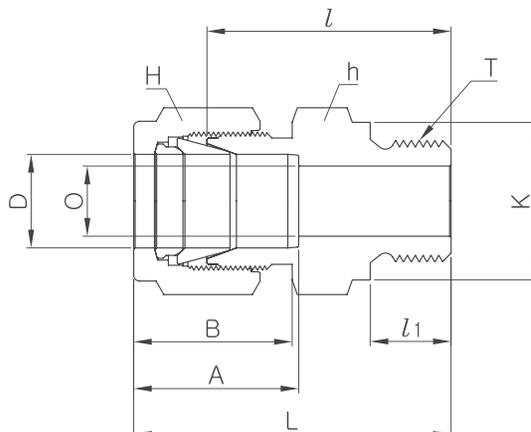


Соединяет дюймовую трубу с метрической резьбой

Артикул	Диаметр трубки D		Т Метрический	О Мин.	Размер под ключ				А	В	l	l1	L	К
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
АМС1-5М08	1/16	1.58	M5x0.8	1.30	5/16	7.94	5/16	7.94	8.54	10.82	16.60	5	20.32	7.9
АМС4-10М10	1/4	6.35	M10x1.0	4.80	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	24.90	8	32.16	13.8
АМС4-20М15	1/4	6.35	M20x1.5	4.80	15/16	24	9/16	14.28	15.24	17.78	37.40	14	44.66	24
АМС6-10М10	3/8	9.52	M10x1.0	7.10	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	28.60	8	35.92	17
АМС6-12М10	3/8	9.52	M12x1.0	6.40	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	33.50	12	40.82	17
АМС6-16М15	3/8	9.52	M16x1.5	7.10	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	33.00	12	40.32	21
АМС8-12М15	1/2	12.7	M12x1.5	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	31.50	10	41.64	16.8
АМС8-14М10	1/2	12.7	M14x1.0	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.30	10	40.44	19
АМС8-14М15	1/2	12.7	M14x1.5	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.20	12	43.32	19
АМС8-16М15	1/2	12.7	M16x1.5	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	33.00	12	43.14	21
АМС8-20М15	1/2	12.7	M20x1.5	10.41	15/16	24	7/8	22.22	22.86	21.84	38.90	14	49.04	24
АМС10-18М15	5/8	15.87	M18x1.5	13.50	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	34.60	12	44.67	23

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Штуцер с внешней метрической резьбой
АМС-М



Соединяет метрическую трубу с метрической резьбой

Артикул	Диаметр трубки D	Т Метрический	О Мин.	Размер под ключ		А	В	l	l1	L	К
				h	H						
АМС3М-5М08	3	M5x0.8	2.4	12	12	12.9	15.3	25.7	5	30.0	7.9
АМС4М-5М08	4	M5x0.8	2.0	12	12	13.7	16.1	20.6	6	27.1	11.5
АМС6М-8М10	6	M8x1.0	4.8	14	14	15.3	17.7	25.5	8	32.8	12
АМС6М-10М10	6	M10x1.0	4.8	14	14	15.3	17.7	25.9	8	33.2	13.8
АМС6М-10М15	6	M10x1.5	4.8	14	14	15.3	17.7	29.9	12	37.2	13.8
АМС6М-12М10	6	M12x1.0	4.8	17	14	15.3	17.7	29.2	10	36.5	16.8
АМС6М-12М15	6	M12x1.5	4.8	17	14	15.3	17.7	29.2	10	36.5	16.8
АМС6М-16М15	6	M16x1.5	4.8	22	14	15.3	17.7	31.5	12	38.8	21.0
АМС6М-20М15	6	M20x1.5	4.8	27	14	15.3	17.7	37.4	14	44.7	25.0
АМС8М-10М10	8	M10x1.0	6.4	14	16	16.2	18.6	25.7	8	32.95	14.0
АМС8М-12М10	8	M12x1.0	6.4	17	16	16.2	18.6	30.0	10	37.25	16.8
АМС8М-12М15	8	M12x1.5	6.4	17	16	16.2	18.6	30.0	10	37.25	16.8
АМС8М-14М15	8	M14x1.5	6.4	19	16	16.2	18.6	31.0	12	38.25	19.0
АМС8М-16М15	8	M16x1.5	6.4	22	19	16.2	18.6	32.3	12	39.55	21.0
АМС8М-20М15	8	M20x1.5	6.4	22	19	16.2	18.6	38.9	14	44.55	24.0
АМС10М-10М10	10	M10x1.0	7.9	18	19	17.2	19.5	27.4	8	34.9	14.0
АМС10М-12М10	10	M12x1.0	7.9	18	19	17.2	19.5	29.0	10	36.9	16.8
АМС10М-12М15	10	M12x1.5	7.9	18	19	17.2	19.5	29.0	10	36.9	16.8
АМС10М-14М15	10	M14x1.5	7.9	19	19	17.2	19.5	31.8	12	39.3	19.0
АМС10М-16М15	10	M16x1.5	7.9	22	19	17.2	19.5	33.0	12	40.5	21.0
АМС10М-18М15	10	M18x1.5	7.9	24	19	17.2	19.5	33.0	12	39.5	23.0
АМС10М-20М15	10	M20x1.5	7.9	24	19	17.2	19.5	38.9	14	45.4	24.0
АМС10М-22М15	10	M22x1.5	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	14	45.4	27.0
АМС12М-10М10	12	M10x1.0	4.8	22	22	22.8	22.0	29.5	8	38.6	14.0
АМС12М-12М10	12	M12x1.0	6.4	22	22	22.8	22.0	33.5	12	42.6	17.0
АМС12М-12М15	12	M12x1.5	6.4	22	22	22.8	22.0	31.5	10	40.6	16.8
АМС12М-14М15	12	M15x1.5	9.8	22	22	22.8	22.0	33.5	12	42.6	19.0
АМС12М-16М15	12	M16x1.5	9.8	22	22	22.8	22.0	33.0	12	42.1	21.0
АМС12М-18М15	12	M18x1.5	9.8	24	22	22.8	22.0	33.8	12	43.1	23.0
АМС12М-20М15	12	M20x1.5	9.8	27	22	22.8	22.0	38.9	14	48.0	25.0
АМС14М-20М15	14	M20x1.5	9.8	27	22	22.8	22.0	38.9	14	48.0	25.0
АМС15М-18М15	15	M18x1.5	11.9	24	25	24.4	22.0	34.4	12	41.9	23.0
АМС15М-20М15	15	M20x1.5	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	14	48.9	24.0
АМС15М-22М15	15	M22x1.5	11.9	27	25	24.4	22.0	38.9	14	48.9	27.0
АМС16М-18М15	16	M18x1.5	13.5	24	25	24.2	22.0	33.8	12	44.0	23.0
АМС16М-20М15	16	M20x1.5	13.5	24	25	24.2	22.0	38.5	14	48.7	24.0
АМС16М-22М15	16	M22x1.5	13.5	27	25	24.2	22.0	38.9	14	49.1	27.0
АМС18М-20М15	18	M20x1.5	15.1	27	30	24.4	22.0	38.5	14	48.6	24.0
АМС18М-27М20	18	M27x2.0	15.1	35	30	24.4	22.0	42.7	16	52.8	32.0
АМС18М-33М15	18	M33x1.5	15.1	41	30	24.4	22.0	45.9	18	55.95	39.0
АМС20М-22М15	20	M22x1.5	15.9	30	32	26.0	22.0	40.4	14	50.2	27.0
АМС20М-27М20	20	M27x2.0	15.9	35	32	26.0	26.5	42.7	16	50.5	32.0
АМС25М-20М15	25	M20x1.5	21.8	35	38	31.3	26.5	43.5	16.5	55.75	25.0
АМС25М-27М20	25	M27x2.0	21.8	35	38	31.3	26.5	45.2	16	57.45	32.0
АМС25М-30М15	25	M30x1.5	21.8	41	38	31.3	26.5	45.8	16	58.05	36.0
АМС25М-33М20	25	M33x2.0	21.8	41	38	31.3	26.5	47.8	18	60.05	39.0
АМС30М-42М20	30	M42x2.0	26.2	50	50	39.7	39.3	54.9	20	76.6	49.0

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТРУБНЫЕ РЕЗЬБЫ – ВНЕШНИЕ

ISO 228-1

Трубные резьбы с уплотнением через прокладку

Герметизация соединения достигается за счет затяжки внутренней и внешней резьбы совместно с уплотнительной прокладкой.

Обозначение резьбы: **G**

Соответствует DIN3852 Form A

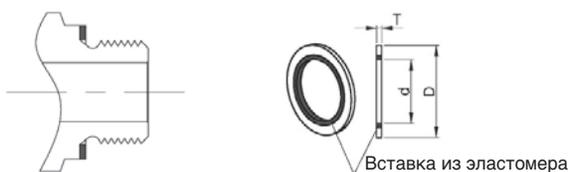
Уплотнение за счет компрессионной прокладки

КОМПРЕССИОННАЯ ПРОКЛАДКА. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАЗМЕРЫ

Гре́зба, дюйм.	Размеры, мм (дюйм.)			Номер	
	D	d	T	A*	B*
1/8	16.0 (0.63)	10.4 (0.41)	2.0(0.08)	9PBN-2G-C	9PBV-2G-SS
1/4	20.6 (0.81)	13.7 (0.54)		9PBN-4G-C	9PBV-4G-SS
3/8	23.9 (0.94)	17.3 (0.68)		9PBN-6G-C	9PBV-6G-SS
1/2	28.7 (1.13)	21.6 (0.85)	2.5(0.1)	9PBN-8G-C	9PBV-8G-SS
3/4	35.1 (1.38)	27.2 (1.06)		9PBN-12G-C	9PBV-12G-SS
1	42.9 (1.69)	33.8 (1.33)		9PBN-16G-C	9PBV-16G-SS
1 1/4	51.05 (2.01)	42.4 (1.67)		9PBN-20G-C	9PBV-20G-SS
1 1/2	59.18 (2.33)	48.8 (1.92)		9PBN-24G-C	9PBV-24G-SS

A*: NBR – внутреннее кольцо из оцинкованной стали.

B*: FKM- внутреннее кольцо из нержавеющей стали.



Самоцентрирующий конус за резьбой необходим для установки прокладки под внутреннюю резьбу

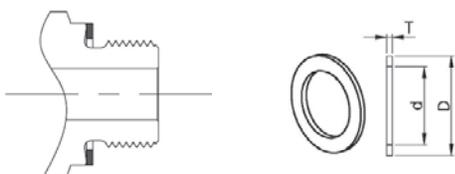
МЕДНАЯ ПРОКЛАДКА. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАЗМЕРЫ

Обозначение резьбы: **GB**

Соответствует DIN3852 Form B

Уплотнение за счет компрессионной медной прокладки

Резьба, дюйм	Размеры, мм (дюйм.)			Номер части
	D	d	T	
1/8	18.0 (0.71)	10.0 (0.39)	2.3 (0.09)	9PP-2G-CU
1/4	22.1 (0.87)	14.0 (0.55)		9PP-4G-CU
3/8	24.0 (0.94)	17.0 (0.67)		9PP-6G-CU
1/2	30.0 (1.18)	22.0 (0.87)		9PP-8G-CU
3/4	35.0 (1.38)	27.0 (1.06)		9PP12G-CU
1	42.0 (1.65)	34.0 (1.34)		9PP-16G-CU
1 1/4	49.8 (1.96)	42.2 (1.66)		9PP-20G-CU
1 1/2	58.4 (2.30)	48.0 (1.89)		9PP-24G-CU



Медная прокладка создает уплотнение между конусом фитинга и торцом внутренней резьбы.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Прокладка	Температура, °F (°C)
Медная	-325 до 400 (-198 до 204)
NBR	-13 до 230 (-25 до 110)
FKM	-20 до 400 (-28 до 204)
Kalrez®	-22 до 600 (-30 до 315)

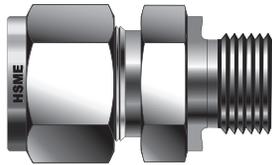
ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Штуцер с внешней цилиндрической резьбой ISO
DIN3852 Form B

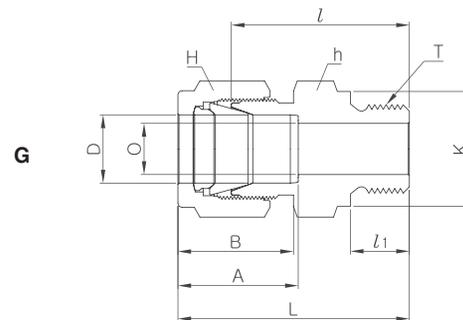
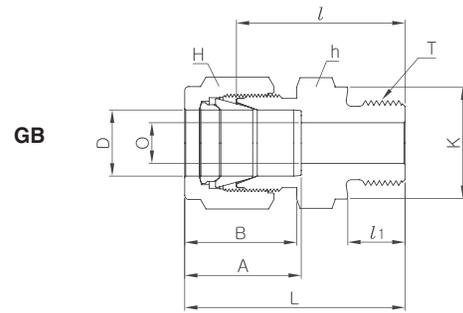
AMC-GB

DIN3852 Form A

AMC-G



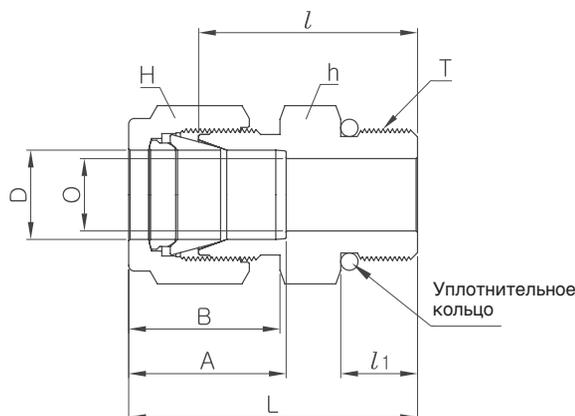
Резьба GB



Для соединения метрических трубок с внутренней цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки	Т G(PF)	О, мин.	Размер под ключ		А	В	/	/1	L	k
				h	H						
AMC3M-2GB(-2G)	3	1/8	2.4	14	12	12.9	15.3	23.4	7.1	30.0	13.8
AMC3M-4GB(-4G)	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	28.7	11.2	35.3	18.0
AMC4M-2GB(-2G)	4	1/8	2.4	14	12	13.7	16.1	24.1	7.1	30.7	13.8
AMC4M-4GB(-4G)	4	1/4	2.4	19	12	13.7	16.1	29.4	11.2	36.0	18.0
AMC6M-2GB(-2G)	6	1/8	4.0	14	14	15.3	17.7	24.9	7.1	32.3	13.8
AMC6M-4GB(-4G)	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	30.2	11.2	37.6	18.0
AMC6M-6GB(-6G)	6	3/8	4.8	22	14	15.3	17.7	31.5	11.2	38.9	21.8
AMC6M-8GB(-8G)	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	37.3	14.2	44.7	26.0
AMC8M-2GB(-2G)	8	1/8	4.0	15	16	16.2	18.6	25.7	7.1	33.2	13.8
AMC8M-4GB(-4G)	8	1/4	6.4	19	16	16.2	18.6	31.0	11.2	38.5	13.8
AMC8M-6GB(-6G)	8	3/8	6.4	22	16	16.2	18.6	32.3	11.2	39.8	21.8
AMC8M-8GB(-8G)	8	1/2	6.4	27	16	16.2	18.6	38.1	14.2	45.6	26.0
AMC10M-4GB(-4G)	10	1/4	6.4	19	19	17.2	19.5	31.8	11.2	39.4	18.0
AMC10M-6GB(-6G)	10	3/8	7.9	22	19	17.2	19.5	33.0	11.2	40.6	21.8
AMC10M-8GB(-8G)	10	1/2	7.9	27	19	17.2	19.5	38.9	14.2	46.5	26.0
AMC12M-4GB(-4G)	12	1/4	5.9	22	22	22.8	22.0	32.5	11.2	42.6	18.0
AMC12M-6GB(-6G)	12	3/8	7.9	22	22	22.8	22.0	33.0	11.2	43.1	21.8
AMC12M-8GB(-8G)	12	1/2	9.5	27	22	22.8	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
AMC12M-12GB(-12G)	12	3/4	9.5	32	22	22.8	22.0	42.7	15.2	52.8	32.0
AMC16M-6GB(-6G)	16	3/8	7.9	24	25	24.4	22.0	33.8	11.2	43.9	21.8
AMC16M-8GB(-8G)	16	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
AMC18M-8GB(-8G)	18	1/2	11.9	27	30	24.4	22.0	38.9	14.2	49.0	26.0
AMC18M-12GB(-12G)	18	3/4	15.1	35	30	24.4	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
AMC20M-8GB(-8G)	20	1/2	11.9	30	32	26.0	22.0	40.4	14.2	50.5	26.0
AMC20M-12G(-12G)	20	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
AMC22M-12G(-12G)	22	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	42.7	15.7	52.8	32.0
AMC22M-16G(-16G)	22	1	18.3	41	32	26.0	22.0	45.2	18.3	55.3	39.0
AMC25M-12G(-12G)	25	3/4	15.9	35	38	31.3	26.5	45.2	15.7	57.5	32.0
AMC25M-16G(-16G)	25	1	19.8	41	38	31.3	26.5	47.8	18.3	60.1	39.0
AMC28M-16G(-16G)	28	1	19.8	41	46	36.6	36.6	49.3	18.3	70.1	39.0
AMC28M-20G(-20G)	28	1-1/4	21.8	50	46	36.6	36.6	53.1	19.8	73.9	49.0
AMC32M-20G(-20G)	32	1-1/4	25.0	50	50	42.0	41.6	55.9	19.8	78.9	49.0
AMC38M-24G(-24G)	38	1-1/2	31.8	55	60	49.4	47.9	63.2	22.1	90.8	54.7

Штуцер с внешней резьбой SAE
AMC-UF



Для соединения дюймовых трубок с внешней резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки D		Резьба T(U)	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	Номер Кольца, номер
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
AMC2-2U F	1/8	3.17	5/16-24	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.26	7.62	29.97	-902
AMC4-4UF	1/4	6.35	7/16-20	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	26.67	9.14	34.03	-904
AMC4-6UF	1/4	6.35	9/16-18	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	28.19	9.90	35.56	-906
AMC4-8UF	1/4	6.35	3/4-16	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	11.17	37.59	-908
AMC4-10UF	1/4	6.35	7/8-14	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	33.27	12.70	40.64	-910
AMC5-5UF	5/16	7.93	1/2-20	5.84	5/8	15.87	5/8	15.87	16.25	18.54	27.43	9.14	34.79	-905
AMC6-4UF	3/8	9.52	7/16-20	5.08	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	28.19	9.14	35.56	-904
AMC6-6UF	3/8	9.52	9/16-18	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	9.90	37.08	-906
AMC6-8UF	3/8	9.52	3/4-16	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	11.17	39.11	-908
AMC6-10UF	3/8	9.52	7/8-14	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	34.79	12.70	42.16	-910
AMC8-6UF	1/2	12.70	9/16-18	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	28.95	9.90	39.11	-906
AMC8-8UF	1/2	12.70	3/4-16	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	11.17	41.91	-908
AMC8-10UF	1/2	12.70	7/8-14	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	34.79	12.70	44.95	-910
AMC8-12UF	1/2	12.70	1-1/16-12	10.41	1-1/4	31.75	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	14.98	49.02	-912
AMC10-8UF	5/8	15.87	3/4-16	10.66	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	11.17	41.91	-908
AMC10-10UF	5/8	15.87	7/8-14	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	35.05	12.70	45.21	-910
AMC12-8UF	3/4	19.05	3/4-16	10.66	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	35.81	11.17	45.97	-908
AMC12-12UF	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/4	31.75	1-1/8	28.57	24.38	21.84	38.86	14.98	49.02	-912
AMC14-14UF	7/8	22.22	1-3/16-12	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	38.86	14.98	49.02	-914
AMC16-12UF	1	25.40	1-1/16-12	16.76	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	14.98	53.54	-912
AMC16-16UF	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	42.16	14.98	54.35	-916
AMC20-20UF	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	46.22	14.98	68.32	-920
AMC24-24UF	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.54	14.98	77.72	-924
AMC32-32UF	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	64.26	14.98	101.60	-932

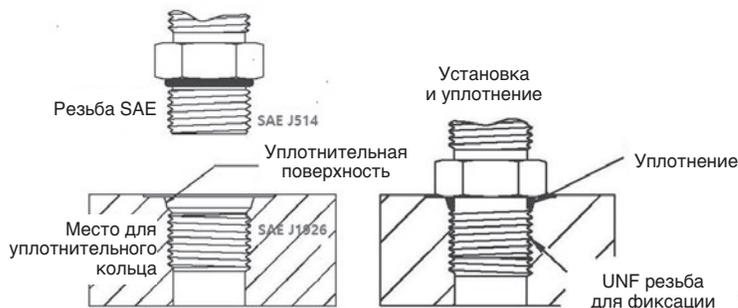
Для соединения метрических трубок с внешней резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки, D	Резьба T(U)	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	/1	L	Номер Кольца, номер
				h	H						
AMC6M-6UF	6	9/16-18	4.8	18	14	15.3	17.7	28.2	9.90	36.5	-906
AMC10M-6UF	10	9/16-18	7.9	18	19	17.2	19.5	29.7	9.90	37.3	-906
AMC10M-8UF	10	3/4-16	7.9	22	19	17.2	19.5	31.8	11.17	39.4	-908
AMC12M-4UF	12	7/16-20	5.2	22	22	22.8	22.0	28.2	9.14	38.3	-904
AMC12M-6UF	12	9/16-18	7.5	22	22	22.8	22.0	29.0	9.90	39.1	-906

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

МОНТАЖ ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБЫ SAE С SAE J1926

Обозначение резьбы: **UF**

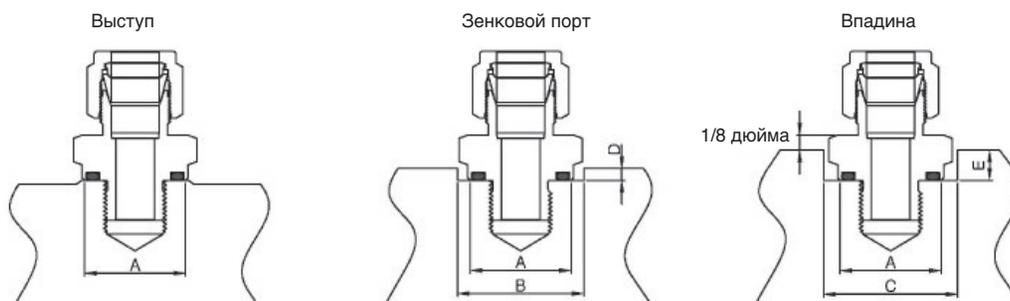


Установочные размеры под уплотнительное кольцо

UO: Резьба SAE с кольцом в пазу

NO: Резьба NPT с кольцом в пазу

Кольцо устанавливается в прецизионном пазу, что обеспечивает отсутствия сдвигов при работе на вакууме и давлении.



SAE Размер	NPTРазмер	A мин.	B мин.	C мин.	D Макс. глубина	E Макс. глубина
Размеры, дюйм.						
5/16-24	-	0.50	0.59	0.66	0.09	0.16
5/16-24	-					0.22
3/8-24	-	0.56	0.66	0.75	0.09	0.22
7/16-20	-	0.69	0.78	0.88	0.16	0.28
1/2-20	-	0.75	0.91	1.03	0.16	0.31
9/16-18	-	0.81	0.97	1.09	0.16	0.31
3/4-16	-	1.00	1.16	1.31	0.16	0.34
11/16-12	-	1.41	1.53	1.75	0.22	0.50
15/16-12	-	1.69	1.78	2.03	0.22	0.56
-	1/8	0.69	0.78	0.88	0.16	0.28
-	1/4	0.87	0.97	1.09	0.16	0.31
-	3/8	1.00	1.16	1.31	0.16	0.34
-	1/2	1.22	1.34	1.53	0.22	0.44

Порт должен иметь гладкую и плоскую поверхность, перпендикулярную стенкам порта для обеспечения максимального уплотнения резьбой NPT.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Смазать кольцо рабочей средой.
2. Собрать вручную соединение.
3. Затянуть от руки до момента проворота кольца на ¼ витка.
4. Осторожно затянуть соединение до момента уплотнения торца фитинга и кольца, обеспечив герметичное уплотнение металл-металл.

Уплотнение и затяжка разделяются при монтаже резьбы SAE с уплотнительным кольцом.

Резьбы UNF выполняют только функцию удержания, а уплотнение достигается за счет компрессионного кольца, установленного во входном порту внутренней резьбы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Смазать кольцо рабочей средой.
2. Собрать вручную соединение.
3. Затянуть от руки резьбу до уплотнения кольца.
4. Плавнo затянуть ключом до полной компрессии кольца.

1. Выступ

Минимальный диаметр A обеспечивает достаточное уплотнение металл-металл, что предотвращает сдвиги кольца.

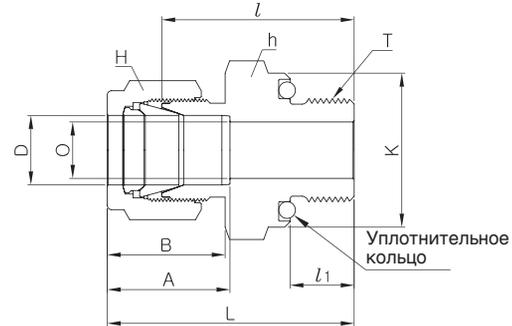
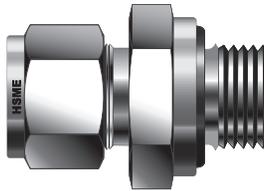
2. Зенковой порт

Фитинг вкручивается в зенковой порт

3. Впадина

Фитинг вкручивается в зенковой порт на глубину выступа.

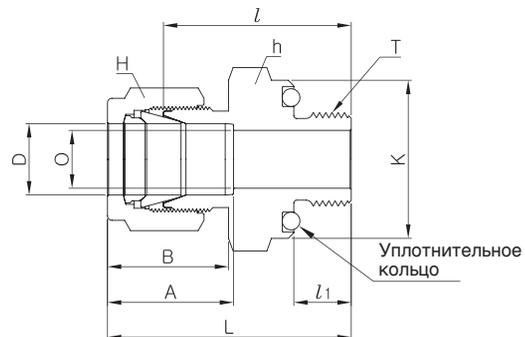
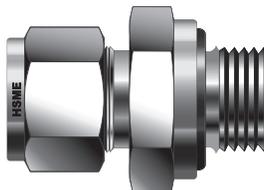
Штуцер с внешней резьбой SAE
с уплотнительным кольцом
AMC-UO



Для соединения дюймовых трубок с внешней резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки, D		Резьба T(U)	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	Размер кольца, номер
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
AMC 2-2UO	1/8	3.17	5/16-24	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	26.16	8.63	32.76	-011
AMC 3-3UO	3/16	4.76	3/8-24	3.04	5/8	15.87	1/2	12.70	13.71	16.00	27.68	9.65	34.29	-012
AMC 4-4UO	1/4	6.35	7/16-20	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	10.41	38.35	-013
AMC 5-5UO	5/16	7.93	1/2-20	6.35	7/8	22.22	5/8	15.87	16.25	18.54	33.27	11.17	40.64	-112
AMC 6-6UO	3/8	9.52	9/16-18	7.11	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	35.05	11.93	42.41	-113
AMC 8-8UO	1/2	12.70	3/4-16	10.41	1-1/8	28.57	7/8	22.22	22.86	21.84	35.81	11.93	45.97	-116
AMC 12-12UO	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/2	38.10	1-1/8	28.58	24.38	21.84	42.16	14.22	52.32	-121
AMC 16-16UO	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/4	44.45	1-1/2	38.10	31.24	26.41	45.97	14.22	58.16	-125

Штуцер с внешней резьбой NPT
с уплотнительным кольцом
AMC-NO

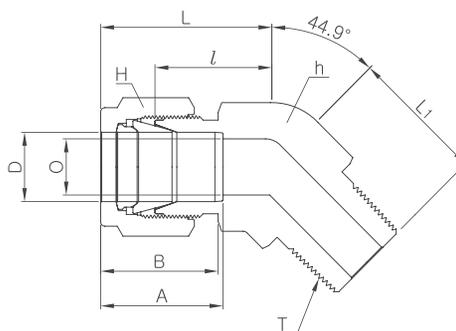
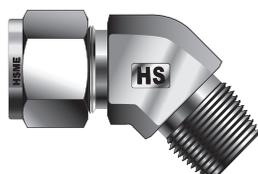


Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D		T*(NPT)	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	Размер кольца, номер
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
AMC 2-2NO	1/8	3.17	1/8	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	26.16	7.11	32.76	-013
AMC 4-2NO	1/4	6.35	1/8	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	27.68	7.11	35.05	-013
AMC 4-4NO	1/4	6.35	1/4	4.82	15/16	23.81	9/16	14.28	15.24	17.78	30.98	9.65	38.35	-113
AMC 6-4NO	3/8	9.52	1/4	7.11	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	9.65	39.87	-113
AMC 6-6NO	3/8	9.52	3/8	7.11	1-1/8	28.58	11/16	17.46	16.76	19.30	34.03	10.41	41.40	-116
AMC 6-8NO	3/8	9.52	1/2	7.11	1-5/16	33.33	11/16	17.46	16.76	19.30	39.62	13.46	46.99	-118
AMC 8-8NO	1/2	12.70	1/2	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	39.62	13.46	49.78	-118

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Щтуцер под 45° с внешней резьбой NPT
ALBM-N



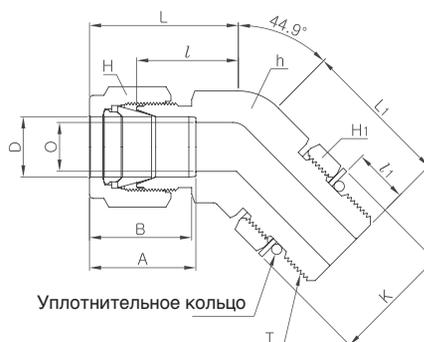
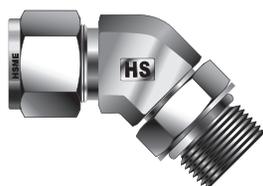
Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D		T NPT	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ALBM 2-2N	1/8	3.17	1/8	2.4	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	15.77	22.38	16.51
ALBM 4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	17.27	24.63	16.51
ALBM 4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	17.27	24.63	21.08
ALBM 6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	27.94	18.28
ALBM 6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	27.94	22.86
ALBM 6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	21.84	29.21	24.13
ALBM 8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	32.00	24.13
ALBM 8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	32.00	28.95
ALBM 12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	24.38	21.84	23.87	34.03	30.98
ALBM 16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	28.19	40.38	37.84

Для соединения метрических трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D	T NPT	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ALBM 6M-4N	6	1/4	4.8	12.7	14.0	15.3	17.7	21.8	29.4	22.9
ALBM 12M-8 N	12	1/2	9.5	20.64	22.0	22.8	22.0	21.8	31.9	29.0

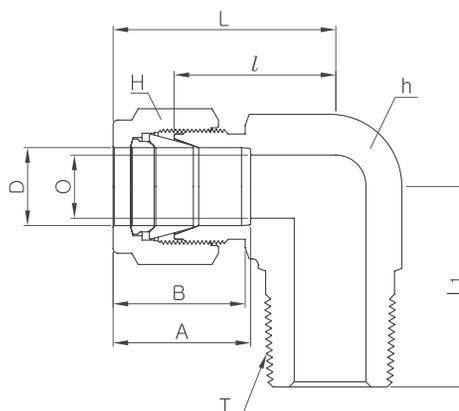
Поворотный штуцер под 45° с внешней резьбой SAE
ALBS-UP



Для соединения дюймовых трубок с внешней резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки D		Резьба T(U)	O, мин.	Размер под ключ					A	B	/	/1	L	L1	K	Номер упл. кольца	
	дюйм	мм			h		H		H1									
					дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм									мм
ALBS 4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	18.28	9.90	25.65	25.65	16.51	-904
ALBS 6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	20.57	11.17	27.94	28.19	20.06	-906
ALBS 8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	21.84	12.70	32.00	32.25	25.65	-908
ALBS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/8	28.58	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	29.71	16.76	39.87	47.24	36.57	-912
ALBS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	35.30	16.76	47.49	50.54	43.94	-916

Угольник с внешней конической резьбой NPT
ALM-N

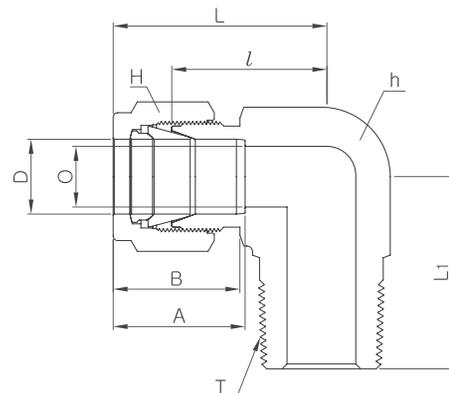


Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D		Т NPT	О, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ALM1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
ALM1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
ALM2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
ALM2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
ALM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	18.79
ALM3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
ALM4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
ALM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.47	18.79
ALM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.81	27.18	23.87
ALM4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	26.20
ALM4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	33.02
ALM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.81
ALM5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	29.77	24.50
ALM5-6N	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	26.20
ALM6-2N	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	20.60
ALM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
ALM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	26.20
ALM6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	31.42	33.02
ALM6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
ALM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ALM8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ALM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
ALM8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	30.22
ALM10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	35.10
ALM10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
ALM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM14-12N	7/8	22.22	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
ALM16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
ALM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
ALM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
ALM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
ALM32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	62.73	63.73	69.80	107.18	70.61

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

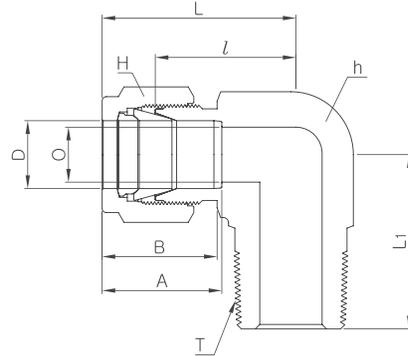
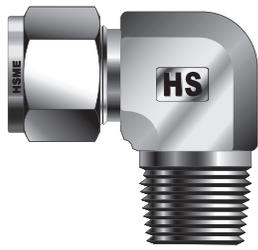
Male NPT Elbow
ALM-N



Для соединения метрических трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D	Т R(PT)	O, дюйм.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ALM3M-1N	3	1/16	2.4	11.1	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ALM3M-2N	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ALM3M-4N	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
ALM4M-2N	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
ALM4M-4N	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
ALM6M-2N	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
ALM6M-4N	6	1/4	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
ALM6M-6N	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
ALM6M-8N	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
ALM8M-2N	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
ALM8M-4N	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
ALM8M-6N	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
ALM8M-8N	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
ALM10M-2N	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
ALM10M-4N	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ALM10M-6N	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ALM10M-8N	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
ALM12M-2N	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
ALM12M-4N	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ALM12M-6N	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ALM12M-8N	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
ALM12M-12N	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM16M-6N	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ALM16M-8N	16	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
ALM16M-12N	16	3/4	12.7	23.81	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM18M-8N	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM18M-12N	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM20M-8N	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM20M-12N	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM22M-12N	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM22M-16N	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
ALM25M-12N	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
ALM25M-16N	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5
ALM28M-16N	28	1	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0	53.7
ALM30M-20N	30	1-1/4	26.2	46.0	50	39.6	39.2	48.3	69.9	53.1
ALM32M-20N	32	1-1/4	27.8	46.0	50	42.0	41.6	49.3	72.3	53.1
ALM38M-24N	38	1-1/2	33.7	50.8	60	49.4	47.9	56.4	84.0	60.4

Угольник с внешней конической резьбой BSPT
ALM-R

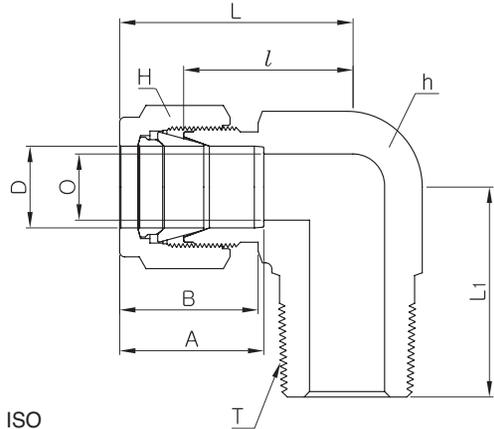


Для соединения дюймовых трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки D		T PT	O ₂ дюйм.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ALM 2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
ALM2-4R	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
ALM3-4R	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
ALM4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.47	18.79
ALM4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.81	27.18	23.87
ALM4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	26.20
ALM4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	33.02
ALM5-4R	5/16	7.93	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	29.77	24.50
ALM5-6R	5/16	7.93	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	26.20
ALM6-2R	3/8	9.52	1/8	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	20.60
ALM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
ALM6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	26.20
ALM6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	31.42	33.02
ALM6-12R	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
ALM8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ALM8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ALM8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
ALM8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM10-6R	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	30.22
ALM10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	28.00	37.06	35.10
ALM10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM12-8R	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
ALM12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
ALM12-16R	3/4	19.05	1	16.0	1-3/8	34.92	1-1/8	28.57	24.38	21.84	34.54	44.59	46.48
ALM16-12R	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
ALM16-16R	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
ALM20-12R	1-1/4	31.75	3/4	15.74	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	42.95
ALM20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

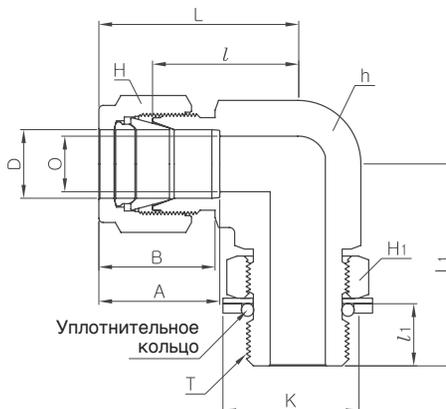
Угольник с внешней конической резьбой BSPT
ALM-R



Для соединения метрических трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки D	Т R(PT)	О, мин.	Размер под ключ		А	В	/	L	L1
				h	Н					
ALM3M-1R	3	1/16	2.4	11.1	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ALM3M-2R	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ALM3M-4R	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
ALM4M-2R	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
ALM4M-4R	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
ALM6M-2R	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
ALM6M-4R	6	1/4	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
ALM6M-6R	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
ALM6M-8R	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
ALM8M-2R	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
ALM8M-4R	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
ALM8M-6R	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
ALM8M-8R	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
ALM10M-2R	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
ALM10M-4R	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ALM10M-6R	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ALM10M-8R	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
ALM12M-2R	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
ALM12M-4R	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ALM12M-6R	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ALM12M-8R	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
ALM12M-12R	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM14M-8R	14	1/2	11.1	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ALM15M-6R	15	3/8	9.5	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ALM15M-8R	15	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
ALM16M-6R	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ALM16M-8R	16	1/2	11.9	23.81	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
ALM18M-8R	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM18M-12R	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ALM20M-8R	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM20M-12R	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM22M-8R	22	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	32.5	42.6	39.6
ALM22M-12R	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ALM22M-16R	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
ALM25M-8R	25	1/2	11.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
ALM25M-12R	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
ALM25M-16R	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5
ALM28M-16R	28	1	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	64.0	53.7

Поворотный угольник с внешней цилиндрической резьбой ISO
ALM-GR



Для соединения дюймовых трубок с цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки D		Т G(PF)	O, мин.	Размер под ключ						A	B	I	I1	L	L1	K	Размер упл. кольца
	дюйм	мм			h		H		H1									
					дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
ALM4-2GR	1/4	6.35	1/8	4.06	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	19.6	8.12	26.92	26.42	15.20	P8
ALM4-4GR	1/4	6.35	1/4	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	3/4	19.05	15.24	17.78	21.6	9.14	28.95	32.30	20.30	-111
ALM6-4GR	3/8	9.52	1/4	5.84	5/8	15.87	11/16	17.46	3/4	19.05	16.76	19.30	23.1	9.14	30.48	32.30	20.30	-111
ALM6-6GR	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	3/4	19.05	16.76	19.30	25.9	9.39	33.27	37.10	24.40	-113
ALM8-4GR	1/2	12.70	1/4	5.84	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	25.9	9.14	36.06	35.10	20.30	-111
ALM8-6GR	1/2	12.70	3/8	7.87	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	25.9	9.39	36.06	37.10	24.40	-113
ALM8-8GR	1/2	12.70	1/2	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	1-1/16	26.98	22.86	21.84	27.9	12.95	38.10	43.40	29.50	P1 8
ALM12-8GR	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/16	26.98	24.38	21.84	29.7	12.95	39.87	45.21	29.50	P1 8
ALM12-12GR	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.93	1-1/8	28.57	1-3/8	34.92	24.38	21.84	29.7	12.95	39.87	48.77	36.30	-119
ALM16-16GR	1	25.40	1	19.81	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-3/8	41.28	31.24	26.41	36.8	13.97	49.02	53.60	46.20	-217

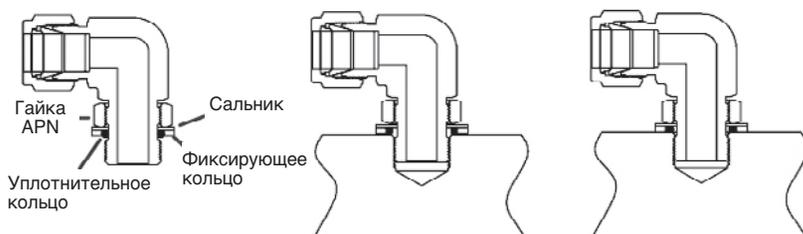
Для соединения метрических трубок с цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки D	Т G(PF)	O, мин.	Размер под ключ			A	B	/	/1	L	L1	K	Размер упл. кольца
				h	H	H1								
ALM6M-2GR	6	1/8	4.0	12.7	14	14.28	15.3	17.7	19.6	8.1	27.0	26.4	15.20	P8
ALM6M-4GR	6	1/4	4.8	15.8	14	19.05	15.3	17.7	21.6	9.1	29.0	32.3	20.30	-111
ALM6M-6GR	6	3/8	4.8	20.6	14	22.22	15.3	17.7	24.4	9.4	31.8	37.1	24.40	-113
ALM8M-2GR	8	1/8	4.0	14.2	16	14.28	16.2	18.6	21.3	8.1	28.8	27.4	15.20	P8
ALM8M-4GR	8	1/4	5.9	15.8	16	19.05	16.2	18.6	22.4	9.1	29.9	32.2	20.30	-111
ALM10M-4GR	10	1/4	5.9	20.6	19	19.05	17.2	19.5	25.9	9.1	33.5	35.0	20.30	-113
ALM10M-6GR	10	3/8	7.9	20.6	19	22.22	17.2	19.5	25.9	9.4	33.5	37.1	24.40	-111
ALM12M-4GR	12	1/4	5.9	20.6	22	19.05	22.8	22.0	25.9	9.1	36.0	35.0	20.30	-113
ALM12M-6GR	12	3/8	7.9	20.6	22	22.22	22.8	22.0	25.9	9.4	36.0	37.1	24.40	-113
ALM12M-8GR	12	1/2	9.5	23.8	22	26.98	22.8	22.0	27.9	13.0	38.0	43.4	29.50	P1 8

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

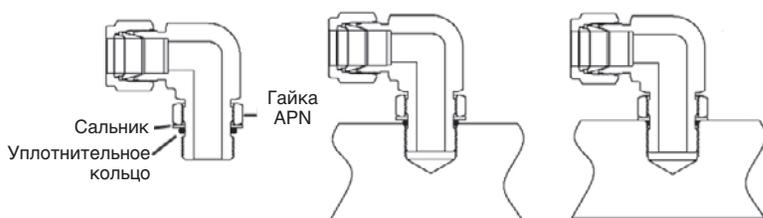
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПОВОРОТНЫХ ФИТИНГОВ

Обозначение резьбы “GR” – трубная цилиндрическая резьба ISO с уплотнительным кольцом



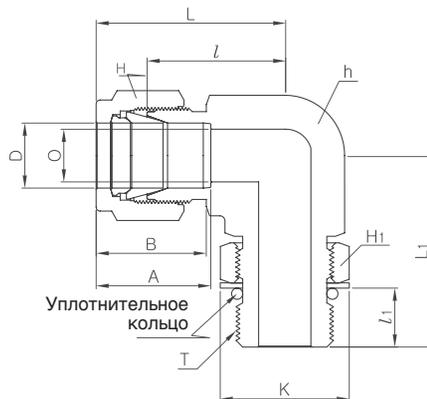
1. Смазать кольцо рабочей средой.
2. Скрепить удерживающее кольцо с уплотнительным.
3. Вкрутить фитинг до момента соединения с удерживающим кольцом.
4. Для позиционирования, поверните фитинг максимум на один оборот.
5. Определите позицию и закрутите ручную гайку.
6. Удерживая фитинг в необходимом направлении, затяните соединение ключом.

Обозначение резьбы “UP с уплотнительным кольцом



1. Смазать кольцо рабочей средой.
2. Максимально открутить гайку .
3. Вкрутить фитинг до момента соединения со входным портом.
4. Для позиционирования, поверните фитинг максимум на один оборот.
5. Определите позицию и закрутите ручную гайку.
6. Удерживая фитинг в необходимом направлении, затяните соединение ключом до соприкосновения с поверхностью входного порта.

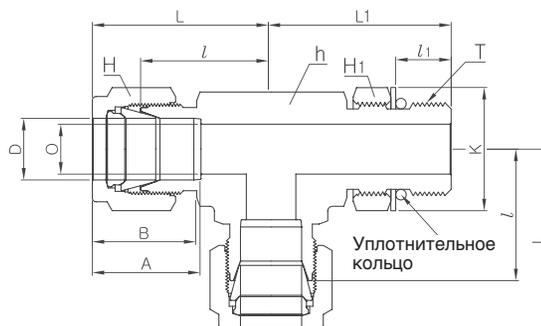
Поворотный угольник с внешней резьбой SAE ALS-UP



Для соединения дюймовых трубок с цилиндрической резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки D		Цилиндрическая резьба, T(U)	O, мин.	Размер под ключ						A	B	/	/1	L	L1	K	Номер упл. кольца
	дюйм	мм			h	H	H1											
							дюйм	мм	дюйм	мм								
ALS 4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
ALS 5-5UP	5/16	7.93	1/2-20	5.84	9/16	14.28	5/8	15.87	5/8	15.87	16.25	18.54	22.86	9.90	30.22	29.46	18.28	-905
ALS 6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
ALS 6-8UP	3/8	9.52	3/4-16	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	7/8	22.22	16.76	19.30	27.43	12.70	34.79	37.84	25.65	-908
ALS 8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
ALS 10-10UP	5/8	15.87	7/8-14	12.70	1	25.40	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	29.46	14.22	39.62	43.43	29.46	-910
ALS 12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
ALS 14-14UP	7/8	22.22	1-3/16-12	18.28	1-1/4	31.75	1-1/4	31.75	1-3/8	34.92	25.90	21.84	33.02	16.76	43.18	50.54	40.38	-914
ALS 16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	53.59	43.94	-916
ALS 20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.76	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
ALS 24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
ALS 32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

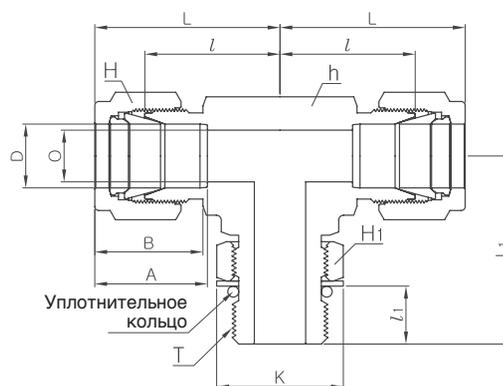
Поворотный тройник с внешней резьбой SAE
ATRS-UP



Для соединения дюймовых трубок с цилиндрической резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки, D		Цилиндрическая резьба, T(U)	O, мин.	Размер под ключ						A	B	/	/1	L	L1	K	Номер упл. кольца
	Дюйм	мм			h		H		H1									
					дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
ATRS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
ATRS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
ATRS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
ATRS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/8	26.98	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
ATRS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	50.54	43.94	-916
ATRS20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
ATRS24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
ATRS32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

Поворотный тройник с внешней резьбой SAE
ATBS-UP

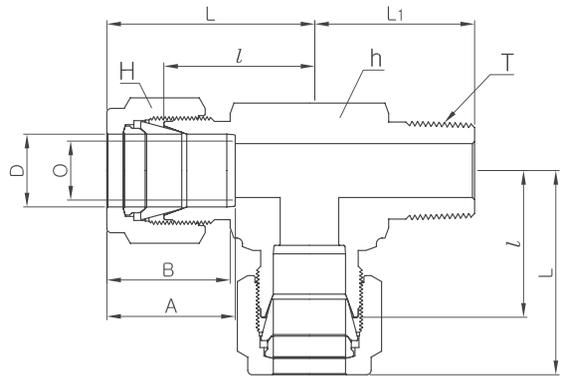


Для соединения дюймовых трубок с цилиндрической резьбой SAE

Номер	Диаметр трубки, D		Цилиндрическая резьба, T(U)	O, мин.	Размер под ключ						A	B	/	/1	L	L1	K	Номер упл. кольца
	Дюйм	мм			h		H		H1									
					дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм								
ATBS4-4UP	1/4	6.35	7/16-20	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	21.08	9.90	28.44	28.44	16.51	-904
ATBS6-6UP	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	24.63	11.17	32.00	32.25	20.06	-906
ATBS8-8UP	1/2	12.70	3/4-16	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	27.43	12.70	37.59	37.84	25.65	-908
ATBS12-12UP	3/4	19.05	1-1/16-12	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	1-1/4	31.75	24.38	21.84	31.24	16.76	41.40	48.76	36.57	-912
ATBS16-16UP	1	25.40	1-5/16-12	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	1-1/2	38.10	31.24	26.41	38.35	16.76	50.54	53.59	43.94	-916
ATBS20-20UP	1-1/4	31.75	1-5/8-12	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	38.86	45.72	16.76	67.81	58.16	54.86	-920
ATBS24-24UP	1-1/2	38.10	1-7/8-12	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	2-1/8	53.98	50.03	45.21	50.80	16.76	77.97	60.45	62.23	-924
ATBS32-32UP	2	50.80	2-1/2-12	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	2-3/4	69.85	67.56	62.73	69.85	16.76	107.18	71.62	80.26	-932

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

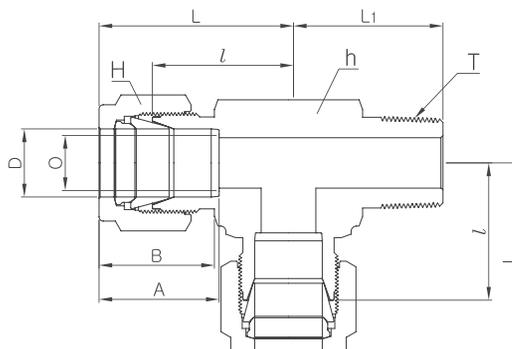
Тройник с внешней резьбой NPT
ATRM-N



Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки D		T NPT	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ATRM1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
ATRM1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
ATRM 2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
ATRM2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
ATRM3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	24.38	18.79
ATRM3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
ATRM4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
ATRM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	18.79
ATRM4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	27.08	23.87
ATRM4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	28.40
ATRM4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	35.10
ATRM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.71	19.81
ATRM5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.77	24.50
ATRM5-6N	5/16	7.94	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	28.40
ATRM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
ATRM6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	28.44
ATRM6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	33.02
ATRM6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
ATRM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ATRM8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ATRM8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
ATRM8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.84	36.83
ATRM10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	29.40
ATRM10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00
ATRM10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
ATRM12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
ATRM12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.81	36.83
ATRM14-12N	7/8	22.23	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
ATRM16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
ATRM16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
ATRM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
ATRM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
ATRM32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18	70.61

Тройник с внешней конической резьбой BSPT
ATRM-R



Для соединения дюймовых трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D		T NPT	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ATRM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
ATRM8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
ATRM 8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
ATRM10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00

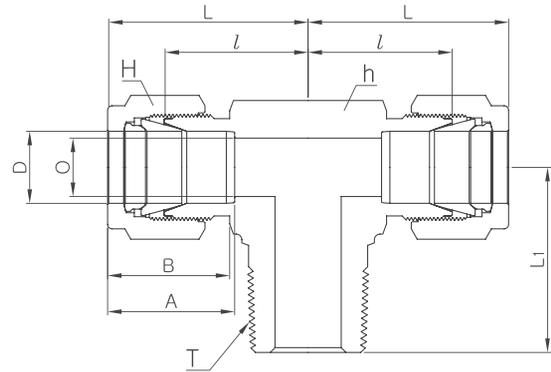
Для соединения метрических трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D	T R(PT)	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ATRM3M-2R	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ATRM3M-4R	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
ATRM4M-2R	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
ATRM4M-4R	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
ATRM6M-2R	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
ATRM6M-4R	6	1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
ATRM6M-6R	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
ATRM6M-8R	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
ATRM8M-2R	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
ATRM8M-4R	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
ATRM8M-6R	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
ATRM8M-8R	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
ATRM10M-2R	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
ATRM10M-4R	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ATRM10M-6R	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ATRM10M-8R	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
ATRM12M-2R	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
ATRM12M-4R	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ATRM12M-6R	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ATRM12M-8R	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
ATRM12M-12R	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
ATRM16M-6R	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ATRM16M-8R	16	1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
ATRM16M-12R	16	3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATRM18M-8R	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATRM18M-12R	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATRM20M-8R	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATRM20M-12R	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATRM22M-12R	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATRM22M-16R	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
ATRM25M-12R	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
ATRM25M-16R	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Тройник с внешней конической резьбой NPT
АТВМ-N

Тройник с внешней конической резьбой BSPT
АТВМ-R



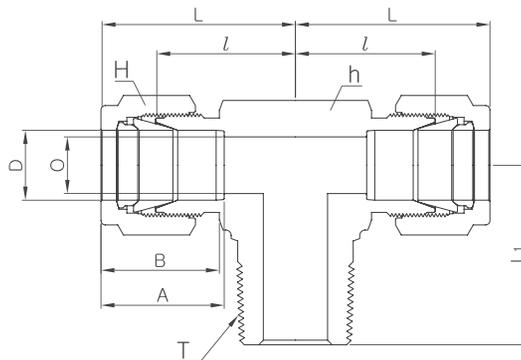
Для соединения дюймовых трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D		Т РТ	О, мин.	Размер под ключ				А	В	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
АТВМ1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
АТВМ1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	15.24	19.05	17.78
АТВМ2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	18.90
АТВМ2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.30	24.91	23.26
АТВМ3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	24.38	18.79
АТВМ3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	23.36
АТВМ4-1N	1/4	6.35	1/16	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.90	18.79
АТВМ4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	18.79
АТВМ4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	27.08	23.87
АТВМ4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	28.40
АТВМ4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.60	31.97	35.10
АТВМ5-2N	5/16	7.93	1/8	4.82	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.71	19.81
АТВМ5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	22.35	29.77	24.50
АТВМ5-6N	5/16	7.94	3/8	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	28.40
АТВМ6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
АТВМ6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	28.44
АТВМ6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	33.02
АТВМ6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	29.71	37.08	36.83
АТВМ8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
АТВМ8-6N	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
АТВМ8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
АТВМ8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.84	36.83
АТВМ10-6N	5/8	15.87	3/8	9.65	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	29.40
АТВМ10-8N	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00
АТВМ10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	36.83
АТВМ12-8N	3/4	19.05	1/2	11.93	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	37.00
АТВМ12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.81	36.83
АТВМ14-12N	7/8	22.23	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	41.65
АТВМ16-12N	1	25.40	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	42.20
АТВМ16-16N	1	25.40	1	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	46.70
АТВМ20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-11/16	42.86	1-7/8	47.63	41.14	38.86	44.50	66.54	47.75
АТВМ24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2	50.80	2-1/4	57.15	50.03	45.21	50.80	77.97	60.45
АТВМ32-32N	2	50.80	2	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	69.80	107.18	70.61

Для соединения дюймовых трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D		Т РТ	О, мин.	Размер под ключ				А	В	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
АТВМ6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	5/8	15.87	1/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	25.40
АТВМ8-6R	1/2	12.70	3/8	9.65	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	28.30
АТВМ8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	33.02
АТВМ10-8R	5/8	15.87	1/2	11.93	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.90	38.10	34.00

Тройник с внешней конической резьбой NPT
ATBM-N

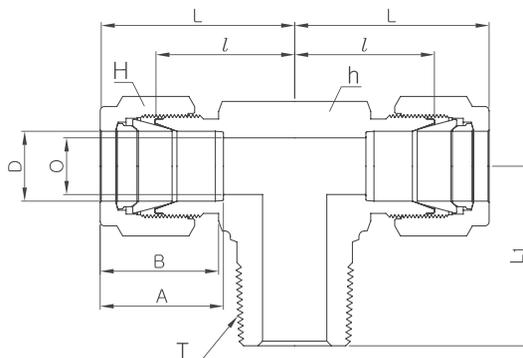


Для соединения метрических трубок с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D	T NPT	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ATBM3M-2N	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
ATBM3M-4N	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
ATBM4M-2N	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
ATBM4M-4N	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
ATBM6M-2N	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
ATBM6M-4N	6	1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
ATBM6M-6N	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
ATBM6M-8N	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
ATBM8M-2N	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
ATBM8M-4N	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
ATBM8M-6N	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
ATBM8M-8N	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
ATBM10M-2N	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
ATBM10M-4N	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ATBM10M-6N	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
ATBM10M-8N	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
ATBM12M-2N	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
ATBM12M-4N	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ATBM12M-6N	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
ATBM12M-8N	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
ATBM12M-12N	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
ATBM16M-6N	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
ATBM16M-8N	16	1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
ATBM16M-12N	16	3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATBM18M-8N	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATBM18M-12N	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
ATBM20M-8N	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATBM20M-12N	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATBM22M-12N	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
ATBM22M-16N	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
ATBM25M-12N	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
ATBM25M-16N	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

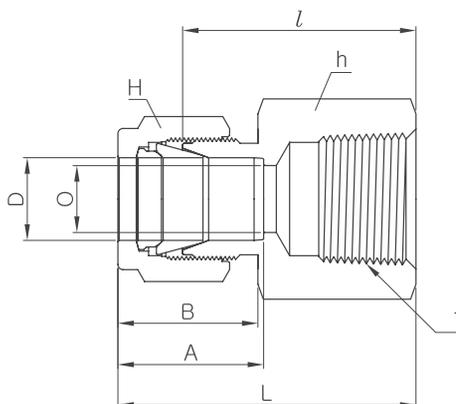
Тройник с внешней конической резьбой BSPT
АТВМ-R



Для соединения метрических трубок с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D	T R(PT)	O, мин.	Размер под ключ		A	B	l	L	L1
				h	H					
АТВМ3М-2R	3	1/8	2.4	12.7	12	12.9	15.3	17.0	23.6	17.8
АТВМ3М-4R	3	1/4	2.4	12.7	12	12.9	15.3	18.0	24.6	23.4
АТВМ4М-2R	4	1/8	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	18.8
АТВМ4М-4R	4	1/4	2.4	12.7	12	13.7	16.1	18.8	25.4	23.4
АТВМ6М-2R	6	1/8	4.8	12.7	14	15.3	17.7	19.6	27.0	18.8
АТВМ6М-4R	6	1/4	4.8	14.2	14	15.3	17.7	19.6	27.0	23.4
АТВМ6М-6R	6	3/8	4.8	17.5	14	15.3	17.7	22.4	29.8	26.2
АТВМ6М-8R	6	1/2	4.8	20.6	14	15.3	17.7	24.4	31.8	33.0
АТВМ8М-2R	8	1/8	4.8	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	19.8
АТВМ8М-4R	8	1/4	6.4	14.3	16	16.2	18.6	21.3	28.8	24.4
АТВМ8М-6R	8	3/8	6.4	17.5	16	16.2	18.6	23.1	30.6	26.2
АТВМ8М-8R	8	1/2	6.4	20.6	16	16.2	18.6	25.1	32.6	33.0
АТВМ10М-2R	10	1/8	4.8	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	23.6
АТВМ10М-4R	10	1/4	7.1	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
АТВМ10М-6R	10	3/8	7.9	17.5	19	17.2	19.5	23.9	31.5	26.2
АТВМ10М-8R	10	1/2	7.9	20.6	19	17.2	19.5	25.9	33.5	33.0
АТВМ12М-2R	12	1/8	4.8	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	23.6
АТВМ12М-4R	12	1/4	7.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
АТВМ12М-6	12	3/8	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	28.2
АТВМ12М-8R	12	1/2	9.5	20.6	22	22.8	22.0	25.9	36.0	33.0
АТВМ12М-12R	12	3/4	9.5	27.0	22	22.8	22.0	29.7	39.8	36.8
АТВМ16М-6R	16	3/8	9.5	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	30.2
АТВМ16М-8R	16	1/2	11.9	25.4	25	24.4	22.0	27.9	38.0	35.1
АТВМ16М-12R	16	3/4	12.7	27.0	25	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
АТВМ18М-8R	18	1/2	11.9	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
АТВМ18М-12R	18	3/4	15.1	27.0	30	24.4	22.0	29.7	39.8	36.8
АТВМ20М-8R	20	1/2	11.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
АТВМ20М-12R	20	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
АТВМ22М-12R	22	3/4	15.9	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	41.7
АТВМ22М-16R	22	1	18.3	34.92	32	26.0	22.0	34.5	44.6	46.5
АТВМ25М-12R	25	3/4	15.9	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	41.7
АТВМ25М-16R	25	1	21.8	34.92	38	31.3	26.5	36.8	49.1	46.5

Соединитель с внутренней резьбой NPT
ACF-N

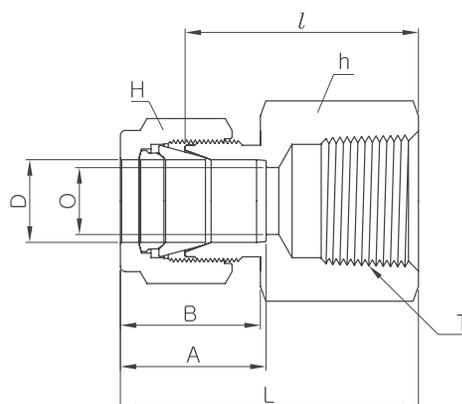


Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D		T NPT	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм			h		H					
					дюйм	мм	дюйм	мм				
ACF1-1N	1/16	1.59	1/16	1.27	7/16	11.11	5/16	7.93	8.63	10.92	19.81	23.62
ACF1-2N	1/16	1.59	1/8	1.27	9/16	14.28	5/16	7.93	8.63	10.92	20.57	24.38
ACF2-2N	1/8	3.17	1.8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	22.09	28.70
ACF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	26.92	33.52
ACF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	9/16	14.28	1/2	12.70	13.71	16.00	23.11	29.71
ACF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	23.87	31.24
ACF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	28.44	35.81
ACF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
ACF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	35.05	42.41
ACF5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	24.63	32.00
ACF5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	3/4	19.05	5/8	15.87	16.25	18.54	29.46	36.83
ACF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	25.40
ACF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	37.59
ACF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	39.11
ACF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	36.57	43.94
ACF6-12N	3/8	9.52	3/4	7.11	1-5/16	33.33	11/16	17.46	16.76	19.30	40.38	47.45
ACF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	1-3/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.22	40.38
ACF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	41.91
ACF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
ACF8-12N	1/2	12.70	3/4	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	48.26
ACF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	41.91
ACF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	36.57	46.73
ACF10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	1	25.40	24.38	21.84	38.10	48.26
ACF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	36.57	46.73
ACF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.10	48.26
ACF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-5/16	33.33	1-1/4	31.75	25.90	21.84	39.62	49.78
ACF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	53.34
ACF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
ACF20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
ACF24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-3/8	60.33	2-1/4	57.15	50.03	45.21	56.13	83.81
ACF32-32N	2	50.80	2	45.97	2-1/8	73.03	3	76.20	67.56	62.73	64.26	101.60

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

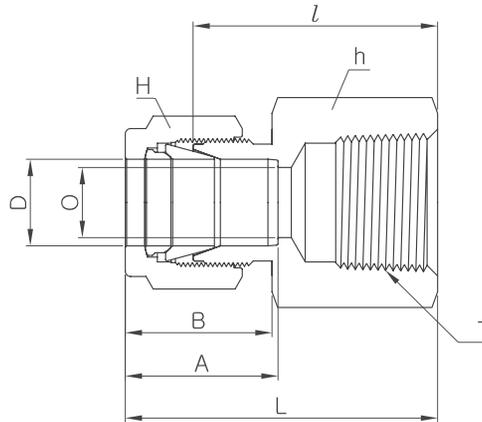
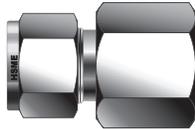
Соединитель с внутренней резьбой NPT
ACF-N



Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D	T NPT	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
				h	H				
ACF3M-2N	3	1/8	2.4	14	12	12.9	15.3	22.1	28.7
ACF3M-4N	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	26.9	33.5
ACF4M-2N	4	1/8	2.4	14	12	13.7	16.1	23.1	29.7
ACF6M-2N	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	23.9	31.3
ACF6M-4N	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	28.4	35.8
ACF6M-6N	6	3/8	4.8	22	14	15.3	17.7	29.5	36.9
ACF6M-8N	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	35.1	42.5
ACF8M-2N	8	1/8	6.4	15	16	16.2	18.6	24.6	32.1
ACF8M-4N	8	1/4	6.4	19	16	16.2	18.6	29.5	37.0
ACF8M-6N	8	3/8	6.4	22	16	16.2	18.6	30.2	37.7
ACF8M-8N	8	1/2	6.4	27	16	16.2	18.6	35.8	43.3
ACF10M-2N	10	1/8	7.9	18	19	17.2	19.5	25.4	33.0
ACF10M-4N	10	1/4	7.9	19	19	17.2	19.5	30.2	37.8
ACF10M-6N	10	3/8	7.9	22	19	17.2	19.5	31.0	38.6
ACF10M-8N	10	1/2	7.9	27	19	17.2	19.5	36.6	44.2
ACF12M-2N	12	1/8	8.3	22	22	22.8	22.0	28.4	38.5
ACF12M-4N	12	1/4	9.5	22	22	22.8	22.0	30.24	.03
ACF12M-6N	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	31.0	41.1
ACF12M-8N	12	1/2	9.5	27	22	22.8	22.0	36.6	46.7
ACF12M-12N	12	3/4	9.5	35	22	22.8	22.0	38.9	49.0
ACF15M-8 N	15	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	36.6	46.7
ACF16M-8 N	16	1/2	12.7	27	25	24.4	22.0	36.8	46.9
ACF20M-8 N	20	1/2	15.9	30	32	26.0	22.0	37.8	47.9
ACF20M-12N	20	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
ACF22M-12N	22	3/4	18.3	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
ACF22M-16N	22	1	18.3	41	32	26.0	22.0	47.8	57.9
ACF25M-12N	25	3/4	21.8	35	38	31.3	26.5	41.1	53.4
ACF25M-16N	25	1	21.8	41	38	31.3	26.5	50.0	62.3

Female BSPT Connector
ACF-R

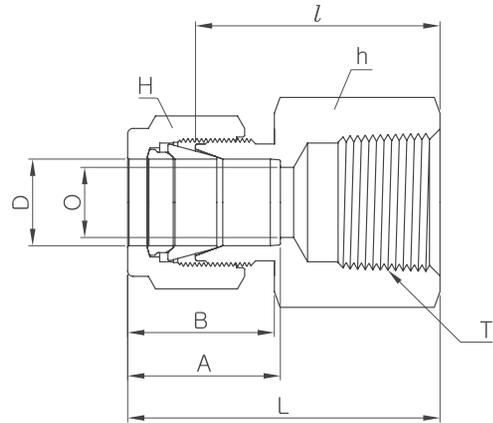
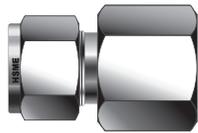


Для соединения метрических трубок с внешней конической резьбой NPT

Номер	Диаметр трубки, D		Т РТ	O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L
	дюйм	мм			h		H					
					дюйм	мм	дюйм	мм				
ACF 2-2R	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	22.09	28.70
ACF4-2R	1/4	6.35	1/8	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	23.87	31.24
ACF4-4R	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	28.44	35.81
ACF4-6R	1/4	6.35	3/8	4.82	7/8	22.22	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
ACF4-8R	1/4	6.35	1/2	4.82	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	35.05	42.41
ACF6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	37.59
ACF6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	39.11
ACF6-8R	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	36.57	43.94
ACF8-2R	1/2	12.70	1/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.40	35.56
ACF8-4R	1/2	12.70	1/4	10.41	1-3/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.22	40.38
ACF8-6R	1/2	12.70	3/8	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.75	41.91
ACF8-8R	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
ACF8-12R	1/2	12.70	3/4	10.41	1-5/16	33.33	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	48.26
ACF10-6R	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	31.75	41.91
ACF10-8R	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	36.57	46.73
ACF10-12R	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	1	25.40	24.38	21.84	38.10	48.26
ACF12-8R	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	36.57	46.73
ACF12-12R	3/4	19.05	3/4	15.74	1-5/16	33.33	1-1/8	28.58	24.38	21.84	38.10	48.26
ACF16-12R	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.14	53.34
ACF16-16R	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	62.23
ACF20-16R	1-1/4	31.75	1	27.68	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
ACF20-20R	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	1-7/8	47.63	41.14	38.86	52.57	74.67
ACF24-24R	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	2-3/8	60.33	2-1/4	57.15	50.03	45.21	56.13	83.81

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Соединитель с внутренней резьбой BSPT
ACF-R



Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр трубки, D	Т R(PT)	О, мин.	Размер под ключ		А	В	/	L
				h	H				
ACF3M-2R	3	1/8	2.4	14	12	12.9	15.3	22.1	28.7
ACF3M-4R	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	26.9	33.5
ACF4M-2R	4	1/8	2.4	14	12	13.7	16.1	23.1	29.7
ACF6M-2R	6	1/8	4.8	14	14	15.3	17.7	23.9	31.3
ACF6M-4R	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	28.4	35.8
ACF6M-6R	6	3/8	4.8	22	14	15.3	17.7	29.5	36.9
ACF6M-8R	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	35.1	42.5
ACF8M-2R	8	1/8	6.4	15	16	16.2	18.6	24.6	32.1
ACF8M-4R	8	1/4	6.4	19	16	16.2	18.6	29.5	37.0
ACF8M-6R	8	3/8	6.4	22	16	16.2	18.6	30.2	37.7
ACF8M-8R	8	1/2	6.4	27	16	16.2	18.6	35.8	43.3
ACF10M-2R	10	1/8	7.9	18	19	17.2	19.5	25.4	33.0
ACF10M-4R	10	1/4	7.9	19	19	17.2	19.5	30.2	37.8
ACF10M-6R	10	3/8	7.9	22	19	17.2	19.5	31.0	38.6
ACF10M-8R	10	1/2	7.9	27	19	17.2	19.5	36.6	44.2
ACF12M-2R	12	1/8	8.3	22	22	22.8	22.0	28.4	38.5
ACF12M-4R	12	1/4	9.5	22	22	22.8	22.0	30.2	40.3
ACF12M-6R	12	3/8	9.5	22	22	22.8	22.0	31.0	41.1
ACF12M-8R	12	1/2	9.5	27	22	22.8	22.0	36.6	46.7
ACF12M-12R	12	3/4	9.5	35	22	22.8	22.0	38.9	49.0
ACF15M-8 R	15	1/2	11.9	27	25	24.4	22.0	36.6	46.7
ACF16M-8 R	16	1/2	12.7	27	25	24.4	22.0	36.8	46.9
ACF20M-8 R	20	1/2	15.9	30	32	26.0	22.0	37.8	47.9
ACF20M-12R	20	3/4	15.9	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
ACF22M-12R	22	3/4	18.3	35	32	26.0	22.0	39.6	49.7
ACF22M-16R	22	1	18.3	41	32	26.0	22.0	47.8	57.9
ACF25M-12R	25	3/4	21.8	35	38	31.3	26.5	41.1	53.4
ACF25M-16R	25	1	21.8	41	38	31.3	26.5	50.0	62.3

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА – ВНУТРЕННЯЯ

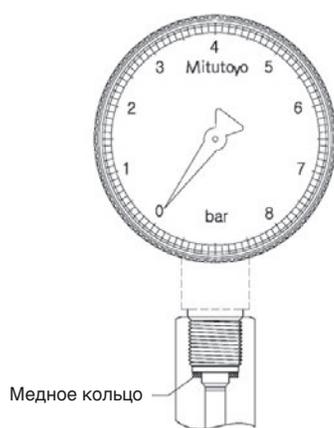
ISO 228-1

Трубные резьбы, в которых герметичность обеспечивается не затяжкой по резьбе

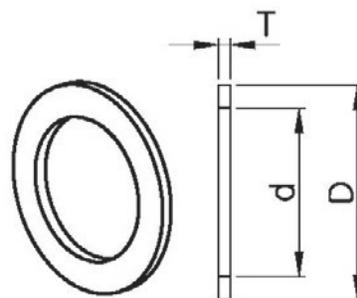
Обозначение резьбы: GG

Тип резьбы по форме DIN 3852 форма Y

Уплотнение за счет медной прокладки



Медная прокладка устанавливается во внутреннюю резьбу соединителя. Внешний торец манометра создает усилие на прокладку, деформируя ее, и тем самым создавая уплотнение.

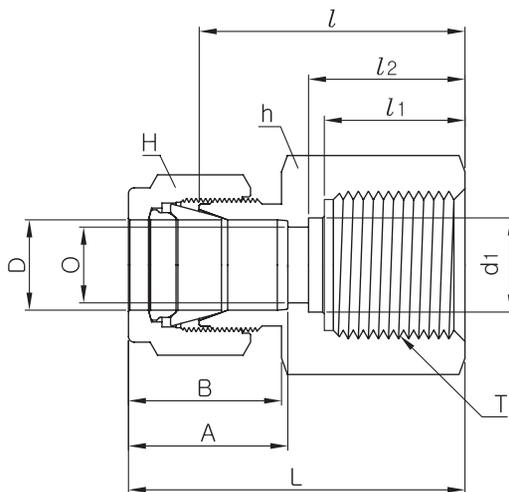


МЕДНАЯ ПРОКЛАДКА. ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ И РАЗМЕРЫ

Резьба дюйм	Размеры, мм (дюйм)			Номер
	D	d	T	
1/8	8.2 (0.322)	5.5 (0.218)	1.6 (0.062)	9PP-2GG-CU
1/4	11.1 (0.436)	7.9 (0.312)		9PP-4GG-CU
3/8	14.6 (0.574)	11.1 (0.437)		9PP-6GG-CU
1/2	18.3 (0.719)	14.3 (0.562)		9PP-8GG-CU
3/4	23.7 (0.935)	20.6 (0.812)		9PP-12GG-CU
1	29.9 (1.178)	25.4 (1)		2.4 (0.093)

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Соединитель с внутренней резьбой под манометр
ACF-GG



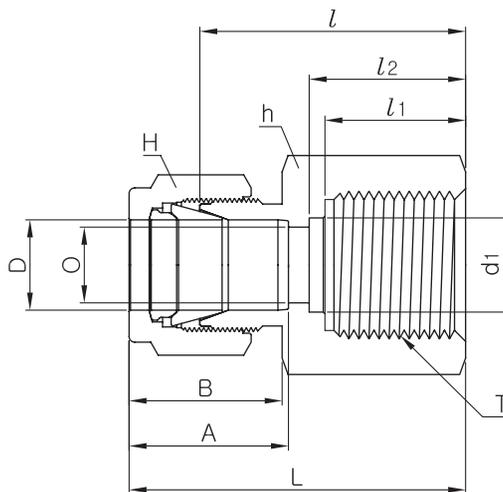
Для соединения дюймовых трубок с манометром (внешняя цилиндрическая резьба ISO)

Номер	Диаметр трубки, D		Т РТ	О, мин.	О1	Размер под ключ				А	В	/	/1	L
	дюйм	мм				h		H						
						дюйм	мм	дюйм	мм					
ACF2-4GG	1/8	3.17	1/4	2.4	5.5	3/4	19.05	7/16	11.11	12.70	15.24	28.70	13.00	35.31
ACF4-2GG	1/4	6.35	1/8	4.82	-	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	26.30	12.00	33.55
ACF4-4GG	1/4	6.35	1/4	4.82	5.5	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	13.00	37.59
ACF4-6GG	1/4	6.35	3/8	4.82	6.5	15/16	23.81	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	14.22	37.59
ACF4-8GG	1/4	6.35	1/2	4.82	7.0	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	30.07	18.80	43.43
ACF5-4GG	5/16	7.93	1/4	5.58	5.5	3/4	19.05	5/8	15.87	16.25	18.54	30.98	13.00	38.35
ACF5-8GG	5/16	7.93	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	5/8	15.87	16.25	18.54	33.02	18.80	40.38
ACF6-4GG	3/8	9.52	1/4	5.58	5.5	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.75	12.95	39.12
ACF6-6GG	3/8	9.52	3/8	6.60	6.5	15/16	23.81	11/16	17.46	16.76	19.30	31.24	14.22	38.61
ACF6-8GG	3/8	9.52	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	34.54	18.80	41.91
ACF8-4GG	1/2	12.70	1/4	5.50	5.5	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.80	13.00	41.95
ACF8-6GG	1/2	12.70	3/8	6.60	6.5	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	21.84	34.29	14.24	44.45
ACF8-8GG	1/2	12.70	1/2	7.11	7.0	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.10	18.80	48.26

Для соединения метрических трубок с манометром (внешняя цилиндрическая резьба ISO)

Номер	Диаметр трубки, D	Т R(PT)	О, мин.	Размер под ключ		А	В	/	L1	L
				h	H					
ACF3M-4GG	3	1/4	2.4	19	12	12.9	15.3	28.7	13	35.3
ACF6M-4GG	6	1/4	4.8	19	14	15.3	17.7	30.2	13	37.6
ACF6M-6GG	6	3/8	4.8	24	14	15.3	17.7	30.2	14	37.6
ACF6M-8GG	6	1/2	4.8	27	14	15.3	17.7	36.3	19	43.0
ACF8M-4GG	8	1/4	5.5	19	16	16.2	18.6	31.0	13	38.5
ACF8M-6GG	8	3/8	6.5	24	16	16.2	18.6	28.7	14	36.2
ACF8M-8GG	8	1/2	7.0	27	16	16.2	18.6	33.0	19	40.5
ACF10M-4GG	10	1/4	5.5	19	19	17.2	19.5	31.8	13	39.4
ACF10M-6GG	10	3/8	6.5	24	19	17.2	19.5	31.2	14	38.8
ACF10M-8GG	10	1/2	7.0	27	19	17.2	19.5	33.8	19	41.4
ACF12M-4GG	12	1/4	5.5	22	22	22.8	22.0	31.8	13	41.9
ACF12M-6GG	12	3/8	6.5	24	22	22.8	22.0	34.3	14	44.4
ACF12M-8GG	12	1/2	7.0	27	22	22.8	22.0	38.1	19	48.2
ACF20M-8GG	20	1/2	7.0	30	32	26.0	22.0	44.2	19	54.3
ACF22M-8GG	22	1/2	7.0	30	32	26.0	22.0	44.2	19	54.3

Внутренний манометрический коннектор
ACF-MG



Соединяет дюймовую трубу с манометром (наружная метрическая резьба)

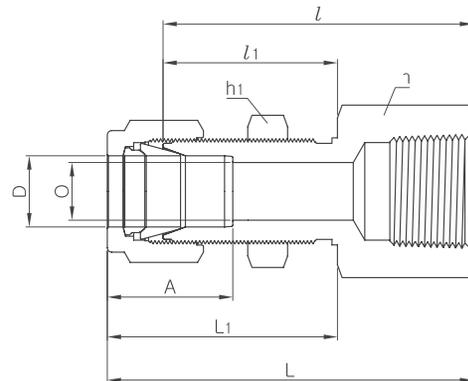
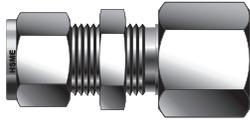
Артикул	Диаметр трубки D		Т	О	d1	Размер под ключ				А	В	l	l1	L		
	дюйм	мм				Метрический	Мин.	h							H	
								дюйм	мм						дюйм	мм
ACF4-12M15G	1/4	6.35	M12X1.5	4.82	5.5	3/4	19.05	9/16	14.28	15.24	17.78	30.3	13	37.7		
ACF4-20M15G	1/4	6.35	M20X1.5	4.82	7	1-1/16	26.98	9/16	14.28	15.24	17.78	36.6	19	44.1		
ACF5-20M15G	5/16	7.93	M20X1.5	6.35	7	1-1/16	26.98	5/8	15.87	16.25	18.54	37.8	19	44.8		
ACF6-12M15G	3/8	9.52	M12x1.5	7.11	5.5	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	19.30	31.8	13	39.2		
ACF6-20M15G	3/8	9.52	M20X1.5	7.11	7	1-1/16	26.98	11/16	17.46	16.76	19.30	38.1	19	45.6		
ACF8-12M15G	1/2	12.7	M12x1.5	10.4	5.5	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	31.8	13	42.0		
ACF8-20M15G	1/2	12.7	M20x1.5	10.4	7	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	38.1	19	48.1		

Соединяет метрическую трубу с манометром (наружная метрическая резьба)

Артикул	Диаметр трубки D	Т	О	d1	Размер под ключ		А	В	l	l1	L		
					Метрический	Мин.						h	H
ACF3M-20M15G	3	M20X1.5	2.4	7	27	12	12.9	15.3	35.0	19	41.6		
ACF4M-20M15G	4	M20X1.5	2.4	7	27	12	13.7	16.1	35.8	19	42.4		
ACF6M-12M15G	6	M12x1.5	4.8	5.5	19	14	15.3	17.7	30.3	13	35.6		
ACF6M-20M15G	6	M20X1.5	4.8	7	27	14	15.3	17.7	36.6	19	44.0		
ACF8M-12M15G	8	M12x1.5	6.4	5.5	19	16	16.2	18.6	31	13	38.3		
ACF8M-20M15G	8	M20X1.5	6.4	7	27	16	16.2	18.6	37.4	19	44.9		
ACF10M-12M15G	10	M12x1.5	7.9	5.5	22	19	17.2	19.5	31.8	13	39.3		
ACF10M-20M15G	10	M20X1.5	7.9	7	27	19	17.2	19.5	38.1	19	45.8		
ACF12M-12M15G	12	M12x1.5	9.5	5.5	22	22	22.8	22.0	31.8	13	40.9		
ACF12M-20M15G	12	M20X1.5	9.5	7	27	22	22.8	22.0	38.1	19	48.3		
ACF14M-20M15G	14	M20X1.5	11.1	7	27	25	24.4	22.0	38.1	19	48.3		
ACF15M-20M15G	15	M20X1.5	11.9	7	27	25	24.4	22.0	38.1	19	48.3		
ACF16M-20M15G	16	M20X1.5	12.7	7	27	25	24.4	22.0	38.1	19	48.3		
ACF18M-20M15G	18	M20X1.5	15.1	7	27	30	24.4	22.0	38.1	19	48.3		
ACF20M-20M15G	20	M20X1.5	15.9	7	30	32	26.0	22.0	38.1	19	48.3		
ACF22M-20M15G	22	M20X1.5	18.3	7	30	32	26.0	22.0	38.3	19	48.3		
ACF25M-20M15G	25	M20X1.5	21.8	7	35	38	31.3	26.5	40.6	19	52.8		

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Соединитель с внутренней конической резьбой NPT с монтажной гайкой
АСБФ-N



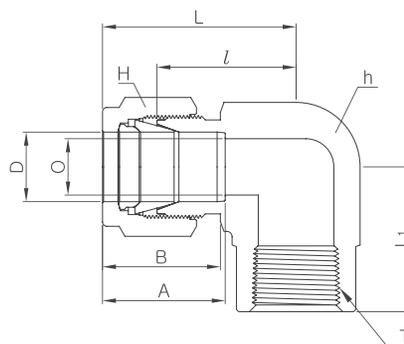
Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр трубки, D		Т NPT	О, мин.	Размер под ключ						A	/	/1	L	L1	Диаметр отверстия в панели	Макс. толщина панели
	дюйм	мм			h		h1		H								
					дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм							
АСБФ2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	9/16	14.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	38.10	24.63	44.70	31.24	8.33	12.70
АСБФ4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	5/8	15.87	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	39.62	26.16	46.99	33.52	11.50	10.16
АСБФ4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	3/4	19.05	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	44.45	26.16	51.81	33.52	11.50	10.16
АСБФ6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	47.75	29.46	55.11	36.83	14.68	11.17
АСБФ6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	49.41	29.46	56.77	36.83	14.68	11.17
АСБФ8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	15/16	23.81	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	51.56	31.75	61.72	41.91	19.44	12.70
АСБФ8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1-1/16	26.98	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	56.38	31.75	66.54	41.91	19.44	12.70
АСБФ12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-1/4	31.75	1-3/16	30.16	1-1/8	28.57	24.38	63.60	38.30	73.51	47.21	25.79	16.76
АСБФ16-16N	1	25.40	1	22.35	1-5/8	41.27	1-5/8	41.27	1-1/2	38.10	31.24	81.04	45.21	93.23	57.40	33.73	19.05
АСБФ20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	83.49	47.75	105.59	69.85	41.67	19.05
АСБФ24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	34.03	1-1/4	57.15	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	87.39	49.27	114.57	76.45	49.61	19.05
АСБФ32-32N	2	50.80	2	45.97	1-3/4	69.85	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	95.30	56.38	132.63	93.71	57.94	19.05

Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр трубки, D	Т (NPT)	О, мин.	Размер под ключ			A	/	/1	L	L1	Диаметр отверстия в панели	Макс. толщина панели
				h	h1	H							
АСБФ6M-2N	6	1/8	4.8	15.8	15.8	14	15.3	39.6	26.2	46.90	35.00	11.5	10.2
АСБФ6M-4N	6	1/4	4.8	19.0	16.0	14	15.3	44.4	26.2	51.80	33.60	11.5	10.2
АСБФ8M-4N	8	1/4	6.3	19.0	17.4	16	16.2	46.7	28.6	53.85	35.55	13.1	11.2
АСБФ12M-8N	12	1/2	9.5	27.0	24.0	22	22.8	56.4	31.8	66.50	41.90	19.5	12.7

Угольник с внутренней конической резьбой NPT
ALF-N



Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьба NPT

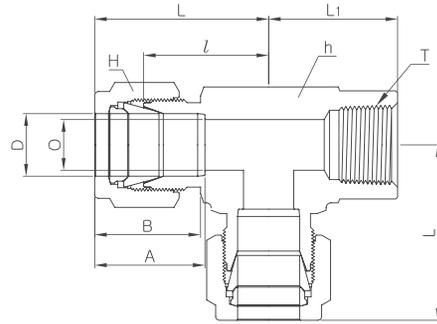
Номер	Диаметр трубки, D		Т NPT	О Мдюйм.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ALF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.63	19.05
ALF2-4N	1/8	3.17	1.4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
ALF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
ALF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
ALF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	22.35
ALF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
ALF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
ALF5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
ALF5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
ALF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
ALF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
ALF6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
ALF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
ALF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ALF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ALF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	28.70	38.86	28.44
ALF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
ALF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
ALF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
ALF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
ALF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	31.75
ALF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	31.75
ALF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-11/16	42.86	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.40	50.29	38.10

Для соединения метрических трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр трубки, D	Т (NPT)	О Мдюйм.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ALF6M-2N	6	1/8	4.8	12.70	14	15.3	17.7	19.6	27.0	19.00
ALF6M-4N	6	1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40
ALF6M-6N	6	3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40
ALF6M-8N	6	1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.6	28.40
ALF8M-2N	8	1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00
ALF8M-4N	8	1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40
ALF8M-8N	8	1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40
ALF10M-2N	10	1/8	7.9	17.46	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00
ALF10M-4N	10	1/4	7.9	17.46	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.35
ALF10M-6N	10	3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.40
ALF10M-8N	10	1/2	7.9	25.40	19	17.2	19.5	28.7	36.1	28.40
ALF12M-4N	12	1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
ALF12M-6N	12	3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.2	22.35
ALF12M-8N	12	1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	28.7	38.8	28.40
ALF16M-8N	16	1/2	12.7	26.98	25	24.4	22.0	29.7	39.5	28.40

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Тройник с внутренней резьбой NPT
ATRF-N



Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьба NPT

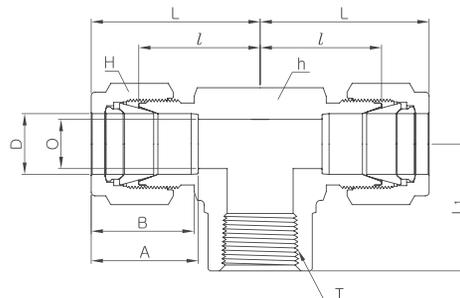
Номер	Диаметр трубки, D		Т NPT	О, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ATRF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.63	19.05
ATRF2-4N	1/8	3.17	1/4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
ATRF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
ATRF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
ATRF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.86	29.71	22.35
ATRF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
ATRF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
ATRF5-2N	5/16	7.94	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
ATRF5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
ATRF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
ATRF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
ATRF6-6N	3/8	9.52	3/8	6.35	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
ATRF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
ATRF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ATRF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ATRF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	28.44
ATRF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
ATRF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	29.71	38.86	28.44
ATRF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
ATRF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
ATRF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	31.75	21.84	34.54	44.70	31.75
ATRF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	38.10	26.41	36.83	49.02	31.75
ATRF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-1/16	42.86	1-1/2	38.10	38.10	26.41	41.40	50.29	38.10

Для соединения метрических трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр трубки, D	Т (NPT)	О, мин.	Размер под ключ		А	В	/	L	L1
				h	H					
ATRF6M-2N	6	1/8	4.8	12.70	14	15.3	17.7	19.6	27.0	19.00
ATRF6M-4N	6	1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40
ATRF6M-6N	6	3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40
ATRF6M-8N	6	1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.5	28.40
ATRF8M-2N	8	1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00
ATRF8M-4N	8	1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40
ATRF8M-6N	8	3/8	6.4	20.64	16	16.2	18.6	25.2	32.4	22.40
ATRF8M-8N	8	1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40
ATRF10M-2N	10	1/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00
ATRF10M-4N	10	1/4	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.6	22.40
ATRF10M-6N	10	3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.6	22.40
ATRF10M-8N	10	1/2	7.9	25.40	19	17.2	19.5	26.2	33.6	28.40
ATRF12M-4N	12	1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
ATRF12M-6N	12	3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
ATRF12M-8N	12	1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	29.7	40.0	28.40
ATRF16M-8N	16	1/2	12.7	25.40	25	24.4	22.0	29.7	39.5	28.40

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Тройник с внутренней конической резьбой NPT
ATBF-N



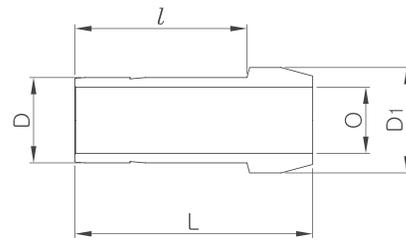
Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр D		Т NPT	О, мин.	Размер под ключ				A	B	/	L	L1
	дюйм	мм			h		H						
					дюйм	мм	дюйм	мм					
ATBF2-2N	1/8	3.17	1/8	2.28	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	15.24	18.03	24.38	19.05
ATBF2-4N	1/8	3.17	1.4	2.28	11/16	17.46	7/16	11.11	12.70	15.24	20.82	27.43	22.35
ATBF3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	1/2	12.70	1/2	12.70	13.71	16.00	18.79	25.40	19.05
ATBF4-2N	1/4	6.35	1/8	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	26.92	19.05
ATBF4-4N	1/4	6.35	1/4	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	22.35	29.71	22.35
ATBF4-6N	1/4	6.35	3/8	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	24.38	31.75	22.35
ATBF4-8N	1/4	6.35	1/2	4.82	1	25.40	9/16	14.28	15.24	17.78	27.17	34.54	28.44
ATBF5-2N	5/16	7.94	1/8	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	21.33	28.70	19.05
ATBF5-4N	5/16	7.94	1/4	6.35	11/16	17.46	5/8	15.87	16.25	18.54	23.11	30.48	22.35
ATBF6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	30.48	19.05
ATBF6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	23.87	31.24	22.35
ATBF6-6N	3/8	9.52	3/8	6.35	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	25.90	33.27	22.35
ATBF6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1	25.40	11/16	17.46	16.76	19.30	28.70	36.06	28.44
ATBF8-4N	1/2	12.70	1/4	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ATBF8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	36.06	22.35
ATBF8-8N	1/2	12.70	1/2	10.41	1	25.40	7/8	22.22	22.86	21.84	29.71	39.87	28.44
ATBF10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	27.94	38.10	22.35
ATBF10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1	25.40	1	25.40	24.38	21.84	28.70	38.86	28.44
ATBF12-8N	3/4	19.05	1/2	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	39.87	28.44
ATBF12-12N	3/4	19.05	3/4	15.74	1-3/8	34.92	1-1/8	28.58	24.38	21.84	34.54	44.70	31.75
ATBF14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	1-3/8	34.92	1-1/4	31.75	25.90	21.84	34.54	44.70	31.75
ATBF16-12N	1	25.40	3/4	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	49.02	31.75
ATBF16-16N	1	25.40	1	22.35	1-11/16	42.86	1-1/2	38.10	31.24	26.41	41.40	53.59	38.10

Для соединения метрических трубок с внешней конической резьба NPT

Номер	Диаметр D	Т (NPT)	О, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L	L1
				h	H					
ATBF6M-2N	6	1/8	4.8	12.70	14	15.3	17.7	19.6	27.0	19.00
ATBF6M-4N	6	1/4	4.8	17.46	14	15.3	17.7	22.4	29.8	22.40
ATBF6M-6N	6	3/8	4.8	20.64	14	15.3	17.7	24.4	31.7	22.40
ATBF6M-8N	6	1/2	4.8	25.40	14	15.3	17.7	27.2	34.5	28.40
ATBF8M-2N	8	1/8	6.4	15.87	16	16.2	18.6	23.1	29.9	19.00
ATBF8M-4N	8	1/4	6.4	17.46	16	16.2	18.6	23.1	30.6	22.40
ATBF8M-6N	8	3/8	6.4	20.64	16	16.2	18.6	25.2	32.4	22.40
ATBF8M-8N	8	1/2	6.4	25.40	16	16.2	18.6	28.0	35.2	28.40
ATBF10M-2N	10	1/8	7.9	17.50	19	17.2	19.5	23.9	31.5	19.00
ATBF10M-4N	10	1/4	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.6	22.40
ATBF10M-6N	10	3/8	7.9	20.64	19	17.2	19.5	25.9	33.5	22.40
ATBF10M-8N	10	1/2	9.5	25.40	19	17.2	19.5	26.2	33.6	22.40
ATBF12M-4N	12	1/4	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
ATBF12M-6N	12	3/8	9.5	20.64	22	22.8	22.0	25.9	36.0	22.40
ATBF12M-8N	12	1/2	9.5	25.40	22	22.8	22.0	29.7	40.0	28.40
ATBF16M-8N	16	1/2	12.7	25.40	25	24.4	22.0	29.7	40.0	28.70

Соединение для проходного канала АСР



Для соединения дюймовых трубок с обжимными фитингами

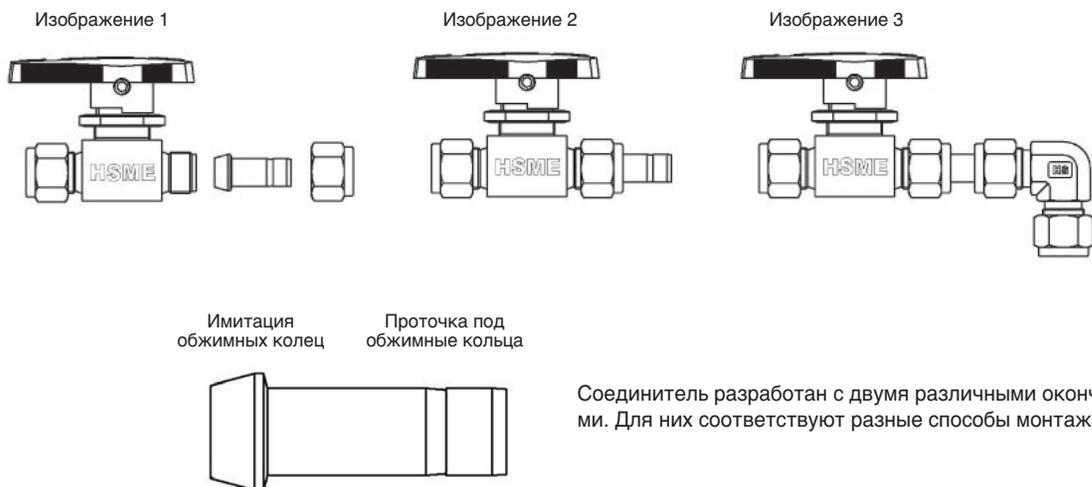
Номер	Диаметр D		O, мин.	D1	l	L
	дюйм	мм				
АСР- 1	1/16	1.59	1.00	3.30	10.66	13.72
АСР- 2	1/8	3.17	1.77	6.09	15.75	22.35
АСР- 4	1/4	6.35	4.57	9.39	18.79	24.64
АСР- 5	5/16	7.93	6.35	10.92	20.06	25.90
АСР- 6	3/8	9.52	7.11	12.70	20.32	26.16
АСР- 8	1/2	12.70	9.90	15.74	25.90	35.81
АСР-12	3/4	19.05	14.98	22.09	27.68	37.33
АСР-16	1	25.40	20.06	28.44	34.54	48.00

Для соединения метрических трубок с обжимными фитингами

Номер	Диаметр D	O, мин.	D1	l	L
АСР-3М	3	2.1	6.0	15.70	22.20
АСР-4М	4	2.2	7.0	16.67	25.81
АСР-6М	6	4.4	9.0	18.70	24.60
АСР-8М	8	6.2	11.0	20.00	25.90
АСР-10М	10	8.2	13.1	20.20	26.10
АСР-12М	12	9.1	15.0	26.00	35.80
АСР-15М	15	12.7	19.0	27.78	37.40
АСР-16М	16	12.7	19.0	27.60	37.40
АСР-18М	18	13.9	21.0	27.91	37.40
АСР-20М	20	15.1	23.0	29.20	38.90
АСР-22М	22	17.9	24.97	29.30	39.20
АСР-25М	25	19.8	28.0	34.50	48.00
АСР-28М	28	23.8	34.3	48.30	63.50
АСР-32М	32	27.4	39.5	52.40	69.70
АСР-38М	38	33.3	47.1	61.40	81.90

СОЕДИНИТЕЛЬ

Применяется для соединения двух обжимных портов.



Соединитель разработан с двумя различными окончаниями. Для них соответствуют разные способы монтажа.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

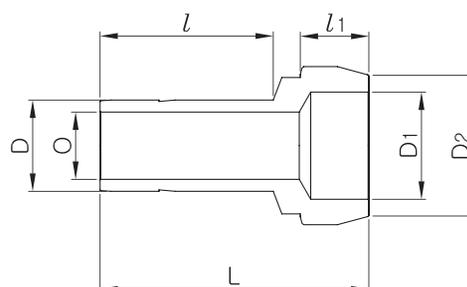
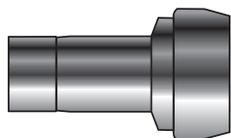
Обработанный кольцевой торец

1. Установите торец во вход обжимного фитинга. (Рис. 1)
2. Поместите гайку по верх торца. (Рис. 1)
3. Закрутите ручную гайку. (Рис. 2)
4. Закрутите ключом гайку на ¼ оборота после ручной затяжки. (Рис. 2)

Трубный адаптер

1. Установите адаптер в обжимной фитинг. (Рис. 3)
2. Следуйте стандартной процедуре обжатия фитинга. (Рис. 3)

Переходник для проходного канала
АСРР



Для соединения дюймовых трубок с обжимными фитингами

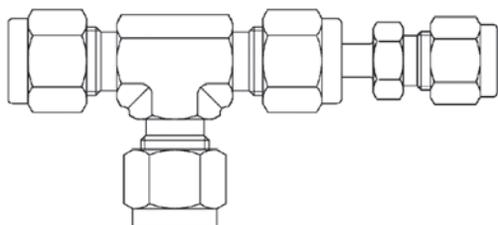
Номер	Диаметр				O, мин.	D2	/	/1	L
	D1		D						
	дюйм	мм	дюйм	мм					
АСРР2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	1.00	6.10	8.64	2.03	17.27
АСРР4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28	9.39	13.45	3.30	22.60
АСРР6-2	3/8	9.52	1/8	3.17	2.28	12.70	13.45	3.81	23.11
АСРР6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	12.70	15.75	3.30	24.89
АСРР8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	15.74	15.75	3.81	29.21
АСРР8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	15.74	17.67	3.30	30.48
АСРР12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	9.90	22.09	23.20	3.81	37.85
АСРР16-8	1	25.40	1/2	12.70	9.90	28.40	24.47	4.82	42.67
АСРР16-12	1	25.40	3/4	19.05	14.98	28.40	25.90	4.06	43.43

Для соединения метрических трубок с обжимными фитингами

Номер	Диаметр		O, мин.	D2	/	/1	L
	D1	D					
АСРР6М-3М	6	3	2.2	9.0	13.50	3.2	22.60
АСРР8М-6М	8	6	4.6	11.0	15.70	3.1	24.70
АСРР10М-6М	10	6	4.6	13.1	15.70	3.4	25.00
АСРР10М-8М	10	8	6.4	13.1	16.80	3.1	26.00
АСРР12М-6М	12	6	4.6	15.0	15.70	3.6	29.10
АСРР12М-8М	12	8	6.4	15.0	16.80	3.4	29.80
АСРР12М-10М	12	10	7.7	15.0	17.50	3.1	30.40
АСРР16М-6М	16	6	4.6	19.0	15.75	3.6	30.40
АСРР16М-12М	16	12	9.1	19.0	23.10	3.4	36.20
АСРР28М-25М	28	25	19.8	34.3	33.00	8.2	56.50
АСРР32М-25М	32	25	19.8	39.5	33.00	9.9	60.30
АСРР38М-25М	38	25	19.8	47.1	33.00	12.3	65.80

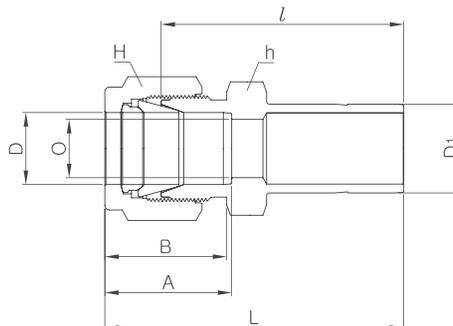
ПЕРЕХОДНИК

Для перехода на другой диаметр



Используя переходник, Вы можете перейти на другой диаметр соединения.

Переходник
AR

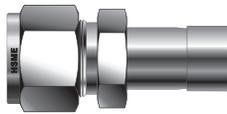
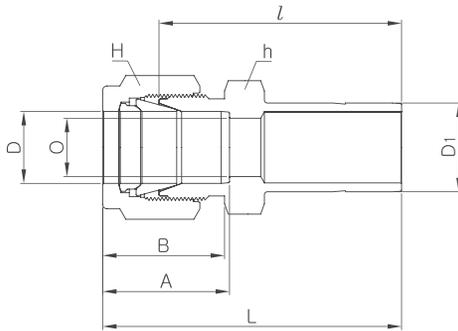


Для соединения дюймовых трубок с дюймовыми обжимными фитингами

Номер	Диаметр				O ₂ МИН.	Размер под ключ				A	B	I	L
	D		D1			h		H					
	дюйм	мм	дюйм	мм		дюйм	мм	дюйм	мм				
AR1-2	1/16	1.59	1/8	3.17	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	25.40	29.21
AR1-4	1/16	1.59	1/4	6.35	1.27	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	27.68	31.49
AR2-1	1/8	3.17	1/16	1.59	1.76	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	28.95
AR2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	2.03	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	26.92	33.52
AR2-3	1/8	3.17	3/16	4.76	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	27.68	34.29
AR2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	29.46	36.06
AR2-6	1/8	3.17	3/8	9.52	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	30.98	37.59
AR2-8	1/8	3.17	1/2	12.70	2.28	9/16	14.28	7/16	11.11	12.70	15.24	37.59	44.19
AR3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.03	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	28.19	34.79
AR3-4	3/16	4.76	1/4	6.35	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	30.48	37.08
AR4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.03	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	29.46	36.83
AR4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.04	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	30.22	37.59
AR4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	31.75	39.11
AR4-5	1/4	6.35	5/16	7.93	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	32.51	39.87
AR4-6	1/4	6.35	3/8	9.52	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	33.27	40.64
AR4-8	1/4	6.35	1/2	12.70	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	38.86	46.22
AR4-10	1/4	6.35	5/8	15.87	4.82	11/16	17.46	9/16	14.28	15.24	17.78	40.64	48.00
AR4-12	1/4	6.35	3/4	19.05	4.82	13/16	20.64	9/16	14.28	15.24	17.78	40.38	47.75
AR5-6	5/16	7.93	3/8	9.52	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	34.54	41.91
AR5-8	5/16	7.93	1/2	12.70	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	40.13	47.49
AR6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	34.03	41.40
AR6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	35.81	43.18
AR6-8	3/8	9.52	1/2	12.70	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	41.14	45.81
AR6-10	3/8	9.52	5/8	15.87	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	42.92	50.29
AR6-12	3/8	9.52	3/4	19.05	7.11	13/16	20.64	11/16	17.46	16.76	19.30	42.92	50.29
AR8-4	1/2	12.70	1/4	6.35	4.82	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	34.79	44.95
AR8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	7.11	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	36.57	46.73
AR8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	42.16	52.32
AR8-10	1/2	12.70	5/8	15.87	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	43.68	53.84
AR8-12	1/2	12.70	3/4	19.05	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	43.68	53.84
AR8-16	1/2	12.70	1	25.40	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	50.03	60.19
AR10-12	5/8	15.87	3/4	19.05	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	44.45	54.61
AR10-14	5/8	15.87	7/8	22.22	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	45.97	56.13
AR10-16	5/8	15.87	1	25.40	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	21.84	50.80	60.96
AR12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	9.90	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	44.45	54.61
AR12-16	3/4	19.05	1	25.40	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	52.32	62.48
AR16-20	1	25.40	1-1/4	31.75	22.35	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	68.32	80.51
AR16-24	1	25.40	1-1/2	38.10	22.35	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	26.41	76.96	89.15
AR16-32	1	25.40	2	50.80	22.35	2-1/8	53.98	1-1/2	38.10	31.24	26.41	100.33	112.52
AR20-24	1-1/4	31.75	1-1/2	38.10	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	57.15	41.14	38.86	82.04	104.14
AR20-32	1-1/4	31.75	2	50.80	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	76.20	41.14	38.86	103.12	125.22
AR24-32	1-1/2	38.10	2	50.80	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	76.20	50.03	45.21	104.14	131.31

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходник
AR



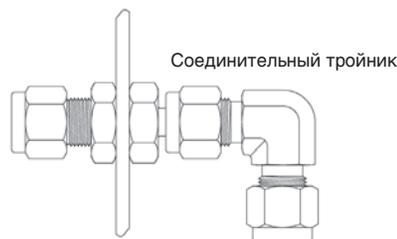
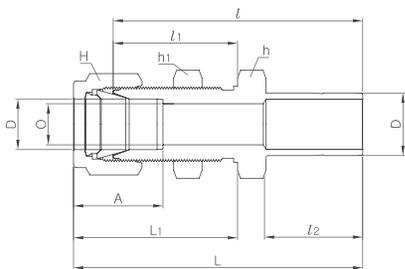
Для соединения метрических трубок с дюймовыми обжимными фитингами

Номер	Диаметр		O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L	
	D	D1		h	H					
		дюйм								мм
AR2M-2	2	1/8	3.17	1.7	12	12	12.9	15.3	26.9	33.5
AR3M-2	3	1/8	3.17	2.0	12	12	12.9	15.3	26.9	33.5
AR3M-4	3	1/4	6.35	2.4	12	12	12.9	15.3	29.5	36.1
AR4M-4	4	1/4	6.35	2.4	12	12	13.7	16.1	30.5	37.1
AR6M-2	6	1/8	3.18	2.0	14	14	15.3	17.7	29.5	36.9
AR6M-4	6	1/4	6.35	4.8	14	14	15.3	17.7	31.8	39.2
AR6M-5	6	5/16	7.93	4.8	14	14	15.3	17.7	32.5	39.9
AR6M-6	6	3/8	9.52	4.8	14	14	15.3	17.7	33.3	40.7
AR6M-8	6	1/2	12.70	4.8	14	14	15.3	17.7	38.9	46.3
AR8M-6	8	3/8	9.52	6.4	15	16	16.2	18.6	34.5	42.0
AR8M-8	8	1/2	12.70	6.4	15	16	16.2	18.6	40.1	47.6
AR10M-6	10	3/8	9.52	7.1	18	19	17.2	19.5	36.6	44.2
AR10M-8	10	1/2	12.70	7.9	18	19	17.2	19.5	42.2	49.8
AR12M-8	12	1/2	12.70	9.5	22	22	22.8	22.0	42.2	52.3
AR12M-1 2	12	3/4	19.05	9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
AR18M-1 2	18	3/4	19.05	15.1	27	30	24.4	22.0	46.0	56.1
AR18M-1 6	18	1	25.40	15.1	27	30	24.4	22.0	52.3	62.4
AR25M-1 6	25	1	25.40	20.2	35	38	31.3	26.5	57.2	69.5

Для соединения метрических трубок с метрическими обжимными фитингами

Номер	Диаметр		O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	L
	D1	D		h	H				
AR2M-3M	2	3	1.7	12	12	12.9	15.3	26.9	35.3
AR3M-4M	3	4	2.4	12	12	12.9	15.3	28.4	35.0
AR3M-6M	3	6	2.4	12	12	12.9	15.3	29.5	36.1
AR3M-10M	3	10	2.4	12	12	12.9	15.3	31.8	38.4
AR4M-6M	4	6	2.4	12	12	13.7	16.1	30.5	37.1
AR6M-3M	6	3	1.8	14	14	15.3	17.7	29.5	36.9
AR6M-8M	6	8	4.8	14	14	15.3	17.7	32.5	39.9
AR6M-10M	6	10	4.8	14	14	15.3	17.7	33.3	40.7
AR6M-12M	6	12	4.8	14	14	15.3	17.7	38.9	46.3
AR8M-6M	8	6	4.6	15	16	16.2	18.6	32.8	40.3
AR8M-10M	8	10	6.4	15	16	16.2	18.6	34.5	42.0
AR8M-12M	8	12	6.4	15	16	16.2	18.6	40.1	47.6
AR10M-6 M	10	6	4.6	18	19	17.2	19.5	34.8	42.4
AR10M-12M	10	12	7.9	18	19	17.2	19.5	42.2	49.8
AR10M-15M	10	15	7.9	18	19	17.2	19.5	43.7	51.3
AR10M-18M	10	18	7.9	19	19	17.2	19.5	43.7	51.3
AR12M-6 M	12	6	4.6	22	22	22.8	22.0	34.8	44.9
AR12M-10M	12	10	7.7	22	22	22.8	22.0	36.6	46.7
AR12M-16M	12	16	9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
AR12M-18M	12	18	9.5	22	22	22.8	22.0	43.7	53.8
AR12M-20M	12	20	9.5	22	22	22.8	22.0	46.0	56.1
AR12M-22M	12	22	9.5	24	22	22.8	22.0	46.0	56.1
AR12M-25M	12	25	9.5	27	22	22.8	22.0	52.3	62.4
AR16M-12M	16	12	9.1	24	25	24.4	22.0	42.9	53.0
AR18M-12M	18	12	9.1	27	30	24.4	22.0	44.5	54.6
AR18M-16M	18	16	12.7	27	30	24.4	22.0	46.0	56.1
AR18M-20M	18	20	15.1	27	30	24.4	22.0	47.5	57.6
AR18M-22M	18	22	15.1	27	30	24.4	22.0	47.5	57.6
AR18M-25M	18	25	15.1	27	30	24.4	22.0	52.3	62.4
AR20M-16M	20	16	12.7	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
AR20M-18M	20	18	13.9	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
AR20M-22M	20	22	15.8	30	32	26.0	22.0	49.3	59.4
AR20M-25M	20	25	15.8	30	32	26.0	22.0	54.1	64.2
AR22M-18M	22	18	13.9	30	32	26.0	22.0	47.8	57.9
AR22M-20M	22	20	15.1	30	32	26.0	22.0	49.3	59.4
AR22M-25M	22	25	18.3	30	32	26.0	22.0	54.1	64.2
AR25M-18M	25	18	13.9	35	38	31.3	26.5	50.8	63.1
AR25M-20M	25	20	15.1	35	38	31.3	26.5	52.3	64.6

Переходник с монтажной гайкой
ААВ

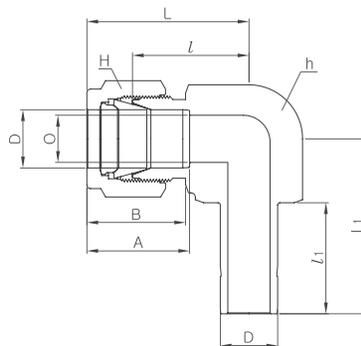


Муфта с монтажной гайкой поможет угловому соединению при позиционировании

Для соединения дюймовых трубок с дюймовыми обжимными фитингами

Номер	Диаметр D		O, мин.	Размер под ключ				A	/	/1	I2	L	L1	Диаметр отверстия в панели	Макс. толщина панели
	дюйм	мм		h		H									
				дюйм	мм	дюйм	мм								
ААВ2-2	1/8	3.17	2.03	1/2	12.70	7/16	11.11	12.70	42.92	24.63	13.45	49.53	31.24	8.33	12.70
ААВ4-4	1/4	6.35	4.82	5/8	15.87	9/16	14.28	15.24	48.51	26.16	15.74	55.88	33.52	11.50	10.16
ААВ6-6	3/8	9.52	7.11	3/4	19.05	11/16	17.46	16.76	53.84	29.46	17.50	61.21	36.83	14.68	11.17
ААВ8-8	1/2	12.70	10.41	15/16	23.81	7/8	22.22	22.86	62.73	31.75	23.11	72.89	41.91	19.44	12.70
ААВ10-10	5/8	15.87	12.70	1-1/16	26.98	1	25.40	24.38	65.02	32.51	24.70	75.18	42.67	22.62	12.70
ААВ16-16	1	25.40	20.32	1-5/8	41.28	1-1/2	38.10	31.24	88.13	45.21	31.70	100.33	57.40	33.73	19.05
ААВ20-20	1-1/4	31.75	27.68	1-7/8	47.63	1-7/8	47.63	41.14	102.07	47.75	40.00	124.17	69.85	41.67	19.05
ААВ24-24	1-1/2	38.10	34.03	2-1/4	57.15	2-1/4	57.15	50.03	118.33	49.27	51.50	145.51	76.45	49.61	19.05
ААВ32-32	2	50.80	45.97	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	148.79	56.38	68.40	185.82	93.71	57.94	19.05

Угловой переходник
АЛА



Для соединения дюймовых трубок с дюймовыми обжимными фитингами.

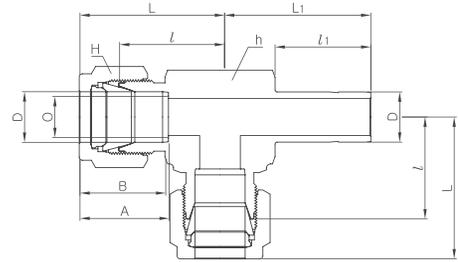
Номер	Диаметр D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1
	дюйм	мм		h		H							
				дюйм	мм	дюйм	мм						
АЛА-4	1/4	6.35	4.8	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	15.75	27.0	25.00
АЛА-6	3/8	9.52	7.10	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	17.50	31.5	29.10
АЛА-8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.63	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	23.10	36.0	37.3
АЛА-12	3/4	19.05	16.00	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	24.70	38.8	42.6
АЛА-16	1	25.40	22.30	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	46.83	31.70	42.6	54.40

Для соединения метрических трубок с метрическими обжимными фитингами

Номер	Диаметр D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	/1	L	L1
			h	H						
АЛА-6М	6	4.6	12.7	14	15.3	17.7	19.6	15.7	27.0	25.0
АЛА-8М	8	6.4	15.8	16	16.2	18.6	21.3	16.8	28.8	27.05
АЛА-10М	10	7.7	17.4	19	17.2	19.5	23.9	17.5	31.5	30.0
АЛА-12М	12	9.1	20.6	22	22.8	22.0	25.9	23.1	36.0	37.3
АЛА-14М	14	11.1	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.6	38.8	41.5
АЛА-15М	15	11.9	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.65	38.8	41.55
АЛА-16М	16	12.7	25.4	25	24.4	22.0	28.7	24.6	38.8	41.5
АЛА-18М	18	13.9	26.9	30	24.4	22.0	29.7	24.6	39.8	42.5
АЛА-20М	20	15.1	31.8	32	26.0	22.0	32.5	26.2	42.6	47.0
АЛА-22М	22	18.3	31.8	32	26.0	22.0	32.5	26.6	42.6	47.15
АЛА-25М	25	19.8	34.9	38	31.3	26.5	36.8	31.7	49.1	55.2
АЛА-28М	28	21.8	41.0	46	36.6	36.6	43.2	37.5	64.0	64.9

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходной тройник
АТРА



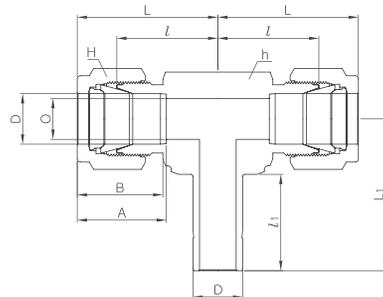
Для соединения дюймовых трубок с дюймовыми обжимными фитингами.

Номер	Диаметр D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1
	дюйм	мм		h		H							
				дюйм	мм	дюйм	мм						
АТРА- 4	1/4	6.35	4. 8	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	15.75	27.0	25.00
АТРА- 6	3/8	9.52	7.10	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23. 11	17.50	31.5	29.10
АТРА- 8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.63	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	23.10	36.0	37. 3
АТРА-12	3/4	19.05	16.00	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	24.70	38.8	42. 6
АТРА-16	1	25.40	22.30	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	46.83	31.70	42.6	54.40

Для соединения метрических трубок с метрическими обжимными фитингами.

Номер	Диаметр D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	/1	L	L1
			h	H						
АТРА-8М	8	6. 4	15. 8	16	16. 2	18. 6	21. 3	16. 8	28. 8	27. 5
АТРА-10М	10	7. 9	17. 4	19	17. 2	19. 5	23. 9	17. 5	31. 5	30. 0

Переходной тройник
АТВА



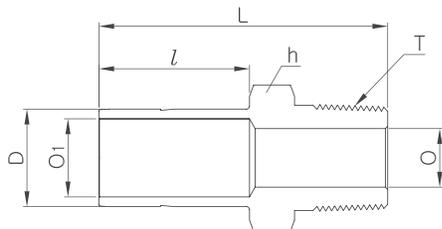
Для соединения дюймовых трубок с дюймовыми обжимными фитингами.

Номер	Диаметр D		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1
	дюйм	мм		h		H							
				дюйм	мм	дюйм	мм						
АТВА- 4	1/4	6.35	4. 8	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	15.75	27.0	25.00
АТВА- 6	3/8	9.52	7.10	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23. 11	17.50	31.5	29.10
АТВА- 8	1/2	12.70	10.41	13/16	20.63	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	23.10	36.0	37. 3
АТВА-12	3/4	19.05	16.00	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	29.71	24.70	38.8	42. 6
АТВА-16	1	25.40	22.30	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	46.83	31.70	42.6	54.40

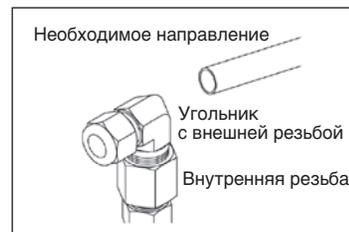
Для соединения метрических трубок с метрическими обжимными фитингами.

Номер	Диаметр D	O, мин.	Размер под ключ		A	B	I	I1	L	L1
			h	H						
АТВА-8М	8	6. 4	15. 8	16	16. 2	18. 6	21. 3	16. 8	28. 8	27. 5

Переходник с внешней конической резьбой NPT AAM-N



Переходник



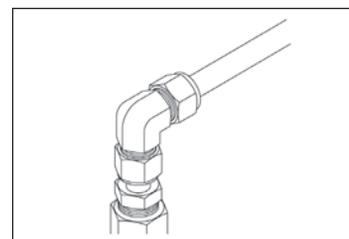
Угольник может быть установлен в неправильном направлении.

Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр D		Т NPT	O, мин.	O1	Размер под ключ		/	L
	дюйм	мм				h	h		
AAM2-2N	1/8	3.17	1/8	4.57	1.77	7/16	11.11	13.45	29.50
AAM2-4N	1/8	3.17	1/4	7.11	1.77	9/16	14.28	13.45	34.80
AAM3-2N	3/16	4.76	1/8	4.57	3.04	7/16	11.11	14.20	30.22
AAM3-4N	3/16	4.76	1/4	7.11	3.04	9/16	14.28	14.20	35.56
AAM4-2N	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	7/16	11.11	15.75	31.80
AAM4-4N	1/4	6.35	1/4	7.11	4.57	9/16	14.28	15.75	37.08
AAM4-6N	1/4	6.35	3/8	10.41	4.57	11/16	17.46	15.75	37.84
AAM4-8N	1/4	6.35	1/2	12.70	4.57	7/8	22.22	15.75	43.43
AAM5-2N	5/16	7.93	1/8	4.57	6.35	7/16	11.11	16.80	32.76
AAM5-4N	5/16	7.93	1/4	7.11	6.35	9/16	14.28	16.80	38.10
AAM6-2N	3/8	9.52	1/8	4.57	7.11	7/16	11.11	17.50	33.50
AAM6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	7.11	9/16	14.28	17.50	38.90
AAM6-6N	3/8	9.52	3/8	10.41	7.11	11/16	17.46	17.50	39.60
AAM6-8N	3/8	9.52	1/2	12.70	7.11	7/8	22.22	17.50	45.20
AAM8-4N	1/2	12.70	1/4	7.11	9.90	9/16	14.28	23.20	44.50
AAM8-6N	1/2	12.70	3/8	10.41	9.90	11/16	17.46	23.20	45.20
AAM8-8N	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	7/8	22.22	23.20	50.50
AAM10-6N	5/8	15.87	3/8	10.41	12.70	11/16	17.46	24.70	47.40
AAM10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	12.70	7/8	22.22	24.70	52.30
AAM10-12N	5/8	15.87	3/4	18.28	12.70	1-1/16	26.98	24.70	52.30
AAM12-8N	3/4	19.05	1/2	12.70	14.98	7/8	22.22	24.70	52.30
AAM12-12N	3/4	19.05	3/4	18.28	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.30
AAM12-16N	3/4	19.05	1	22.35	14.98	1-3/8	34.92	24.70	57.91
AAM14-12N	7/8	22.22	3/4	18.28	17.27	1-1/16	26.98	26.70	54.30
AAM16-12N	1	25.40	3/4	18.28	20.06	1-1/16	26.98	31.70	58.70
AAM16-16N	1	25.40	1	22.35	20.06	1-3/8	34.92	31.70	66.00
AAM20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	-	1-3/4	44.45	40.00	80.26
AAM24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.27	-	2-1/8	53.98	51.50	94.48
AAM32-32N	2	50.80	2	44.45	-	2-3/4	69.85	68.40	119.38

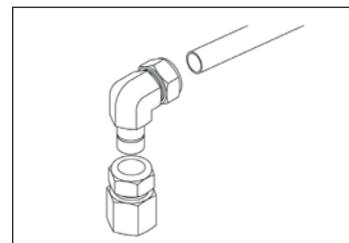


Как решение, переходник с внешней резьбой на внутренней порт.



Установите угольник в переходник и выставите направление. Далее следуйте стандартной процедуре обжатия фитинга.

Угловой переходник – альтернативное решение



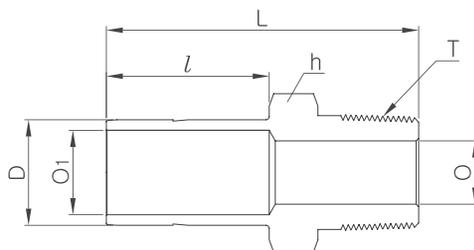
Угловой переходник на обжимной фитинг.

Для соединения метрических обжимных фитингов с внутренней резьбой NPT

Номер	Диаметр D	Т NPT	O, мин.	O1	Размер под ключ	/	L1
					h		
AAM3M-2N	3	1/8	4.0	1.8	12	13.15	29.4
AAM6M-2N	6	1/8	4.6	4.6	12	15.75	32.8
AAM6M-4N	6	1/4	4.6	4.6	14	15.75	38.1
AAM8M-4N	8	1/4	6.3	6.3	14	16.50	39.1
AAM10M-4N	10	1/4	7.7	7.7	14	17.50	39.9
AAM10M-6N	10	3/8	7.7	7.7	17	17.50	40.6
AAM10M-8N	10	1/2	11.9	7.7	22	17.50	45.2
AAM12M-4N	12	1/4	7.1	9.1	14	23.50	46.5
AAM12M-6N	12	3/8	9.1	9.1	17	23.50	46.5
AAM12M-8N	12	1/2	11.9	9.1	22	23.50	51.8
AAM18M-8N	18	1/2	11.9	13.9	22	24.90	53.2
AAM18M-12N	18	3/4	15.9	13.9	27	24.90	53.2
AAM28M-16N	28	1	22.2	-	35	31.70	74.7
AAM28M-20N	28	1-1/4	23.8	-	46	31.70	76.2
AAM32M-20N	32	1-1/4	27.4	-	46	40.00	81.0
AAM38M-24N	38	1-1/2	33.3	-	55	51.50	92.2

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходник с внешней конической резьбой BSPT
ААМ-Р



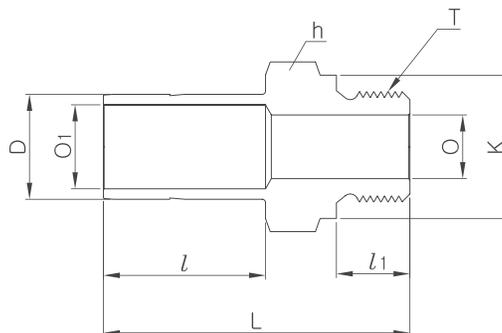
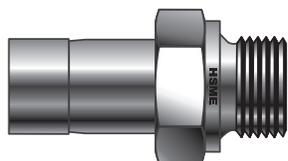
Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр D		Т РТ	O ₁ мин.	O ₁	Размер под ключ		/	L
	дюйм	мм				h			
						дюйм	мм		
AAM2-2R	1/8	3.17	1/8	4.57	1.77	7/16	11.11	13.45	29.50
AAM2-4R	1/8	3.17	1/4	7.11	1.77	9/16	14.28	13.45	34.80
AAM4-2R	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	7/16	11.11	15.75	31.80
AAM4-4R	1/4	6.35	1/4	7.11	4.57	9/16	14.28	15.75	37.08
AAM4-6R	1/4	6.35	3/8	10.41	4.57	11/16	17.46	15.75	37.84
AAM6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	7.11	9/16	14.28	17.50	38.90
AAM6-6R	3/8	9.52	3/8	10.41	7.11	11/16	17.46	17.50	39.60
AAM6-8R	3/8	9.52	1/2	12.70	7.11	7/8	22.22	17.50	45.20
AAM8-4R	1/2	12.70	1/4	7.11	9.90	9/16	14.28	23.20	44.50
AAM8-6R	1/2	12.70	3/8	10.41	9.90	11/16	17.46	23.20	45.20
AAM8-8R	1/2	12.70	1/2	12.70	9.90	7/8	22.22	23.20	50.50
AAM8-12R	1/2	12.70	3/4	15.74	9.90	1-1/16	26.98	23.10	50.70
AAM12-8R	3/4	19.05	1/2	12.70	14.98	7/8	22.22	24.70	52.30
AAM12-12R	3/4	19.05	3/4	14.98	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.30

Для соединения метрических обжимных фитингов с внутренней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр D	Т NPT	O ₁ мин.	O ₁ мин.	h	/	L
AAM3M-2R	3	1/8	4.0	1.8	12	13.15	29.4
AAM6M-2R	6	1/8	4.6	4.6	12	15.75	32.8
AAM6M-4R	6	1/4	4.6	4.6	14	15.75	38.1
AAM8M-4R	8	1/4	6.3	6.3	14	16.50	39.1
AAM10M-4R	10	1/4	7.7	7.7	14	17.50	39.9
AAM10M-6R	10	3/8	7.7	7.7	17	17.50	40.6
AAM10M-8R	10	1/2	11.9	7.7	22	17.50	45.2
AAM12M-4R	12	1/4	7.1	9.1	14	23.50	46.5
AAM12M-6R	12	3/8	9.1	9.1	17	23.50	46.5
AAM12M-8R	12	1/2	11.9	9.1	22	23.50	51.8
AAM18M-8R	18	1/2	11.9	13.9	22	24.90	53.2
AAM18M-12R	18	3/4	15.9	13.9	27	24.90	53.2
AAM25M-16R	25	1	19.8	19.8	35	31.70	66.0
AAM28M-16R	28	1	22.2	-	35	31.70	74.7
AAM28M-20R	28	1-1/4	23.8	-	46	31.70	76.2
AAM30M-20R	30	1-1/4	24.6	-	46	40.60	80.0
AAM32M-20R	32	1-1/4	27.4	-	46	40.00	81.0
AAM38M-24R	38	1-1/2	33.3	-	55	51.50	92.2

Переходник с внешней цилиндрической резьбой ISO
AAM-G



Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внутренней цилиндрической резьбой ISO

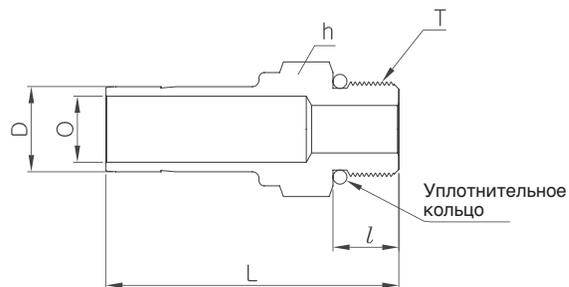
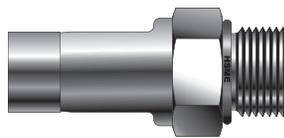
Номер	Диаметр D		T PT	O, мин.	O ₁	Размер под ключ		/	/1	L	K
	дюйм	мм				h					
						дюйм	мм				
AAM2-2G	1/8	3.17	1/8	1.77	1.77	9/16	14.28	13.45	7.10	40.0	13.8
AAM2-4G	1/8	3.17	1/4	6.4	1.77	3/4	19.05	13.45	11.2	35.8	18.0
AAM4-2G	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	9/16	14.28	15.75	7.10	33.27	13.8
AAM4-4G	1/4	6.35	1/4	4.57	4.57	3/4	19.05	15.75	11.2	38.1	18.0
AAM6-4G	3/8	9.52	1/4	5.9	7.11	3/4	19.05	17.50	11.2	39.8	18.0
AAM6-6G	3/8	9.52	3/8	7.11	7.11	7/8	22.22	17.50	11.2	40.64	21.8
AAM8-4G	1/2	12.70	1/4	5.9	9.90	3/4	19.05	23.10	11.2	45.5	18.0
AAM8-6G	1/2	12.70	3/8	7.9	9.90	7/8	22.22	23.10	11.2	46.2	21.8
AAM8-8G	1/2	12.70	1/2	11.9	9.90	1-1/16	26.98	23.10	14.2	49.3	26.0
AAM12-12G	3/4	19.05	3/4	14.98	14.98	1-5/16	33.33	24.70	15.7	54.86	32.0
AAM16-16G	1	25.40	1	20.06	20.06	1-5/8	41.28	31.7	18.3	64.5	39.0

Для соединения метрических обжимных фитингов с внутренней цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр D	T NPT	O, мин.	O ₁ мин.	h	/	/1	L	K
AAM6M-2G	6	1/8	4.6	4.6	14	15.7	7.1	34.3	13.8
AAM6M-4G	6	1/4	4.6	4.6	19	15.7	11.2	39.1	18.0
AAM8M-4G	8	1/4	5.9	5.9	19	16.8	11.2	40.1	18.0
AAM10M-4G	10	1/4	5.9	7.7	19	17.5	11.2	40.9	18.0
AAM10M-6G	10	3/8	7.7	7.7	22	17.5	11.2	41.7	21.8
AAM10M-8G	10	1/2	7.7	7.7	27	17.5	14.2	44.7	26.0
AAM12M-4G	12	1/4	5.9	9.1	19	23.1	11.2	46.7	18.0
AAM12M-6G	12	3/8	7.9	9.1	22	23.1	11.2	47.2	21.8
AAM12M-8G	12	1/2	9.1	9.1	27	23.1	14.2	50.5	26.0
AAM18M-8G	18	1/2	11.9	13.9	27	24.6	14.2	52.1	26.0
AAM18M-12G	18	3/4	15.9	13.9	35	24.6	15.7	56.1	32.0
AAM22M-12G	22	3/4	15.9	18.3	35	26.6	15.7	57.4	32.0
AAM25M-16G	25	1	19.8	19.8	41	31.7	18.3	67.1	39.0
AAM28M-16G	28	1	19.8	22.2	41	37.5	18.3	72.9	39.0
AAM28M-20G	28	1-1/4	23.8	23.8	50	37.5	19.8	77.0	49.0
AAM30M-20G	30	1-1/4	24.6	24.6	50	40.66	19.8	80.8	49.0
AAM32M-20G	32	1-1/4	25.0	25.0	50	40.0	19.8	81.8	49.0
AAM38M-24G	38	1-1/2	31.8	31.8	55	50.4	22.1	94.5	54.7

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

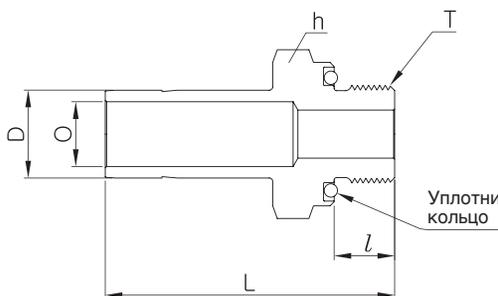
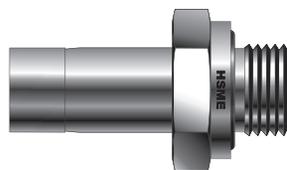
Переходник с внешней цилиндрической резьбой SAE
AAM-UF



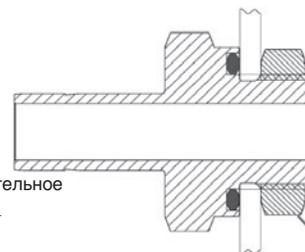
Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внутренней цилиндрической резьбой SAE

Номер	Диаметр D		T U	O, мин.	Размер под ключ		/	L	Номер уплотнительного кольца
	дюйм	мм			h				
					дюйм	мм			
AAM2-2UF	1/8	3.17	5/16-24	2.03	7/16	11.11	7.62	30.48	-902
AAM4-4UF	1/4	6.35	7/16-20	4.31	9/16	14.28	9.14	35.30	-904
AAM6-4UF	3/8	9.52	7/16-20	5.08	9/16	14.28	9.14	37.08	-904
AAM6-6UF	3/8	9.52	9/16-18	6.85	11/16	17.46	9.90	38.60	-906
AAM6-8UF	3/8	9.52	3/4-16	6.85	7/8	22.22	11.17	40.64	-908
AAM8-6UF	1/2	12.70	9/16-18	7.11	11/16	17.46	9.90	44.20	-906
AAM8-8UF	1/2	12.70	3/4-16	9.90	7/8	22.22	11.17	46.22	-908
AAM12-12UF	3/4	19.05	1-1/16-12	14.98	1-1/4	31.75	14.98	53.34	-912
AAM16-16UF	1	25.40	1-5/16-12	20.31	1-1/2	38.1	14.98	61.21	-916

Переходник с внешней цилиндрической резьбой SAE
AAM-UO



Макс. 2 мм толщина панели



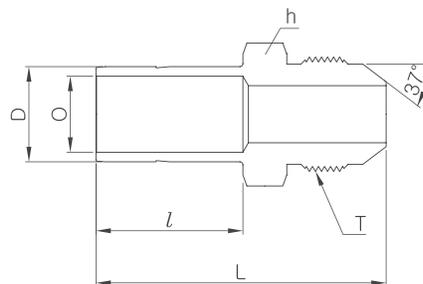
Уникальное применение

На тонкостенных резервуарах, переходник работает, как переходник с монтажной гайкой полностью герметичный с позиционируемой гайкой – APN без приварки.

Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внутренней цилиндрической резьбой SAE

Номер	Диаметр D		T U	O, мин.	Размер под ключ		/	L	Номер уплотнительного кольца
	дюйм	мм			h				
					дюйм	мм			
AAM2-2UO	1/8	3.17	5/16-24	2.03	9/16	14.28	8.63	32.51	-011
AAM3-3UO	3/16	4.76	3/8-24	3.05	5/8	15.87	9.65	35.05	-012
AAM4-4UO	1/4	6.35	7/16-20	4.32	3/4	19.05	10.41	39.11	-013
AAM5-5UO	5/16	7.52	1/2-20	5.59	7/8	22.22	11.17	41.65	-112
AAM6-6UO	3/8	9.52	9/16-18	6.85	15/16	23.81	11.93	43.18	-113
AAM8-8UO	1/2	12.70	3/4-16	9.40	1-1/8	28.57	11.93	49.53	-116

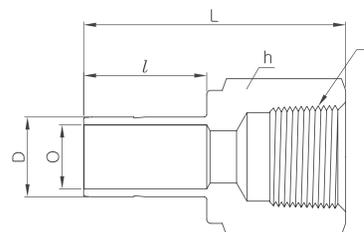
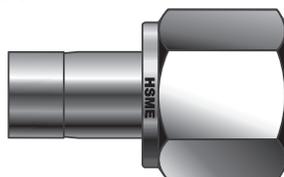
Переходник с внешней цилиндрической резьбой AN
АМАА



Для соединения дюймовых обжимных фитингов с резьбой AN

Номер	Диаметр D		Размер резьбы AN		Резьба T(U)	O, мин.	Размер под ключ		l	L
	дюйм	мм	дюйм	мм			h			
							дюйм	мм		
АМАА4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	4.57	1/2	12.70	15.75	37.1
АМАА6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	17.5	39.63
АМАА8-6	1/2	12.70	3/8	9.52	9/16-18	7.11	5/8	15.87	23.1	45.7
АМАА8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	9.9	13/16	20.64	23.1	48.52
АМАА8-10	1/2	12.70	5/8	15.87	7/8-14	9.9	15/16	23.81	23.1	52.0
АМАА10-10	5/8	15.87	5/8	15.87	7/8-14	12.3	15/16	23.81	27.68	56.13
АМАА12-12	3/4	19.05	3/4	19.05	1-1/16-12	14.98	1-1/8	28.58	24.7	56.13
АМАА16-16	1	25.40	1	25.40	1-5/16-12	20.06	1-3/8	34.92	31.7	65.33

Переходник с внутренней резьбой NPT
ААФ-N

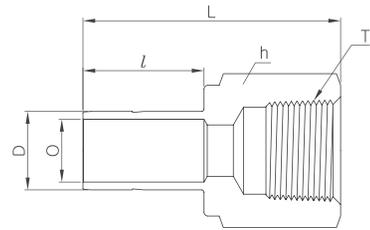
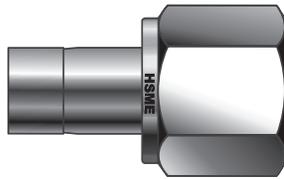


Для соединения дюймовых труб с внешней конической резьбой NPT

Номер	Диаметр D		T (NPT)	O, мин.	Размер под ключ		l	L
	дюйм	мм			h			
					дюйм	мм		
ААФ2-2N	1/8	3.17	1/8	1.77	9/16	14.28	13.45	31.50
ААФ2-4N	1/8	3.17	1/4	1.77	3/4	19.05	13.45	35.30
ААФ3-2N	3/16	4.76	1/8	3.04	9/16	14.28	14.20	32.00
ААФ3-4N	3/16	4.76	1/4	3.04	3/4	19.05	14.20	35.81
ААФ4-2N	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	33.02
ААФ4-4N	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	37.10
ААФ4-6N	1/4	6.35	3/8	4.57	7/8	22.22	15.75	39.37
ААФ4-8N	1/4	6.35	1/2	4.57	1-1/16	26.98	15.75	45.50
ААФ5-2N	5/16	7.93	1/8	6.35	9/16	14.28	16.80	34.29
ААФ5-4N	5/16	7.93	1/4	6.35	3/4	19.05	16.80	37.59
ААФ6-2N	3/8	9.52	1/8	7.11	9/16	14.28	17.50	34.29
ААФ6-4N	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	38.10
ААФ6-6N	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	40.38
ААФ6-8N	3/8	9.52	1/2	7.11	1-1/16	26.98	17.50	46.73
ААФ8-4N	1/2	12.70	1/4	9.90	3/4	19.05	23.20	43.43
ААФ8-6N	1/2	12.70	3/8	9.90	7/8	22.22	23.20	45.46
ААФ8-8N	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	51.80
ААФ10-6N	5/8	15.87	3/8	12.70	7/8	22.22	24.70	48.26
ААФ10-8N	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	24.70	53.84
ААФ10-12N	5/8	15.87	3/4	12.70	1-5/16	33.33	24.70	55.37
ААФ12-8N	3/4	19.05	1/2	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.83
ААФ12-12N	3/4	19.05	3/4	14.98	1-5/16	33.33	24.70	54.86
ААФ12-16N	3/4	19.05	1	14.98	1-5/8	41.27	24.70	58.42
ААФ14-12N	7/8	22.22	3/4	17.27	1-5/16	33.33	26.70	57.15
ААФ16-12N	1	25.40	3/4	20.06	1-5/16	33.33	31.70	60.70
ААФ16-16N	1	25.40	1	20.06	1-5/8	41.27	31.70	64.26
ААФ20-20N	1-1/4	31.75	1-1/4	27.68	2-1/8	53.98	40.00	77.72
ААФ24-24N	1-1/2	38.10	1-1/2	33.27	2-3/8	60.33	51.50	88.90
ААФ32-32N	2	50.80	2	44.45	2-7/8	73.03	68.40	107.44

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

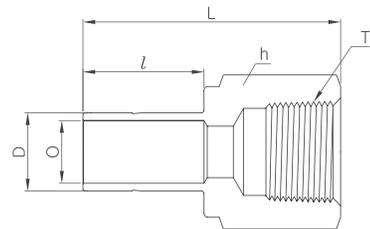
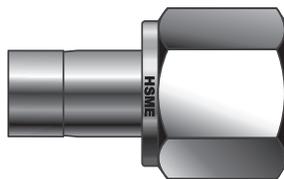
Переходник с внутренней резьбой NPT
AAF-N



Для соединения метрических трубок с внешней конической резьбой NPT

Номер	Диаметр D	T NPT	O, мин.	h	l	L
AAF6M-2N	6	1/8	4.6	14	15.75	32.5 0
AAF6M-4N	6	1/4	4.6	19	15.75	37.1 0
AAF8M-4N	8	1/4	6.3	19	16.50	37.6 0
AAF10M-4N	10	1/4	7.7	19	17.50	38.1 0
AAF10M-6N	10	3/8	7.7	22	17.50	40.1 0
AAF10M-8N	10	1/2	7.7	27	17.50	46.5 0
AAF12M-4N	12	1/4	9.1	19	23.50	43.7 0
AAF12M-6N	12	3/8	9.1	22	23.50	46.0 0
AAF12M-8N	12	1/2	9.1	27	23.50	52.3 0

Переходник с внутренней резьбой BSPT
AAF-R



Для соединения дюймовых трубок с внешней конической резьбой ISO

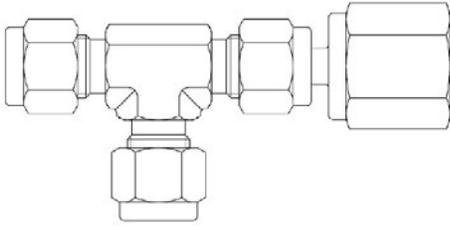
Номер	Диаметр D		T PT	O, мин.	Размер под ключ		l	L
	дюйм	мм			h			
					дюйм	мм		
AAF4-2R	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	33.02
AAF4-4R	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	37.10
AAF6-4R	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	38.10
AAF6-6R	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	40.38
AAF8-4R	1/2	12.70	1/4	9.90	3/4	19.05	23.20	43.43
AAF8-6R	1/2	12.70	3/8	9.90	7/8	22.22	23.20	45.46
AAF8-8R	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	51.80
AAF10-8R	5/8	15.87	1/2	12.70	1-1/16	26.98	24.70	53.84
AAF12-8R	3/4	19.05	1/2	14.98	1-1/16	26.98	24.70	52.83
AAF12-12R	3/4	19.05	3/4	14.98	1-5/16	33.33	24.70	54.86
AAF16-16R	1	25.40	1	20.06	1-5/8	41.27	31.70	64.26

Для соединения метрических трубок с внешней конической резьбой ISO

Номер	Диаметр D	T R(PT)	O, мин.	h	l	L
AAF6M-2R	6	1/8	4.6	14	15.75	32.50
AAF6M-4R	6	1/4	4.6	19	15.75	37.10
AAF8M-4R	8	1/4	6.3	19	16.50	37.60
AAF10M-4R	10	1/4	7.7	19	17.50	38.10
AAF10M-6R	10	3/8	7.7	22	17.50	40.10
AAF12M-4R	12	1/4	9.1	19	23.50	43.70
AAF12M-6R	12	3/8	9.1	22	23.50	46.00
AAF12M-8R	12	1/2	9.1	27	23.50	52.30

ПЕРЕХОДНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

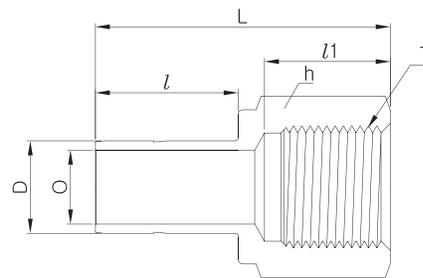
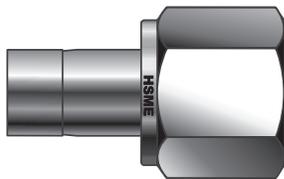
Позволяет сократить число элементов



Внутренний и внешний переходники позволяют собрать тройник различной конфигурации, что сокращает необходимое на складке число элементов.

Также трубные переходники позволяют перекрыть потребность в соединителях с внешней или внутренней резьбы на обжимной фитинг.

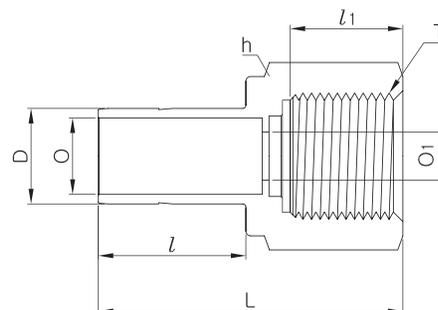
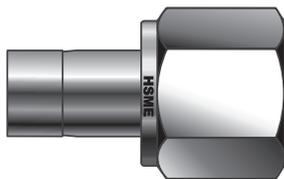
Переходник с внутренней цилиндрической резьбой ISO AAF-GZ



Для соединения дюймовых обжимных фитингов с внешней цилиндрической резьбой ISO

Номер	Диаметр D		T PF	O, мин.	Размер под ключ		l	l1	L
	дюйм	мм			h				
					дюйм	мм			
AAF4-2GZ	1/4	6.35	1/8	4.57	9/16	14.28	15.75	13.0	31.75
AAF4-4GZ	1/4	6.35	1/4	4.57	3/4	19.05	15.75	18.5	38.10
AAF6-4GZ	3/8	9.52	1/4	7.11	3/4	19.05	17.50	18.5	39.40
AAF6-6GZ	3/8	9.52	3/8	7.11	7/8	22.22	17.50	18.5	39.90
AAF8-8GZ	1/2	12.70	1/2	9.90	1-1/16	26.98	23.20	22.1	49.50

Переходник с внутренней резьбой под манометр AAF-GG

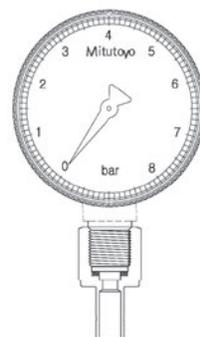
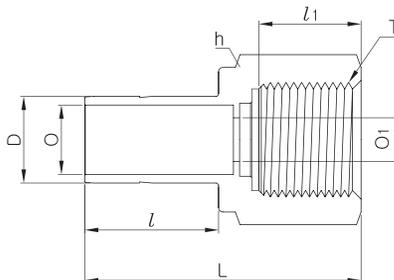
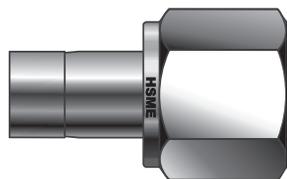


Для соединения дюймовых обжимных фитингов с манометром (внешняя цилиндрическая резьба ISO)

Номер	Диаметр D		T G(PF)	O, мин.	O1	Размер под ключ		l	l1	L
	дюйм	мм				h				
						дюйм	мм			
AAF4-2GG	1/4	6.35	1/8	4.57	4.57	9/16	14.28	15.75	12.0	32.00
AAF4-4GG	1/4	6.35	1/4	4.57	5.5	3/4	19.05	15.75	12.9	35.30
AAF6-6GG	3/8	9.52	3/8	7.11	6.5	7/8	22.22	17.50	14.1	39.37
AAF8-8GG	1/2	12.70	1/2	9.90	7.0	1-1/16	26.98	23.20	18.9	45.72

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходник с внутренней резьбой под манометр
AAF-GG

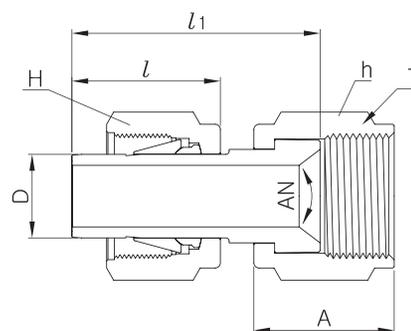
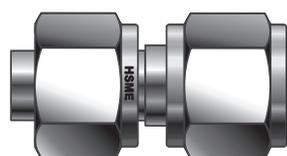


Переходник помогает легко спозиционировать манометр

Для соединения метрических обжимных фитингов с манометром (внешняя цилиндрическая резьба ISO)

Номер	Диаметр D	T G(PF)	O, мин.	O1	h	l	l1	L
AAF6M-2GG	6M	1/8	4.0	4.0	14	15.7	12.0	32.0
AAF6M-4GG	6M	1/4	4.0	5.5	19	15.7	13.0	35.3
AAF6M-6GG	6M	3/8	4.0	6.5	24	15.7	14.22	38.4
AAF6M-8GG	6M	1/2	4.0	7.0	27	15.7	18.9	42.9
AAF8M-4GG	8M	1/4	5.6	5.5	19	16.8	13.0	33.0
AAF8M-6GG	8M	3/8	5.6	6.5	24	16.8	14.22	39.3
AAF8M-8GG	8M	1/2	5.6	7.0	27	16.8	18.9	43.7
AAF10M-4GG	10M	1/4	7.7	5.5	19	17.5	13.0	34.5
AAF10M-6GG	10M	3/8	7.7	6.5	24	17.5	14.22	39.3
AAF10M-8GG	10M	1/2	7.7	7.0	27	17.5	18.9	40.1
AAF12M-4GG	12M	1/4	9.1	5.5	19	23.1	13.0	40.1
AAF12M-6GG	12M	3/8	9.1	6.5	24	23.1	14.22	44.9
AAF12M-8GG	12M	1/2	9.1	7.0	27	23.1	18.9	48.8
AAF15M-8GG	15M	1/2	12.0	7.0	27	24.65	18.9	49.0
AAF16M-8GG	16M	1/2	12.0	7.0	27	24.6	18.9	49.0
AAF18M-8GG	18M	1/2	13.9	7.0	27	24.9	18.9	49.3
AAF22M-8GG	22M	1/2	18.3	7.0	27	26.6	18.9	52.0
AAF25M-8GG	25M	1/2	19.8	7.0	30	31.7	18.9	56.1

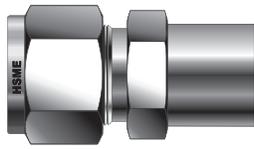
Переходник стандарта AN
AAA



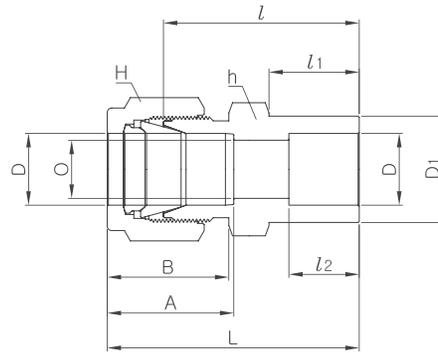
Для соединения дюймовых обжимных фитингов с резьбой AN

Номер	Диаметр D		AN Размер		Резьба T(U)	Размер под ключ				A	l	l1
	дюйм	мм	дюйм	мм		h		H				
						дюйм	мм	дюйм	мм			
AAA2-2	1/8	3.17	1/8	3.17	5/16-24	3/8	9.52	7/16	11.11	13.71	13.46	18.54
AAA2-4	1/8	3.17	1/4	6.35	7/16-20	9/16	14.28	7/16	11.11	15.74	13.46	19.05
AAA4-4	1/4	6.35	1/4	6.35	7/16-20	9/16	14.28	9/16	14.28	15.74	15.74	21.33
AAA6-6	3/8	9.52	3/8	9.52	9/16-18	11/16	17.46	11/16	17.46	18.28	17.52	24.89
AAA8-8	1/2	12.70	1/2	12.70	3/4-16	7/8	22.22	7/8	22.22	21.59	23.11	31.75

Приварное соединение встык
ACSW



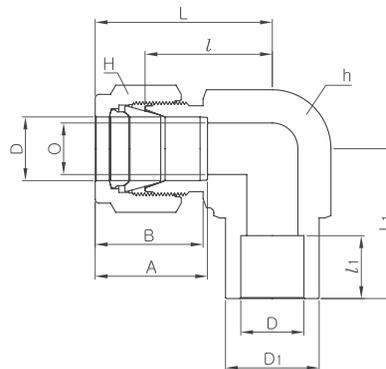
Разработано согласно ASME B16.11



Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр D		O, мин.	D1	Размер под ключ				A	B	/	/1	/2	L
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
ACSW2- 2	1/8	3.17	2.28	7.87	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	22.35	8.63	6.35	28.95
ACSW4- 4	1/4	6.35	4.82	11.17	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	26.16	10.41	7.87	33.52
ACSW6- 6	3/8	9.52	7.11	15.74	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	30.22	11.93	9.65	37.59
ACSW8- 8	1/2	12.70	10.41	19.05	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	30.98	11.93	12.70	41.14
ACSW12-12	3/4	19.05	15.74	26.67	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	33.27	11.93	14.22	43.43
ACSW16-16	1	25.40	22.35	33.27	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	40.38	14.22	19.05	52.57

Угловое приварное соединение встык
ALSW

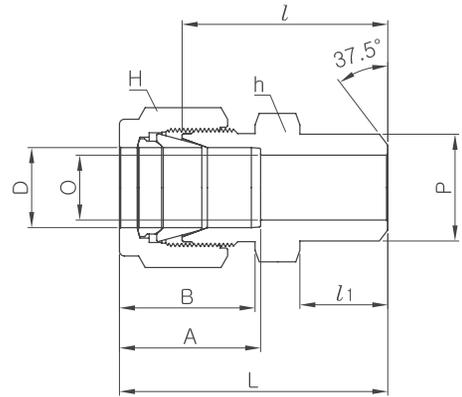
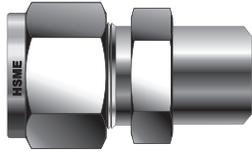


Для соединения дюймовых трубок

Номер	Диаметр D		O, мин.	D1	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1
	дюйм	мм			h		H							
					дюйм	мм	дюйм	мм						
ALSW4-4	1/4	6.35	4.82	12.70	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	7.87	26.92	19.55
ALSW6-6	3/8	9.52	7.11	15.74	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	9.65	30.48	23.11
ALSW8-8	1/2	12.70	10.41	20.57	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	12.70	36.06	25.90
ALSW12-12	3/4	19.05	15.74	26.92	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	14.22	39.87	29.71
ALSW16-16	1	25.40	22.35	35.05	1-3/8	34.93	1-1/2	38.10	31.24	26.41	36.83	19.05	49.02	36.83

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Приварное соединение встык
АСВВ



Для соединения дюймовых труб

Номер	Диаметр D		Внешний диаметр, P		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L
	дюйм	мм	дюйм	мм		h		H						
						дюйм	мм	дюйм	мм					
АСВВ2-2P	1/8	3.17	1/8	10.29	2.28	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.24	23.87	9.65	31.24
АСВВ3-2P	3/16	4.76	1/8	10.29	3.04	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	24.63	9.65	31.24
АСВВ4-2P	1/4	6.35	1/8	10.29	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	25.40	9.65	32.76
АСВВ4-4P	1/4	6.35	1/4	13.72	4.82	9/16	14.28	9/16	14.28	15.24	17.78	30.48	14.22	37.84
АСВВ5-2P	5/16	7.93	1/8	10.29	5.08	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	26.67	9.65	34.03
АСВВ5-4P	5/16	7.93	1/4	13.72	6.35	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	31.24	14.22	38.60
АСВВ6-4P	3/8	9.52	1/4	13.72	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	14.22	39.87
АСВВ6-6P	3/8	9.52	3/8	17.15	7.11	11/16	17.46	11/16	17.46	16.76	19.30	32.51	14.22	39.87
АСВВ6-8P	3/8	9.52	1/2	21.34	7.11	7/8	22.22	11/16	17.46	16.76	19.30	38.86	11.05	43.23
АСВВ8-6P	1/2	12.70	3/8	17.15	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	33.27	14.22	43.43
АСВВ8-8P	1/2	12.70	1/2	21.34	10.41	7/8	22.22	7/8	22.22	22.86	21.84	38.86	19.05	49.02
АСВВ8-12P	1/2	12.70	3/4	26.67	10.41	1-1/16	26.98	7/8	22.22	22.86	21.84	40.38	19.05	50.54
АСВВ10-8P	5/8	15.87	1/2	21.34	12.70	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	38.86	19.05	49.02
АСВВ12-12P	3/4	19.05	3/4	26.67	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	40.38	19.05	50.54
АСВВ16-16P	1	25.40	1	33.40	22.35	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	50.03	23.87	62.23
АСВВ20-20P	1-1/4	31.75	1-1/4	42.16	27.68	1-3/4	44.45	2	50.80	41.14	38.86	55.11	23.87	77.21
АСВВ24-24P	1-1/2	38.10	1-1/2	48.26	34.03	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.03	45.21	61.72	26.16	88.90
АСВВ32-32P	2	50.80	2	60.33	47.75	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	76.20	26.92	113.53

Для соединения метрических труб

Номер	Диаметр D	Внешний диаметр, P		O, мин.	Размер под ключ		A	B	/	/1	L
		дюйм	мм		h	H					
АСВВ3М-2P	3	1/8	10.29	2.4	12	12	12.9	15.3	23.1	9.7	29.7
АСВВ4М-2P	4	1/8	10.29	2.4	12	12	13.7	16.1	24.1	9.7	30.7
АСВВ6М-2P	6	1/8	10.29	4.8	14	14	15.3	17.7	25.4	9.7	32.8
АСВВ6М-4P	6	1/4	13.72	4.8	14	14	15.3	17.7	30.2	14.2	37.6
АСВВ8М-2P	8	1/8	10.29	5.1	15	16	16.2	18.6	26.7	9.7	34.2
АСВВ8М-4P	8	1/4	13.72	6.4	15	16	16.2	18.6	31.2	14.2	38.7
АСВВ8М-8P	8	1/2	21.34	6.4	22	16	16.2	18.6	37.3	19.0	44.8
АСВВ10М-4P	10	1/4	13.72	7.1	18	19	17.2	19.5	33.3	14.2	40.9
АСВВ10М-6P	10	3/8	17.15	7.9	18	19	17.2	19.5	32.5	14.2	40.1
АСВВ10М-8P	10	1/2	21.34	7.9	22	19	17.2	19.5	38.1	19.0	45.7
АСВВ12М-4P	12	1/4	13.72	7.1	22	22	22.8	22.0	33.3	14.2	43.4
АСВВ12М-6P	12	3/8	17.15	9.5	22	22	22.8	22.0	33.3	14.2	43.4
АСВВ12М-8P	12	1/2	21.34	9.5	22	22	22.8	22.0	38.1	19.0	48.2
АСВВ14М-6P	14	3/8	17.15	10.3	24	25	24.4	22.0	34.0	14.2	44.1
АСВВ15М-8P	15	1/2	21.34	11.9	24	25	24.4	22.0	38.9	19.0	49.0
АСВВ16М-8P	16	1/2	21.34	12.7	24	25	24.4	22.0	38.9	19.0	49.0
АСВВ18М-8P	18	1/2	21.34	13.5	27	30	24.4	22.0	40.4	19.0	50.5
АСВВ32М-20P	32	1-1/4	42.16	28.6	46	50	42.0	41.6	56.6	23.9	79.6
АСВВ38М-24P	38	1-1/2	48.26	33.7	55	60	49.4	47.9	64.0	26.2	91.6

ИНФОРМАЦИЯ ПО СВАРКЕ

Торцы под приварку изготовлены под SCH 80 или выше.

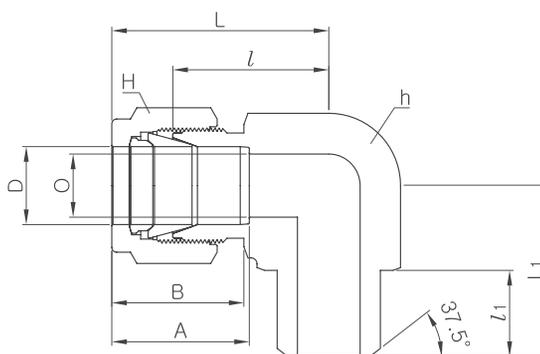
В первую очередь снимите гайку и кольца из фитинга.

- Это защитит элементы от нагрева.

Установите заглушку на фитинг:

- Это защитит резьбу и вход от искр при сварке.
- Заглушку можно затянуть от руки для многократного использования. После сварки снимите заглушку и установите кольцо и гайку на место.

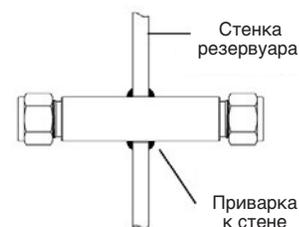
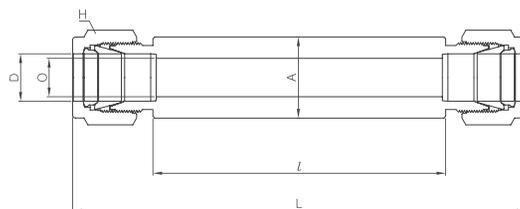
Угловое соединение встык
ALBW



Для соединения дюймовых труб с трубой

Номер	Диаметр D		Внешний диаметр, P		O, мин.	Размер под ключ				A	B	/	/1	L	L1
	дюйм	мм	дюйм	мм		h		H							
						дюйм	мм	дюйм	мм						
ALBW 2-2P	1/8	3.17	1/8	10.29	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	9.65	26.92	18.79
ALBW 4-4P	1/4	6.35	1/4	13.72	4.82	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	19.55	14.22	26.92	23.36
ALBW 6-4P	3/8	9.52	1/4	13.72	7.11	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	23.11	14.22	30.48	25.40
ALBW 8-8P	1/2	12.70	1/2	21.34	10.41	13/16	20.64	7/8	22.22	22.86	21.84	25.90	19.05	36.06	33.02
ALBW 12-12P	3/4	19.05	3/4	26.67	15.74	1-1/16	26.98	1-1/8	28.58	24.38	21.84	29.71	19.05	39.87	36.83

Монтажная муфта под приварку
ABUW



Для соединения дюймовых труб

Номер	Диаметр D		O, мин.	A диаметр	Размер под ключ		/	L
	дюйм	мм			H			
					дюйм	мм		
ABU W- 4	1/4	6.35	4.8	16.0	9/16	14.28	80.0	115.4
ABU W- 6	3/8	9.52	7.1	19.0	11/16	17.46	80.0	118.4
ABU W- 8	1/2	12.70	10.41	22.0	7/8	22.22	80.0	124.0

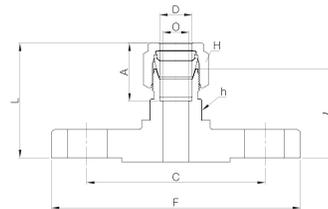
ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переходной фланец AF

Трубный фланец совмещенный с трубным обжимным фитингом в одном переходнике. Конструкция позволяет избежать сварки и резьбового соединения.

- Стандарты фланцев: ASME, DIN и JIS
- Материалы изготовления: нержавеющая сталь 316 (стандартный), сплав 600 и C276 опционально.

Фитинг	Фланец		
	Стандарт	Размер фланца	Давление
От 1/8 до 2 дюймов O D 3 до 50 мм OD	ANSI/ASME B16. 5	NPS 1/2 до 2 дюйм .C	lass 150 до 2500
	EN 1092- 1	DN 15 до 50	PN 40 до 100
	JIS B2220	DN 15 до 50	PN 10K до 63K



Переходники по стандарту ANSI

Номер	Диаметр дюйм	Фланец NPS	Класс по ANSI	O	h	A	/	L	C	F	H
AF-4TF8-150	1/4	1/2	150	4.82	20.63	15.24	33.52	40.89	60.45	88.9	9/16
AF-6TF8-150	3/8	1/2	150	4.82	20.63	16.76	34.85	42.21	60.45	88.9	11/16
AF-6TF8-300		1/2	300	7.11	20.63	16.76	38.1	45.46	66.54	95.25	
AF-6TF16-150		1	150	7.11	20.63	16.76	37.85	45.21	79.2	108	
AF-8TF8-150	1/2	1/2	150	10.41	20.63	22.86	35.05	45.21	60.45	88.9	7/8
AF-8TF8-300		1/2	300	10.41	20.63	22.86	37.85	48.01	66.54	95.25	
AF-8TF8-1500		1/2	1500	10.41	20.63	22.86	46.05	56.21	82.6	121	
AF-8TF16-150		1	150	10.41	20.63	22.86	38.01	48.26	79.24	107.95	
AF-8TF32-150		2	150	10.41	20.63	22.86	42.92	53.08	120.65	152.4	
AF-12TF16-150	3/4	1	150	15.74	31.75	24.38	40.13	50.29	79.24	107.95	1 1/8
AF-12TF16-900		1	900	15.74	31.75	24.38	46.05	56.21	89.0	124.0	
AF-16TF16-150	1	1	150	22.35	34.92	31.24	48.26	60.45	79.24	107.95	1 1/2
AF-24TF32-150	1 1/2	2	150	34.03	53.97	50.03	59.18	86.36	120.65	152.4	2 1/4
AF-32TF32-150	2	2	150	45.97	69.85	67.56	67.05	104.39	120.65	152.4	3

РЕЙТИНГ ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА

Фланцы ANSI согласно рейтингу ASME B16.5 Group 2.2 Максимальное давление фланца определяется минимальным давлением.

Рабочее давление по классам, фунт./кв.дюйм

Темп. °F	Класс ASME						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-20 до 100	275	720	960	1440	2160	3600	6000
200	235	620	825	1240	1860	3095	5160
300	215	560	745	1120	1680	2795	4660
400	195	515	685	1025	1540	2570	4280
500	170	480	635	955	1435	2390	3980
600	140	450	600	900	1355	2255	3760
650	125	440	590	885	1325	2210	3680
700	110	435	580	870	1305	2170	3620
750	95	425	570	855	1280	2135	3560
800	80	420	565	845	1265	2110	3520
850	65	420	555	835	1255	2090	3480
900	50	415	555	830	1245	2075	3460
950	35	385	515	775	1160	1930	3220
1000	20	365	485	725	1090	1820	3030
1100	-	305	405	610	915	1525	2545

Рабочее давление по классам, бар

Темп. °C	Класс ASME						
	150	300	400	600	900	1500	2500
-29 до 38	19.0	49.6	66.2	99.3	148.9	248.2	413.7
50	18.4	48.1	64.2	96.2	144.3	240.6	400.9
100	16.2	42.2	56.3	84.4	126.6	211.0	351.6
150	14.8	38.5	51.3	77.0	115.5	192.5	320.8
200	13.7	35.7	47.6	71.3	107.0	178.3	297.2
250	12.1	33.4	44.5	66.8	100.1	166.9	278.1
300	10.2	31.6	42.2	63.2	94.9	158.1	263.5
325	9.3	30.9	41.2	61.8	92.7	154.4	257.4
350	8.4	30.3	40.4	60.7	91.0	151.6	252.7
375	7.4	29.9	39.8	59.8	89.6	149.4	249.0
400	6.5	29.4	39.3	58.9	88.3	147.2	245.3
425	5.5	29.1	38.9	58.3	87.4	145.7	242.9
450	4.6	28.8	38.5	57.7	86.5	144.2	240.4
475	3.7	28.7	38.2	57.3	86.0	143.4	238.9
500	2.8	28.2	37.6	56.5	84.7	140.9	235.0
538	1.4	25.2	33.4	50.0	75.2	125.5	208.9
600	-	20.3	27.0	40.5	60.8	101.3	168.9

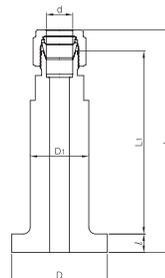
Переходные фланцы DIN, PN 40

Номер	Диаметр D	DINDN	O	h	A	/	L	C	F	H
AF-6MF25-40-C	6 мм	25	4.8	20	15.3	40.1	47.5	85.0	115.0	14
AF-12MF15-40-C	12 мм	15	9.5	20	22.8	38.4	48.5	65.0	95.0	22
AF-12MF25-40-C		25	9.5	20	22.8	40.4	50.5	85.0	115.0	
AF-12MF50-40-C		50	9.5	20	22.8	45.2	55.3	125.0	165.0	
AF-18MF15-40-C	18 мм	15	15.1	32	24.4	41.7	51.8	65.0	95.0	30
AF-18MF25-40-C		25	15.1	32	24.4	43.7	53.8	85.0	115.0	
AF-25MF25-40-C	25 мм	25	21.8	35	31.3	51.8	64.0	85.0	115.0	38
AF-38MF50-40-C	38 мм	50	33.7	55	49.4	62.7	90.4	125.0	165.0	60
AF-50MF50-40-C	50 мм	50	45.2	70	65.0	66.3	103.0	125.0	165.0	76

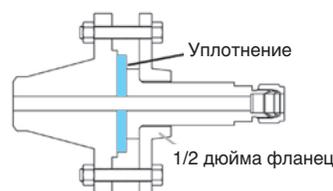
Переходные фланцы JIS, класс давления 10K

Номер	Диаметр D	JISDN	O	h	A	/	L	C	F	H
AF-4TF15-10RF	1/4	15	4.82	20.63	15.24	34.79	42.16	70.1	94.99	9/16
AF-6TF15-10RF	3/8	15	7.11	20.63	16.76	36.32	43.68	70.1	94.99	11/16
AF-8TF15-10RF	1/2	15	10.41	20.63	22.86	36.32	46.48	70.1	94.99	7/8
AF-12TF15-10RF	3/4	15	15.74	31.75	24.38	38.35	48.51	70.1	94.99	1 1/8
AF-16TF25-10RF	1	25	22.35	34.92	31.24	48.76	60.96	89.91	124.96	1 1/2
AF-32TF50-10RF	2	50	45.97	69.85	67.56	64.51	101.85	119.88	154.94	3
AF-12MF15-10RF	12 мм	15	9.5	20	22.8	36.3	46.5	70	95	22 мм
AF-18MF15-10RF	18 мм	15	15.1	32	24.4	38.4	48.5	70	95	30 мм
AF-25MF25-10RF	25 мм	25	21.8	35	31.3	48.8	61	90	125	38 мм

Переходной лабораторный фланец AFC



Номер	Диаметр D дюйм	Габариты, мм				
		L	L1	/	D	D1
Шероховатая поверхность						
AFC-4T8F-SR-SSA	1/4	80.8	56.5	6.5	35	22.2
AFC-6T8F-SR-SSA	3/8	82.3	56.5	6.5	35	22.2
AFC-8T8F-SR-SSA	1/2	84.8	56.5	6.5	35	22.2
Гладкая						
AFC-4T8F-SM-SSA	1/4	80.8	56.5	6.5	35	22.2
AFC-6T8F-SM-SSA	3/8	82.3	56.5	6.5	35	22.2
AFC-8T8F-SM-SSA	1/2	84.8	56.5	6.5	35	22.2



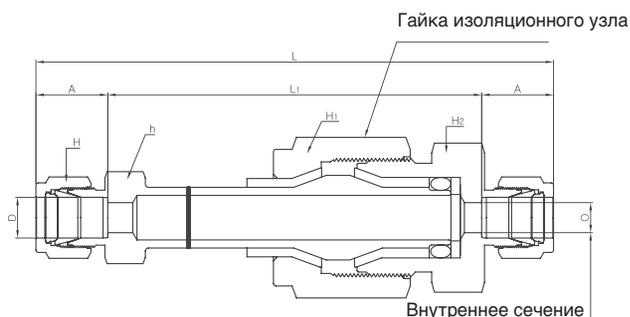
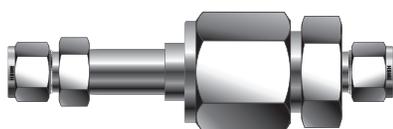
Компактный переходник выполнен одной деталью для непосредственного перехода на аналитическую линию от рабочего процесса.
Выход переходника под 1/2 дюйма.

Прокладка

Обозначение	
SR	SM
Обработка, мкм	
Ра 6.3 до 12.5	Ра 3.2 до 6.3
Шероховатая поверхность.	Гладкая поверхность.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Диэлектрическая вставка
АЕУ



Номер	Диаметр D	Резьба T(NPT)	Габариты, дюйм (мм)							
			O Мин. дюйм	A	L	L1	h	H	H1	H2
АЕУ-4	1/4	-	0.19 (4.8)	15.24 мм	95.8 мм	65.3 мм	1/2 (12.7)	9/16 (14.28)		-
АЕУ-6	3/8	-	0.28 (7.1)	16.76 мм	99.6 мм	65.8 мм	5/8 (15.87)	11/16 (17.46)	7/8 (22.22)	13/16 (20.64)
АЕУ-8	1/2	-		22.86 мм	106 мм	60.2 мм	13/16 (20.64)	7/8 (22.22)		-
АЕУ-12М	12 мм	-		22.8 мм	107 мм	61.7 мм	22 мм	22 мм		22 мм
АЕУ6-4N	3/8	1/4		16.76 мм	94.7 мм	-	5/8 (15.87)	11/16		7/8 (22.22)



ОСОБЕННОСТИ

1. Изолирование тока при рабочем протекании жидкости.
2. Прерывает катодный ток.
3. Электрическое сопротивление:
 - 108 ohms при 70°F (21 °C) и 50% влажности.
 - 106 ohms при 100°F (37 °C) и 90% влажности.

Диэлектрическая вставка разработана для изолирования электрического тока при протекании рабочей среды в трубопроводе для защиты жизненноважного оборудования и приборов от повреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Предупреждающая наклейка наклеена на изоляционную часть фитинга.

Не разбирать соединение!



ОПАСНОСТЬ (!)

Не раскручивать данное соединение

МАТЕРИАЛЫ:

- Корпус: нержавеющая сталь 316
- Изолятор: Термопластик
- Кольцо: 90 Durometer FKM
- Обратное кольцо: PTFE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Давление: 4,000 фунт./кв.дюйм (275 бар) @ 70°F(21°C)
- Рабочая температура: -40 до -200 °F (-40 до 93 °C)

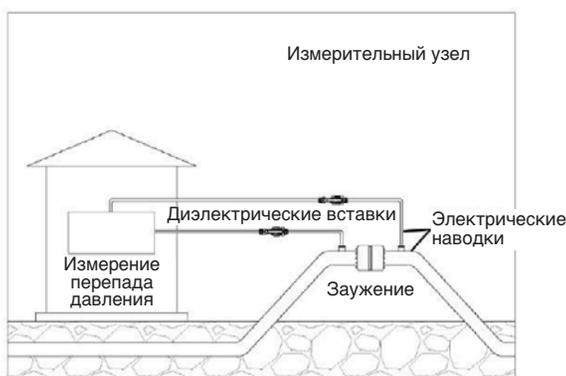
ПРИМЕНЕНИЕ

Широко применяются в газоперекачивающих линиях для изолирования электрического тока, статического электричества или даже ударов молний, которые могут повредить основное оборудование на станции.

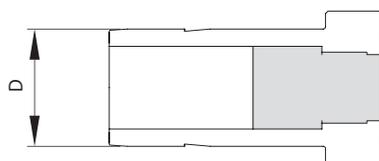
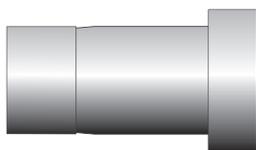
Если ток пройдет до станции, то он может повредить чувствительное оборудование и вывести его из строя.

Используя диэлектрические вставки между измерительной станцией и импульсными линиями, можно избежать повреждений.

Диэлектрические вставки обеспечивают отличную изоляцию.



Плавкие вставки AFU



Для соединения фитингов с входом 3/8 дюйма

Техническая информация

Номер	Размер Дюйм	Темп. расплава Обозначение
AFU6-160-SS	3/8	160
AFU6-201-SS		201
AFU6-255-SS		255
AFU6-281-SS		281

Обозначение	Ном. темп. расплава °F	Диапазон° F (°C)	Макс. давление psig (bar)
160	160	160 (71) +/- 3 %	150 (10.3)
201	201	201 (94) +/- 3 %	
255	255	255 (124) +/- 3 %	
281	281	281 (138) +/- 3 %	

Плавкие вставки – это элементы сброса при заданных термических нагрузках, не давлениях.

Используются в основном на офшорных платформах на дизельных двигателях, вырабатывающих электрический ток, для защиты камеры сгорания. При увеличении температуры рабочей среды или наружного воздуха до заданных значений, вставка расплавляется.

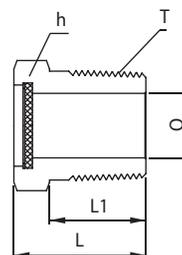
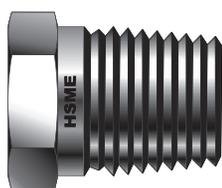
Вставка является одноразовым элементом..

При этом требуется периодический осмотр на предмет коррозии плавкого элемента для замены.

Конструкция: Переходник на 3/8 дюйма из нержавеющей стали и сплав плавкого элемента.

Монтаж согласно стандартной процедуре для обжимных фитингов.

Защитный колпак для сброса AVP



Для соединения с внутренней конической резьбой NPT

Номер	T NPT	O, мин	h		L	L1
			дюйм	мм		
AVP-4N	1/4	7.11	9/16	15.87	20.57	14.22
AVP-6N	3/8	10.40	11/16	17.46	20.57	14.22
AVP-8N	1/2	12.70	7/8	23.81	26.92	19.05
AVP-12N	3/4	16.00	1-1/16	26.98	28.70	19.05

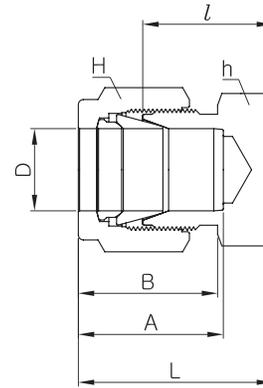
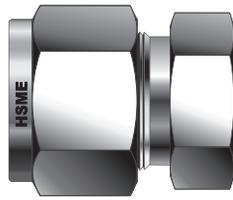
Колпак для защиты продувочного выхода..

Сетка внутри колпака предотвращает попадание инородных предметов в линию..

Изготавливается сетка из нержавеющей стали с размером сечений 40 x 40 меш, диаметром 0.010 дюйма.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Заглушка для фитинга
АС



Дюймовые фитинги

Номер	Диаметр D		Размер под ключ				A	B	/	L
			h		H					
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм				
АС-1	1/16	1.59	5/16	7.93	5/16	7.93	8.63	10.92	11.20	14.18
АС-2	1/8	3.17	7/16	11.11	7/16	11.11	12.70	15.14	13.46	20.06
АС-3	3/16	4.76	7/16	11.11	1/2	12.70	13.71	16.00	14.73	21.33
АС-4	1/4	6.35	1/2	12.70	9/16	14.28	15.24	17.78	16.00	23.26
АС-5	5/16	7.93	9/16	14.28	5/8	15.87	16.25	18.54	17.01	24.38
АС-6	3/8	9.52	5/8	15.87	11/16	17.46	16.76	19.30	18.28	25.65
АС-8	1/2	12.70	13/16	20.63	7/8	22.22	22.86	21.84	19.05	29.21
АС-10	5/8	15.87	15/16	23.81	1	25.40	24.38	21.84	19.81	29.97
АС-12	3/4	19.05	1-1/16	26.98	1-1/8	28.57	24.38	21.84	21.33	31.49
АС-14	7/8	22.22	1-3/16	30.16	1-1/4	31.75	25.90	21.84	23.87	34.03
АС-16	1	25.40	1-3/8	34.92	1-1/2	38.10	31.24	26.41	26.16	38.35
АС-20	1-1/4	31.75	1-3/4	44.45	1-7/8	47.63	41.14	38.86	31.24	53.34
АС-24	1-1/2	38.10	2-1/8	53.98	2-1/4	57.15	50.15	45.21	37.33	64.51
АС-32	2	50.80	2-3/4	69.85	3	76.20	67.56	62.73	49.27	86.61

Метрические фитинги

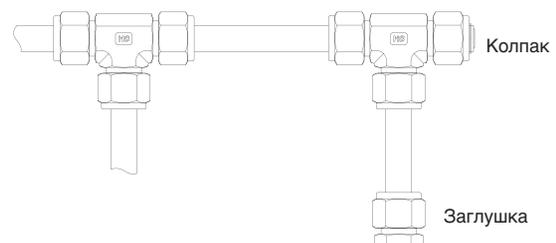
Номер	Диаметр D	Размер под ключ		A	B	/	L
		h	H				
АС-2М	2	12	12	12.9	15.3	13.5	20.1
АС-3М	3	12	12	12.9	15.3	13.5	20.1
АС-4М	4	12	12	13.7	16.1	14.7	21.3
АС-6М	6	14	14	15.3	17.7	15.7	23.1
АС-8М	8	15	16	16.2	18.6	17.0	24.5
АС-10М	10	18	19	17.2	19.5	19.0	26.6
АС-12М	12	22	22	22.8	22.0	19.0	29.1
АС-15М	15	24	25	24.4	22.0	19.8	29.9
АС-16М	16	24	25	24.4	22.0	19.8	29.9
АС-18М	18	27	30	24.4	22.0	21.3	31.4
АС-20М	20	30	32	26.0	22.0	23.9	34.0
АС-22М	22	30	32	26.0	22.0	23.9	34.0
АС-25М	25	35	38	31.3	26.5	26.2	38.5
АС-28М	28	41	46	36.6	36.6	27.7	48.5
АС-32	32	46	50	42.0	41.6	32.8	55.8
АС-38М	38	55	60	49.4	47.9	37.8	65.4

Монтаж согласно стандартной процедуре установки обжимных фитингов.

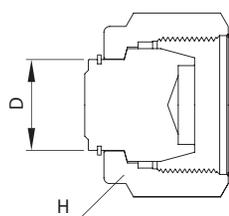
ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяются для закрытия проходов, где может быть установлено дополнительное оборудование в будущем или проведены отборы.

- Заглушки для закрытых систем.
- Заглушки для систем с потенциальным расширением.



Колпак для фитинга AP



Для дюймовых фитингов

Номер	Диаметр D		Размер под ключ	
	дюйм	мм	дюйм	мм
AP-1	1/16	1.59	5/16	7.93
AP-2	1/8	3.17	7/16	11.11
AP-3	3/16	4.76	1/2	12.70
AP-4	1/4	6.35	9/16	14.28
AP-5	5/16	7.93	5/8	15.87
AP-6	3/8	9.52	11/16	17.46
AP-8	1/2	12.70	7/8	22.22
AP-10	5/8	15.87	1	25.40
AP-12	3/4	19.05	1-1/8	28.58
AP-14	7/8	22.22	1-1/4	31.75
AP-16	1	25.40	1-1/2	38.10
AP-20	1-1/4	31.75	1-7/8	47.63
AP-24	1-1/2	38.10	2-1/4	57.15
AP-32	2	50.80	3	76.20

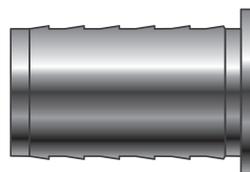
Для метрических фитингов

Номер	Диаметр D	H
AP-2M	2	12
AP-3M	3	12
AP-4M	4	12
AP-6M	6	14
AP-8M	8	16
AP-10M	10	19
AP-12M	12	22
AP-15M	15	25
AP-16M	16	25
AP-18M	18	30
AP-20M	20	32
AP-22M	22	32
AP-25M	25	38
AP-28M	28	46
AP-32M	32	50
AP-38M	38	60

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ:

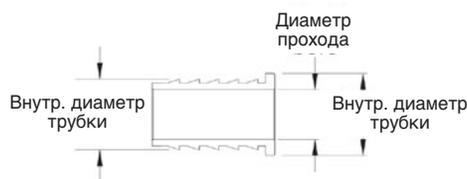
1. Снимите гайку и кольца с фитинга.
 2. Вручную закрутите колпак.
 3. Далее ключом затяните на 1/4 оборота от момента затяжки вручную, удерживая вторым ключом корпус.
- Не затягивайте на 1 1/4 оборота. Будьте аккуратны, так как кольцо колпака более чувствительно к перетяжке.
 - Для размеров менее, чем 1/4 дюйма (6 мм), затяните на 1/8 оборота.

Вставка для гибких трубок AI



Нейлон или мягкий пластик

Номер	Внутр. диаметр		Внешн. диаметр		Диаметр прохода
	дюйм	мм	дюйм	мм	
AI 3-2	3/16	4.76	1/8	3.17	2.28
AI 4-2	1/4	6.35	1/8	3.17	2.28
AI 4-3	1/4	6.35	3/16	4.76	3.55
AI 5-2	5/16	7.93	1/8	3.17	2.28
AI 5-3	5/16	7.93	3/16	4.76	3.04
AI 5-4	5/16	7.93	1/4	6.35	4.82
AI 6-3	3/8	9.52	3/16	4.76	3.04
AI 6-4	3/8	9.52	1/4	6.35	4.82
AI 8-4	1/2	12.7	1/4	6.35	4.82
AI 8-6	1/2	12.7	3/8	9.52	7.87
AI 10-6	5/8	15.87	3/8	9.52	7.87
AI 10-8	5/8	15.87	1/2	12.70	11.17
AI 12-8	3/4	19.05	1/2	12.70	11.17
AI 12-10	3/4	19.05	5/8	15.87	14.22
AI 16-12	1	25.4	3/4	19.05	17.52



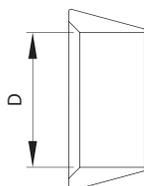
Метрический нейлон или мягкий пластик

Номер	Внешн. диаметр трубки	Внутр. диаметр трубки	Диаметр прохода
AI 6M-4M	6	4	2.8
AI 8M-6M	8	6	4.4
AI 10M-8M	10	8	6.4
AI 12M-8M	12	8	6.4
AI 12M-10M	12	10	8.3

Нейлон или мягкий пластик гибкие. Они необходимы для предотвращения разрушения фитингов. Инструкция согласно стандартной процедуре монтажа обжимных фитингов.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Переднее кольцо AFF



Дюймовые

Номер	Диаметр D
AFF-2M	2
AFF-3M	3
AFF-4M	4
AFF-6M	6
AFF-8M	8
AFF-10M	10
AFF-12M	12
AFF-15M	15
AFF-16M	16
AFF-18M	18
AFF-20M	20
AFF-22M	22
AFF-25M	25
AFF-28M	28
AFF-32M	32
AFF-38M	38

Метрические

Номер	Диаметр D	
	дюйм	мм
AFF-1	1/16	1.59
AFF-2	1/8	3.17
AFF-3	3/16	4.76
AFF-4	1/4	6.35
AFF-5	5/16	7.93
AFF-6	3/8	9.52
AFF-8	1/2	12.70
AFF-10	5/8	15.87
AFF-12	3/4	19.05
AFF-14	7/8	22.22
AFF-16	1	25.40
AFF-20	1-1/4	31.75
AFF-24	1-1/2	38.10
AFF-32	2	50.80

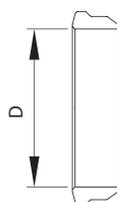
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Кольца из нержавеющей стали размером более 1 дюйма или 25 мм поставляются, покрытые PFA.

Для применений на температурах более 450°F (232 °C), кольца поставляются посеребрёнными.

Для заказа, укажите "SL" в основной номер. Пример: AFF-32-**SL**-SS

Заднее кольцо AFB



Дюймовые

Номер	Диаметр D	
	D	
	дюйм	мм
AFB- 1	1/16	1.59
AFB- 2	1/8	3.17
AFB- 3	3/16	4.76
AFB- 4	1/4	6.35
AFB- 5	5/16	7.93
AFB- 6	3/8	9.52
AFB- 8	1/2	12.70
AFB-10	5/8	15.87
AFB-12	3/4	19.05
AFB-14	7/8	22.22
AFB-16	1	25.40
AFB-20	1-1/4	31.75
AFB-24	1-1/2	38.10
AFB-32	2	50.80

Метрические

Номер	Диаметр D
AFB-2M	2
AFB-3M	3
AFB-4M	4
AFB-6M	6
AFB-8M	8
AFB-10 M	10
AFB-12 M	12
AFB-15 M	15
AFB-16 M	16
AFB-18 M	18
AFB-20 M	20
AFB-22 M	22
AFB-25 M	25
AFB-28 M	28
AFB-32 M	32
AFB-38 M	38

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Кольца из нержавеющей стали размером более 1 дюйма или 25 мм поставляются, покрытые PFA.

Для применений на температурах более 450°F (232 °C), кольца поставляются без покрытия.

Для заказа, укажите "UC" в основной номер. Пример: AFB-32-**UC**-SS

Набор обжимных колец
AFS



Дюймовые

Номер	Диаметр
	дюйм
AFS- 1	1/16
AFS- 2	1/8
AFS- 3	3/16
AFS- 4	1/4
AFS- 5	5/16
AFS- 6	3/8
AFS- 8	1/2
AFS-10	5/8
AFS-12	3/4
AFS-14	7/8
AFS-16	1
AFS-20	1-1/4
AFS-24	1-1/2
AFS-32	2

Метрические

Номер	Диаметр
AFS-2M	2
AFS-3M	3
AFS-4M	4
AFS-6M	6
AFS-8M	8
AFS-10M	10
AFS-12M	12
AFS-15M	15
AFS-16M	16
AFS-18M	18
AFS-20M	20
AFS-22M	22
AFS-25M	25
AFS-28M	28
AFS-30M	30
AFS-32M	32
AFS-38M	38

Набор обжимных колец и гаек
AFSN



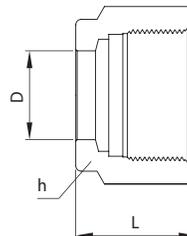
Дюймовые

Номер	Диаметр
	дюйм
AFSN- 1	1/16
AFSN- 2	1/8
AFSN- 3	3/16
AFSN- 4	1/4
AFSN- 5	5/16
AFSN- 6	3/8
AFSN- 8	1/2
AFSN-10	5/8
AFSN-12	3/4
AFSN-14	7/8
AFSN-16	1
AFSN-20	1-1/4
AFSN-24	1-1/2
AFSN-32	2

Метрические

Номер	Диаметр
AFSN-2M	2
AFSN-3M	3
AFSN-4M	4
AFSN-6M	6
AFSN-8M	8
AFSN-10M	10
AFSN-12M	12
AFSN-15M	15
AFSN-16M	16
AFSN-18M	18
AFSN-20M	20
AFSN-22M	22
AFSN-25M	25
AFSN-28M	28
AFSN-30M	30
AFSN-32M	32
AFSN-38M	38

Гайка
AN



Дюймовая

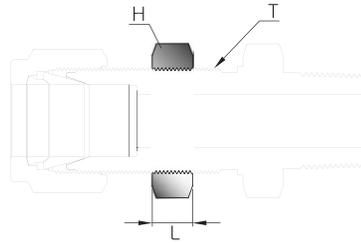
Номер	Диаметр	Размер под ключ	L
	D	h	
	дюйм	дюйм	
AN- 1	1/16	5/16	7.90
AN- 2	1/8	7/16	11.93
AN- 3	3/16	1/2	11.93
AN- 4	1/4	9/16	12.70
AN- 5	5/16	5/8	13.46
AN- 6	3/8	11/16	14.22
AN- 8	1/2	7/8	17.52
AN-10	5/8	1	17.52
AN-12	3/4	1-1/8	17.52
AN-14	7/8	1-1/4	17.52
AN-16	1	1-1/2	20.57
AN-20	1-1/4	1-7/8	31.75
AN-24	1-1/2	2-1/4	38.10
AN-32	2	3	52.32

Метрическая

номер	Диаметр	Размер под ключ	L
	D	h	
AN-2M	2	12	11.90
AN-3M	3	12	11.90
AN-4M	4	12	11.90
AN-6M	6	14	12.70
AN-8M	8	16	13.50
AN-10M	10	19	15.10
AN-12M	12	22	17.40
AN-15M	15	25	17.40
AN-16M	16	25	17.40
AN-18M	18	30	17.40
AN-20M	20	32	17.40
AN-22M	22	32	17.40
AN-25M	25	38	20.60
AN-28M	28	46	30.60
AN-32M	32	50	34.40
AN-38M	38	60	40.60

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Монтажная гайка
AJN



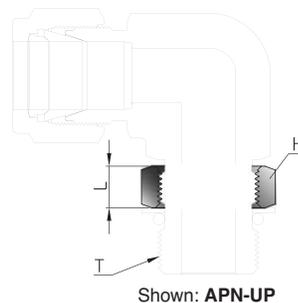
Дюймовая трубка

Номер	Резьба Т(U)	Размер под ключ		L
		H		
		дюйм	мм	
AJN-1	10-32	5/16	7.93	3.30
AJN-2	5/16-20	1/2	12.70	4.83
AJN-3	3/8-20	9/16	14.28	5.59
AJN-4	7/16-20	5/8	15.87	5.59
AJN-5	1/2-20	11/16	17.46	5.84
AJN-6	9/16-20	3/4	19.05	6.35
AJN-8	3/4-20	15/16	23.81	7.11
AJN-10	7/8-20	1-1/16	26.98	7.87
AJN-12	1 дюйм. -2 0	1-3/16	30.16	8.64
AJN-14	1-1/8-20	1-3/8	34.92	9.65
AJN-16	1-5/16-20	1-5/8	41.27	9.65

Метрическая трубка

Номер	Резьба Т(U)	Размер под ключ		L
		H		
		мм		
AJN-2M	5/16-20	13		4.8
AJN-3M	5/16-20	13		4.8
AJN-4M	3/8-20	14		5.6
AJN-6M	7/16-20	16		5.6
AJN-8M	1/2-20	17		5.6
AJN-10M	5/8-20	21		6.4
AJN-12M	3/4-20	24		7.1
AJN-14M	7/8-20	27		7.9
AJN-15M	7/8-20	27		7.9
AJN-16M	7/8-20	27		7.9
AJN-18M	1 дюйм. -2 0	30		8.6
AJN-20M	1-1/8-20	33		9.7
AJN-22M	1-1/8-20	33		9.7
AJN-25M	1-5/16-20	41		9.7

Монтажная гайка для поворотных соединений
APN-UP/GR



Для цилиндрической резьбы SAE

Номер	Резьба Т(U)	Размер под ключ		L
		H		
		дюйм	мм	
APN-2UP	5/16-24	7/16	11.11	5.59
APN-3UP	3/8-24	1/2	12.7	5.59
APN-4UP	7/16-20	9/16	14.28	7.11
APN-5UP	1/2-20	5/8	15.87	7.11
APN-6UP	9/16-18	11/16	17.46	7.11
APN-8UP	3/4-16	7/8	22.22	7.87
APN-10UP	7/8-14	1	25.40	9.14
APN-12UP	1-1/16-12	1-1/4	31.75	10.41
APN-14UP	1-3/16-12	1-3/8	34.92	10.41
APN-16UP	1-5/16-12	1-5/8	38.10	10.41

Для цилиндрической резьбы ISO

Номер	Резьба Т(PF)	Размер под ключ		L
		H		
		дюйм	мм	
APN-2GR	1/8	9/16	14.28	7.11
APN-4GR	1/4	3/4	19.05	7.11
APN-6GR	3/8	3/4	19.05	7.11
APN-8GR	1/2	7/8	22.22	7.87
APN-12GR	3/4	1-3/8	34.92	10.41
APN-16GR	1	1-3/8	41.28	10.41

Щуп для проверки AIG



Номер	Фитинг, размер	
	дюйм	мм
AIG- 4	1/4, 5/16	6, 8
AIG- 6	3/8, 5/8	10, 15, 16
AIG- 8	1/2, 3/4	12, 18
AIG-16	1	25

Фитинги промеряемые.
Необходимы для проверки
правильности монтажа

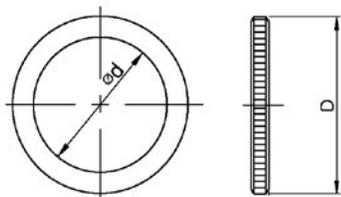


Проверка зазора между гайкой и корпусом

Щуп проходит в зазор, необходимо подтянуть гайку

Щуп не проходит в зазор, соединение смонтировано правильно.

Стопорное кольцо ASC



Номер	Диаметр трубки	D	d
	дюйм.		
ASC- 4	1/4	17.1	12.4
ASC- 6	3/8	20.8	14.4
ASC- 8	1/2	27.2	19.2
ASC-12	3/4	33.6	25.5
ASC-16	1	43	33.5

Инструмент для проверки

Стопорное кольцо позволяет провести быструю проверку на герметичность большого количества соединений.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОЛЬЦО:

1. Поместите стопорное кольцо на корпус фитинга, как показано на рисунке “Перед установкой”.
2. Установите переднее и заднее кольцо в правильном направлении и затяните гайку вручную.
3. Вставьте трубку до упора в фитинг.
4. Закрутите гайку с помощью ключа до того момента пока кольцо не будет полностью зажато между гайкой и корпусом, как показано на рисунке “После установки”.

Проверка фитинга в ходе эксплуатации

5. Прокрутите кольцо руками.
6. Если кольцо не прокручивается, значит соединение герметично.
7. Если прокручивается, то необходимо докрутить гайку снова до момента полного зажатия кольца .



ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Ручной трубогиб
ST-НТВ



Номер	Диаметр трубки	Радиус сгиба
Размер, дюйм.		
ST-НТВ4	1/4	5/8
ST-НТВ5	5/16	15/16
ST-НТВ6	3/8	15/16
ST-НТВ8	1/2	1 1/2
Размер мм.		
ST-НТВ6М	6	16
ST-НТВ8М	8	24
ST-НТВ10М	10	24
ST-НТВ12М	12	38

Трубогиб обеспечивает точное и правильное сгибание трубки.

Применяются для нержавеющей и медной трубки с углами сгиба от 1 до 180° градусов.

Труборез
ST-ТС



Номер	Диаметр трубки
ST-ТС432	1/4 - 2 дюйм.
	6 - 50 мм

Труборезы применяются для нержавеющей и медной трубки размером от 1/4 до 2 дюймов и 6 – 50 мм OD.

Торцеватель
ST-TD



Номер	Диаметр трубки
ST-TD432	1/4 - 2 дюйм.
	6 - 50 мм

Торцеватель для снятия заусенцев с внешнего и внутреннего диаметров нержавеющей и медной трубки размером от 1/4 до 2 дюймов и 6 – 50 мм OD.

Глубиномер
ATM



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Вставьте трубку до упора.
2. Отметьте маркером трубку по верхней отметке глубиномера.
3. Вытащите трубку и вставьте ее в фитинг до того, как отметка не совпадет с верхней границей гайки.

Дюймовые

Номер	Диаметр трубки (Дюйм.)
ATM-4-C	1/4
ATM-6-C	3/8
ATM-8-C	1/2
ATM-10-C	5/8
ATM-12-C	3/4
ATM-16-C	1

Метрические

Номер	Диаметр трубки (мм)
ATM-6M-C	6
ATM-8M-C	8
ATM-10M-C	10
ATM-12M-C	12
ATM-16M-C	16
ATM-25M-C	25

Предварительный обжим
APS



Дюймовые

Номер	Диаметр трубки (Дюйм.)
APS-4-C	1/4
APS-5-C	5/16
APS-6-C	3/8
APS-8-C	1/2
APS-12-C	3/4

Метрические

Номер	Диаметр трубки (мм)
APS-3M-C	3
APS-6M-C	6
APS-8M-C	8
APS-10M-C	10
APS-12M-C	12
APS-16M-C	16
APS-18M-C	18
APS-20M-C	20



ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

1. Установите инструмент предварительного обжима в тиски.
2. Следуйте стандартной инструкции по монтажу фитинга.
3. Раскрутите гайку и вытащите кольца из инструмента.

Предупреждение: Не крутите трубку во время извлечения, используйте раскачивающие движения для извлечения трубки из инструмента

4. Сделайте повторную сборку фитинга, согласно стандартной инструкции по повторному монтажу.

Примечание: Смазывайте резьбу инструмента при каждом обжатии

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

Гидравлический инструмент
АНР



Электрический инструмент
АЕР



ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ОБЖАТИЕ КОЛЕЦ

АНР и АЕР инструменты применяют для обжатия переднего и заднего колец на диаметрах от 1/2 до 2 дюймов и от 12 до 50 мм для нержавеющей и углеродистой трубок.

АНР поставляется в твердом пластиковом чемодане, в котором находятся: обжимная головка, гидравлический ручной насос, шланг и набор для предварительного обжатия.

АЕР поставляется в металлическом чемодане. Набор для предварительного обжатия поставляется отдельно.

Номер	Диаметр трубки		Мощность
	дюйм.	мм	
Гидравлический			
АНР	1/2 - 2	12 - 50	-
Электрический			
АЕР-220V	1/2 - 2	12 - 50	220V 50-60 Hz
АЕР-110V			110V 60 Hz

- Портативный и удобный для использования одним человеком.
- Уменьшение усилия затяжки на 70% по сравнению с ручным способом.
- Предотвращает повреждение резьбы при затяжке.
- Равномерное обжатие.
- Никакого воздействия на уплотнительные поверхности фитинга.

Набор для предварительного обжатия

Для заказа выберите необходимый номер.

Диаметр трубки, мм	Номер
1/2	A8
5/8	A10
3/4	A12
1	A16
1 1/4	A20
1 1/2	A24
2	A32

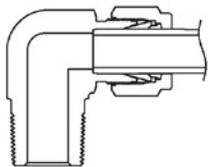
Диаметр трубки, мм	Номер
12	A12M
14	A14M
16	A16M
18	A18M
20	A20M
22	A22M
25	A25M
28	A28M
30	A30M
32	A32M
38	A38M
50	A50M

СТАНДАРТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

После обжатия фитинги могут быть затянуты вручную. Фитинги поставляются затянутыми от руки. Однако разборка не является необходимым для монтажа. Перед обжатие фитинга убедитесь, что поверхность торца трубки подготовлена должным образом и отсутствуют заусенцы и задиры.

Монтаж фитинга до 1 дюйма и 25 мм OD ШАГ 1

Шаг 2



Вставьте трубку до упора в фитинг и закрутите гайку вручную.

Сделайте отметку на 6 часов и ключом закрутите гайку на 1 1/4 оборота до отметки на 9 часов, удерживая корпус фитинга вторым ключом.

Применение для высоких давлений и особо опасных систем

На шаге 1, затяните ручную гайку так, чтобы не было аксиальных движений трубки в фитинге.

Для фитингов на диаметры 1/16, 1/8, 2 мм, 3 мм и 4 мм OD, затяните гайку на 3/4 оборота до отметки на 3 часа.

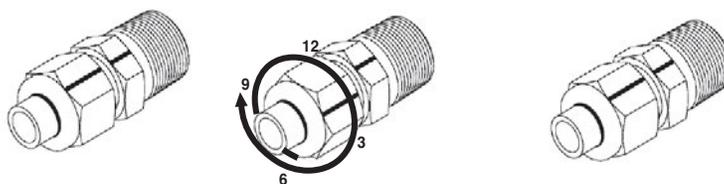
МОНТАЖ ФИТИНГА СВЫШЕ 1 ДЮЙМА И 25 ММ OD



1. Используйте гидравлический или электрический инструмент для усадки колец на трубку.
2. Вставьте трубку с обжатыми кольцами в фитинг так, чтобы переднее кольцо встало по обжимной поверхности фитинга.
3. Затяните ручную гайку и сделайте отметку на 6 часов.
4. Удерживая корпус, затяните ключом гайку на 1/2 оборота до отметки на 12 часов.

ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ – ДЛЯ ВСЕХ ФИТИНГОВ

Обжимные фитинги обеспечивают превосходную сборку и разборку неоднократно



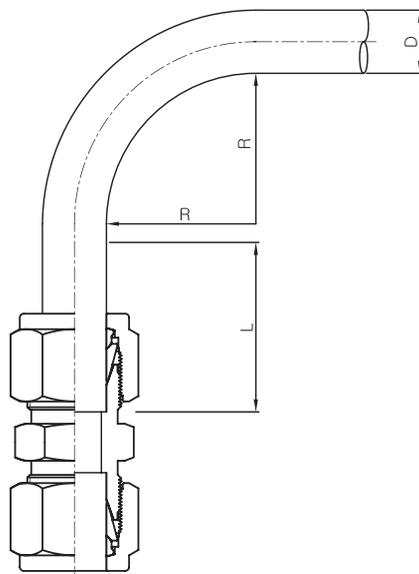
1. Перед разборкой, сделайте отметку вдоль гайки и корпусом, а также отметьте трубку по верхней линии гайки.
2. Вставьте трубку с обжатыми кольцами в фитинг так, чтобы переднее кольцо встало по обжимной поверхности фитинга.
3. Удерживая корпус, закрутите гайку до совпадения отметки на гайке и в этой точке максимальный момент затяжки пройден. Только после нескольких повторных монтажей необходимо будет приложить дополнительное усилие для прохождения оригинальной отметки. Дополнительное затягивание может составить от 10° до 20°, меньше чем 1/3 поверхности на плоскости корпуса.

ПРОВЕРКА МОНТАЖА

С помощью щупа проверяется необходимое герметичное соединение согласно инструкции.

ОБЖИМНЫЕ ФИТИНГИ

МОНТАЖ ФИТИНГА



D: Диаметр трубки

R: Радиус

L: Минимальная длина отрезка

Оставляйте перед фитингом длину трубки, как указано ниже в таблице.

Если трубка не входит в фитинг, нужно проверить её овальность.

Внимание: Не гните трубку в фитинге. Вы можете нарушить уплотнение!

Прямой участок трубки

Если фитинг установлен сразу после изгиба, он может встать неровно, что может привести к течи.

Дюймовая трубка, дюйм	
D	L
1/16	1/2
1/8	23/32
3/16	3/4
1/4	13/16
5/16	7/8
3/8	15/16
1/2	13/16
5/8	11/4
3/4	11/4
7/8	15/16
1	11/2
11/4	2
11/2	213/32
2	31/4

Метрическая трубка, мм	
D	L
3	19
6	21
8	23
10	25
12	31
14	32
15	32
16	32
18	32
20	34
22	34
25	40
28	46
30	50
32	54
38	63
50	80

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а также эксплуатацию.

M

серия

РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

Рабочая температура от **-198** до **+537** °C
Максимальное рабочее давление **999** бар



ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ И ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

Размер: от 1/16 до 1 дюйма

Материалы: Нерж. сталь 316, углеродистая сталь и латунь Резьбы: NPT, ISO и SAE/UNF

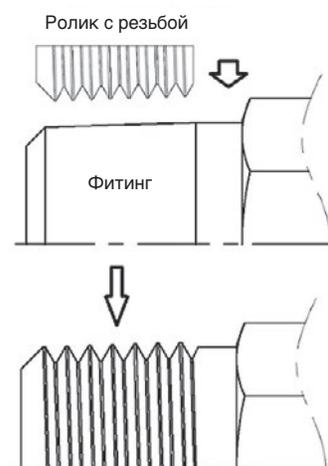
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

Особенности

- Катанная резьба с безупречным внешним видом обеспечивает отличное уплотнение и минимизирует износ резьбового соединения.
- Корпус выполнен в плоском виде для возможности сборки шестигранным ключом.
- Идеальный внешний вид соответствует высокому стандарту производства.
- Компактный дизайн подходит для применения на высоких давлениях.
- Высокотемпературная кодировка (НСТ) и маркировка резьбы на фитингах из нержавеющей стали.
- Маркировка резьбы на фитингах из латуни и углеродистой стали.
- Наружные резьбы закрываются защитными колпачками.



НАКАТАННЫЕ РЕЗЬБЫ



Катаные резьбы формируются без потери материала.

Высококачественные накатанные внешние резьбы HSME изготавливаются путем «холодного» проката материала заготовки под необходимый тип резьбы, вместо типового производства путем ее нарезания.

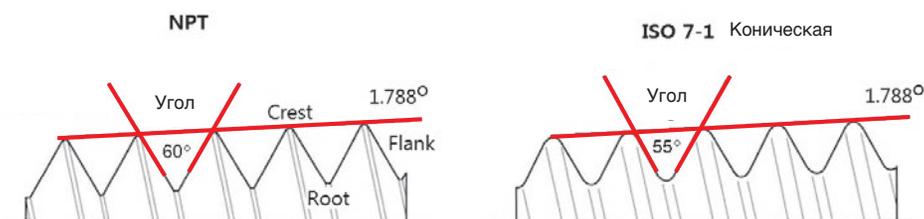
Как результат, резьба становится примерно на 30% прочнее идентичной нарезанной резьбы.

«Холодный» прокат делает резьбу более твердой, позволяя выдерживать более высокие нагрузки, чем могут выдерживать нарезанные резьбы.

Это является очень важным фактором при агрессивном монтаже фитинга для обеспечения максимального уплотнения.

Катаные резьбы идентифицируются по блестящему виду витков.

Дополнительно, можно определить по острым кромкам ниток, что соответствует нарезанным резьбам.



- Форма витков: острая
- Длина резьбы 1 дюйм

- Форма витков: закругленная
- Длина резьбы 25.4мм

ТИПЫ РЕЗЬБ

Таблица 1. Обозначение и стандарты

Обозначение	Обозначение в каталоге	Промышленная маркировка	Тип	Стандарты
N	NPT	NPT	Коническая трубная	ANSI/ASME B1.20.1, SAE AS71051
R	Коническая ISO	BSPT, PT		ISO 7-1, DIN 2999, BS21(BSPT), JIS B0203 (PT)
G	Цилиндрическая ISO	BSPP, PF	Цилиндрическая трубная	ISO 228-1, BS 2779 (BSPP), JIS B0202 (PF)
Gg	Манометрическая ISO	BSPP, PF		
U	Внутренняя цилиндр. SAE	UNF, SAE	Унифицированная	ASME B1.1
UNF	Внешн. цилиндр. SAE	UNF, SAE	Унифицированная	ASME B1.1

Примечание: наружная "G" резьба изготавливается по стандарту DIN3852 Форма A, если не запрашивалось иное.

Таблица 2. Размеры трубных резьб

Номинальный размер, дюймы	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	1	2	4	6	8	12	16
NPT	1N	2N	4N	6N	8N	12N	16N
Коническая ISO	1R	2R	4R	6R	8R	12R	16R
Цилиндрическая ISO	-	2G	4G	6G	8G	12G	16G
Манометрическая ISO	-	-	4GG	6GG	8GG	-	-

Таблица 3. Внешняя цилиндрическая резьба SAE / Применима с уплотнительным кольцом

Резьба SAE Размер, дюймы	Соответствует OD трубки, дюймы	Внешняя			Внутренняя
		Внешняя JIC(AN) Трубка Flare Port	Внешняя SAE цилиндрическая резьба с кольцом	AS568 номер кольца	
		Обозначение			
5/16-24	1/8	2T	2UF	902	2U
7/16-20	1/4	4T	4UF	904	4U
1/2-20	5/16	5T	5UF	905	5U
9/16-20	3/8	6T	6UF	906	6U
3/4-16	1/2	8T	8UF	908	8U
1 1/16-12	3/4	12T	12UF	912	12U
1 5/16-12	1	16T	16UF	916	16U

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Таблица 4

Обозначение материала	Сплав	Заготовка	Ковка
SS	Нержавеющая сталь 316	ASTM A479, A276 Type 316	ASTM A182 F316
C	Углеродистая сталь	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S45C	ASTM A105, JIS G3201 SF440A
B	Латунь	ASTM B16 C36000, JIS H3250 C3604	ASTM B283 C37700, JIS H3250 C3771
SD	Супер дуплекс SAF 2507™	ASTM A479 S32750	ASTM A182 F51
C276	Хастеллой C276	ASTM B574 N10276	ASTM B564 N10276

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Фитинги с уплотнительным кольцом или прокладкой могут быть ограничены по рабочей температуре.

Таблица 5. Материалы фитингов

Сплавы	Максимальная температура, °C (°F)
Нержавеющая сталь	537 (1000)
Углеродистая сталь	204 (400)
Латунь	190 (375)
Супер дуплекс	600 (316)
Хастеллой C276	1250 (677)

Таблица 6. Материалы колец и прокладок

Компоненты	Материалы	Температура, °C (°F)	
		Мин	Макс
SAE кольцо	FKM	-28 (-20)	204 (400)
Цельнометаллическая прокладка	NBR	-25 (-13)	110 (230)
	FKM	-15 (5)	204 (400)
Медная прокладка	Медь	-198 (-325)	204 (400)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Температурный фактор для разрешенного рабочего давления на заданной температуре согласно требованиям стандарта ASME B31.3.

Таблица 7.

Температура	°C	38	93	149	204	260	316	371	427	482	537
	°F	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Коэффициент	Нержавеющая сталь 316	1.00	1.00	1.00	0.97	0.90	0.85	0.82	0.80	0.78	0.77
	Углеродистая сталь	1.00	0.94	0.90	0.86	-	-	-	-	-	-
	Латунь	1.00	0.78	0.69	0.13	-	-	-	-	-	-
	Супер дуплекс	1	1	0.86	0.82	0.81	0.81	-	-	-	-
	Хастеллой C276	1	1	1	1	0.99	0.93	0.88	0.84	0.82	0.80

Как пользоваться температурным коэффициентом

Пример: Нерж. сталь 316 фитинг на рабочее давление 10 000 фунт./кв. дюйм при температуре °C(50026° 0F), 10 000 фунт./кв. дюйм x 0.90 (коэффициент) = 9000 фунт./кв. дюйм.

Очистка и покрытие

Детали проходят очистку с целью удаления масла, смазки и инородных металлических частиц.

Далее фитинги проходят защитную коррозионную обработку.

Материал	Обработка поверхности
Нержавеющая сталь 316	Пассивация
Углеродистая сталь	Цинкование
Латунь	Кислотная очистка

Диапазоны давлений

Диапазоны давлений в каждой таблице указаны при температуре 37 °C (100 °F).

Номинальные параметры давления соответствуют требованиям стандарта ASME B31.3 для напорных трубопроводов.

Габариты

Габариты "O" в таблице соответствуют минимальному проходу фитинга. Размеры указаны для справки и могут быть изменены.

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

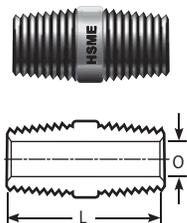
ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ		
НИППЕЛИ		Ниппели с резьбой по всей длине 116 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT Ниппели с шестигранником 116 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT • Внешняя NPT Внешн. коническая ISO • Внешняя коническая ISO • Внешняя NPT • Внешняя цилиндрическая ISO Переходные ниппели с шестигранником 117 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT • Внешняя коническая ISO Длинные шестигранные ниппели 117 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT
ПЕРЕХОДНИКИ		Внутренняя / Внешняя NPT 118 Внутренняя / Внешняя коническая ISO 118 Внутренняя NPT / Внешняя цилиндр. ISO 118 <ul style="list-style-type: none"> • IS под прокладку Внутренняя NPT / Внешняя конич. ISO 119 Внутренняя NPT / Внешняя цилиндр. SAE 119 Внешняя NPT / Внутренняя конич. ISO 119 Внешняя NPT / Внешняя цилиндр. SAE 119 Внешняя NPT / Внешняя цилиндр. JIC (AN) 120 Внешняя SAE / Внешняя JIC (AN) 120
ПЕРЕХОДНИКИ		Внутренняя / Внешняя NPT 120 Внутренняя / Внешняя коническая ISO 121
ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ		Внешняя / Внутренняя NPT 121 Внешняя / Внутренняя коническая ISO 121
ПЕРЕХОДНИК		Внешняя / Внутренняя коническая SAE 121
ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ МАНОМЕТРОВ		Внутренняя цилиндр. ISO / Внешняя NPT 122 <ul style="list-style-type: none"> • Прокладка для манометрических • переходников
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ		Шестигранные муфты 123 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя NPT • Внутренняя коническая ISO Шестигранные переходные муфты 123 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя NPT • Внутренняя коническая ISO
УГОЛЬНИКИ		Угольники 124 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя NPT • Внутренняя коническая ISO Угольники с внешней резьбой 124 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя / Внешняя NPT Переходные угольники с внешн. резьбой 124 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя / Внешняя NPT Резьбовые угольники 125 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT

ТРОЙНИКИ		Тройники 125 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя NPT • Внутренняя коническая ISO Тройники с внешней резьбой 125 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя / Внешняя NPT Тройники с отводом 126 <ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя / Внешняя NPT Резьбовые тройники 126 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT
КРЕСТОВИНЫ		Внутренняя NPT 126
МУФТОВЫЕ ШАРОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ		Внутренняя NPT 126
ТРУБНЫЕ КОЛПАКИ		Внутренняя NPT 127
ЗАГЛУШКИ С ШЕСТИГРАННЫМИ ГОЛОВКАМИ		Трубные заглушки 127 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT Полые шестигранные заглушки 127 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя NPT • Внешняя цилиндрическая SAE Заглушка с шестигранной головкой 128 <ul style="list-style-type: none"> • Внешняя цилиндрическая SAE
ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ		
МУФТА		Фитинги под приварку встык 129 Фитинги под приварку враструб 129 Толстостенные фитинги под приварку враструб 130
УГОЛЬНИК		Фитинги под приварку враструб 130
ТРОЙНИК		Фитинги под приварку враструб 130 Фитинги под приварку встык / враструб 130
КРЕСТОВИНА		Фитинги под приварку враструб 131
СОЕДИНИТЕЛЬ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ		Враструб / Внешняя NPT 131
УГОЛЬНИК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ		Враструб / Внешняя NPT 131
СОЕДИНИТЕЛЬ С ВНУТРЕН- НЕЙ РЕЗЬБОЙ		Враструб / Внутренняя NPT 132
УГОЛЬНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ		Враструб / Внутренняя NPT 132

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

НИППЕЛИ С РЕЗЬБОЙ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

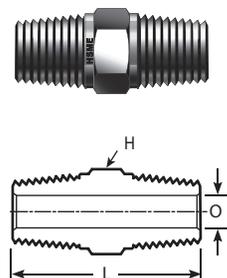
MCN-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)		Номинальные параметры давления бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	O	SS, C	B
1/8	MCN-2N-	19.1 (0.75)	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	MCN-4N-	28.4 (1.12)	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	MCN-6N-	28.4 (1.12)	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	MCN-8N-	38.1 (1.50)	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
3/4	MCN-12N-	38.1 (1.50)	15.7 (0.62)	502 (7300)	248 (3600)
1	MCN-16N-	47.8 (1.88)	22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)

ШЕСТИГРАННЫЕ НИППЕЛИ

MHN-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/16	MHN-1N-	25.6 (1.01)	5/16	3.0 (0.12)	757 (11 000)	378 (5500)
1/8	MHN-2N-	25.6 (1.01)	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	MHN-4N-	35.6 (1.40)	9/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	MHN-6N-	36.3 (1.43)	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	MHN-8N-	46.7 (1.84)	7/8	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
3/4	MHN-12N-	46.7 (1.84)	1 1/16	15.7 (0.62)	502 (7300)	248 (3600)
1	MHN-16N-	58.9 (2.32)	1 3/8	22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)
Толстостенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм						
1/4	MHN10K-4N-SS	35.6 (1.40)	9/16	5.8 (0.23)	689 (10 000)	-
1/2	MHN10K-8N-SS	46.7 (1.84)	7/8	9.9 (0.39)	689 (10 000)	-

MHN-NR Внешняя резьба NPT / Внешняя коническая резьба ISO

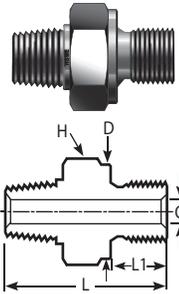
NPT дюймы	Размер ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/8	1/8	MHN-2N2R-	25.6 (1.01)	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	1/4	MHN-4N4R-	35.6 (1.40)	9/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	3/8	MHN-6N6R-	36.3 (1.43)	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	1/2	MHN-8N8R-	46.7 (1.84)	7/8	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
3/4	3/4	MHN-12N12R-	46.7 (1.84)	1 1/16	15.7 (0.62)	502 (7300)	248 (3600)
1	1	MHN-16N16R-	58.9 (2.32)	1 3/8	22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)

MHN-R Внешняя коническая резьба ISO

Размер ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	MHN-2R-	25.6 (1.01)	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	MHN-4R-	35.6 (1.40)	9/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	MHN-6R-	36.3 (1.43)	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	MHN-8R-	46.7 (1.84)	7/8	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)

НИПЕЛЬ С ШЕСТИГРАННИКОМ

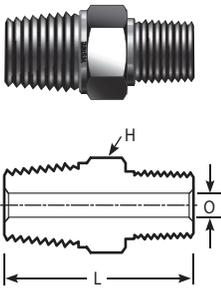
MHN-N/G Внешняя резьба NPT / Внешняя цилиндрическая резьба ISO



NPT дюймы	Резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Номинальные параметры давления бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	D	H	O	SS	
1/8	1/8	MHN- 2 N 2 G-	27.7 (1.09)	8.1 (0.32)	13,7 (0.54)	9/16	4.1 (0.16)	785 (11 40)	392 (5700)
1/4	1/4	MHN- 4 N 4 G-	36.8 (1.45)	11.9 (0.47)	17.8 (0.7)	3/4	5.8 (0.2)	709 (10 30)	351 (5100)
3/8	3/8	MHN- 6 N 6 G-	37.6 (1.48)	11.9 (0.47)	21.8 (0.8)	7/8	7.9 (0.31)	709 (10 30)	351 (5100)
1/2	1/2	MHN- 8 N 8 G-	44.4 (1.75)	14.0 (0.5)	25.9 (1.02)	1 1/16	11.9 (0.47)	523 (7600)	261 (3800)
3/4	3/4	MHN-12N12G-	49.0 (1.93)	16.0 (0.6)	31.8 (1.25)	1 5/16	15.7 (0.62)	502 (7300)	254 (3700)
1	1	MHN-1 6N1 6G-	56.6 (2.23)	18.0 (0.71)	38.9 (1.53)	1 5/8	19.8 (0.78)	502 (7300)	254 (3700)

ПЕРЕХОДНЫЕ НИПЕЛИ С ШЕСТИГРАННИКОМ

MHRN-N Внешняя резьба NPT



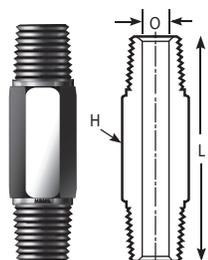
NPT дюймы		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/8	1/16	MHRN-2N1N-	25.6 (1.01)	7/16	3.0 (0.12)	757 (11 000)	378 (5500)
1/4	1/8	MHRN-4N2N-	31.0 (1.22)	9/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
3/8	1/8	MHRN-6N2N-	31.8 (1.25)	11/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
3/8	1/4	MHRN-6N4N-	36.3 (1.43)	11/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
1/2	1/8	MHRN-8N2N-	37.3 (1.47)	7/8	4.8 (0.19)	530 (7700)	261 (3800)
1/2	1/4	MHRN-8N4N-	41.9 (1.65)	7/8	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
1/2	3/8	MHRN-8N6N-	41.9 (1.65)	7/8	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
3/4	1/4	MHRN-12N4N-	41.9 (1.65)	1 1/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/4	1/2	MHRN-12N8N-	46.7 (1.84)	1 1/16	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
1	1/4	MHRN-16N4N-	49.3 (1.94)	1 3/8	7.1 (0.28)	365 (5300)	179 (2600)
1	1/2	MHRN-16N8N-	54.1 (2.13)	1 3/8	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
1	3/4	MHRN-16N12N-	54.1 (2.13)	1 3/8	15.7 (0.62)	502 (7300)	248 (3600)
Толстостенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм							
1/2	1/4	MHRN10K-8N4N-SS	41.9 (1.65)	7/8	5.8 (0.23)	689 (10 000)	-

MHRN-R Внешняя коническая резьба ISO

Размер ISO дюймы		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
3/8	1/4	MHRN-6R4R-	36.3 (1.43)	11/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
1/2	1/8	MHRN-8R2R-	37.3 (1.47)	7/8	4.8 (0.19)	530 (7700)	261 (3800)
1/2	3/8	MHRN-8R6R-	41.9 (1.65)	7/8	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)

ДЛИННЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ НИПЕЛИ

MHLN-N Внешняя резьба NPT

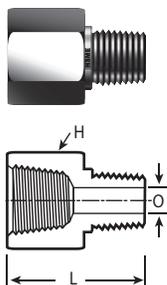


NPT дюймы	Основной код заказа	L дюймы						Габариты мм (дюймы)		Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		1.5	2	2.5	3	4	6	H	O	SS, C	B
1/8	MHLN-2N-	0	0	0	0	-	-	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	MHLN-4N-	0	0	0	0	0	-	9/16	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	MHLN-6N-	0	0	0	0	0	-	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	MHLN-8N-	-	0	-	0	0	0	7/8	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)
3/4	MHLN-12N-	-	0	-	0	0	-	1 1/16	15.7 (0.62)	502 (7300)	248 (3600)
1	MHLN-16N-	-	-	-	0	0	-	1 3/8	22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

ПЕРЕХОДНИКИ

MAFM-N Внутренняя / Внешняя резьба NPT

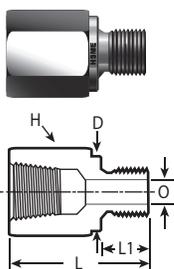


NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	MAFM-2N-	27.9 (1.10)	9/16	4.8 (0.19)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	MAFM-4N-	35.6 (1.40)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	MAFM-6N-	38.4 (1.51)	7/8	9.6 (0.38)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	MAFM-8N-	49.3 (1.94)	1 1/16	11.9 (0.47)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	MAFM-12N-	51.3 (2.02)	1 5/16	15.7 (0.62)	316 (4600)	158 (2300)
1	MAFM-16N-	57.9 (2.28)	1 5/8	22.4 (0.88)	303 (4400)	151 (2200)
Толстенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм						
1/4	MAFM10K-4N-SS	36.3 (1.43)	1	5.8 (0.23)	689 (10 000)	-
1/2	MAFM10K-8N-SS	51.3 (2.02)	1 1/2	9.9 (0.39)	689 (10 000)	-

MAFM-R Внутренняя / Внешняя коническая резьба ISO

Размер ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	MAFM-2R-	27.7 (1.09)	9/16	4.8 (0.19)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	MAFM-4R-	36.1 (1.42)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	MAFM-6R-	38.1 (1.50)	7/8	9.6 (0.38)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	MAFM-8R-	49.5 (1.95)	1 1/16	11.9 (0.47)	337 (4900)	165 (2400)

MAFM-N/G Внутренняя резьба NPT / Внешняя цилиндрическая резьба ISO



NPT дюймы	Размер ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	D	H	O	SS, C	B
1/8	1/8	MAFM-2N2G-	25.1 (0.99)	8.1 (0.32)	13.7 (0.54)	9/16	4.1(0.16)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	1/4	MAFM-4N4G-	33.5 (1.32)	11.9 (0.47)	17.8 (0.70)	3/4	5.8(0.23)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	MAFM-6N6G-	35.8 (1.41)	11.9 (0.47)	21.8 (0.86)	7/8	7.9(0.31)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	MAFM-8N8G-	44.2 (1.74)	14.0 (0.55)	25.9 (1.02)	1 1/16	11.9(0.47)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	3/4	MAFM-12N12G-	48.0 (1.89)	16.0 (0.63)	31.8 (1.25)	1 5/16	15.7(0.62)	316 (4600)	158 (2300)
1	1	MAFM-16N16G-	53.3 (2.10)	18.0 (0.71)	38.9 (1.53)	1 5/8	19.8 (0.78)	303 (4400)	151 (2200)

Прокладки под цилиндрическую резьбу ISO

Цилиндрическая резьба соответствует требованиям стандарта DIN 3852 форма А. Данная резьба требует использования цельнометаллических или медных прокладок (обозначение резьбы - G) для достижения наилучшего уплотнения.

Цельнометаллическая прокладка доступны с внутренним кольцом NBR, прикрепленному к наружному кольцу из стали. А также в исполнении с внутренним кольцом FKM, прикрепленному к наружному кольцу из нержавеющей стали.

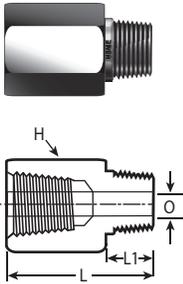
Код заказа прокладки

ISO резьба	Обозначение резьбы	Цельнометаллическая прокладка		Медная прокладка
		NBR к стальному кольцу	FKM к кольцу из нержавеющей стали	
1/8	2G	9PBN-2G-C	9PBV-2G-SS	9PP-2G-CU
1/4	4G	9PBN-4G-C	9PBV-4G-SS	9PP-4G-CU
3/8	6G	9PBN-6G-C	9PBV-6G-SS	9PP-6G-CU
1/2	8G	9PBN-8G-C	9PBV-8G-SS	9PP-8G-CU
3/4	12G	9PBN-12G-C	9PBV-12G-SS	9PP-12G-CU
1	16G	9PBN-16G-C	9PBV-16G-SS	9PP-16G-CU



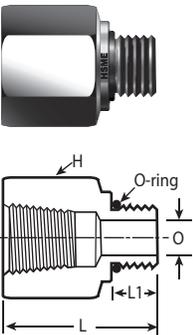
ПЕРЕХОДНИКИ

MAFM-N/R Внутренняя резьба NPT / Внешняя коническая резьба ISO



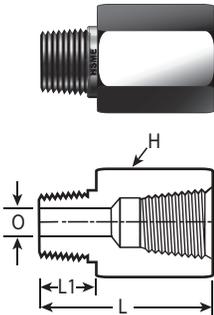
NPT дюймы	Резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	H	O	SS, C	B
1/8	1/8	MAFM-2N2R-	27.7 (1.09)	9.6 (0.38)	9/16	4.8 (0.19)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	1/4	MAFM-4N4R-	36.1 (1.42)	14.2 (0.56)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	MAFM-6N6R-	38.1 (1.50)	14.2 (0.56)	7/8	9.6 (0.38)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	MAFM-8N8R-	49.3 (1.94)	19.1 (0.75)	1 1/16	11.9 (0.47)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	3/4	MAFM-12N12R-	51.3 (2.02)	19.1 (0.75)	1 5/16	15.7 (0.62)	316 4(600)	158 (2300)
1	1	MAFM-16N16R-	58.4 (2.30)	23.9 (0.94)	1 5/8	22.4 (0.88)	303(4400)	151 (2200)

MAFM-N/UF Внутренняя резьба NPT / Внешняя цилиндрическая резьба SAE



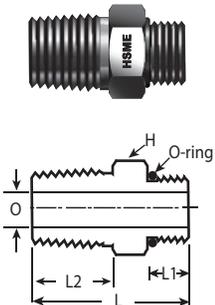
NPT дюймы	Наружная резьба SAE			Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном.парам. давления, бар (фунт./ кв. дюйм) SS, C
	Размер дюймы	Обозна- чение	Размер кольца		L	L1	H	O	
1/4	7/16-20	4UF	904	MAFM-4N4UF-	33.5(1.32)	9.1(0.36)	3/4	5.1(0.20)	310(4500)
3/8	9/16-18	6UF	906	MAFM-6N6UF-	35.3(1.39)	9.9(0.39)	15/16	7.1(0.28)	310(4500)
1/2	3/4-16	8UF	908	MAFM-8N8UF-	44.7(1.76)	11.2(0.44)	11/16	10.7(0.42)	310(4500)
3/4	1 1/16-12	12UF	912	MAMF-8N12UF-	50.5(1.99)	15.0(0.59)	1 3/8	16.7(0.66)	248(3600)
1	1 5/16-12	16UF	916	MAMF-16N16UF-	53.8(2.12)	15.0(0.59)	1 5/8	22.4(0.88)	199(2900)

MAMF-N/R Внешняя резьба NPT / Внутренняя коническая резьба ISO



NPT дюймы	Резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном. параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	H	O	SS, C	B
1/4	1/4	MAMF-4N4R-	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	3/8	MAMF-6N6R-	38.4 (1.51)	14.2 (0.56)	7/8	9.6 (0.38)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/2	MAMF-8N8R-	49.8 (1.96)	19.1 (0.75)	1 1/16	11.9 (0.47)	337 (4900)	165 (2400)

MA-N/UF Внешняя резьба NPT / Внешняя цилиндрическая резьба SAE

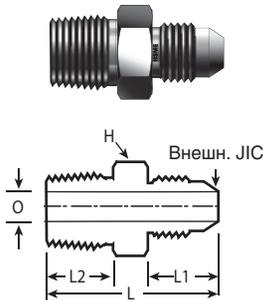


NPT дюймы	Наружная резьба SAE			Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам давления, бар (фунт./кв. дюйм) SS, C
	Размер	Обозна- чение	Размер кольца		L	L1	L2	H	O	
1/4	7/16-20	4UF	904	MA-4N4UF-	30.5 (1.20)	9.1 (0.36)	14.2 (0.56)	9/16	5.1 (0.20)	310 (4500)
3/8	9/16-18	6UF	906	MA-6N6UF-	32.0 (1.26)	9.9 (0.39)	14.2 (0.56)	11/16	7.1 (0.28)	310 (4500)
1/2	3/4-16	8UF	908	MA-8N8UF-	38.9 (1.53)	11.2 (0.44)	19.1 (0.75)	7/8	10.7 (0.42)	310 (4500)
3/4	1 1/16-12	12UF	912	MA-8N8UF-	44.4 (1.75)	15.0 (0.59)	19.21 (0.75)	1 1/4	15.7 (0.62)	248 (3600)
1	1 5/16-12	16UF	916	MA-16N16UF-	50.8 (2.00)	15.0 (0.59)	23.9 (0.94)	1 1/2	22.4 (0.88)	199 (2900)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

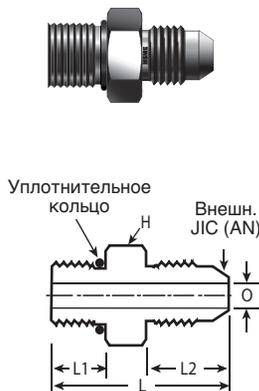
ПЕРЕХОДНИКИ

MA-N/T Внешняя резьба NPT / Внешняя резьба JIC (AN)



NPT дюймы	Резьба JIC (AN)		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
	OD Трубки	JICРезьба		L	L1	L2	H	O	
1/4	1/4	7/16-20	MA-4N4T-	35.6 (1.40)	13.0 (0.55)	14.2 (0.56)	9/16	4.3 (0.17)	344 (5000)
1/4	3/8	9/16-18	MA-4N6T-	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)	5/8	7.1 (0.28)	344 (5000)
3/8	3/8	9/16-18	MA-8N6T-	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)	11/16	7.6 (0.30)	344 (5000)
1/2	1/2	3/4-16	MA-8N8T-	44.4 (1.75)	16.8 (0.66)	19.0 (0.75)	7/8	9.9 (0.39)	310 (4500)
3/4	3/4	1 1/16-12	MA-12N12T-	50.5 (1.99)	21.8 (0.86)	19.0 (0.75)	1 1/8	15.5 (0.61)	241 (3500)
1	1	1 5/16-12	MA-16N16T-	58.4 (2.30)	23.1 (0.94)	23.9(0.94)	1 3/8	21.3(0.84)	206 (3000)

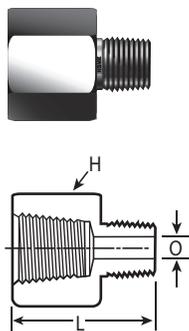
MA-UF/T Наружная цилиндрическая резьба SAE / Внешняя резьба JIC (AN)



Размер	Наружная резьба SAE		Резьба JIC (AN)		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
	Обозначение	Размер кольца	OD трубки	JIC резьба		L	L1	L2	H	O	
7/16-20	4UF	904	1/4	7/16-20	MA-4UF4T-	30.2 (1.19)	9.1 (0.36)	14.0 (0.55)	9/16	4.3 (0.17)	310 (4500)
9/16-18	6UF	906	3/8	9/16-18	MA-6UF6T-	32.0 (1.26)	9.9 (0.39)	14.2 (0.56)	11/16	7.4 (0.29)	310 (4500)
3/4-16	8UF	908	1/2	3/4-16	MA-8UF8T-	36.6 (1.44)	11.2 (0.44)	16.8 (0.66)	7/8	9.9 (0.39)	310 (4500)
1 1/16-12	12UF	912	3/4	1 1/16-12	MA-12UF12T-	47.5 (1.87)	15.0 (0.59)	21.8 (0.86)	1 1/4	15.5 (0.61)	241 (3500)
1 5/16-12	16UF	916	1	1 5/16-12	MA-16UF16T-	50.3 (1.98)	15.0 (0.59)	23.1 (0.91)	1 1/2	21.3 (0.84)	199 (2900)

РЕДУЦИРУЮЩИЙ ПЕРЕХОДНИК

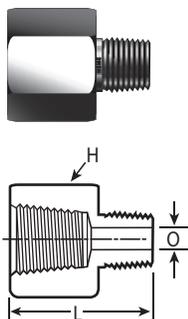
MRAFM-N Внутренняя / Внешняя резьба NPT



Внутр. NPT дюймы	Наруж. NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номин. параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/8	1/16	MRAFM-2N1N-	27.7 (1.09)	9/16	3.0 (0.12)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	1/8	MRAFM-4N2N-	32.0 (1.26)	3/4	4.8 (0.19)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	1/8	MRAFM-6N2N-	33.8 (1.33)	7/8	4.8 (0.19)	(365) 5300	179 (2600)
3/8	1/4	MRAFM-6N4N-	38.1 (1.50)	7/8	7.1 (0.28)	(365) 5300	179 (2600)
1/2	1/8	MRAFM-8N2N-	40.1 (1.58)	1 1/16	4.8 (0.19)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	1/4	MRAFM-8N4N-	44.7 (1.76)	1 1/16	7.1 (0.28)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	3/8	MRAFM-8N6N-	44.4 (1.75)	1 1/16	9.6 (0.38)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	1/4	MRAFM-12N4N-	47.0 (1.85)	1 5/16	7.1 (0.28)	316 (4600)	158 (2300)
3/4	3/8	MRAFM-12N6N-	46.2 (1.82)	1 5/16	9.6 (0.38)	316 (4600)	158 (2300)
3/4	1/2	MRAFM-12N8N-	51.3 (2.02)	1 5/16	11.9 (0.47)	316 (4600)	158 (2300)
1	1/4	MRAFM-16N4N-	49.8 (1.96)	1 5/8	7.1 (0.28)	303 (4400)	151 (2200)
1	1/2	MRAFM-16N8N-	54.9 (2.16)	1 5/8	11.9 (0.47)	303 (4400)	151 (2200)
1	3/4	MRAFM-16N12N-	55.1 (2.17)	1 5/8	15.7 (0.62)	303 (4400)	151 (2200)
Толстостенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм							
1/2	1/4	MRAFM10K-8N4N-SS	46.0 (1.81)	1 1/2	5.8 (0.23)	689 (10 000)	-

РЕДУЦИРУЮЩИЕ ПЕРЕХОДНИКИ

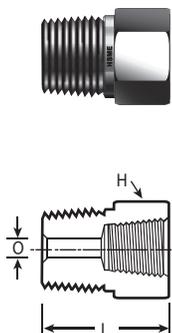
MRAFM-R Внутренняя / Внешняя коническая резьба ISO



Внутренняя резьба ISO дюймы	Наружная резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Ном. параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/4	1/8	MRAFM-4R2R-	32.0 (1.26)	3/4	4.8(0.19)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	1/4	MRAFM-6R4R-	38.1 (1.50)	7/8	7.1(0.28)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/4	MRAFM-8R4R-	44.7 (1.76)	1 1/16	7.1(0.28)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	3/8	MRAFM-8R6R-	44.4 (1.75)	1 1/16	9.6(0.38)	337 (4900)	165 (2400)

ПЕРЕХОДНЫЕ ВТУЛКИ С ШЕСТИГРАННИКОМ

MHRB-N Внешняя / Внутренняя резьба NPT



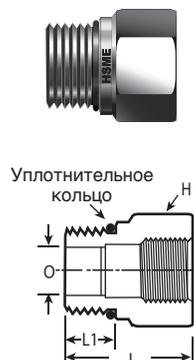
Наруж. NPT дюймы	Внутрен. NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номин. параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/8	1/16	MHRB-2N1N-	26.2 (1.03)	7/16	4.8 (0.19)	461 (6700)	227 (3300)
1/4	1/8	MHRB-4N2N-	26.9 (1.06)	9/16	7.1 (0.28)	447 (6500)	227 (3300)
3/8	1/8	MHRB-6N2N-	21.8 (0.86)	11/16	8.6 (0.34)	633 (9200)	323 (4700)
	1/4	MHRB-6N4N-	30.2 (1.19)	3/4	9.6 (0.38)	454 (6 00)	227 (3300)
1/2	1/8	MHRB-8N2N-	27.4 (1.08)	7/8	8.6 (0.34)	840 (12 200)	427 (6200)
	1/4	MHRB-8N4N-			11.4 (0.45)	571 (8300)	303 (4400)
	3/8	MHRB-8N6N-	35.8 (1.41)		11.9 (0.47)	365 (5300)	179 (2600)
3/4	1/4	MHRB-12N4N-	27.4 (1.08)	1 1/16	11.4 (0.45)	826 (12 000)	413 (6000)
	3/8	MHRB-12N6N-			15.0 (0.59)	564 (8200)	296 (4300)
	1/2	MHRB-12N8N-	41.4 (1.63)		15.7 (0.62)	337 (4900)	165 (2400)
1	1/4	MHRB-16N4N-	34.8 (1.37)	1 3/8	11.4 (0.45)	999 (14 500)	509 (7400)
	3/8	MHRB-16N6N-			15.0 (0.59)	799 (11 600)	406 (5900)
	1/2	MHRB-16N8N-			18.5 (0.73)	592 (8600)	296 (4300)
	3/4	MHRB-16N12N-			22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)

MHRB-R Внешняя / Внутренняя коническая резьба ISO

Наруж. резьба ISO дюймы	Внутрен. резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номин. параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	H	O	SS, C	B
1/4	1/8	MHRB-4R2R-	26.9 (1.06)	9/16	7.1 (0.28)	447 (6500)	220 (3200)
3/8	1/4	MHRB-6R4R-	30.2 (1.19)	3/4	9.6 (0.38)	454 (6600)	227 (3300)
1/2	1/4	MHRB-8R4R-	27.4 (1.08)	7/8	11.2 (0.44)	571 (8300)	303 (4400)
	3/8	MHRB-8R6R-	35.8 (1.41)	7/8	11.9 (0.47)	365 (5300)	179 (2600)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

ПЕРЕХОДНИКИ

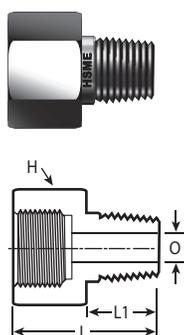


MR-UF/U Внешняя / Внутренняя цилиндрическая резьба SAE

Наружная резьба SAE			Внутренняя резьба SAE		Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном.парам давления, бар (фунт./кв. дюйм) SS, C
Размер	Обозначение	Размер кольца	Размер	Обозначение		L	L1	H	O	
9/16-18	6UF	906	7/16 - 20	4U	MR-6UF4U-	28.4 (1.12)	9.9 (0.39)	13/16	7.1 (0.28)	310 (4500)
3/4-16	8UF	908	7/16 - 20	4U	MR-8UF4U-	24.9 (0.98)	11.2 (0.44)	7/8	9.9 (0.39)	310 (4500)
3/4-16	8UF	908	9/16 - 18	6U	MR-8UF6U-	30.2 (1.19)	11.2 (0.44)	1	10.7 (0.42)	310 (4500)
7/8 - 14	10UF	910	9/16 - 18	6U	MR-10UF6U-	27.9 (1.10)	12.7 (0.50)	1	12.7 (0.50)	248 (3600)
7/8 - 14	10UF	910	3/4 - 16	8U	MR-10UF8U-	36.1 (1.42)	2.7 (0.50)	1 3/16	12.7 (0.50)	248 (3600)
1 1/16-12	12UF	912	3/4 - 16	8U	MR-12UF8U-	32.3 (1.27)	15.0 (0.59)	1 1/4	16.5 (0.65)	248 (3600)
1 5/16-12	16UF	916	1 1/16-12	12U	MR-16UF12U-	40.9 (1.61)	15.0 (0.59)	1 5/8	22.1 (0.87)	199 (2900)
1 5/8 - 12	20UF	920	1 5/16 - 12	16U	MR-20UF16U-	50.3 (1.98)	15.0 (0.59)	2 1/8	27.7 (1.09)	158 (2300)
1 7/8 - 12	24UF	924	1 5/16 - 12	16U	MR-24UF16U-	32.3 (1.27)	15.0 (0.59)	2 1/8	31.2 (1.23)	158 (2300)

ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

MGAFM-GG/N Внутренняя цилиндрическая резьба ISO / Внешняя резьба NPT



Резьба ISO	NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном. пар. давления, бар (фунт./кв. дюйм) SS
			L	L1	H	O	
1/4	1/4	MGAFM-4GG4N-	30.2 (1.19)	14.2 (0.56)	3/4	5.6 (0.22)	392 (5700)
3/8	3/8	MGAFM-6GG6N-	32.2 (1.27)	14.2 (0.56)	15/16	6.6 (0.26)	392 (5700)
1/2	1/2	MGAFM-8GG8N-	42.7 (1.68)	19.1 (0.75)	1 1/16	7.1 (0.28)	268 (3900)

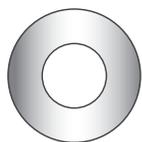
ПРОКЛАДКИ ДЛЯ МАНОМЕТРИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНИКОВ

Медная прокладка устанавливается на дно адаптера с внутренней резьбой (GG).

Торец наружной резьбы манометра давит на прокладку для обеспечения уплотнения.

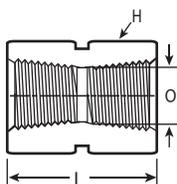
Код заказа медной прокладки

Резьба ISO	Обозначение	Код заказа
1/4	4GG	9PP-4GG-CU
3/8	6GG	9PP-6GG-CU
1/2	8GG	9PP-8GG-CU



ШЕСТИГРАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ

МНС-N Внутренняя резьба NPT



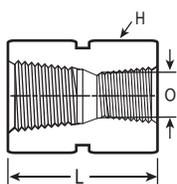
NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	МНС-2N-	20.6 (0.81)	9/16	8.6 (0.34)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	МНС-4N-	30.2 (1.19)	3/4	11.4 (0.45)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	МНС-6N-	33.3 (1.31)	7/8	15.0 (0.59)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	МНС-8N-	39.6 (1.56)	1 1/16	18.5 (0.73)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	МНС-12N-	41.1 (1.62)	1 5/16	23.9 (0.94)	316 (4600)	158 (2300)
1	МНС-16N-	50.8 (2.00)	1 5/8	29.7 (1.17)	303 (4400)	151 (2200)
Толстостенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм						
1/4	МНС10K-4N-SS	30.2 (1.19)	1	11.4 (0.45)	689 (10 000)	-
1/2	МНС10K-8N-SS	39.6 (1.56)	1 1/2	18.5 (0.73)	689 (10 000)	-

МНС-R Внутренняя коническая резьба ISO

Резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	МНС-2R-	20.6 (0.81)	9/16	8.4 (0.33)	447 (6500)	220 (3200)
1/4	МНС-4R-	30.2 (1.19)	3/4	11.2 (0.44)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	МНС-6R-	33.3 (1.31)	7/8	14.7 (0.58)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	МНС-8R-	39.6 (1.56)	1 1/16	18.3 (0.72)	337 (4900)	165 (2400)

ШЕСТИГРАННЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ МУФТЫ

МНRC-N Внутренняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)		
		L	H	O	SS, C	B	
1/4	1/8	МНRC-4N2N-	31.0 (1.22)	3/4	8.6 (0.34)	454 (6600)	227 (3300)
3/8	1/4	МНRC-6N4N-	35.1 (1.38)	7/8	11.4 (0.45)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/8	МНRC-8N2N-	39.6 (1.56)	1 1/16	8.6 (0.34)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	1/4	МНRC-8N4N-	44.4 (1.75)	1 1/16	11.4 (0.45)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	3/8	МНRC-8N6N-	45.2 (1.78)	1 1/16	15.0 (0.59)	337 (4900)	165 (2400)
3/4	1/4	МНRC-12N4N-	46.0 (1.81)	1 5/16	11.4 (0.45)	316 (4600)	158 (2300)
3/4	1/2	МНRC-12N8N-	52.3 (2.06)	1 5/16	18.5 (0.73)	316 (4600)	158 (2300)
1	1/2	МНRC-16N8N-	55.6 (2.19)	1 5/8	18.5 (0.73)	303 (4400)	151 (2200)
1	3/4	МНRC-16N12N-	57.2 (2.25)	1 5/8	23.9 (0.94)	303 (4400)	151 (2200)
Толстостенные на давления 10 000 фунт./кв. дюйм							
1/2	1/4	МНRC10K-8N4N-SS	44.4 (1.75)	1 1/2	11.4 (0.45)	689 (10 000)	-

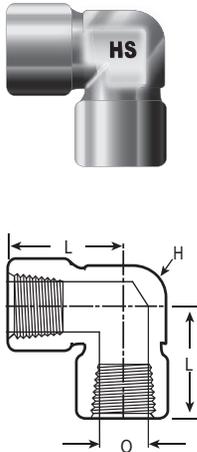
МНRC-R Внутренняя коническая резьба ISO

Резьба ISO дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)		
		L	H	O	SS, C	B	
3/8	1/4	МНRC-6R4R-	35.1 (1.38)	7/8	11.2 (0.44)	365 (5300)	179 (2600)
1/2	1/4	МНRC-8R4R-	44.4 (1.75)	1 1/16	11.2 (0.44)	337 (4900)	165 (2400)
1/2	3/8	МНRC-8R6R-	45.2 (1.78)	1 1/16	14.7 (0.58)	337 (4900)	165 (2400)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

УГОЛЬНИК

ML-N Внутренняя резьба NPT



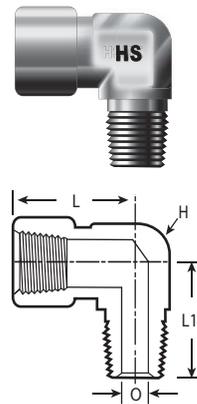
NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	ML-2N-	26.4 (1.04)	1/2	8.6 (0.34)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	ML-4N-	29.7 (1.17)	11/16	11.4 (0.45)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	ML-6N-	36.1 (1.42)	13/16	15.0 (0.59)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	ML-8N-	39.6 (1.56)	1	18.5 (0.73)	385 (5600)	192 (2800)
3/4	ML-12N-	48.8 (1.92)	1 1/4	23.9 (0.94)	351 (5100)	172 (2500)
1	ML-16N-	48.5 (1.91)	1 11/16	29.7 (1.17)	440 (6400)	220 (3200)
Толстостенные на давление 10 000 фунт./кв. дюйм						
1/4	ML10K-4N-SS	39.6 (1.56)	1	11.4 (0.45)	689 (10 000)	
1/2	ML10K-8N-SS	50.0 (1.97)	1 11/16	18.5 (0.73)	689 (10 000)	

ML-R Внутренняя коническая резьба ISO

NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/4	ML-4R-	29.7 (1.17)	11/16	11.2 (0.44)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	ML-6R-	36.1 (1.42)	13/16	14.7 (0.58)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	ML-8R-	39.6 (1.56)	1	18.3 (0.72)	385 (5600)	192 (2800)

УГОЛЬНИКИ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

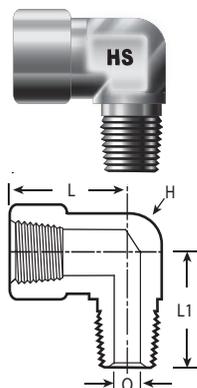
MSL-N Внутренняя / Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	H	O	SS, C	B
1/16	MSL-1N-	21.8 (0.86)	22.4 (0.88)	7/16	3.0 (0.12)	633 (9200)	316 (4600)
1/8	MSL-2N-	26.4 (1.04)	22.1 (0.87)	1/2	4.8 (0.19)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	MSL-4N-	29.7 (1.17)	29.7 (1.17)	11/16	7.1 (0.28)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	MSL-6N-	36.1 (1.42)	32.0 (1.26)	13/16	9.6 (0.38)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	MSL-8N-	39.6 (1.56)	39.6 (1.56)	1	11.9 (0.47)	385 (5600)	192 (2800)
3/4	MSL-12N-	48.8 (1.92)	42.4 (1.67)	1 1/4	15.7 (0.62)	351 (5100)	172 (2500)
1	MSL-16N-	48.5 (1.91)	49.3 (1.94)	1 11/16	22.4 (0.88)	365 (5300)	179 (2600)

ПЕРЕХОДНЫЕ УГОЛЬНИКИ С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

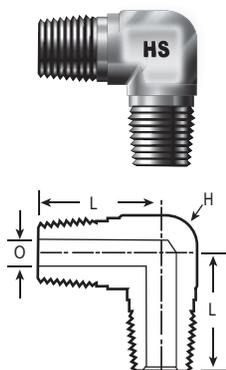
MRSL-N Внутренняя / Внешняя резьба NPT



Внутрен. NPT дюймы	Наруж. NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	H	O	SS, C	B
1/8	1/16	MRSL-2N1N-	26.4 (1.04)	22.1 (0.87)	1/2	3.0 (0.12)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	1/8	MRSL-4N2N-	29.7 (1.17)	25.4 (1.00)	11/16	4.8 (0.19)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	1/4	MRSL-6N4N-	36.1 (1.42)	32.0 (1.26)	13/16	7.1 (0.28)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	1/4	MRSL-8N4N-	39.6 (1.56)	35.1 (1.38)	1	7.1 (0.28)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	3/8	MRSL-8N6N-	39.6 (1.56)	35.1 (1.38)	1	9.6 (0.38)	385 (5600)	192 (2800)

РЕЗЬБОВЫЕ УГОЛЬНИКИ

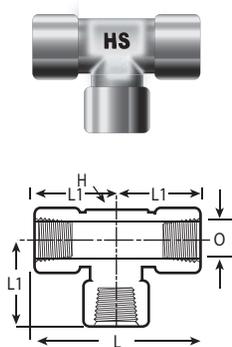
ML-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	H	O	SS, C	B
1/8	MML-2N-	22.4 (0.88)	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	MML-4N-	26.7 (1.05)	1/2	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	MML-6N-	29.7 (1.17)	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	MML-8N-	36.8 (1.45)	13/16	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)

ТРОЙНИКИ

MT-N Внутренняя резьба NPT



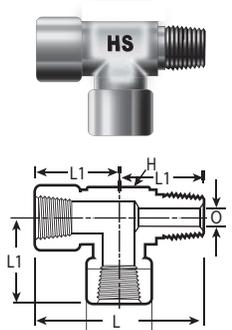
NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	H	O	SS, C	B
1/8	MT-2N-	52.8 (2.08)	26.4 (1.04)	1/2	8.6 (0.34)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	MT-4N-	59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	11/16	11.4 (0.45)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	MT-6N-	72.1 (2.84)	36.1 (1.42)	13/16	15.0 (0.59)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	MT-8N-	79.2 (3.12)	39.6 (1.56)	1	18.5 (0.73)	385 (5600)	192 (2800)
3/4	MT-12N-	97.5 (3.84)	48.8 (1.92)	1 1/4	23.9 (0.94)	351 (5100)	172 (2500)
1	MT-16N-	97.0 (3.82)	48.5 (1.91)	1 11/16	29.7 (1.17)	440 (6400)	220 (3200)
Толстостенные на давление 10 000 фунт./кв. дюйм							
1/4	MT10K-4N-SS	79.2 (3.12)	39.6 (1.56)	1	11.4 (0.45)	689 (10 000)	-
1/2	MT10K-8N-SS	100.0 (3.94)	50.0 (1.97)	1 11/16	18.5 (0.73)	689 (10 000)	-

MT-R Внутренняя коническая резьба ISO

NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	H	O	SS, C	B
1/4	MT-4R-	59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	11/16	11.2 (0.44)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	MT-6R-	72.1 (2.84)	36.1 (1.42)	13/16	14.7 (0.58)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	MT-8R-	79.2 (3.12)	39.6 (1.56)	1	18.3 (0.72)	385 (5600)	192 (2800)

ТРОЙНИК С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ

MRT-N Внешняя и внутренняя резьбы NPT

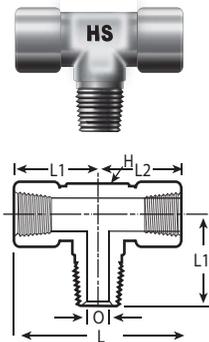


NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	L2	H	O	SS, C	B
1/8	MRT-2N-	48.5 (1.91)	26.4 (1.04)	22.1 (0.87)	1/2	4.8(0.19)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	MRT-4N-	59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	29.7 (1.17)	11/16	7.1(0.28)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	MRT-6N-	68.1 (2.68)	36.1 (1.42)	32.0 (1.26)	13/16	9.6(0.38)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	MRT-8N-	79.2 (3.12)	39.6 (1.56)	39.6 (1.56)	1	11.9(0.47)	385 (5600)	192 (2800)
3/4	MRT-12N-	91.2 (3.59)	48.8 (1.92)	42.4 (1.67)	1 1/4	15.7(0.62)	351 (5100)	172 (2500)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

ТРОЙНИКИ С ОТВОДОМ

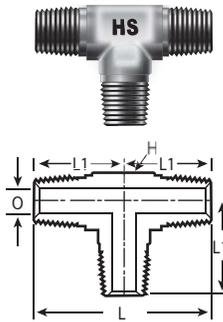
МВТ-N Внутренняя / Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	L2	H	O	SS, C	B
1/8	МВТ-2N-	52.8 (2.08)	22.1 (0.87)	26.4 (1.04)	1/2	4.8 (0.19)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	МВТ-4N-	59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	29.7 (1.17)	11/16	7.1 (0.28)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	МВТ-6N-	72.1 (2.84)	32.0 (1.26)	36.1 (1.42)	13/16	9.6 (0.38)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	МВТ-8N-	79.2 (3.12)	39.6 (1.56)	39.6 (1.56)	1	11.9 (0.47)	385 (5600)	192 (2800)

РЕЗЬБОВЫЕ ТРОЙНИКИ

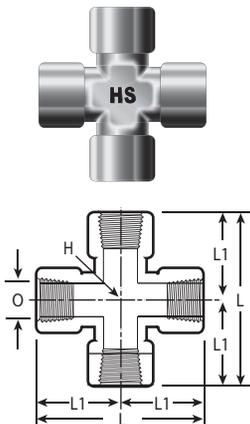
ММТ-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	H	O	SS, C	B
1/8	ММТ-2N-	44.7 (1.76)	22.4 (0.88)	7/16	4.8 (0.19)	689 (10 000)	344 (5000)
1/4	ММТ-4N-	53.3 (2.10)	26.7 (1.05)	1/2	7.1 (0.28)	551 (8000)	275 (4000)
3/8	ММТ-6N-	59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	11/16	9.6 (0.38)	537 (7800)	268 (3900)
1/2	ММТ-8N-	73.7 (2.90)	36.8 (1.45)	13/16	11.9 (0.47)	530 (7700)	261 (3800)

КРЕСТОВИНЫ

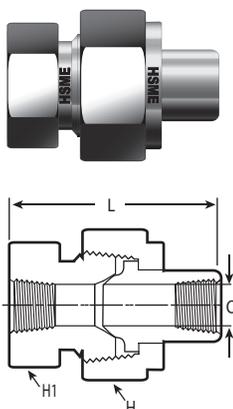
МХ-N Внутренняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
		L	L1	H	O	SS, C	B
1/8	МХ-2N-	52.8(2.08)	26.4 (1.04)	1/2	8.6 (0.34)	427 (6200)	213 (3100)
1/4	МХ-4N-	59.4(2.34)	29.7 (1.17)	11/16	11.4 (0.45)	496 (7200)	248 (3600)
3/8	МХ-6N-	72.1(2.84)	36.1 (1.42)	13/16	15.0 (0.59)	385 (5600)	192 (2800)
1/2	МХ-8N-	79.2(3.12)	39.6 (1.56)	1	18.5 (0.73)	385 (5600)	192 (2800)
3/4	МХ-12N-	97.5(3.84)	48.8 (1.92)	1 1/4	23.9 (0.94)	351 (5100)	172 (2500)
1	МХ-16N-	97.0(3.82)	48.5 (1.91)	1 11/16	29.7 (1.17)	440 (6400)	220 (3200)

МУФТОВЫЕ ШАРОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

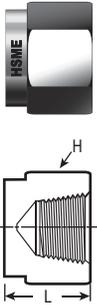
МВЖ-N Внутренняя резьба NPT



NPT дюймы	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Номинальные параметры давления, бар (фунт./кв. дюйм)
		L	H	H1	O	SS, C
1/8	МВЖ-2N-SSA	46.0 (1.81)	1 1/8	15/16	6.8 (0.27)	578 (8400)
1/4	МВЖ-4N-SSA	59.4 (2.34)	1 3/8	1 3/16	9.1 (0.36)	454 (6600)
3/8	МВЖ-6N-SSA	63.5 (2.50)	1 1/2	1 5/16	13.2 (0.52)	365 (5300)
1/2	МВЖ-8N-SSA	68.3 (2.69)	1 3/4	1 5/8	15.7 (0.62)	413 (6000)
3/4	МВЖ-12N-SSA	79.2 (3.12)	2 1/8	1 7/8	22.4 (0.88)	316 (4600)
1	МВЖ-16N-SSA	90.4 (3.56)	2 1/2	2 3/8	26.2 (1.03)	468 (6800)

ТРУБНЫЕ КОЛПАКИ

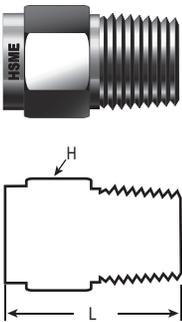
MPC-N Внутренняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)	
		L	H
1/8	MPC-2N-	19.1 (0.75)	9/16
1/4	MPC-4N-	23.1 (0.91)	3/4
3/8	MPC-6N-	26.2 (1.03)	7/8
1/2	MPC-8N-	34.0 (1.34)	1 1/16
3/4	MPC-12N-	36.6 (1.44)	1 5/16
1	MPC-16N-	41.1 (1.62)	1 5/8
Толстостенные на давление 10 000 фунт./кв. дюйм			
1/4	MPC10K-4N-SS	28.2 (1.11)	1
1/2	MPC10K-8N-SS	40.1 (1.58)	1 1/2

ТРУБНЫЕ ЗАГЛУШКИ

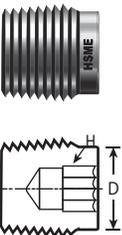
MPP-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)	
		L	H
1/16	MPP-1N-	19.1 (0.75)	5/16
1/8	MPP-2N-	19.1 (0.75)	7/16
1/4	MPP-4N-	24.4 (0.96)	9/16
3/8	MPP-6N-	25.1 (0.99)	11/16
1/2	MPP-8N-	30.7 (1.21)	7/8
3/4	MPP-12N-	30.7 (1.21)	1 1/16
1	MPP-16N-	38.1 (1.50)	1 3/8

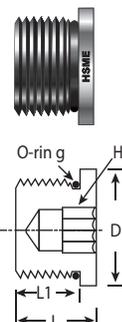
ПОЛЫЕ ШЕСТИГРАННЫЕ ЗАГЛУШКИ

MHP-N Внешняя резьба NPT



NPT дюймы	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)			
		L	L1	D	H
1/8	MHP-2N-SS	10.4 (0.41)	7.4 (0.29)	9.4 (0.37)	3/16
1/4	MHP-4N-SS	15.5 (0.61)	12.4 (0.49)	12.1 (0.48)	1/4
3/8	MHP-6N-SS	15.0 (0.59)	11.9 (0.47)	15.7 (0.62)	5/16
1/2	MHP-8N-SS	19.3 (0.76)	16.2 (0.64)	19.3 (0.76)	3/8

MHP-UF Внешняя цилиндрическая резьба SAE



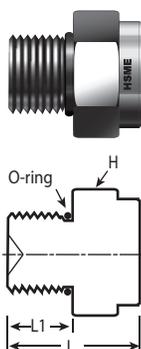
Внешняя резьба SAE			Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)			
Размер дюймы	Обозначение	Размер кольцо		L	L1	D	H
7/16-20	4UF	904	MHP-4UF-	11.4 (0.45)	9.1 (0.36)	14.2 (0.56)	3/16
9/16-18	6UF	906	MHP-6UF-	12.2 (0.48)	9.9 (0.39)	17.5 (0.69)	1/4
3/4-16	8UF	908	MHP-8UF-	14.2 (0.56)	11.2 (0.44)	22.4 (0.88)	5/16
1 1/16-12	12UF	912	MHP-12UF-	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	31.8 (1.25)	9/16
1 5/16-12	16UF	916	MHP-16UF-	19.1 (0.75)	15.0 (0.59)	38.1 (1.50)	5/8

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

ЗАГЛУШКИ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ

МННР-UF Внешняя цилиндрическая резьба SAE



Внешняя резьба SAE			Основной код заказа	Габариты, мм (дюймы)		
Размер дюймы	Обозначение	Размер кольцо		L	L1	H
7/16-20	4UF	904	МННР-4UF-	19.3 (0.76)	9.1 (0.36)	9/16
9/16-18	6UF	906	МННР-6UF-	20.8 (0.82)	9.9 (0.39)	11/16
3/4-16	8UF	908	МННР-8UF-	22.6 (0.89)	11.2 (0.44)	7/8
1 1/16-12	12UF	912	МННР-12UF-	28.4 (1.12)	15.0 (0.59)	1 1/4
1 5/16-12	16UF	916	МННР-16UF-	30.0 (1.18)	15.0 (0.59)	1 1/2

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТРУБНЫХ ФИТИНГОВ

А) Уплотнители трубной резьбы

Используются два основных уплотнителя: лента PTFE и анаэробный герметик. Лента PTFE имеет температурный предел до 230°C (450°F). Для температур выше используйте высокотемпературный уплотнитель.

В) Применение ленты PTFE для внешней резьбы



1. Очистите наружную и внутренние резьбы.
2. Используйте ленту подходящего размера под резьбу. Смотри таблицу ниже.
3. Наматывайте ленту, начиная с первого витка. Не перематывайте первый виток, так как лента может соприкасаться со средой.
4. Обмотайте ленту плотно вокруг резьбы.
5. Обмотку проделайте по часовой стрелке по направлению резьбы (NPT - это правая резьба)
6. Уплотните ленту в витки, особенно в месте основного уплотнения.
 - Рекомендуется наматывать не более 1.5 слоев на каждый виток.
7. Для любого размера должно быть покрыто минимум семь (7) витков.

Размер NPT	Лента PTFE Размер	Количество витков
1/8, 1/4 и 3/8 дюйма	1/4 дюйма (6.4мм)	7
1/2 дюйма и выше	1/2 дюйма (12.7мм)	

С) Финальная сборка

1. Затяните ручную наружную резьбу во внутреннее соединение.
2. Затяните с помощью ключа шестигранник фитинга с наружной резьбой, удерживая вторым ключом фитинг со внутренней резьбой.
3. Рекомендуемое количество оборотов ключом указано в таблице ниже.

NPT размер, дюймы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Количество оборотов после ручной затяжки	2.0 - 3.0					1.5 - 2.5		

Примечание: Количество затягиваний ключом может варьироваться в зависимости от способа производства резьб и их эластичности и/или прочности, а также сочетания разных частей при сборке.



Затяжка NPT: Вершина и основание витка не контактируют. Контактуют только грани.

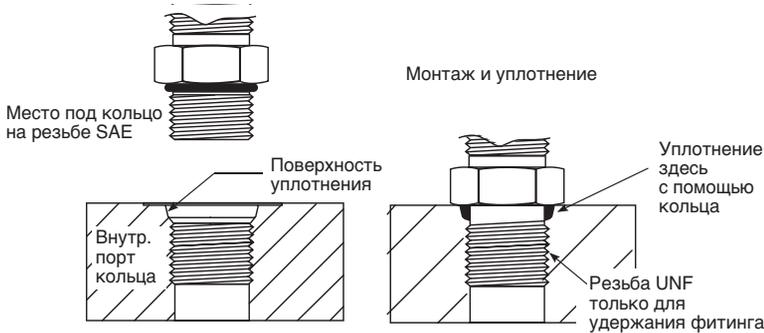
Уплотнение резьб NPT

Лента, как и смазка, позволяет улучшить уплотнение резьбы, уменьшить износ, а также заполнить объем между вершиной и основанием витка резьбы.

Когда резьбовое соединение выполнено, уплотнение происходит по гладким граням резьбы. В NPT соединении отсутствуют какие-либо утечки уплотнителя в местах соприкосновения, как показана на рисунке.

Использование уплотнителя позволяет достичь полной герметичности соединения.

Уплотнение цилиндрической резьбы SAE (UNF)



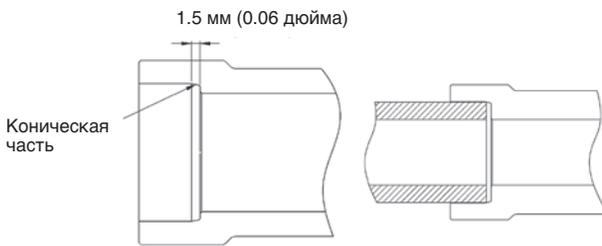
Уплотнение и монтаж - это не две разные функции в резьбовых соединениях SAE.

Резьбы UNF обеспечивают только удержание фитинга, а уплотнение достигается за счет высокопрочных колец, устанавливаемых в паз верхней части внутренней резьбы

Покрытие резьб

Если требуется покрытие резьб, возможно понадобится их модифицировать с тем, чтобы обеспечить те же самые характеристики уже покрытых частей.

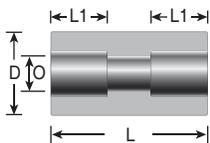
ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ



Внутренний диаметр раструба имеет коническую донную часть, что позволяет зафиксировать трубку в соединении и обеспечить необходимый зазор в 1.5 мм (0.06 дюйма) согласно стандарта ANSI/ASME B16.11. Коническая часть позволяет избежать сварщику неточностей в подгонке необходимого зазора в фитинге.

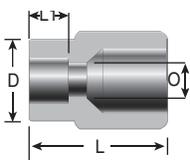
Эта особенность позволяет проводить последовательную сварку соединений без расстыковки предварительно собранной системы.

МУФТА



MSWU-T Приварка в раструб

Трубка OD	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
		L	L1	D	O	
1/4	MSWU-4T-SS	19.0 (0.75)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	4.8 (0.19)	737 (10 700)
3/8	MSWU-6T-SS	22.4 (0.88)	7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	7.1 (0.28)	558 (8100)
1/2	MSWU-8T-SS	26.9 (1.06)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	10.4 (0.41)	454 (6600)
3/4	MSWU-12T-SS	33.3 (1.31)	11.2 (0.44)	26.4 (1.04)	16.0 (0.63)	406 (5900)
1	MSWU-16T-SS	36.6 (1.44)	15.7 (0.62)	34.5 (1.36)	22.4 (0.88)	385 (5600)



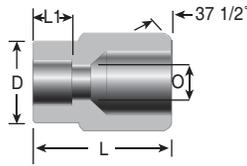
MSWBWU-T Приварка встык / Приварка в раструб

Трубка OD	Встык		Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
	Трубка OD	Толщина стенки		L	L1	D	O	
1/8	1/4	2.0 (0.08)	MSWBWU-2T4T-SS	14.2 (0.56)	2.5 (0.10)	7.4 (0.29)	2.3 (0.09)	868 (12 600)
1/4	3/8	1.8 (0.07)	MSWBWU-4T6T-SS	19.0 (0.75)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	4.8 (0.19)	564 (8200)
1/4	1/2	2.2 (0.09)	MSWBWU-4T8T-SS	22.4 (0.88)		12.7 (0.50)		516 (7500)
3/8			MSWBWU-6T8T-SS		7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	8.3 (0.33)	516 (7500)
1/2	3/4	2.8 (0.11)	MSWBWU-8T12T-SS	28.4 (1.12)	9.7 (0.38)	19.0 (0.75)	10.4 (0.41)	434 (6300)
1/2	1	3.2 (0.13)	MSWBWU-8T16T-SS	35.1 (1.38)		18.5 (0.73)		365 (5300)

ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

ФИТИНГИ ПОД ПРИВАРКУ

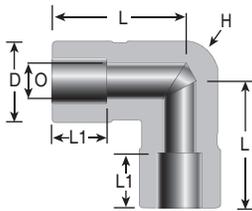
ПЕРЕХОДНИК ПОД ПРИВАРКУ ВРАСТРУБ С ТОЛСТОСТЕННЫМ ТОРЦОМ ПОД ПРИВАРКУ ВСТЫК MSWBWU-T/P Приварка вращуруб / Приварка встык



Трубка OD	Труба OD Sch 80	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)				Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)	
			L	L1	D	O		
1/4	1/4	MSWBWU-4T4P-SS	22.4 (0.88)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	4.8 (0.19)	709 (10 300)	
	1/2	MSWBWU-4T8P-SS	28.4 (1.12)				537 (7800)	
3/8	3/8	MSWBWU-6T6P-SS	26.2 (1.03)	7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	7.1 (0.28)	558 (8100)	
	1/2	MSWBWU-6T8P-SS	28.4 (1.12)				537 (7800)	
	3/4	MSWBWU-6T12P-SS	38.1 (1.50)				454 (6600)	
	1	MSWBWU-6T16P-SS	35.1 (1.38)				413 (6000)	
1/2	3/8	MSWBWU-8T6P-SS	25.4 (1.00)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	10.7 (0.42)	454 (6600)	
	1/2	MSWBWU-8T8P-SS	30.2 (1.19)				10.4 (0.41)	454 (6600)
	3/4	MSWBWU-8T12P-SS	38.1 (1.50)				10.3 (0.41)	454 (6600)
	1	MSWBWU-8T16P-SS	39.6 (1.56)				9.7 (0.38)	413 (6000)
3/4	3/4	MSWBWU-12T12P-SS	38.1 (1.50)	11.2 (0.44)	26.7 (1.05)	15.7 (0.62)	406 (5900)	

УГОЛЬНИК

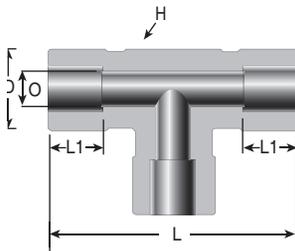
MSWL-T Приварка вращуруб



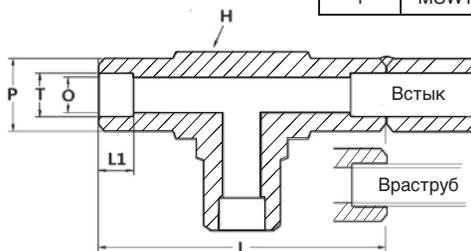
Трубка OD	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
		L	L1	D	O	H	
1/4	MSWL-4T-SS	21.8 (0.86)	7.1 (0.28)	13.5 (0.53)	4.8 (0.19)	7/16	737 (10 700)
3/8	MSWL-6T-SS	26.4 (1.04)	7.9 (0.31)	16.3 (0.64)	7.1 (0.28)	1/2	558 (8100)
1/2	MSWL-8T-SS	29.7 (1.17)	9.7 (0.38)	20.6 (0.81)	10.4 (0.41)	11/16	454 (6600)
3/4	MSWL-12T-SS	39.6 (1.56)	11.2 (0.44)	28.4 (1.12)	16.0 (0.63)	1	406 (5900)
1	MSWL-16T-SS	48.8 (1.92)	15.7 (0.62)	36.6 (1.44)	22.4 (0.88)	1 1/4	385 (5600)

ТРОЙНИК

MSWT-T Приварка вращуруб



Трубка OD	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
		L	L1	D	O	H	
1/8	MSWT-2T-SS	30.0 (1.18)	2.5 (0.10)	7.4 (0.29)	2.3 (0.09)	7/16	868 (12 600)
1/4	MSWT-4T-SS	43.7 (1.72)	7.1 (0.28)	13.5 (0.53)	4.8 (0.19)	7/16	737 (10 700)
3/8	MSWT-6T-SS	52.8 (2.08)	7.9 (0.31)	16.3 (0.64)	7.1 (0.28)	1/2	558 (8100)
1/2	MSWT-8T-SS	59.4 (2.34)	9.7 (0.38)	20.6 (0.81)	10.4 (0.41)	11/16	454 (6600)
3/4	MSWT-12T-SS	79.2 (3.12)	11.2 (0.44)	26.4 (1.04)	16.0 (0.63)	1	406 (5900)
1	MSWT-16T-SS	97.5 (3.84)	15.7 (0.62)	36.8 (1.45)	22.4 (0.88)	1 1/4	385 (5600)



Коннектор двойного назначения

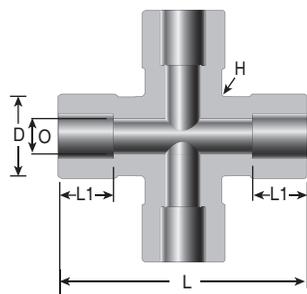
Стык фитинга **MBWSWT** позволяет приваривать, как встык, так и вращуруб, без необходимости заботиться о правильности подбора соединения.

Двойная функция применима к любому фитингу под приварку.

MBWSWT-T/P Приварка встык / Приварка вращуруб

Труба OD	Трубка OD	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном. парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
			P	T	L	L1	O	
1/2	1/2	MBWSWT-8PT-SS	21.3 (0.84)	12.85 (0.51)	79.2 (3.12)	9.7 (0.38)	10.4 (0.41)	1
1	1/2	MBWSWT-16P8T-SS	33.7 (1.33)		97.5 (3.84)			

КРЕСТОВИНА

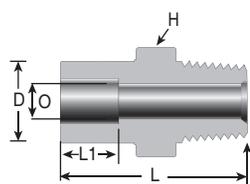


MSWX-T Приварка в раструб

Трубка OD	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
		L	L1	D	O	H	
1/4	MSWX-4T-SS	43.7 (1.72)	7.1 (0.28)	13.5 (0.53)	4.8 (0.19)	7/16	737 (10 700)
3/8	MSWX-6T-SS	52.8 (2.08)	7.9 (0.31)	16.3 (0.64)	7.1 (0.28)	1/2	558 (8100)
1/2	MSWX-8T-SS	59.4 (2.34)	9.7 (0.38)	20.6 (0.81)	10.4 (0.41)	11/16	454 (6600)
3/4	MSWX-12T-SS	79.2 (3.12)	11.2 (0.44)	30.5 (1.20)	16.0 (0.63)	1	406 (5900)
1	MSWX-16T-SS	97.5 (3.84)	15.7 (0.62)	36.8 (1.45)	22.4 (0.88)	1 1/4	385 (5600)

СОЕДИНИТЕЛЬ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

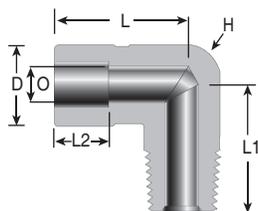
MSWMC-T/N Приварка в раструб / Внешняя резьба NPT



Трубка OD	Резьба NPT	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
			L	L1	D	H	O	
1/4	1/4	MSWMC-4T4N-SS	29.2 (1.15)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	9/16	4.8 (0.19)	551 (8000)
3/8	1/4	MSWMC-6T4N-SS	31.8 (1.25)	7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	5/8	7.1 (0.28)	551 (8000)
	3/8	MSWMC-6T6N-SS				11/16		537 (7800)
	1/2	MSWMC-6T8N-SS				7/8		530 (7700)
1/2	1/4	MSWMC-8T4N-SS	33.3 (1.31)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)
	3/8	MSWMC-8T6N-SS					9.7 (0.38)	
	1/2	MSWMC-8T8N-SS					7/8	

УГОЛЬНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ

MSWML-T/N Приварка в раструб / Внешняя резьба NPT

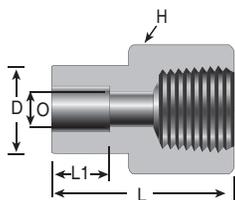


Трубка OD	Резьба NPT	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)						Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
			L	L1	L2	D	H	O	
1/4	1/4	MSWML-4T4N-SS	20.1 (0.79)	26.7 (1.05)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	1/2	4.8 (0.19)	551 (8000)
3/8	1/4	MSWML-6T4N-SS	26.4 (1.04)	26.7 (1.05)	7.9 (0.31)	16.3 (0.64)	1/2	7.1 (0.28)	551 (8000)
	3/8	MSWML-6T6N-SS	24.6 (0.97)	29.7 (1.17)		15.2 (0.60)	11/16		537 (7800)
	1/2	MSWML-6T8N-SS	25.9 (1.02)	36.8 (1.45)		15.2 (0.60)	13/16		530 (7700)
1/2	1/2	MSWML-8T8N-SS	27.4 (1.08)	36.8 (1.45)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	13/16	10.4 (0.41)	454 (6600)

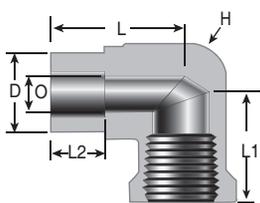
ОБЖИМНЫЕ И РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ

СОЕДИНИТЕЛЬ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

MSWFC-T/N Приварка в раструб / Внутренняя резьба NPT



Трубка OD	Резьба NPT	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)					Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
			L	L1	D	H	O	
1/8	1/8	MSWFC-2T2N-SS	21.1 (0.83)	2.5 (0.10)	7.4 (0.29)	9/16	2.3 (0.09)	447 (6500)
1/4	1/8	MSWFC-4T2N-SS	26.7 (1.05)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	9/16	4.8 (0.19)	447 (6500)
	1/4	MSWFC-4T4N-SS	30.0 (1.18)					
3/8	1/4	MSWFC-6T4N-SS	31.5 (1.24)	7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	3/4	7.1 (0.28)	454 (6600)
1/2	3/8	MSWFC-8T6N-SS	34.5 (1.36)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	7/8	10.4 (0.41)	365 (5300)
	1/2	MSWFC-8T8N-SS	40.4 (1.59)					
3/4	3/4	MSWFC-12T12N-SS	43.9 (1.73)	11.2 (0.44)	26.4 (1.04)	1 5/16	16.0 (0.63)	316 (4600)



УГОЛЬНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

MSWFL-T/N Приварка в раструб / Внутренняя резьба NPT

Трубка OD	Резьба NPT	Полный код заказа	Габариты, мм (дюймы)						Ном.парам. давления, бар (фунт./кв. дюйм)
			L	L1	L2	D	H	O	
1/4	1/4	MSWFL-4T4N-SS	22.9 (0.90)	29.7 (1.17)	7.1 (0.28)	12.2 (0.48)	11/16	4.8 (0.19)	509 (7400)
3/8	1/4	MSWFL-6T4N-SS	25.1 (0.99)	29.7 (1.17)	7.9 (0.31)	15.2 (0.60)	11/16	7.1 (0.28)	509 (7400)
	1/2	MSWFL-6T8N-SS	28.7 (1.13)	39.6 (1.56)					
1/2	1/2	MSWFL-8T8N-SS	30.2 (1.19)	39.6 (1.56)	9.7 (0.38)	18.5 (0.73)	1	10.4 (0.41)	392 (5700)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

Для окончательного формирования запроса укажите обозначение материала в коде заказа.

Пример: ML-6N- **SS**

Обозначение	Материал
SS	Нерж. сталь 316
C	Углеродистая сталь
B	Латунь

Фитинги с резьбой SAE недоступны для изготовления из латуни.

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор элементов системы, совместимость материала, рабочего давления и температуры, а также за правильный монтаж и эксплуатацию лежит на конечном пользователе. Компания HSME

не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж и эксплуатацию.

GCD серия

БАЛЛОННЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ

Рабочая температура от **-32** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **300** бар



БАЛЛОННЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ серии GCD

ПО СТАНДАРТУ DIN 477

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ И ЛАТУНЬ



Баллонные переходники серии GCD разработаны согласно стандарту DIN 477 part 1.

Баллонные переходники серии GCD разработаны для установки на баллоны с давлением до 300 бар. Подходят на различные среды в т.ч. на горючие и не горючие.

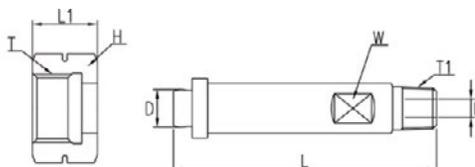
Соединение состоит из корпуса, накидной гайки и уплотнительного кольца. Уплотнительные кольца так же можно приобрести отдельно.

ОСОБЕННОСТИ

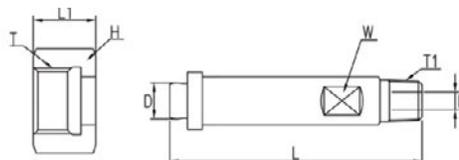
- Материалы: Нержавеющая сталь, латунь и хромированная латунь.
- Многозавальное тефлоновое (PTFE) уплотнительное кольцо
- Можно приобрести части отдельно

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Для переходника в сборе

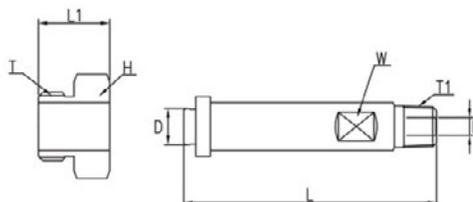


Номер	Номер по DIN	Габаритные размеры, мм (дюйм)							W под ключ	Номер упл. кольца	
		T	T1	D	E	L	L1	H			
GCD-	1-SSA	1	W 21.8 LH	1/4" NPT	12(0.47)	5.9(0.23)	85(3.35)	21(0.83)	30(1.18)	12.9(0.51)	GPE2
	5-SSA	5	W 1 LH		7(0.27)	4.35(0.17)		22(0.87)	32(1.26)	12.9(0.51)	GPE1
	14-SSA	14	M 19 x 1.5 LH	1/8" NPT	9.5(0.37)	5(0.20)		18(0.71)	27(1.06)	9.85(0.39)	GPE3



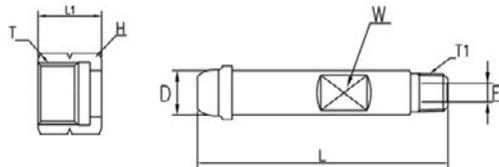
Номер	Номер по DINT	Габаритные размеры, мм (дюйм)							W под ключ	Номер упл. кольца	
		T1	D	E	L	L1	H				
GCD-	6-SSA	6	W 21.8 RH	1/4" NPT	12(0.47)	5.9(0.23)	85(3.35)	21(0.83)	30(1.18)	12.9(0.51)	GPE2
	7-SSA	7	G 5/8		12(0.47)	5.9(0.23)		21(0.83)	30(1.18)		GPE2
	8-SSA	8	W 1 RH		7(0.28)	4.35(0.17)		22(0.87)	32(1.26)		GPE1
	9-11-SSA	9 (1)	G 3/4 RH		12(0.47)	5.9(0.23)		21(0.83)	32(1.26)		GPE2
	10-SSA	10	W 24.32 RH		12(0.47)	5.9(0.23)		21(0.83)	32(1.26)		GPE2
	11-SSA	11	G 3/8	1/8" NPT	9.5(0.37)	5(0.20)		18(0.71)	22(0.87)		GPE3

(1) Поставляется с очисткой под кислород.



Номер	Номер по DINT	Габаритные размеры, мм (дюйм)							W под ключ	Номер упл. кольца	
		T1	D	E	L	L1	H				
GCD-	13-SSA	13	G 5/8 RH	1/4" NPT	12(0.47)	5.9(0.23)	85(3.35)	24(0.94)	30(1.18)	12.9(0.51)	GPE2

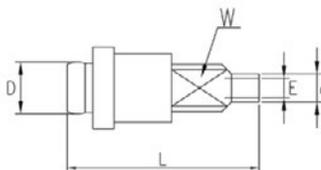
СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ БАЛЛОНОВ



Номер	Номер по DIN	Габаритные размеры, мм (дюйм)								W под ключ
		T	T1	D	E	L	L1	H		
GCD-	4-SSA	4	G 3/8 LH	1/8" NPT	12.5(0.49)	5(0.2)	65(2.56)	16.5(0.65)	19(0.75)	9.85(0.39)

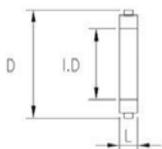
Переходник под приварку

Доступны только из нерж. стали 316L.



Номер	Номер по DIND	Габаритные размеры, мм (дюйм)				W под ключ	Номер упл. кольца	
		d	L	E				
GCD-	CD-SSL	-	12(0.47)	6.5(0.26)	45(1.77)	4.5(0.18)	7(0.28)	GPE2

Уплотнительное кольцо из тефлона (PTFE) Многоразовое



Номер упл. кольца	Габаритные размеры, мм (дюйм)			Номер по DIN
	L	D	I.D	
GPE1	3(0.12)	18(0.71)	7(0.28)	5,8
GPE2			11.8(0.46)	1,6,7,9,10,11,13
GPE3		14(0.55)	9(0.35)	14

Внешнее кольцо: Нерж. сталь 316

Многоразовое использование уплотнительных колец: Для многоразового использования уплотнительных колец аккуратно затягивайте соединение при креплении его на баллон. Перед установкой внимательно осматривайте уплотнительные кольца на наличие повреждений.

Очистка под кислород: Для заказа уплотнительного кольца с очисткой под кислород, вставьте "11" в номер для оформления заказа. Например: GPE1-11.

Обозначение материалов

Материал	Обозначение	Полный номер переходника
Нерж. сталь 316	SS	SSA
Нерж. сталь 316L	SSL	SSLA
Латунь	B	BA
Хромированная латунь	BCP	BCPA

Информация для оформления заказа

GCD-1-N-B

Для заказа переходника подберите необходимый номер. Например: GCD-1-SSA

- Для заказа только гайки, вставьте "N" в номер для оформления заказа. Например: GCD-1-N-SS
- Для заказа только корпуса, вставьте "C" в номер для оформления заказа. Например: GCD-1-C-SS
- Для заказа гайки из латуни вместо нерж. стали, поменяйте "SS" на "B" в номере для оформления заказа. Например: GCD-1-N-B
- Для заказа гайки из хромированной латуни вместо нерж. стали, поменяйте "SS" на "BCP" в номере для оформления заказа. Например: GCD-1-N-BCP
- Для заказа уплотнительного кольца подберите номер из таблицы. Например: GPE1

Подбор переходника по рабочей среде

Спецификация по различным газам и подходящим для них переходников избавит от возможных ошибок при подборе.

Номер переходника	Газ
DIN 1	Метан, водород, фосфин
DIN 4	Ацетилен, пропан, бутан
DIN 5	Угарный газ, дихлорсилан, сероводород
DIN 6	Аммиак, аргон, углекислый газ, гелий, криптон, неон, элегаз, ксенон, хладагенты
DIN 7	Сернистый газ
DIN 8	Трихлорид бора, трифторид бора, хлор, бромводород, хлористый водород, фторид азота, закись азота, фтористый вольфрам
DIN 9	Кислород
DIN 10	Азот
DIN 11	Закись азота
DIN 13	Сжатый воздух
DIN 14	Аналитические газы



Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

АН серия

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ГИБКИХ ШЛАНГОВ И ТРУБОК

Рабочая температура от **-198** до **+537** °C
Максимальное рабочее давление **30** бар

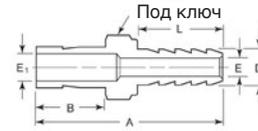


АДАПТЕРЫ ДЛЯ ГИБКИХ ШЛАНГОВ И ТРУБОК

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ И ЛАТУНЬ

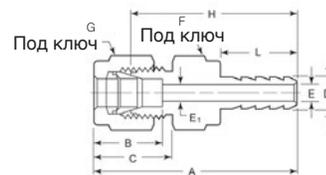
ОСОБЕННОСТИ

- Спроектированы для использования с хомутами или фиксирующими гильзами
- Разнообразные торцевые соединения
- Адаптеры многоразовые



Трубный адаптер

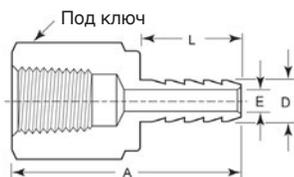
Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, дюйм						
	Внутр. сеч. шланга	Адаптер	A	B	D	E	E1	F	L
АНАТ 2-2Т-SS	1/8	1/8	1.36	0.54	0.15	0.08	0.09	5/16	0.40
АНАТ 2-4Т-SS	1/8	1/4	1.16	0.64	0.15	0.08	0.19	3/8	0.40
АНАТ 4-4Т-SS	1/4	1/4	1.85	0.64	0.30	0.19	0.19	7/16	0.79
АНАТ 4-6Т-SS	1/4	3/8	1.91	0.70	0.30	0.19	0.28	7/16	0.79
АНАТ 4-6МТ-SS	1/4	6mm	1.88	0.64	0.30	0.19	0.18	7/16	0.79
АНАТ 5-4Т-SS	5/16	1/4	1.93	0.64	0.37	0.19	0.19	7/16	0.87
АНАТ 6-4Т-SS	3/8	1/4	1.93	0.64	0.45	0.30	0.17	9/16	0.87
АНАТ 6-6Т-SS	3/8	3/8	1.99	0.70	0.45	0.30	0.28	9/16	0.87
АНАТ 6-8Т-SS	3/8	1/2	2.25	0.96	0.45	0.30	0.39	5/8	0.87
АНАТ 8-6Т-SS	1/2	3/8	2.06	0.70	0.60	0.38	0.28	11/16	0.94
АНАТ 8-8Т-SS	1/2	1/2	2.32	0.96	0.60	0.38	0.39	11/16	0.94
АНАТ 12-12Т-SS	3/4	3/4	2.49	1.02	0.90	0.63	0.59	1 3/16	1.05
АНАТ 16-16Т-SS	1	1	3.02	1.30	1.20	0.88	0.80	1 3/8	1.19



Адаптер с обжимными фитингами

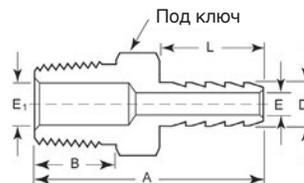
Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, дюйм								
	Внутр. сеч. шланга	Трубка	A	B	D	E	E1	F	G	H	L
АНАД 2-2-SS	1/8	1/8	1.46	0.60	0.15	0.08	0.08	7/16	7/16	1.17	0.40
АНАД 4-2-SS	1/4	1/8	1.85	0.70	0.30	0.09	0.19	7/16	7/16	1.56	0.79
АНАД 4-4-SS	1/4	1/4	1.94	0.70	0.30	0.19	0.19	9/16	9/16	1.63	0.79
АНАД 6-4-SS	3/8	1/4	2.01	0.76	0.45	0.19	0.30	9/16	9/16	1.70	0.87
АНАД 6-6-SS	3/8	3/8	2.06	0.76	0.45	0.30	0.30	3/4	11/16	1.77	0.87
АНАД 8-8-SS	1/2	1/2	2.24	0.86	0.60	0.38	0.41	7/8	7/8	1.84	0.94

Адаптер с внутренней резьбой



Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, дюйм				
	Внутр. сеч. шланга	Резьба NPT	A	D	E	F	L
АНАФ 2-2N-SS	1/8	1/8	1.11	0.15	0.08	9/16	0.40
АНАФ 2-4N-SS	1/8	1/4	1.26	0.15	0.08	3/4	0.40
АНАФ 3-2N-SS	3/16	1/8	1.29	0.23	0.12	9/16	0.59
АНАФ 3-4N-SS	3/16	1/4	1.44	0.23	0.12	3/4	0.59
АНАФ 4-2N-SS	1/4	1/8	1.47	0.30	0.19	9/16	0.79
АНАФ 4-4N-SS	1/4	1/4	1.64	0.30	0.19	3/4	0.79
АНАФ 4-6N-SS	1/4	3/8	1.71	0.30	0.19	7/8	0.79
АНАФ 5-4N-SS	5/16	1/4	1.73	0.38	0.19	3/4	0.87
АНАФ 5-6N-SS	5/16	3/8	1.82	0.38	0.19	7/8	0.87
АНАФ 6-4N-SS	3/8	1/4	1.69	0.45	0.30	3/4	0.87
АНАФ 6-6N-SS	3/8	3/8	1.78	0.45	0.30	7/8	0.87
АНАФ 6-8N-SS	3/8	1/2	2.03	0.45	0.30	1 1/16	0.87
АНАФ 8-8N-SS	1/2	1/2	2.13	0.60	0.38	1 1/16	0.94

АДАПТЕР С ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБОЙ



Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, дюйм						
	Внутр. сеч. шланга	Резьба NPT	A	B	D	E	F1	F	L
AHAM 2-2N-SS	1/8	1/8	1.08	0.38	0.15	0.08	0.19	7/16	0.40
AHAM 2-4N-SS	1/8	1/4	1.26	0.56	0.15	0.08	0.28	9/16	0.40
AHAM 3-2N-SS	3/16	1/8	1.27	0.38	0.23	0.12	0.12	7/16	0.59
AHAM 3-4N-SS	3/16	1/4	1.45	0.56	0.23	0.12	0.28	9/16	0.59
AHAM 4-2N-SS	1/4	1/8	1.47	0.38	0.30	0.19	0.19	7/16	0.79
AHAM 4-4N-SS	1/4	1/4	1.65	0.56	0.30	0.19	0.19	9/16	0.79
AHAM 4-6N-SS	1/4	3/8	1.66	0.56	0.30	0.19	0.19	11/16	0.79
AHAM 4-8N-SS	1/4	1/2	1.85	0.75	0.30	0.19	0.47	7/8	0.79
AHAM 5-2N-SS	5/16	1/8	1.55	0.38	0.38	0.19	0.19	7/16	0.87
AHAM 5-4N-SS	5/16	1/4	1.73	0.56	0.38	0.19	0.19	9/16	0.87
AHAM 5-6N-SS	5/16	3/8	1.74	0.56	0.38	0.19	0.19	11/16	0.87
AHAM 5-8N-SS	5/16	1/2	1.96	0.75	0.38	0.19	0.47	7/8	0.87
AHAM 6-4N-SS	3/8	1/4	1.73	0.56	0.45	0.30	0.30	9/16	0.87
AHAM 6-6N-SS	3/8	3/8	1.74	0.56	0.45	0.30	0.30	11/16	0.87
AHAM 6-8N-SS	3/8	1/2	1.96	0.75	0.45	0.30	0.30	7/8	0.87
AHAM 8-4N-SS	1/2	1/4	1.80	0.56	0.60	0.38	0.28	11/16	0.94
AHAM 8-6N-SS	1/2	3/8	1.81	0.56	0.60	0.38	0.38	11/16	0.94
AHAM 8-8N-SS	1/2	1/2	2.03	0.75	0.60	0.38	0.38	7/8	0.94
AHAM 10-6N-SS	5/8	3/8	1.88	0.56	0.75	0.50	0.38	1 1/16	0.98
AHAM 10-8N-SS	5/8	1/2	2.07	0.75	0.75	0.47	0.47	1 1/16	0.98
AHAM 10-12N-SS	5/8	3/4	2.07	0.75	0.75	0.50	0.63	1 1/16	0.98
AHAM 12-8N-SS	3/4	1/2	2.14	0.75	0.90	0.63	0.47	1 1/16	1.05
AHAM 12-12N-SS	3/4	3/4	2.14	0.75	0.90	0.63	0.63	1 1/16	1.05
AHAM 12-16N-SS	3/4	1	2.13	0.94	0.90	0.63	0.88	1 3/8	1.05
AHAM 16-12N-SS	1	3/4	2.38	0.75	1.20	0.88	0.63	1 3/8	1.19
AHAM 16-16N-SS	1	1	2.57	0.94	1.20	0.88	0.88	1 3/8	1.19

Для заказа адаптера выберите подходящий номер адаптера. Пример: AHAM16-16N-SS

Для заказа адаптера из латуни поменяйте в номере "SS" на "B". Пример: AHAM16-16N-B

Фиксирующие гильзы

Используйте фиксирующие гильзы для защиты шланга или гибкой трубки.

- Конструкция из алюминия
- Многоразовые



Инструкция по монтажу фиксирующей гильзы

1. Отрежьте шланг необходимой длины
2. Наденьте фиксирующую гильзу на шланг.



3. Смажьте наконечник шланга.
4. Оденьте фиксирующую гильзу на фитинг до упора в шестигранник



5. Подтяните немного ключом.



Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, дюйм		
	Внутр. сеч. шланга	Трубка	E	F	L
AHAS 2-4-AL	1/8	1/4	0.26	3/8	0.40
AHAS 4-6-AL	1/4	3/8	0.41	9/16	0.79
AHAS 4-7-AL	1/4	7/16	0.46	5/8	0.79
AHAS 4-8-AL	1/4	1/2	0.52	11/16	0.79
AHAS 5-7-AL	5/16	7/16	0.48	5/8	0.87
AHAS 6-8-AL	3/8	1/2	0.55	11/16	0.87
AHAS 6-9-AL	3/8	9/16	0.61	3/4	0.87
AHAS 7-10-AL	7/16	5/8	0.69	13/16	0.94
AHAS 8-11-AL	1/2	11/16	0.76	7/8	0.94
AHAS 12-16-AL	3/4	1	1.10	1 1/4	1.07

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

2

ШАРОВЫЕ КРАНЫ





ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Серия	Особенности	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)	Страница
VB1	Экономичные	от -60 до +232	137	146
VB2	Компактные	от -60 до +148	206	150
VB6	Универсальные	от -60 до +232	413	160
VBF6	Для систем с нестабильной температурой	от -60 до +232	413	164
VB10	Двухкомпонентные	от -60 до +260	689	170
VTB	Цапфовые краны	от -60 до +232	689	176
VBM5	Высокотемпературные	от -29 до +450	344.7	180
VP3	Пробковые	от -23 до +204	206	184
VBE	Гидравлические	от -30 до +100	500	188



VB1 серия



VB2 серия



VB6 серия



VBF6 серия



VB10 серия



VTB серия



VDM5 серия



VP3 серия



VBE серия

3

Краны шаровые

VB1 серия

ЭКОНОМИЧНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от -60 до +232 °C
Максимальное рабочее давление 137 бар



VB1 серия ЭКОНОМИЧНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ТОРЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ от 6 до 25мм (1/4 до 1 дюйма).

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 137 бар.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ:

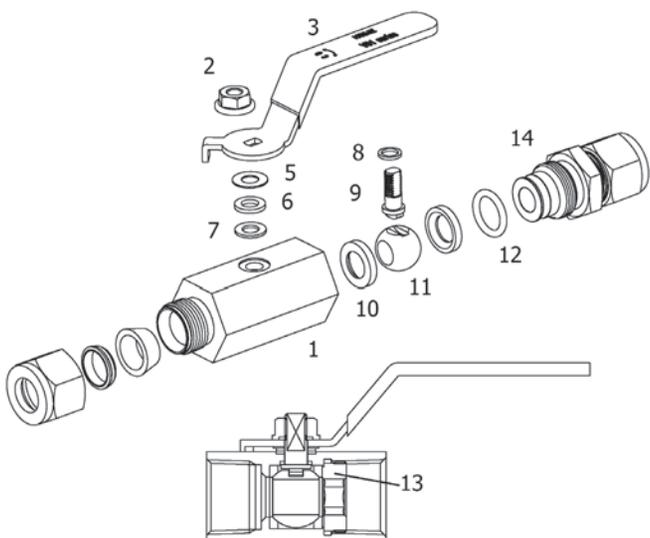
- Нержавеющая сталь и латунь с седлами из PTFE: 68,9 бар (1000 фунт/кв.дюйм).
- Нержавеющая сталь с седлами из TFM: 137 бар (2000 фунт/кв.дюйм).



Краны с рычажной рукояткой



Рукоятка "бабочка"



Трубные адаптеры

ОСОБЕННОСТИ

- Кованый корпус.
- Исполнение из нержавеющей стали и латуни.
- Стандартно рычажная рукоятка.
- Защита от выстреливания штока.
- Полированный шар, для лёгкого открытия/закрытия.
- Плавающий шар компенсирует износ седел.
- Превосходная герметичность на всём диапазоне давлений.
- Трубный адаптер позволяет устанавливать кран в любом положении.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработан для газовых, жидкостных и вакуумных систем. Рассчитаны для работы в тяжёлых условиях.
- Краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении

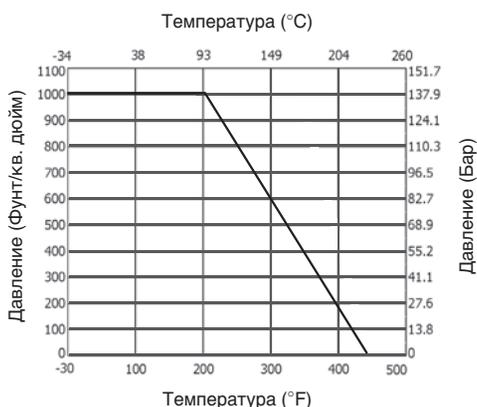
МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

No.	Элемент конструкции		Материалы корпуса крана	
	Внутренняя резьба	Обжимные фитинги	Нержавеющая сталь	Латунь
			Материал, марка/Стандарт ASTM	
1	Шестигранный корпус		Нерж. сталь 316/A276, A479	B16, JIS H3250
2	Крепёжная гайка		Нержавеющая сталь 304	
3	Рукоятка		Нержавеющая сталь 304	
4			рычажная рукоятка с покрытием ПВХ	
5	Шайба		Нержавеющая сталь	
6	Втулка		Нержавеющая сталь 304/A276, A479	
7	Верхнее уплотнение		PTFE / D1710	
8	Нижнее уплотнение			
9	Шток		Нержавеющая сталь 316/A276, A479	
10	Сёдла (2)		PTFE / D1710, optional TFM 1600	
11	Шар		Нержавеющая сталь 316/A276	
12	-	Уплотн. кольца	FKM	NBR
13,14	13. Вставка	14. Торцевые соединения	Нерж. сталь 316/A276, A479	B16, JIS H3250

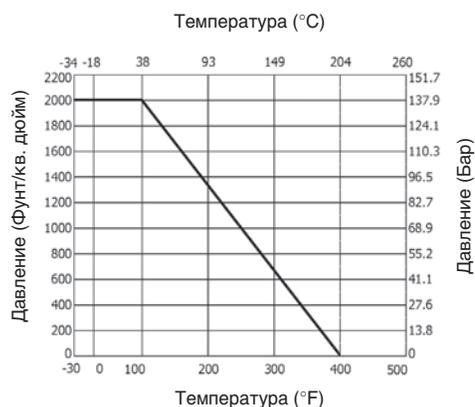
ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется азотом на давлении 69 бар.
- Сёдла тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород CS-11 согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

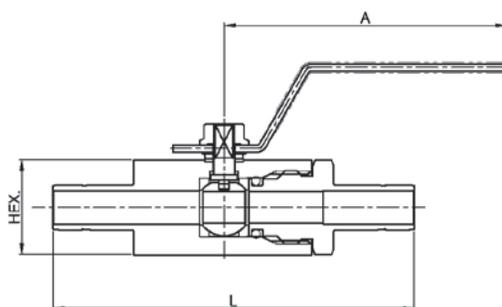
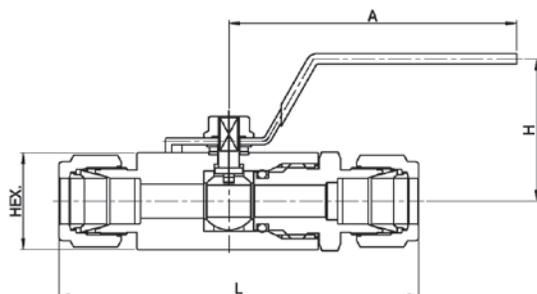


Сёдла PTFE на кранах из нержавеющей стали и латуни



Сёдла из TFM 1600 на кранах из нержавеющей стали

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Торцевые соединения в виде трубного адаптера

Номер для заказа	Торцевые соединения	Cv	Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
				L	H	Шестигранник	A
VB1A-	A4T-SS	1.25	5 (0.2)	79 (3.11)	31 (1.22)	17 (11/16)	59.5 (2.34)
	A4TA-SS			76 (2.99)			
	A6M-SS			79 (3.11)			
	F4N-SS			41.9 (1.65)			
VB1B-	A6T-SS	2.5	7.5 (0.3)	90 (3.54)	40 (1.57)	20.64 (13/16)	81 (3.19)
	A6TA-SS			88.1 (34.7)			
	A10M-SS			90 (3.54)			
	F6N-SS			45 (1.77)			
VB1C-	A8T-SS	9.25	9 (0.35)	98 (3.86)	42 (1.65)	27 (1 1/16)	102.5 (4.04)
	A8TA-SS			103.6 (4.08)			
	A12M-SS			98 (3.86)			
	F8N-SS			56.1 (2.21)			
VB1D-	A10T-SS	10.6	12.5 (0.49)	108 (4.25)	51 (2.00)	32 (1 1/4)	102.5 (4.04)
	A12T-SS			109 (4.29)			
	A16M-SS			108 (4.25)			
	F12N-SS			60 (2.36)			
VB1E-	A16T-SS	17.35	16 (0.63)	133 (5.23)	55 (2.16)	38 (1 1/2)	102.5 (4.04)
	F16N-SS			78.1 (3.07)			

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа выберите базовый номер крана.

Для заказа крана из латуни замените "SS" на "B".

Для заказа крана на 137 бар с седлами из TFM1600 вставьте "TF" в номер крана.

Для заказа крана с рукояткой "бабочка" вставьте "BF" в номер крана.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "LT" в номер крана.

Пример: VB1A-A4T-SS

Пример: VB1A-A4T-B

Пример: VB1A-A4T-TF-SS

Пример: VB1A-A4T-TF-BF-SS

Пример: VB1A-A4T-LT-SS

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VB2 серия

КОМПАКТНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от **-60** до **+148 °C**
Максимальное рабочее давление **206 бар**



VB2 И VB2G серия КОМПАКТНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Обжимные фитинги от 3 до 12 мм (1/8 до 1/2 дюйма)

ДАВЛЕНИЕ до 206 бар (413 фунт./кв.дюйм)

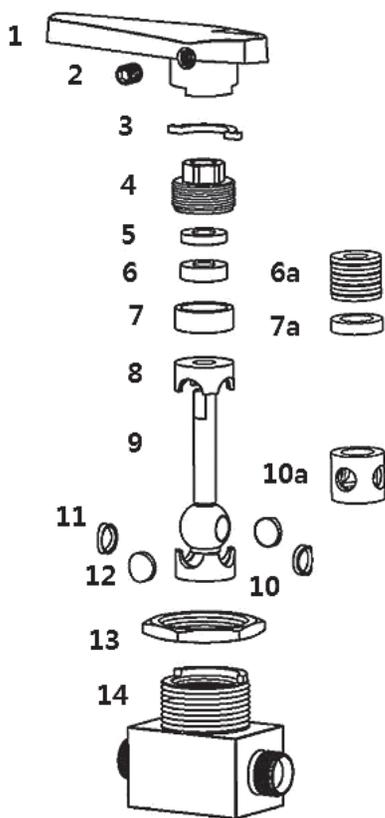
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ, ЛАТУНЬ.



ОСОБЕННОСТИ СЕРИЙ

- Рукоятка указывает направление потока.
- Крепление на панель, а так же возможность установки электро- и пневмопривода.
- Набор тарельчатых пружин компенсирует термическое расширение шара.
- Цельный корпус уменьшает количество мест потенциальных течей.
- Шток с шаровым наконечником позволяет избежать люфта при вращении рукоятки.
- Специальное уплотнение обеспечивает отсутствие застойных зон.
- Уплотнение обеспечивается без давления в системе.
- Сёдла защищены от повреждения при скачках давления.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Элемент конструкции	Материал корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка стали / Стандарт ASTM	
1. Рукоятка	Нейлон со цинковой вставкой	
2. Установочный винт	Нержавеющая сталь марки 304 /A276	
3. Стопор рукоятки	Нержавеющая сталь марки 316 / A240 Доступна для серий VB2D и VB23D	
4. Болт уплотнительный	Нержавеющая сталь марки 316/A276	Латунь C3604/JIS H3250, C36000/B16
5. Верхний вкладыш	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
6. Гильза	PTFE /D1710	
6а. Тарельчатые пружины для серии VB2G	Сталь 17400/A693, 8 колец в серии VB2A, 6 колец в серии VB2B	
7. Нижний вкладыш	Нержавеющая сталь марки 316/A276	Латунь C3604/ JIS H3250, C36000/B16
7а. Нижний вкладыш для серии VB2G	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
8. Верхнее уплотнение	PTFE /D1710	
10. Нижнее уплотнение	PTFE /D1710	
10а. Цельное седло для серии VB2G	PFA/D3307	
9. Шток с шаром	Нержавеющая сталь марки 316/A276	
11. Боковой диск (2)	Покрытие PTFE	
12. Боковое кольцо (2)	Закалённая нержавеющая сталь марки 300 / B783	
13. Гайка для крепления на панель	Нержавеющая сталь марки 316/A27	Латунь C3604/ JIS H3250, 6 C36000/B16
14. Корпус		
	Элементы, контактирующие со средой, выделены цветом .	
Смазка	Смачиваемые части: Смазка на основе силикона	
	Несмачиваемые части: Дисульфид молибдена с углеродородным покрытием	

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VB2G

Бар (фунт./кв.дюйм)

Серия VB2G

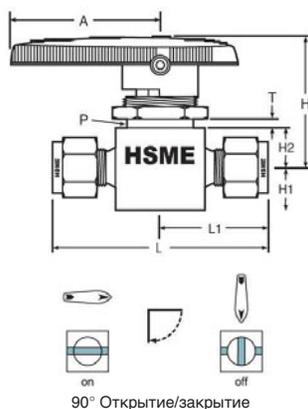
Бар (фунт./кв.дюйм)

Температура °C (°F)	Серия VB2GA и VB23GA		Серии VB2GB и VB23GB			
	Нерж. сталь 316	Латунь	Нерж. сталь марки 316		Латунь	
	2х ходовой угловой и 3х ходовой		2х ходовой	Угловой, 3х ходовой	2х ходовой	Угловой, 3х ходовой
-60 до 37 (-65 до 100)	172 (2500)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)
65 (150)	172 (2500)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)	206 (3000)	172 (2500)
93 (200)	172 (2500)	162 (2350)	193 (2800)	172 (2500)	182 (2630)	162 (2350)
121 (250)	172 (2500)	158 (2300)	182 (2650)	172 (2500)	177 (2570)	158 (2300)
148 (300)	172 (2500)	155 (2250)	172 (2500)	172 (2500)	173 (2530)	155 (2250)

Конфигурация крана	Серия крана		
2х ходовой	VB2A, VB2C, VB2D	VB2B	-
2х ходовой Угловой	VB2A, VB2B	-	VB2C, VB2D
3х ходовой	VB23A, B23B	-	VB23C, B23D
4х ходовой	VB24A	-	VB24B
5ти ходовой	VB25A	-	VB25B
Давление	172 (2500)	205 (3000)	103 (1500)
Температура	от 10 до 65°C (от 50 до 150°F)		

2X ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ СЕРИИ V В2

Прямая конфигурация



P отверстие для крепления на панель

Серия крана	мм	(дюйм)
VB2A	15.1	(19/32)
VB2B	19.8	(25/32)
VB2C	28.6	(1 1/8)
VB2D	38.1	(1 1/2)

T толщина панели

Серия крана	мм		(дюйм)	
	макс.	мин.		
VB2A	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)		
VB2B	4.8 (3/16)	3.2 (1/8)		
VB2C	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)		
VB2D	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)		

90° Открытие/закрытие

Рукоятка указывает направление потока

Угловая конфигурация



90° Открытие/закрытие

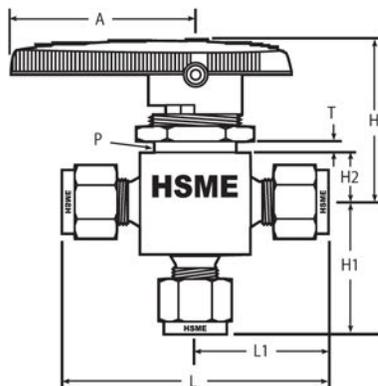
Рукоятка указывает направление потока

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Базовый номер для заказа	Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv		Габаритные размеры, мм (дюйм)									
	Вход	Выход		Прямой	Угловой	L	L1	H	H1	H2	H3	A	W		
VB2A- VB2GA-	A2T-	1/8 дюйма Обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0,2	0,15	51.1 (2.01)	25.7 (1.01)	34.5 (1.36)	7.1 (0.28)	8.6 (0.34)	24.6 (0.97)	28.4 (1.12)	14.7 (0.58)		
	A4T-	1/4 дюйма Обжимные фитинги	3.18 (0.125)	0,6	0,35	56.1 (2.21)	27.9 (1.10)				27.2 (1.07)				
	A3M-	3 мм Обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0,2	0,15	51.1 (2.01)	25.7 (1.01)				24.6 (0.97)				
	A6M-	6 мм Обжимные фитинги	3.18 (0.125)	0,6	0,35	56.1 (2.21)	27.9 (1.10)				27.2 (1.07)				
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT		0,5	0,3	41.4 (1.63)	20.6 (0.81)				20.6 (0.81)				
VB2B- VB2GB-	A4T-	1/4 дюйма Обжимные фитинги	4.75 (0.187)	2,4	0,9	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)	37.3 (1.56)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)	29.7 (1.17)	38.9 (1.53)	19.8 (0.78)		
	A6T-	3/8 дюйма Обжимные фитинги		1,5	0,9	65.5 (2.58)	32.8 (1.29)				32.8 (1.29)				
	A6M-	6 мм Обжимные фитинги		2,4	0,9	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)				29.7 (1.17)				
	A8M-	8 мм Обжимные фитинги		1,5	0,9	62.5 (2.46)	31.2 (1.23)				30.5 (1.2)				
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT		1,2	0,7	50.8 (2.0)	25.4 (1.0)				25.4 (1.0)				
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		0,9	0,75	52.3 (2.06)	26.2 (1.03)				26.2 (1.03)				
	F4R-	1/4 дюйма внутр. коническая ISO		0,9	0,75										
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		1,2	0,75	50.8 (2.0)	25.4 (1.0)				26.2 (1.03)				
MA4N4T-	1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимной фитинг	1,6	0,75	55.9 (2.0)	30.5 (1.20)										
VB2C-	A6T-	3/8 дюйма Обжимные фитинги	7.14 (0.281)	6	2	77.5 (3.05)	38.6 (1.52)	52.6 (2.07)	14.2 (0.56)	14.2 (0.56)	36.3 (1.43)	50.8 (2.0)	28.4 (1.12)		
	A10M	10 мм Обжимные фитинги		6	2	78.0 (3.07)	38.9 (1.53)				36.3 (1.43)				
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		3	1,7	63.5 (2.5)	31.8 (1.25)				31.8 (1.25)				
	F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT		2,6	1,5										
	F6R-	3/8 дюйма внутр. коническая ISO		2,6	1,5										
VB2D-	A8T-	1/2 дюйма Обжимные фитинги	10.3 (0.406)	12	4,6	99.6 (3.92)	49.8 (1.96)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)	44.2 (1.74)	76.2 (3.0)	38.1 (1.50)		
	A12T-	3/4 дюйма Обжимные фитинги		6,4	3,8										
	A12M-	12 мм Обжимные фитинги		12	4,6										
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT		6,3	3,5						79.2 (3.12)			39.6 (1.56)	39.6 (1.56)
	F8R-	1/2 дюйма внутр. коническая ISO		6,3	3,5										

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

VB23 серия 3X ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ



P отверстие для крепления на панель

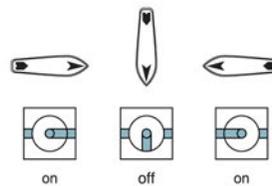
Серия крана мм (дюйм)

Series

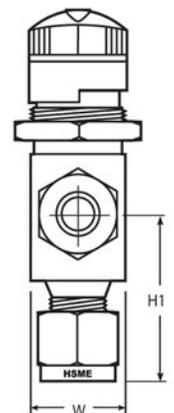
VB23A	15.1	(19/32)
VB23B	19.8	(25/32)
VB23C	28.6	(1 1/8)
VB23D	38.1	(1 1/2)

T толщина панели

Серия крана	макс.	мин.
VB23A	6.4 (1/4)	3.2 (1/8)
VB223	4.8 (3/16)	3.2 (1/8)
VB23C	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)
VB23D	9.5 (3/8)	3.2 (1/8)



Ручкоятка указывает направления потока



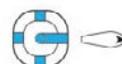
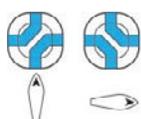
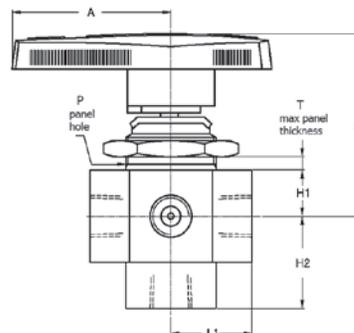
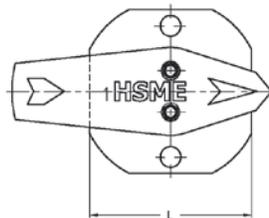
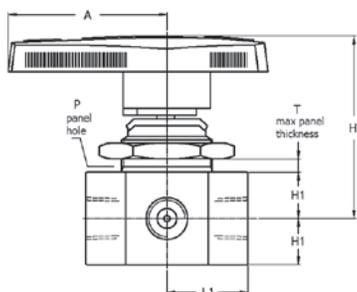
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Базовый номер для заказа	Торцевые соединения	Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)								
				L	L1	H	H1	H2	A	W		
VB23A- VB23GA-	A2T- 1/8 дюйма обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0.15	51.1(2.01)	25.7(1.01)	34.5 (1.36)	24.6 (0.97)	8.6 (0.34)	28.7 (1.13)	14.7 (0.58)		
	A4T- 1/4 дюйма обжимные фитинги	3.10 (0.125)	0.35	56.1(2.21)	27.9(1.10)		27.2 (1.07)					
	A3M- 3 мм обжимные фитинги	2.36 (0.093)	0.15	51.1(2.01)	25.7(1.01)		24.6 (0.97)					
	A6M- 6 мм обжимные фитинги	3.10 (0.125)	0.35	56.1(2.21)	27.9(1.10)		27.2 (1.07)					
	F2N- 1/8 дюйма внутр. NPT		0.3	41.4(1.63)	20.6(0.81)		20.6 (0.81)					
VB23B- VB23GB-	A4T- 1/4 дюйма обжимные фитинги	4.75 (0.187)	0.9	60.7(2.39)	30.5(1.20)	37.3 (1.47)	29.7 (1.17)	11.2 (0.44)	38.9 (1.53)	19.8 (0.78)		
	A6M- 6 мм обжимные фитинги		0.8	62.5(2.46)	31.2(1.23)		30.5 (1.20)					
	A8M- 8 мм обжимные фитинги		0.75	52.3(2.06)	26.2 (1.03)		26.2 (1.03)					
	F4N- 1/4 дюйма внутр. NPT		0.8	60.7 (2.39)	30.5 (1.20)							
	MA4N4T- 1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимной фитинг		0.75	52.3(2.06)	26.2 (1.03)							
VB23C-	A6T- 3/8 дюйма обжимные фитинги	7.10 (0.281)	2.0	73.4(2.89)	36.8(1.45)	52.6 (2.07)	36.3 (1.43)	14.2 (0.56)	50.8 (2.0)	28.4 (1.12)		
	A10M- 10 мм обжимные фитинги		1.7	63.5(2.50)	31.8(1.25)		31.8 (1.25)					
	F4N- 1/4 дюйма внутр. NPT		1.5									
	F6N- 3/8 дюйма внутр. NPT											
	F6R- 3/8 дюйма внутр. коническая ISO											
VB23D-	A8T- 1/2 дюйма обжимные фитинги	10.3 (0.406)	4.6	88.4(3.48)	44.2(1.74)	61.7 (2.43)	44.2 (1.74)	17.5 (0.69)	76.2 (3.0)	38.1 (1.50)		
	A12T- 3/4 дюйма обжимные фитинги		3.8									
	A12M- 12 мм обжимные фитинги		4.6									
	F8N- 1/2 дюйма внутр. NPT		3.5				79.5(3.13)				39.6(1.56)	39.6 (1.56)
	F8R- 1/2 дюйма внутр. коническая ISO											

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

4-х ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ серии VB24

5-ти ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ серии VB25



4-Х ХОДОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КРАНЫ

- 90° открыт/закрыт
- Переключение между двумя потоками
- Рукоятка фиксируется в конечных положения с помощью механического стопора.

5-ТИ ХОДОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

- Вращение рукоятки на 360°
- Служит для распределения потока из одного входа в несколько выходов и наоборот
- Установлена специальная защёлка для чёткого позиционирования рукоятки в определённом положении

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Полный номер для заказа	Торцевые Соединения	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)								
			Проход	H	H1	H2	L1	L	A	T	P
4-х ходовые											
VB24A-2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	0.08	1.57 (0.062)	42.9 (1.69)	11.2 (0.44)	-	19.8 (0.78)	39.4 (1.55)	38.9 (1.53)	4.8 (3/16)	23.1 (29/32)
VB24B-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	1.6	7.14 (0.281)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)	-	39.6 (3.13)	79.5 (3.13)	76.2 (3.00)	9.7 (3/8)	38.1 (1 1/2)
5-ти ходовые											
VB25A-2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	0.07	1.57 (0.062)	42.9 (1.69)	11.2 (0.44)	39.6 (3.13)	39.4 (1.55)	38.9 (1.53)	4.1 (5/32)	23.1 (29/32)	
VB25B-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	3.5	10.3 (0.406)	61.7 (2.43)	17.5 (0.69)		79.5 (3.13)	76.2 (3.00)	9.7 (3/8)	38.1 (1 1/2)	

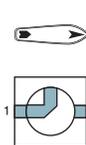
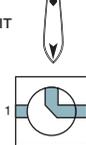
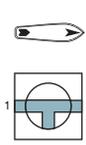
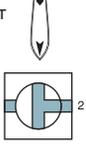
Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

ПАРАМЕТРЫ ПОТОКА ПРИ 21 °C (70°F)

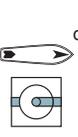
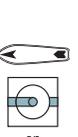
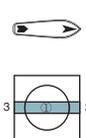
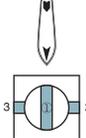
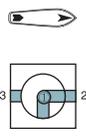
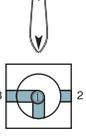
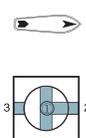
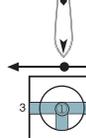
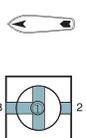
Cv	Вода			Воздух			Cv	Вода			Воздух		
	Амер. гал./мин. (стн. л./мин.)			Станд. ф3/мин. (станд. л./мин.)				Амер. гал./мин. (стн. л./мин.)			Станд. ф3/мин. (станд. л./мин.)		
	Перепад давления до атм. (Δ p), фунт./кв.дюйм (бар)							Перепад давления до атм. (Δ p), фунт./кв.дюйм (бар)					
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)		10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)
0.07	0.2 (0.7)	0.5 (1.8)	0.7 (2.6)	0.8 (22)	2.1 (59)	3.7 (100)	1.5	4.7 (17)	11 (41)	15 (56)	17 (480)	45 (1200)	80 (2200)
0.08	0.3 (1.1)	0.6 (2.2)	0.8 (3.0)	0.9 (25)	2.4 (67)	4.3 (120)	1.6	5.0 (18)	11 (41)	16 (60)	18 (500)	48 (1300)	85 (2400)
0.15	0.4 (1.5)	1.0 (3.7)	1.5 (5.6)	1.7 (48)	4.5 (120)	8.0 (220)	1.7	5.3 (20)	12 (45)	17 (64)	19 (530)	51 (1400)	90 (2500)
0.20	0.6 (2.2)	1.4 (5.2)	2.0 (7.5)	2.3 (65)	6.0 (160)	11 (310)	2.0	6.3 (23)	14 (52)	20 (75)	22 (620)	60 (1600)	100 (2800)
0.30	0.9 (3.4)	2.1 (7.9)	3.0 (11)	3.4 (96)	9.0 (250)	16 (450)	2.4	7.6 (28)	17 (64)	24 (90)	27 (760)	72 (2000)	120 (3300)
0.35	1.1 (4.1)	2.4 (9.0)	3.5 (13)	4.0 (110)	10 (280)	19 (530)	2.6	8.2 (31)	18 (68)	26 (98)	29 (820)	78 (2200)	140 (3900)
0.50	1.6 (6.0)	3.5 (13)	5.0 (18)	5.6 (150)	15 (420)	27 (760)	3	9.5 (35)	21 (79)	30 (110)	34 (960)	90 (2500)	160 (4500)
0.60	1.9 (7.1)	4.2 (15)	6.0 (22)	6.8 (190)	18 (500)	32 (900)	3.5	11 (41)	25 (94)	35 (130)	39 (1100)	100 (2800)	180 (5000)
0.70	2.2 (8.3)	4.9 (18)	7.0 (26)	7.9 (220)	21 (590)	37 (1000)	3.8	12 (45)	27 (100)	38 (140)	43 (1200)	110 (3100)	200 (5600)
0.75	2.3 (8.7)	5.3 (20)	7.5 (28)	8.5 (240)	22 (620)	40 (1100)	4.6	15 (56)	33 (120)	46 (170)	52 (1400)	140 (3900)	240 (6700)
0.90	2.8 (10)	6.4 (24)	9 (34)	10 (280)	27 (760)	48 (1300)	6.0	19 (71)	42 (150)	60 (220)	68 (1900)	180 (5000)	320 (9000)
1.2	3.8 (14)	8.5 (32)	12 (45)	14 (390)	36 (1000)	64 (1800)	6.3	20 (75)	45 (170)	63 (230)	71 (2000)	190 (5300)	330 (9300)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ШАРА

2-Х ХОДОВОЙ КРАН ПРЯМОЙ КОНФИГУРАЦИИ

Стандартное исполнение	Опция L конфигурация шара	Опция T конфигурация шара																																		
 <p>90° открыт/закрыт</p>  <p>on</p>  <p>off</p>	 <p>90° открыт/закрыт</p>  <p>Запирает часть пробы из входа 1</p> <p>Выпускает пробу в выход 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB2A</td> <td rowspan="4">L</td> <td>1.2 (0.047)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB2B</td> <td>1.6 (0.062)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB2C</td> <td>3.2 (0.125)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB2D</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB2A	L	1.2 (0.047)	2500	VB2B	1.6 (0.062)	(172)	VB2C	3.2 (0.125)	1500	VB2D	7.1 (0.281)	(103)	 <p>90° открыт/закрыт</p> <p>on</p>  <p>off</p> <p>T конфигурация используется, если среда не должна оставаться внутри крана</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB2A</td> <td rowspan="4">T</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB2B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB2C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB2D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB2A	T	3.1 (0.125)	2500	VB2B	4.75 (0.187)	(172)	VB2C	7.1 (0.281)	1500	VB2D	10.3 (0.406)	(103)
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																	
VB2A	L	1.2 (0.047)	2500																																	
VB2B		1.6 (0.062)	(172)																																	
VB2C		3.2 (0.125)	1500																																	
VB2D		7.1 (0.281)	(103)																																	
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																	
VB2A	T	3.1 (0.125)	2500																																	
VB2B		4.75 (0.187)	(172)																																	
VB2C		7.1 (0.281)	1500																																	
VB2D		10.3 (0.406)	(103)																																	

3-Х ХОДОВОЙ КРАН

Стандартное исполнение	Опция I конфигурация шара																																		
 <p>90° открыт/закрыт</p>  <p>off</p> <p>90° открыт/закрыт</p>  <p>on</p>	 <p>90° открыт/закрыт</p> <p>Порты 1, 2 и 3 одновременно открыты</p>  <p>Порты 1, 2 и 3 одновременно закрыты</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">I</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	I	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)																	
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																
VB23A	I	3.1 (0.125)	2500																																
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																
Опция C конфигурация шара	Опция F конфигурация шара																																		
 <p>Соединение порта 1 и порта 2</p> <p>90° открыт/закрыт</p>  <p>Соединение порта 1 и порта 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">C</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	C	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)	 <p>Соединение порта 1 и порта 2</p>  <p>Соединение порта 1, 2 и 3</p>  <p>Соединение порта 1 и порта 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Серия крана</th> <th>Порт</th> <th>Проход мм (дюйм)</th> <th>Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VB23A</td> <td rowspan="4">F</td> <td>3.1 (0.125)</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>VB23B</td> <td>4.75 (0.187)</td> <td>(172)</td> </tr> <tr> <td>VB23C</td> <td>7.1 (0.281)</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>VB23D</td> <td>10.3 (0.406)</td> <td>(103)</td> </tr> </tbody> </table>	Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)	VB23A	F	3.1 (0.125)	2500	VB23B	4.75 (0.187)	(172)	VB23C	7.1 (0.281)	1500	VB23D	10.3 (0.406)	(103)
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																
VB23A	C	3.1 (0.125)	2500																																
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																
Серия крана	Порт	Проход мм (дюйм)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)																																
VB23A	F	3.1 (0.125)	2500																																
VB23B		4.75 (0.187)	(172)																																
VB23C		7.1 (0.281)	1500																																
VB23D		10.3 (0.406)	(103)																																

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА КРАНА СО СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ШАРА:

Для заказа специальной конфигурации, добавьте обозначение конфигурации в конце артикула. Пример: VB23A-A4T-SS-C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ КРАНЫ СО СБРОСОМ

Серия крана со сбросом		Сечение продувочного отверстия, мм (дюйм)
2-х ходовая конфигурация		
Прямой	Угловой	3-х ходовой
VB2VA	VB23VA	1.02 (0.040)
VB2VB	VB23VB	1.24 (0.049)
VB2VC	VB23VC	1.24 (0.049)
VB2VD	VB23VD	2.36 (0.093)

Краны со сбросом поставляются с небольшим отверстием сбоку.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

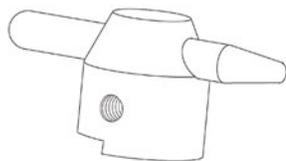
1. Подберите подходящий базовый номер крана. Пример: VB2A-A4T-
2. Добавьте "V" в базовый номер. Пример: VB2VA-A4T-
3. Добавьте обозначение материала. Пример: VB2 VA-A4T- SS

Рабочее давление: В кранах со сбросом рабочее давление равно 34.4 бар.

Функционирование кранов со сбросом



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА ДОСТУПНА НА 2-Х ХОДОВЫХ, 3-Х ХОДОВЫХ И УГЛОВЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ КРАНОВ.



Обозначения опции:

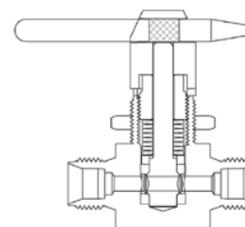
Материал рукоятки	Обозначение
Нержавеющая сталь	-SH
Алюминий	-AH

Металлические рукоятки используют в системах с высокими температурами.

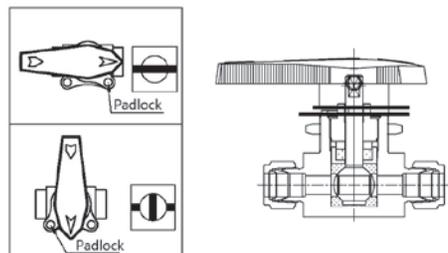
КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте -SH или -AH к базовому номеру.
Пример: VB2A-A4T- SH-SS

Алюминиевые ручки поставляются анодированными, чёрного цвета.



ЗАМОК НА РУКОЯТКУ ДОСТУПНО НА 2Х ХОДОВЫХ КРАНАХ ПРЯМОЙ КОНФИГУРАЦИИ



Устройство позволяет зафиксировать кран в открытом или в закрытом положении.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте LD к номеру заказа крана.

Пример: VB2A-A4T- LD-SS

Замок в комплекте не поставляется.

ИСПОЛНЕНИЕ ПОД СЕРНИСТЫЙ ГАЗ КРАНЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ ТОЛЬКО ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.



Материалы конструкции подбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-3 или NACE MR0103 в зависимости от применения.

КАК ЗАКАЗАТЬ:

Добавьте "SG" к номеру заказа крана.

Пример: VB2GA-A4T- SG-SS



УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ ПНЕВМОПРИВОД

Пневмопривод отвечает стандарту ISO 5211.

Для 2-х ходовых, угловых и 3-х ходовых кранов с опциями "I" и "C" нужен привод под 90°

Для остальных 3-х ходовых нужен привод под 180° градусов.

Для заказа привода выберете номер привода. Пример: **QSOHT**

Добавьте номер привода к номеру крана. Пример: **VB2GA-A4T-QSOHT-SS**

1 шаг	2 шаг	3 шаг	4 шаг
Q: 90° привод H: 180° привод	S: Пружинный возврат D: Двойного действия	O: Нормально открытый C: Нормально закрытый Опция доступна только для привода с пружинным возвратом	Nil: Станд. температура HT: Высокая температура LT: Низкая температура

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИВОДА, °C (°F)

Привод	Стандартная температура	Высокая температура	Низкая температура
Рабочая температура	от -20 до 80 (от -4 до 176)	от -15 до 150 (от -5 до 302)	от -40 до 80 (от -40 до 176)
Материал уплотнительного кольца	NBR	FKM	Силикон

ЗАВОДСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется при давлении 69 бар (1000 фунтов/кв.дюйм).
- Каждый кран очищается согласно стандарту HSME CS-01. Специальная очистка CS-11 под кислород выполняется согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В аналитических системах, где недопустимо наличие застойных зон в системах.
- В системах управления и распределения потоков, где нужны компактные размеры и указание направления на ручках.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Краны серии VB2 предназначены для использования в полностью открытом или закрытом положении.
- При первичном открытии крана может потребоваться большее усилие.
- Все краны тестируются на заводе при давлении 69 бар при температуре 21°C.

ПОДТЯЖКА УПЛОТНЕНИЯ

- Периодически на кране возможно подтянуть уплотнение, тем самым продлить срок работы крана.
- Уплотнение подтягивается, не снимая кран с линии.

1. Сбросьте давление с линии.
2. Откройте-закройте кран для сброса давления из шара.
3. Используя подходящий ключ, открутите гайку на рукоятке после чего снимите её.
4. Для подтяжки уплотнения поверните гайку уплотнительного болта по часовой стрелке на 1/16 оборота.
5. Установите обратно рукоятку.

Серия крана			Гайка на рукоятке
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
	VB2A	VB23A	M4 x 0.7P
	VB2B	VB23B	M5 x 0.8P
	VB2C	VB23C	M6 x 1.0P
	VB2D	VB23D	M8 x 1.25P

Серия крана			Гайка уплотнительного болта, дюйм
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
	VB2A	VB23A	5/16
	VB2B	VB23B	3/8
	VB2C	VB23C	1/2
	VB2D	VB23D	5/8

КАК ЗАКАЗАТЬ

Шаг 1 Выберите базовый номер крана : VB2A-A4T-
Для завершения подбора, выберите необходимые опции.

Шаг 2 Продувка	Шаг 3 Угловая конфигурация	Шаг 4 Специальная конфигурация шара		Шаг 5 Специальная очистка
V	A-	2-х ходовой кран L- T-	3-х ходовой кран- C- F-	11-
Шаг 6 Без смазки	Шаг 7 Металлическая рукоятка	Шаг 8 Замок на рукоятку	Шаг 9 Для сернистого газа	Шаг 10 Материал корпуса
NL-	SH: Нерж. сталь AH: Алюминий	LD-	SG-	SS: Нерж. сталь B: Латунь

VB2A-A4T-				
Шаг 2	VB2VA-A4T-	-	-	-
Шаг 3	-	VB2A-A4T-A-	-	-
Шаг 4	-	-	-	VB2A-A4T-L-
Шаг 5	-	-	-	VB2A-A4T-L-11-
Шаг 6	VB2VA-A4T-NL-	-	-	-
Шаг 7	-	-	-	VB2A-A4T-L-11-SH-
Шаг 8	-	VB2A-A4T-A-LD-	-	-
Шаг 9	-	VB2A-A4T-A-LD-SG-	-	-
Шаг 10	VB2VA-A4T-NL-B	VB2A-A4T-A-LD-SG-SS	-	VB2A-A4T-L-11-SH-SS

ОЧИСТКА ПОД КИСЛОРОД

Краны очищаются и упаковываются согласно стандарту ASTM G93 Level C. Смазываемые части смазываются смазкой без углеводородов. Для заказа опции, добавьте "11" к номеру заказа.

Для кранов серии VB2G меняется рабочая температура.

Смотрите таблицу.

Серия крана			Изменение температуры	
2-х ходовой		3-х ходовой	Было	Стало
Прямой	Угловой			
VB2GA		VB23GA	-65°F (-60°C)	-30°F (-34°C)
VB2GB		VB23GB		

КРАНЫ БЕЗ СМАЗКИ

Краны без смазки очищаются согласно стандарту ASTM G93 Level C.

Для заказа опции, добавьте "NL" к номеру заказа.

Для кранов без смазки меняется рабочее давление.

Смотрите таблицу.

Важно:

Краны без смазки требуют большего усилия для открытия/закрытия, чем стандартные модели.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "LT" в номер крана.

Пример: VB2A-A4T-LT-SS

Серия крана			Рабочее давление, Бар (Фунт/кв.дюйм)
2-х ходовой		3-х ходовой	
Прямой	Угловой		
VB2A		VB23A	500 (34.3)
VB2B		VB23B	
VB2C		VB23C	200 (13.7)
VB2D		VB23D	

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VB6 серия

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от **-60** до **+232** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар



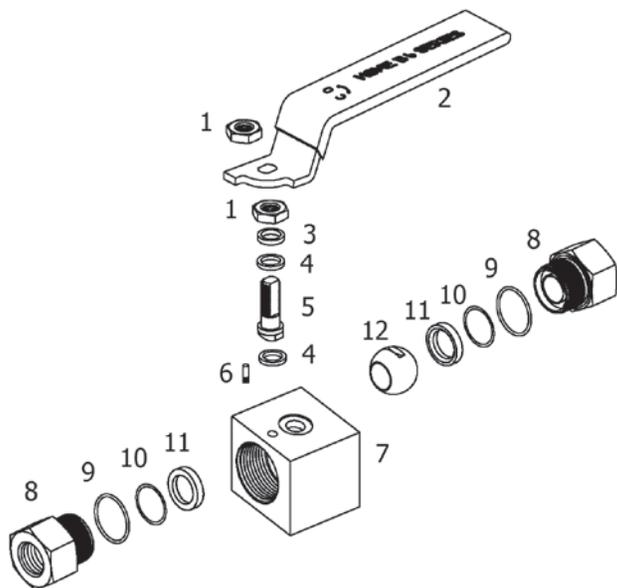
VB6, VBC6 серия УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ серии VB6

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ КПГ серии VBC6

ОСОБЕННОСТИ

- Кованый корпус
- Рычажная рукоятка в стандартном исполнении.
- Шток с защитой от выстреливания.
- Полированный шар, для более простого открытия.
- Плавающий шар компенсирует износ сёдел.
- Выдающаяся герметичность на всём диапазоне давлений.

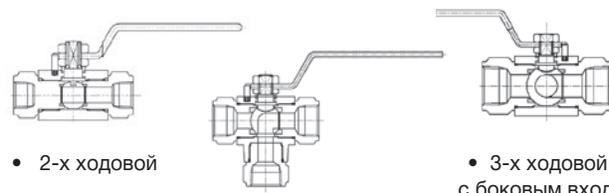


ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия крана		Материал седла	Рабочее давление при 37 °C (100 °F) Бар (Фунт/кв.дюйм)	Рабочая температура °C (°F)
3-х ходовые	VB63A	PCTFE	275 (4000)	от -30 до 177 (от -22 до 350)
	VB63B		206 (3000)	от -30 до 160 (от -22 до 320)
	VB63C			
	VB63A	PEEK	413 (6000)	от -40 до 232 (от -40 до 446)
	VB63B		275 (4000)	от -40 до 210 (от -40 до 410)
	VB63C			

2-Х И 3-Х ХОДОВЫЕ КРАНЫ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 413 бар



• 2-х ходовой

• 3-х ходовой

• 3-х ходовой

с боковым входом

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции	Материал корпуса Нержавеющая сталь Марка стали/Стандарт ASTM	
1	Гайка штока (2)	Нержавеющая сталь
2	Рычажная рукоятка	Нержавеющая сталь с ПВХ покрытием
3	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A276
4	Уплотнение штока (2)	PTFE с 25% содержанием углерода
5	Шток	Нержавеющая сталь 316/A276
6	Стопор	Нержавеющая сталь
7	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A276. A479
8	Торцевое соединение (2)	
9	Уплотнение торцевого соединения (2)	Кольцо из FKM
10	Уплотнение седла (2)	FKM
11	Седло (2)	PCTFE, опционально из PEEK
12	Шар	Нержавеющая сталь 316/A276

- Смачиваемые компоненты выделены цветом
- Смачиваемые компоненты обрабатываются смазкой на основе силикона

ПРИМЕНЕНИЕ

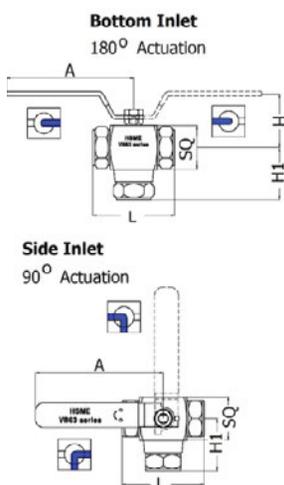
- Спроектированы для работы с жидкостями, газом и с вакуумом. Расчитаны на работу в тяжёлых условиях.
- 2-х ходовые краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран на заводе тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01

3-Х ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.



Нижний вход Номер для заказа	Торцевые соединения	Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)				
			L	H	H1	SQ.	
VB63A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.8 (0.19)	38.4 (1.52)	50.9 (2.00)	32 (1.26)	
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.1 (0.28)				102.5 (4.04)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.0 (0.39)				107.6 (4.24)
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	74.0 (2.91)				40.0 (1.57)
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	77.0 (3.03)				41.5 (1.64)
VB63B-	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	85.0 (3.35)	45.5 (1.79)	40 (1.57)		
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги	12.7 (0.50)	51 (2)		67.2 (2.65)	
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	115.0 (4.52)			67.7 (2.66)	
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	89.0 (3.5)			55.0 (2.17)	
VB63C-	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	90.0 (3.54)		56 (2.2)	50 (1.97)	
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	15.7 (0.62)	125.0 (4.92)			75.3 (2.96)
	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	19.0 (0.75)	134.0 (5.27)			80.0 (3.15)
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	96.0 (3.78)	59.5 (2.34)			
F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	111.0 (4.37)	67.0 (2.64)				

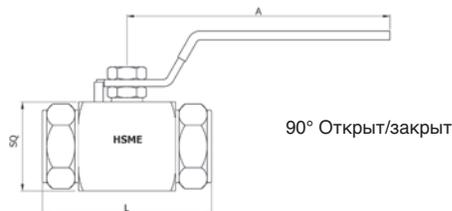
Размер "A": Серия VB63A - 108.3 мм (4.26 дюйм), Серия VB63B & C - 149 мм (5.86 дюйма)

- 3-х ходовой кран спроектирован для переключения потока с одного входа на один из двух выходов

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Для заказа 3-х ходового крана с боковым подключением добавьте "S" в номер заказа.

Пример: VB63A-A4T- S -SS



3-Х ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа	Торцевые соединения	Cv	Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
				L	SQ	A	
VB6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	1,2	4.8 (0.19)	96.00 (3.78)	32.0 (1.26)	108 (4.25)
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	3,7	7.1 (0.28)	102.50 (4.04)		
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	7,5	10.0 (0.39)	107.60 (4.24)		
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT			74.00 (2.91)		
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT			77.00 (3.03)		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT			85.00 (3.35)		
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	3,7	7.1 (0.28)	95.40 (3.76)		
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	7,2	9.5 (0.39)	95.40 (3.76)		
M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	7,5	10.0 (0.39)	100.20 (3.94)			
VB6B- VBC6B-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10,1	10.4 (0.41)	110.00 (4.33)	40.0 (1.57)	149 (5.87)
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги		12.7 (0.50)	116.00 (4.56)		
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги			115.00 (4.52)		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		89.00 (3.50)			
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT		90.00 (3.54)			
	M12M-SS	12 мм обжимные фитинги		10.0 (0.39)	110.00 (4.33)		
M16M-SS	16 мм обжимные фитинги	12.7 (0.50)	116.00 (4.56)				
VB6C- VBC6C-	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	19	15.7 (0.62)	125.00 (4.92)	50.0 (1.97)	
	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	30		134.00 (5.27)		
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	30	19.0 (0.75)	108.00 (4.25)		
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT			127.00 (5.00)		
	M12N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT	19	15.7 (0.62)	119.00 (4.68)		
	M16N-SS	1 дюйм внешн. NPT	30	19.0 (0.75)	129.00 (5.07)		

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия VB6

Серия крана	Материал уплотнения	Рабочее давление при 37 °C (100 °F) Бар (фунт/кв.дюйм)	Рабочая температура °C (°F)
VB6A	PCTFE	413 (6000)	от -30 до 177 (от -22 до 350)
VB6B		344 (5000)	от -30 до 160 (от -22 до 320)
VB6C			
VB6A	PEEK	689 (10000)	от -40 до 232 (от -40 до 446)
VB6B		413 (6000)	от -40 до 210 (от -40 до 410)
VB6C			

Краны для компримированного природного газа (КПГ)

Серия крана	Материал седла	Рабочая температура	Рабочее давление
VB6A	PEEK	от -40 до 120° C (от -40 до 250 °F)	274 бар при 120°C
VBC6B			
VBC6C			

Важно: Серия VB6A с уплотнением PEEK можно использовать в системах с компримированным природным газом (КПГ)

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа крана с седлами из PCTFE выберите базовый номер для заказа.

Для заказа крана с седлами из PEEK ставьте "PK" с базовый номер для заказа.

Пример: VB6A-F4N-SS

Пример: VB6A-F4N-PK- SG-SS

ОПЦИЯ ДЛЯ СЕРНИСТЫХ ГАЗОВ

Материалы крана подбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-3.

Для заказа опции для сернистых газов добавьте "SG" к номеру заказа крана.

Пример: VB6A-F4N-PK-SG-SS



- Защёлка на ручку

ЗАЩЁЛКА НА РУЧКУ

Защёлку на ручку можно заказать для 2-х и 3-х ходовых кранов. Защёлка позволяет зафиксировать ручку в полностью открытом или полностью закрытом положении. Для дополнительной защиты можно навесить замок.

Для заказа крана с защёлкой добавьте в "LD" номер крана. Пример: VB6A-F4N-PK-SG- LD -SS
С опцией LD замок в комплекте не идёт.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "LT" в номер крана.
Пример: VB6A-A4T-LT-SS

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSMЕ не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VBF6 серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ С НЕСТАБИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Рабочая температура от **-60** до **+232** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар



VBF6 серия ШАРОВОЙ КРАН ДЛЯ СИСТЕМ С НЕСТАБИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Торцевые соединения от 3 до 16 мм
(от 1/8 до 3/4 дюйма)

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

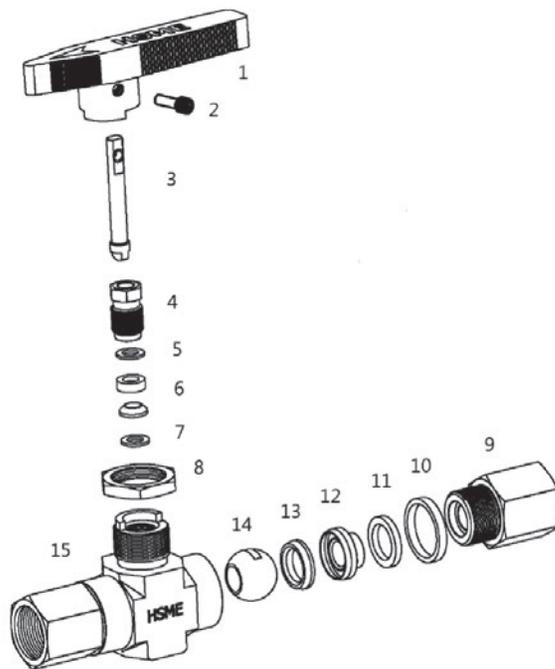


ОСОБЕННОСТИ

- Стандартное крепление на панель
- Низкое усилие открытия/закрытия.
- Подпружиненные сёдла обеспечивают герметичность на всём диапазоне давлений и компенсируют их износ.
- Большое сечение при малых габаритах.
- Шевронное уплотнение штока.
- Рукоятка указывает направление потока.
- Возможна установка пневмопривода.
- Специально разработанная скоба под привод.

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции		Нержавеющая сталь
		Материал/Стандарт ASTM
1	Рукоятка	Нейлон с циркониевой вставкой
2	Монтажный винт	Нержавеющая сталь
3	Шток	Нержавеющая сталь 316/A276, A479
4	Болт уплотнительный	
5	Верхний вкладыш	PTFE/D1710
6	Шевронное уплотнение (2)	
7	Нижний вкладыш	Нержавеющая сталь 316/A276
8	Гайка крепления на панель	
9	Торцевые соединения (2)	
10	Уплотнение торцевого соединения (2)	PTFE/D1710
11	Уплотнение фиксатора (2)	
12	Фиксатор (2)	Нержавеющая сталь 316/A276
13	Сёдла (2)	PCTFE, опционально PEEK, PTFE
14	Шар	Нержавеющая сталь 316/A276
15	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A182



- Смазываемые элементы обрабатываются смазкой на основе силикона.
- Смазываемые элементы выделены цветом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяются в газовых, в т.ч. КПГ, жидкостных и вакуумных системах.
- Краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении.
- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.
- 3-х ходовые краны служат для переключения потока из нижнего входа на один из двух боковых выходов.

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

Серия крана		Рабочее давление при 21 °C			Рабочая температура		
		Материал уплотнения			Материал уплотнения		
2-х ходово	3-х ходовой	PCTFE	PEEK	PTFE	PCTFE	PEEK	PTFE
VBF6A	-	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)	103 бар (1500 фунт/кв.дюйм)	от -54 до 177 °C (от -65 до 350 °F)	от -54 до 232 °C (от -65 до 450 °F)	от -54 до 177 °C (от -65 до 350 °F)
VBF6B	-						
VBF6C	-						
-	VBF63A	276 бар (4000 фунт/кв.дюйм)					
-	VBF63B						
-	VBF63C						

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран на заводе тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ГАБАРИТЫ

- Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

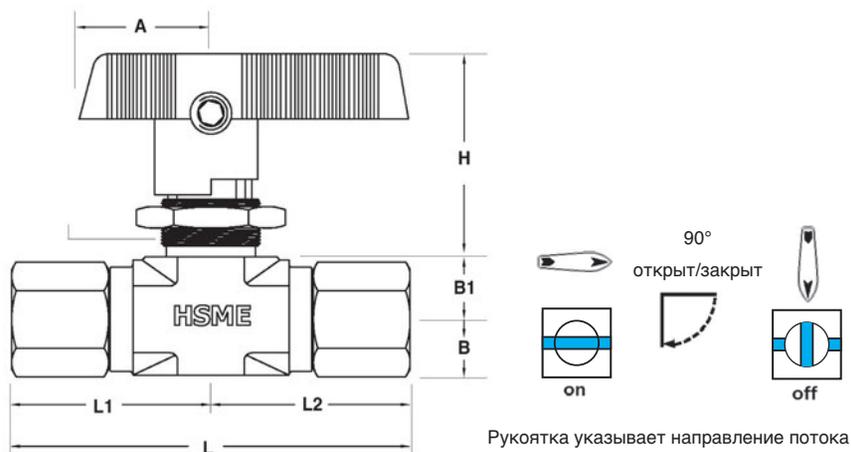
2-Х ХОДОВЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

90°открыт/закрыт

Сёдла PCTFE

Опционально PEEK/PTFE

Серия крана	Отверстие на панели	мм (дюйм) Толщина
VBF6A	14.7 (0.58)	3.3 (0.13)
VBF6B	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)
VBF6C	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номер для заказа	Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)								
	Вход/выход				L	L1	L2	B	B1	H	A		
VBF6A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги		2.4 (0.093)	0.21	69.0 (2.72)	34.5 (1.36)		8.4 (0.33)	9.5 (0.37)	24.8 (0.98)	19.1 (0.75)	
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги		4.2 (0.165)	0.43	75.20 (2.96)	37.6 (1.48)						
	A3M-SS	3 мм обжимные фитинги		2.2 (0.086)	0.18	69.60 (2.74)	34.8 (1.37)						
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		4.2 (0.165)	0.43	54.40 (2.14)	27.2 (1.07)						
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT				60.0 (2.36)	30.0 (1.18)						
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT				68.60 (2.70)	34.3 (1.35)						
M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		68.60 (2.70)			34.3 (1.35)							
VBF6B-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги		2.4 (0.093)	0.26	83.80 (3.3)	41.9 (1.65)		10.7 (0.42)	11.9 (0.47)	38.9 (1.53)	25.4 (1.00)	
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги		4.7 (0.187)	1.04	88.40 (3.48)	44.2 (1.74)						
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги		6.4 (0.25)	2.34	91.40 (3.60)	45.7 (1.8)						
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги		4.7 (0.187)	1.04	89.0 (3.50)	44.50 (1.75)						
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		6.4 (0.25)	2.34	90.40 (3.56)	45.20 (1.78)						
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги				92.0 (3.62)	46.00 (1.81)						
	F4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT				76.80 (3.02)	38.40 (1.51)						
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT				82.20 (3.24)	41.10 (1.62)						
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT		4.7 (0.187)	1.04	79.50 (3.13)	38.4 (1.51)	41.1 (1.62)					
	MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT				38.4 (1.51)	41.1 (1.62)					
	FA4N4T-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма обжимной фитинг				82.60 (3.25)	44.2 (1.74)					38.4 (1.51)
	FA4N6T-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	3/8 дюйма обжимной фитинг				84.10 (3.31)	45.7 (1.8)					38.4 (1.51)
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимной фитинг	4.7 (0.187)	1.04	85.30 (3.36)	44.2 (1.74)	41.1 (1.62)					
	MA4N6T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма обжимной фитинг	6.4 (0.25)	2.34	86.80 (3.42)	45.7 (1.8)						
VBF6C-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		обжимной фитинг	6.42	118.80 (4.68)		17.5 (0.69)	17.8 (0.70)	44.2 (1.74)	38.1 (1.50)		
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги				59.40 (2.34)							
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		9.5 (0.375)	5.57	118.40 (4.66)							
	A16M-SS	16 мм обжимные фитинги		10.3 (0.406)	6.42	59.20 (2.33)							
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT				99.0 (3.90)	49.50 (1.95)						
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT				109.20 (4.30)	54.60 (2.15)						
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT				112.80 (4.44)	56.40 (2.22)						

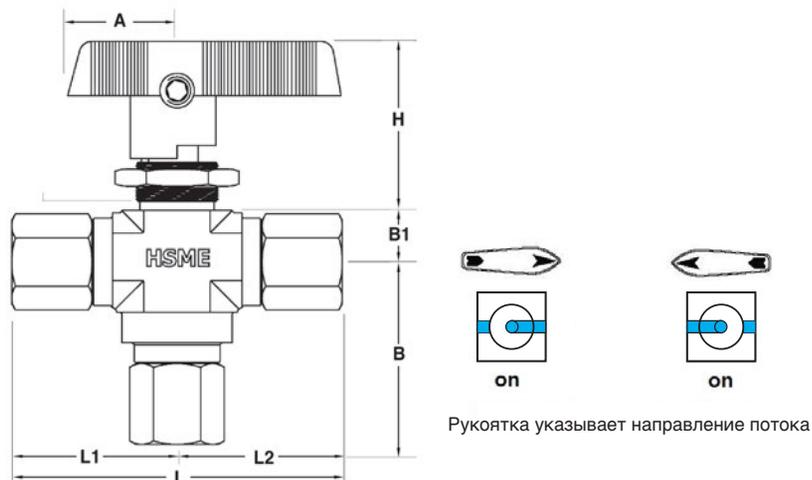
3-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

180°открыт/закрыт

Сёдла PCTFE

Опционально РЕЕК/PTFE

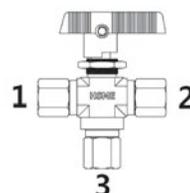
Серия крана	Отверстие на панели	мм (дюйм) Толщина
VBF63A	14.7 (0.58)	3.3 (0.13)
VBF63B	19.6 (0.77)	6.4 (0.25)
VBF63C	22.9 (0.90)	9.7 (0.38)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номер для заказа	Торцевые соединения	Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
				L	L1	L2	B	B2	H	A
VBF63A-	A2T-	1/8 дюйма обжимные фитинги	2.4 (0.093)	0.21	69.0 (2.72)	34.5(1.36)	36.8(1.45)	8.4 (0.33)	23.9 (0.94)	19.1 (0.75)
	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.2 (0.165)	0.63	75.20 (2.96)	37.6(1.48)	39.6(1.56)			
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT			54.40 (2.14)	27.2(1.07)	29.2(1.15)			
	M2N-	1/8 дюйма внешн. NPT			60.0 (2.36)	30.0(1.18)	32.0(1.26)			
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT			68.6 (2.70)	34.3(1.35)	36.3(1.43)			
VBF63B-	A2T-	1/8 дюйма обжимные фитинги	2.4 (0.093)	0.21	83.80 (3.30)	41.9 (0.165)	45.5(1.79)	11.9 (0.47)	38.9 (1.53)	25.4 (1.00)
	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	5.0 (0.196)	0.7	88.40 (3.48)	44.2 (1.74)	47.8 (1.88)			
	A6T-	3/8 дюйма обжимные фитинги			91.40 (3.60)	45.7 (1.8)	49.3 (1.94)			
	A6M-	6 мм обжимные фитинги	4.7 (0.187)	0.7	89.0 (3.50)	44.5 (1.75)	47.8 (1.88)			
	A8M-	8 мм обжимные фитинги	5.0 (0.196)	0.87	90.40 (3.56)	45.2 (1.78)	48.5 (1.91)			
	A10M-	10 мм обжимные фитинги			92.0 (3.62)	46.0 (1.81)	49.5 (1.95)			
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT			7.68 (3.02)	38.4 (1.51)	41.9 (1.65)			
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT			82.20 (3.24)	41.1 (1.62)	44.7 (1.76)			
VBF63C-	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.3 (0.406)	3.62	118.80 (4.68)	59.4 (2.34)	57.1 (2.25)	17.8 (0.70)	44.2 (1.74)	38.1 (1.50)
	A12T-	3/4 дюйма обжимные фитинги	59.2 (2.33)							
	A12M-	12 мм обжимные фитинги	9.5 (0.375)	3.46	113.80 (4.66)	56.9 (2.33)				
	A16M-	16 мм обжимные фитинги	99.0 (3.90)			49.5 (1.95)				
	F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT	10.3 (0.406)	3.62	109.20 (4.30)	54.6 (2.15)				
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT				47.0 (1.85)	56.4 (2.22)			
	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT								
	AAF-8T8T8N-(1)	1/2 дюйма обжимные фитинги, 1/2 дюйма внутр. NPT								

(1) 3-х ходовые краны могут быть с разными торцевыми соединениями на рисунке изображён порядок обозначения портов.

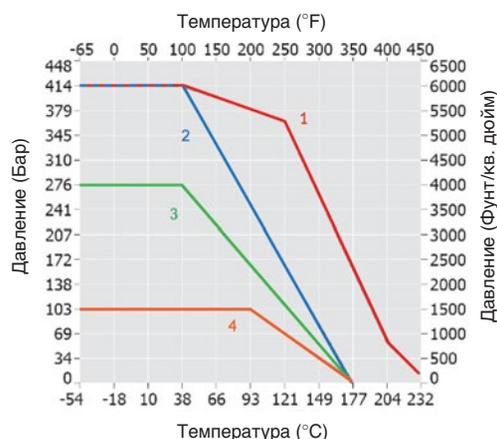


3-Х ХОДОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КРАНЫ

Распределительные краны спроектированы для подачи среды через нижний вход (3) и её подачу на один из выходов (1) или (2). Если среда подаётся через выходы (1) или (2), то её давление не должно быть больше 10 бар (150 фунт/кв.дюйм).

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Материал сёдел	Применимы на кранах серии:
1. PEEK	Серия VBF6 Серия VBF63
2. PCTFE	Серия VBF6 Серия VBF63A
3. PCTFE	Серия VBF63B Серия VBF63C
4. PTFE	Серия VBF6 Серия VBF63



ДАННЫЕ ПО РАСХОДУ

Давление на входе 69 бар (1000 фунт/кв.дюйм) при 16 °C (60 °F)

2-х ходовой кран серии VBF6

Среда	ΔP	Cv							
		0.18	0.21	0.26	0.43	1.04	2.34	5.57	6.42
Воздух Ст. гал/мин.	10 фунт/кв.дюйм	17.7	20.7	25.6	42.3	102.4	230.3	548.2	631.9
	50 фунт/кв.дюйм	39.6	46.2	57.2	94.6	228.9	515.0	1225.9	1413.0
	100 фунт/кв.дюйм	56.0	65.4	80.9	133.8	323.7	728.3	1733.7	1998.3
Вода Ст. фут/мин.	10 фунт/кв.дюйм	0.6	0.7	0.8	1.3	3.3	7.4	17.6	20.3
	50 фунт/кв.дюйм	1.3	1.5	1.8	3.0	7.4	16.5	39.4	45.4
	100 фунт/кв.дюйм	1.8	2.1	2.6	4.3	10.4	23.4	55.7	64.2

3-х ходовой серии VBF63

Среда	ΔP	Cv						
		0.21	0.59	0.63	0.7	0.87	3.46	3.62
Воздух Ст. гал/мин.	10 фунт/кв.дюйм	20.7	58.1	62.0	68.9	85.6	340.6	356.3
	50 фунт/кв.дюйм	46.2	129.8	138.7	154.1	191.5	761.5	796.7
	100 фунт/кв.дюйм	65.4	183.6	196.1	217.9	270.8	1077.0	1126.8
Вода Ст. фут/мин.	10 фунт/кв.дюйм	0.7	1.8	2.0	2.2	2.8	10.9	11.5
	50 фунт/кв.дюйм	1.5	4.1	4.5	4.9	6.2	24.5	25.6
	100 фунт/кв.дюйм	2.1	5.9	6.3	7.0	8.7	34.6	36.2

Для перевода в м3/ч, умножьте ст.гал./мин. на 1.69 и ст.фут/мин. на 0.227.

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте "-LT" в номер крана. Пример: VBF6A-A4T-LT-SS

ПОДТЯЖКА УПЛОТНЕНИЯ

При возникновении утечки от износа уплотнений, возможна их подтяжка.

- Сбросьте давление в системе.
- Откройте/закройте кран для сброса давления из шара.

- Снимите рукоятку с крана.
- Поверните уплотнительный болт на 1/16 оборота.
- Установите рукоятку обратно на кран.

КАК ЗАКАЗАТЬ

- Чтобы заказать выберите базовый номер для заказа. Пример: VBF6A-A4T-SS
- Чтобы заказать кран с опциональным материалом уплотнений вставьте номер уплотнения в базовый номер для заказа. Пример: VBF6A-A4T-ПК-SS

Материал уплотнения	Стандатный PCTFE	PEEK	PTFE
Обозначение	Nii	ПК	TE

ОПЦИЯ ДЛЯ СЕРНИСТЫХ ГАЗОВ

Все материалы кранов подбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-3. Для заказа крана с опцией вставьте "SG" в базовый номер для заказа. Пример: VBF6A-A4T-ПК-SG-SS

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VB10 серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ

Рабочая температура от **-60** до **+260** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



VB10 серия 2-х КОМПОНЕНТНЫЙ ШАРОВОЙ КРАН

2-Х, 3-Х И МНОГОХОДОВЫЕ

Обжимные фитинги от 6 до 50 мм
(от 1/4 до 2 дюймов)
NPT резьбы от 1/4 до 2 дюймов



2-Х КОМПОНЕНТНЫЕ КРАНЫ

- **Серия VB10:** давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- **Серия VBM10:** давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- **Серия VB103:** давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)

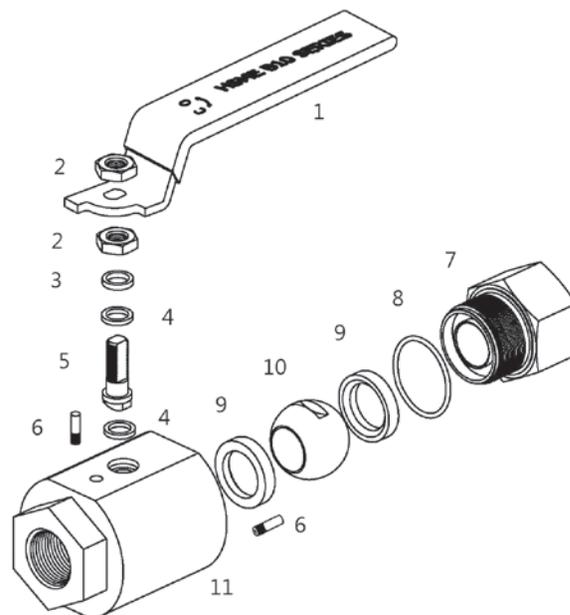
ОСОБЕННОСТИ

- 2х компонентная конструкция позволяет уменьшить количество потенциальных мест течи.
- Необычайно лёгкое открытие/закрытие в т.ч. на высоком давлении.
- Превосходная герметичность на всём диапазоне давлений.
- Разработаны для газовых, жидкостных и вакуумных систем.
- Большое проходное сечение.
- Рабочая температура до 260 °C (500 °F) с сёдлами из PEEK.
- Полированный шар облегчает процесс открытия/закрытия.
- Возможна поставка с защитой от случайного открытия/закрытия.
- Дополнительно поставляется крепёж для привода.

МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции		Материал корпуса
		Нержавеющая сталь
		Марка материала/Стандарт ASTM
Серия крана		Серия VB10 Серия VBM10 Серия VB103
1	Рычажная рукоятка	Нержавеющая сталь с ПВХ покрытием
2	Крепёжная гайка (2)	Нержавеющая сталь
3	Шайба	Нержавеющая сталь 316/A276
4	Уплотнение (2)	PTFE с 25% углерода
5	Шток	Нержавеющая сталь 316/A276
6	Стопор (2)	Нержавеющая сталь
7	Торцевые соединения	Нержавеющая сталь 316/A276, A479
8	Уплотнение торцевого соединения	PTFE
8-1	Уплотнительное кольцо	FKM, недоступно для серий VB10A и VB10C
9	Сёдла (2)	PEEK
10	Шар	Нержавеющая сталь 316/A276
11	Корпус	Нержавеющая сталь 316/A276, A479

- Смачиваемые части выделены цветом.
- Смачиваемые компоненты обрабатываются смазкой на основе фторуглерода.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяются для газовых, в т.ч. КПП, жидкостных и вакуумных системах.
- Краны рассчитаны на работу в полностью открытом и полностью закрытом положении.
- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран на заводе тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ГАБАРИТЫ

- Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

2-Х ХОДОВЫЕ КРАНЫ

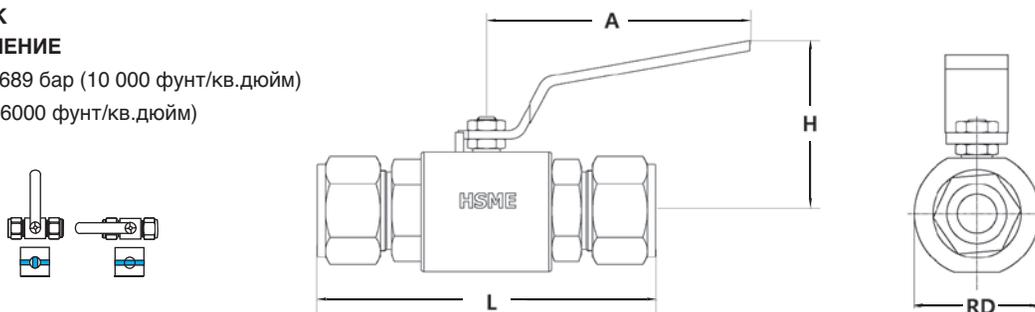
90°открыт/закрыт

СЁДЛА ИЗ РЕЕК

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

VB10A,B,C, & D: 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)

VB10E: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа	Торцевые соединения Вход/Выход	Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
				L	H	A	RD			
VB10A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.8 (0.19)	1.6	107.0 (4.21)	63.2 (2.49)	45.0 (1.77)	134.0 (5.28)		
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.1 (0.28)	6.4	109.0 (4.29)					
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.0 (0.39)	8	115.0 (4.53)					
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги			116.0 (4.57)					
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	4.8 (0.19)	1.6	106.0 (4.17)					
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	7.9 (0.31)	7	110.0 (4.33)					
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	9.5 (0.37)	7.5	113.0 (4.45)					
	A14M-SS	14 мм обжимные фитинги	10.0 (0.39)	8	115.0 (4.53)					
	A16M-SS	16 мм обжимные фитинги			80.0 (3.15)					
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT			82.0 (3.23)					
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT			100.0 (3.94)					
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT			9.6 (0.38)				7.5	100.0 (3.94)
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	10.0 (0.39)	8	109.4 (4.31)					
M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	7.1 (0.28)	6.4	100.0 (3.94)						
VB10B	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	12.7 (0.50)	10.1	89.00 (3.50)	65.7 (2.59)	50.0 (1.99)			
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT			90.00 (3.54)					
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги			110.00 (4.33)					
	A16M-SS	16 мм обжимные фитинги			116.00 (4.56)					
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги			110.00 (4.33)					
	A10T-SS	5/8 дюйма обжимные фитинги			116.00 (4.56)					
A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	12.7 (0.50)	18	127.9 (5.04)	89.2 (3.51)	60.0 (2.36)	160.0 (6.3)			
A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	20.0 (0.79)	32	136.9 (5.39)						
A20M-SS	20 мм обжимные фитинги	15.9 (0.63)	18	127.3 (5.01)						
A22M-SS	22 мм обжимные фитинги	18.3 (0.72)	21	128.3 (5.05)						
A25M-SS	25 мм обжимные фитинги	20.0 (0.79)	32	137.2 (5.40)						
F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	18.5 (0.73)	21	104.0 (4.09)						
F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	20.0 (0.79)	32							
F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	25.0 (0.98)	50							
VB10D-	A20T-SS	1 1/4 дюйма обжимные фитинги	25.0 (0.98)	50	175.3 (6.90)	100.5 (3.95)	80.0 (3.15)			
	A24T-SS	1 1/2 дюйма обжимные фитинги			190.0 (7.48)					
	A32M-SS	32 мм обжимные фитинги			183.0 (7.21)					
	A38M-SS	38 мм обжимные фитинги			190.0 (7.48)					
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT			23.9 (0.94)				45	114.0 (4.49)
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT			25.0 (0.98)				50	
VB10E-	A32T-SS	2 дюйма обжимные фитинги	32.0 (1.26)	90	242.0 (9.53)	143.7 (5.66)	283.0 (11.14)	90.0 (3.54)		
	A50M-SS	50 мм обжимные фитинги			151.0 (5.95)					
	F24N-SS	1 1/2 дюйма внутр. NPT			155.0 (6.10)					
	F32N-SS	2 дюйма внутр. NPT								

3
Краны шаровые

Для заказа низкотемпературной серии крана вставьте -"LT" в номер крана. Пример: VB10A-A4T-LT-SS

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа крана выберете подходящий номер для заказа.

Пример: VB10A-A4T-SS

ДЛЯ ЗАКАЗА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ОПЦИИ

Высокотемпературные краны серии VB10C, D, и E соответствуют стандарту API 607.

Высокотемпературные краны поставляются с графитовыми уплотнениями.

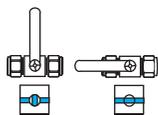
Для заказа высокотемпературной опции вставьте "FS" в базовый номер заказа. Пример: VB10D-F16N-FS-SS

2-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

90° открыт/закрыт

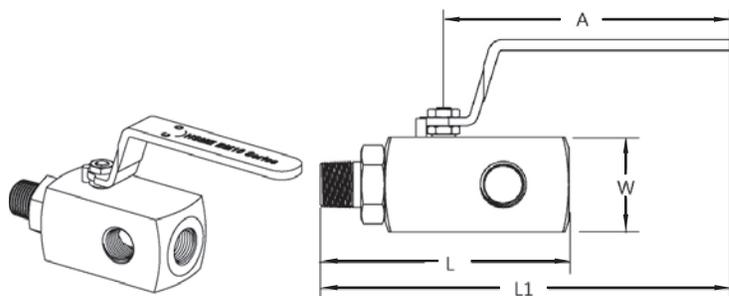
Сёдла PEEK

689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Возможно заказать кран с одним входом и до трёх выходов.
- На краны возможно установить сбросной клапан и возможно установить манометры и датчики.
- Гладкая внутренняя поверхность крана.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа	Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры , мм (дюйм)				
	Вход	Выход			L	L1	A	W	
VBM10A-	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	3x 1/2дюйма внутр. NPT	10.0	8	116.5 (4.59)	188.0 (7.40)	134.0	40.0
	MF12N8N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT	3x 1/2дюйма внутр. NPT	(0.39)		119.5 (4.70)	191.0 (7.51)		

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа выберете подходящий кран и напишите его номер для заказа.

Пример: VBM10A-MF8N-SS

3-Х ХОДОВОЙ ШАРОВОЙ КРАН

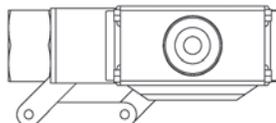
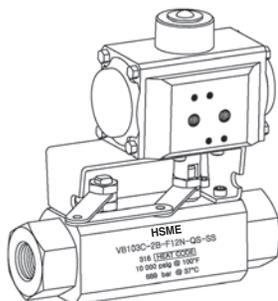
90° открыт/закрыт

Сёдла PEEK

689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Уникальная двух шаровая конструкция 3-х ходового крана.
- Кран позволяет открывать поочерёдно и одновременно 2 выхода, подача среды производится через нижних вход.
- Специальная скоба позволяет использовать один привод на 2 крана.
- 3-х ходовой кран можно использовать для поочередной подачи разных сред из 2х источников или для их смешивания, открыв оба крана.
- Давление крана до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).
- Отлично подходят для систем где необходимы надёжные краны с долгим сроком эксплуатации.
- Доступна опция защёлки для защиты от случайных открытий/закрытий.



КАК ЗАКАЗАТЬ

Номер для заказа		Проход	Нижний вход	Два боковых выхода
VB103A-	2B-F8N-SS	10.0 мм (0.39 дюйм)	1/2 дюйма внутр. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT
	2B-A8T-SS			1/2 дюйма обжимные фитинги
VB103B-	2B-F12N-SS	12.7 мм (0.50 дюйм)		3/4 дюйм внутр. NPT
	2B-A12T-SS			3/4 дюйма обжимные фитинги
VB103C-	2B-F16N-SS	20.0 мм (0.79 дюйм)		1 дюйм внутр. NPT
	2B-A16T-SS			1 дюйм обжимные фитинги

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Сёдла из PEEK

Рабочее давление и температуры показаны для сёдел из PEEK согласно стандарту ASME B31.3 Process Piping Code.

ОПЦИИ

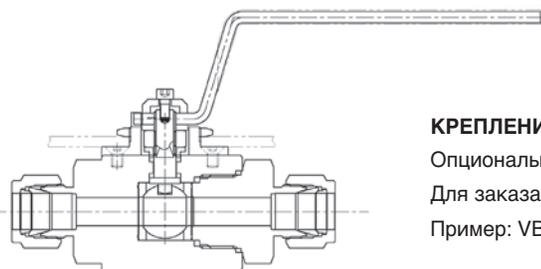
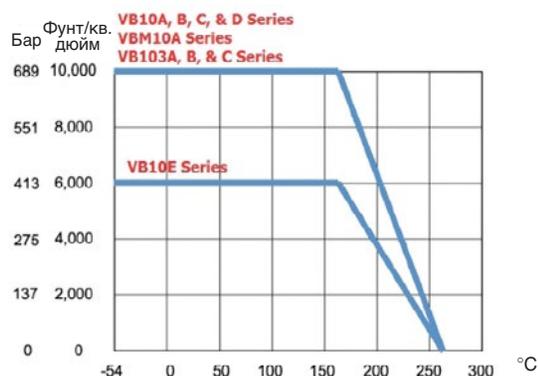
Опция для сернистых газов

Все материалы крана выбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO

15156-3 или NACE MR0103 в зависимости от применения.

Для заказа опции вставьте "SG" в номер для заказа.

Пример: VB10A-F8N-SG-SS



КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛЬ

Опционально доступно крепление на панель.

Для заказа крана с опцией вставьте "PM" в номер заказа.

Пример: VB10A-F8N-SG-PM-SS



ЗАЩЁЛКА НА РУКОЯТКУ

Краны с защёлкой фиксируются в открытом и закрытом положении.

Для дополнительной защиты используйте замок.

Для открытия и закрытия крана требуется предварительно приподнять защёлку.

Для заказа крана с защёлкой вставьте "LD" в номер для заказа крана

Пример: VB10A-A4T-SG-LD-SS



ПНЕВМО ПРИВОД УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ

Пневмопривод соответствует стандарту ISO 5211

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа подберите обозначение модели привода. Пример: QSOLT

Добавьте обозначение привода к номеру для заказа крана. Пример:

VB10A-A4T-SG- QSOLT-SS

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
Q: 90° открыт/ закрыт H: 180° открыт/ закрыт	S: Пружинный возврат D: Двойного действия	O: Нормально открыт C: Нормально закрыт Доступно только для привода с пружинным возвратом	Nil: Стандартная температура HT: Высокая температура LT: Низкая температура

Привод	Стандартная температура	Высокая температура	Низкая температура
Рабочая температура	от -20 до 80 (от -4 до 176)	от -15 до 150 (от -5 до 302)	от -40 до 80 (от -40 до 176)
Уплотнительное кольцо	NBR	FKM	Силикон

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VTB

серия

ЦАПФОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от **-60** до **+232** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



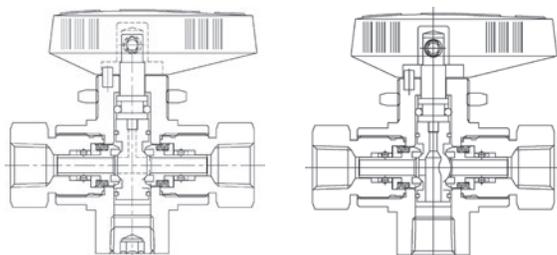
VTB серия ЦАПФОВЫЕ КРАНЫ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ СЕРИИ VTB6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ СЕРИИ VTB10 689 бар (10000 фунт/кв.дюйм)

от 6 до 12 мм (от 1/4 до 1/2 дюйма)

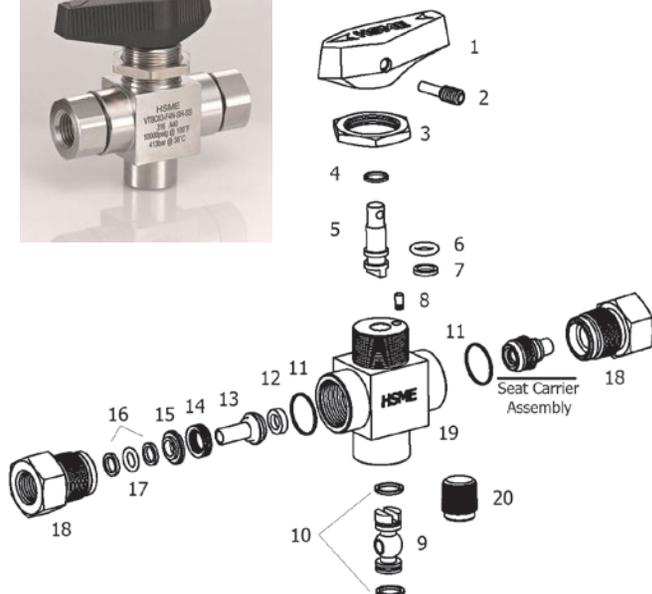
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ



• 2-х Ходовые

• 3-х Ходовые

МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ КРАНА



• Стрелка на ручке указывает направление потока.

ОСОБЕННОСТИ

- Спроектированы для газовых, жидкостных и вакуумных систем.
- Цапфовая конструкция шара, с защитой от выстреливания.
- Ручка указывает направление потока.
- Направление потока указано сверху штока.
- Монтаж на панель в базовом исполнении.
- Возможна установка пневмопривода (опция).

Элемент конструкции		Краны из нержавеющей стали	
		Марка стали / Стандарт ASTM	
		VTB6, VTB63	VTB10, VTB103
1	Ручка	Чёрная нейлоновая ручка с латунной вставкой	
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь	
3	Гайка крепления на панель	A479, A276 Type316	
4	Сальник штока	PEEK	
5	Шток покрытый PTFE	Нерж. сталь 316 A479, A276	
6	Уплотнительное кольцо	PTFE	
7	Уплотнительное кольцо штока	FKM	
8	Стопор	Нержавеющая сталь	
9	Цапфа	Нерж. сталь 316 ASTM A276	
10	Уплотнительное кольцо цапфы (2)	PEEK	
11	Уплотнения торцевых соединений (2)	PTFE	
12	Сёдла(2)	PCTFE	PEEK
13	Упор сёдла (2)	Нерж. сталь 316 ASTM A276	
14	Тарельчатые пружины (12)	Нерж. сталь 631 ASTM A313	
15	Упор пружины (2)	Нерж. сталь 316 A276	
16	Фиксатор уплотнительного кольца (4)	PTFE	
17	Упор уплотнительного кольца (2)	FKM	
18	Торцевые соединения (2)	Нерж. сталь 316 A479, A276	
19	Корпус		
20	Заглушка для 2-х ходового исполнения		

- Смачиваемые элементы выделены цветом.
- Смачиваемые элементы обработаны смазкой на основе силикона.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Серия крана	Материал сёдел	Материал уплотнительных колец	Рабочее давление при 38 °C (100 °F) бар (фунт/кв.дюйм)	Рабочая температура °C (°F)	Конфигурация
VTB6	PCTFE	FKM	413 (6000)	от - 17 до 121 (0 до 250)	2-ходовой
VTB63					3-ходовой
VTB10	PEEK	FKM	689 (10 000)	от - 17 до 232 (0 до 450)	2-ходовой
VTB103					3-ходовой
VTB6C	PEEK	HNBR	413 (6000)	от - 40 до 120 (-40 до 250)	2-ходовой
VTB63C					3-ходовой

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый кран тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения штока тестируются на полное отсутствие утечек
- Каждый кран очищается согласно процедуре HSME CS-01.
- Опционально доступна очистка под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

ПРИМЕНЕНИЕ

- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.
- Разработаны для работы в газовых, жидкостных и вакуумных системах.
- 2-х ходовые краны служат для отсечения потока.
- 3-х ходовые краны позволяют подавать среду из любого входа с максимально возможным давлением.
- Серии VTB6C и VTB63C разработаны для КПП систем.

2-Х ХОДОВЫЕ СЕРИИ VTB6 И VTB10

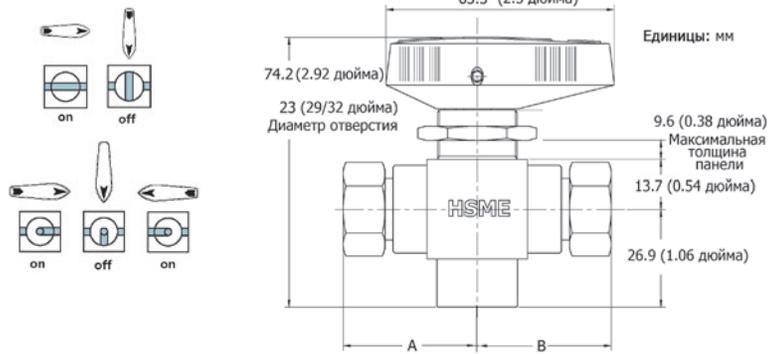
90° открыт/закрыт

3-Х ХОДОВЫЕ СЕРИИ VTB63 И VTB103

180° открыт/закрыт

СЕРИИ VTB6C И VTB63C

для применения в КПГ системах



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Номер для заказа		Торцевые соединения		Проход мм (дюйм)	Cv		Габаритные размеры мм (дюйм)	
		2-ходовые	3-ходовые		2-ходовые	3-ходовые	A	B
2-ходовые, 3-ходовые		Вход	Выход	1/4 дюйма внутр. NPT	4.8 (0.188)	0.75	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)
2-х ходовые VTB6- VTB10-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги						
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги		1.4	55.6 (2.19)	55.6 (2.19)		
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		1	58.4 (2.30)	58.4 (2.30)		
3-х ходовые VTB63- VTB103--	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги		1.6	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)		
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		1.5	52.6 (2.07)	52.6 (2.07)		
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги		1.3	55.9 (2.20)	55.9 (2.20)		
CNG Valve VTB6C- VTB63C	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		1	58.4 (2.30)	58.4 (2.30)		
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		1.2	37.3 (1.47)	37.3 (1.47)		
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT		1	37.3 (1.47)	37.3 (1.47)		

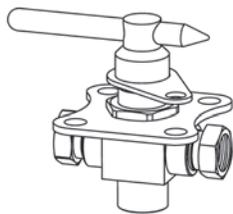
Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА: Чтобы заказать кран выберите номер для заказа. Пример: VTB6-A4T-SS

- Опциональная металлическая рукоятка



- Рамка под замок



ОПЦИОНАЛЬНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РУКОЯТКА

Чтобы заказать кран с металлической рукояткой вставьте "SH" в номер для заказа. **Пример:** VTB6-A4T-SH-SS

ОПЦИОНАЛЬНАЯ РАМКА ПОД ЗАМОК

Опция применима для 2-х и 3-х ходовых кранов с металлической ручкой. Позволяет зафиксировать кран в открытом/закрытом с помощью замка. Замок в комплекте не поставляется. Чтобы заказать опцию вставьте "LD" в номер для заказа. **Пример:** VTB6-A4T-LD-SS

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

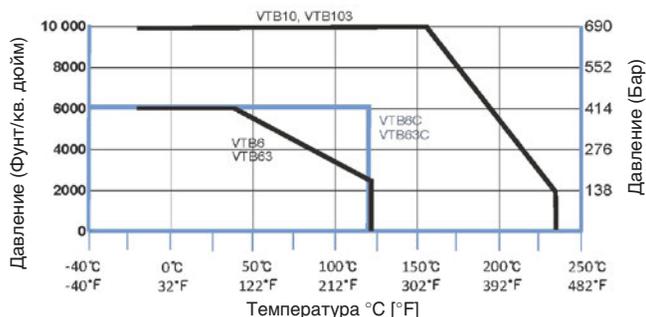
Чтобы заказать кран низкотемпературного исполнения вставьте -LT в артикул для заказа. **Пример:** VTB6-A4T-LT-SS

ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА при 20 °C (70 °F)

Конфигурация крана	Перепад давления до атмосферного (Δ p) бар (фунт/кв.дюйм)	Вода ст. гал/мин (л/мин)	Воздух ст. фут 3/мин (ст.л/мин)
2-х ходовой Cv 1.2	0.68 (10)	3.8 (14)	14 (390)
	3.4 (50)	8.5 (32)	36 (1000)
	6.8 (100)	12 (45)	64 (1800)
	10.3 (150)	15 (56)	92 (2600)
	41.3 (600)	29 (100)	340 (9600)
3-х ходовой Cv 0.75	0.68 (10)	2.4 (9.0)	8 (220)
	3.4 (50)	5.3 (20)	23 (650)
	6.8 (100)	7.5 (28)	40 (1100)
	10.3 (150)	9.2 (34)	57 (1600)
	41.3 (600)	18 (68)	210 (5900)
	68.9 (1000)	24 (90)	350 (9900)

ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ

Характеристика зависит от материалов сёдел и уплотнительных колец.



ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VBM5 серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

Рабочая температура от **-29** до **+450 °C**
Максимальное рабочее давление **344,7** бар



VBM5 серия ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ до 344,7 Бар (5000 фунт/кв.дюйм)
от 3/8 до 3/4 дюйма резьба NPT



ОСОБЕННОСТИ

- Спроектированы для открытия/закрытия линии.
- Изготовлены согласно стандарту ASME B16.34 Class 2500.
- Обеспечивают герметичное уплотнение от 10^{-6} торр до 344 бар.
- Рабочая температура серии VBM5 до 350 °C (622 °F).
- Рабочая температура серии VBM5H до 454 °C (850 °F).
- 3-х составная конструкция из нержавеющей стали.
- Рычажная рукоятка, возможна установка пневмопривода.
- Тестирование на пожарную безопасность согласно регламенту API 607.
- Тестирование на герметичность согласно EN12266-1.

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

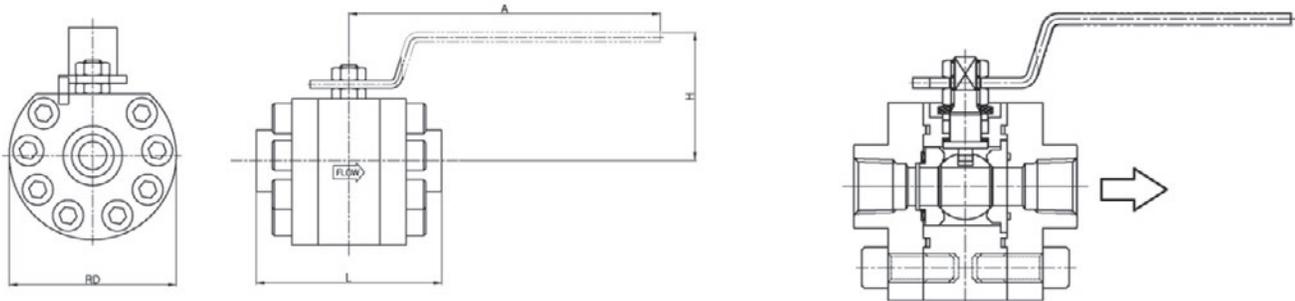
Серия VBM5

Материал корпуса		Нерж. сталь 316	
Группа материалов по ASME		Таблицы 2-2.3	
Класс по ASME		2500	
Сёдла		Нерж. сталь 316L	
Температура	Давление	Температура	Давление
°C (°F)	Бар	°F (°C)	фунт/кв.дюйм
от -29 до 38 (от -20 до 100)	344,7	от -20 до 10	5000
50 (122)	333,5	200 (93)	4260
100 (212)	289,9	300 (148)	3800
150 (302)	261,6	400 (204)	3500
200 (392)	243,0	500 (260)	3280
250 (482)	228,9	600 (315)	3100
300 (572)	217,2	650 (343)	3040
325 (617)	212,3	-	-
350 (662)	208,9	-	-

Серия VBM5H

Материал корпуса		Нерж. сталь 316	
Группа материалов по ASME		Таблицы 2-2.3	
Класс по ASME		2500	
Сёдла		Нерж. сталь 316L	
Температура	Давление	Температура	Давление
°C (°F)	Бар	°F (°C)	Бар
от -29 до 38 (от -20 до 100)	344,7	от -20 до 10	5000
50 (122)	333,5	200 (93)	4260
100 (212)	289,9	300 (148)	3800
150 (302)	261,6	400 (204)	3500
200 (392)	243,0	500 (260)	3280
250 (482)	228,9	600 (315)	3100
300 (572)	217,2	650 (343)	3040
325 (617)	212,3	700 (371)	3000
350 (662)	208,9	750 (398)	2940
375 (707)	206,3	800 (426)	2880
400 (752)	202,5	850 (454)	2820
425 (797)	198,8	-	-
450 (842)	195,1	-	-

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



Номер для заказа	Торцевые соединения	Проход, мм	Габаритные размеры, мм				
			L	H	A	RD	
VBM5-	F6N-S	3/8 дюйма внутр. NPT	14,3	85	63	180	86
	F8N-S	1/2 дюйма внутр. NPT					
	F12N-S	3/4 дюйма внутр. NPT		86			
VBM5H-	F6N-S	3/8 дюйма внутр. NPT		85			
	F8N-S	1/2 дюйма внутр. NPT	86				
	F12N-S	3/4 дюйма внутр. NPT					

- Так же доступны краны с фитингами.

ПОКРЫТИЕ ШАРА

Серия VBM5

Азотное покрытие шара и седел позволяют крану работать при температуре до 350 °C

Серия VBM5H

Покрытие шара и седел карбидом вольфрама позволяют крану работать при температуре до 454 °C

УСИЛИЕ ПРИ ОТКРЫТИИ/ЗАКРЫТИИ: 0 бар/16.7 Н м, 344.7 бар/26.6 Нм

ВЕС: 2.8 кг/шт

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ: Каждый кран тестируется при максимальном давлении +10% на отсутствие утечек.

VP3 серия

ПРОБКОВЫЕ КРАНЫ

Рабочая температура от **-23** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **206** бар



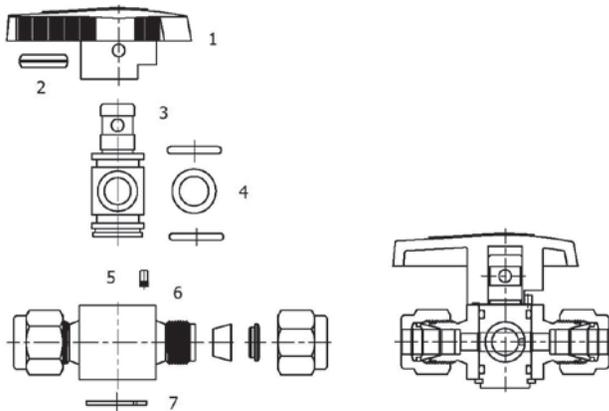
VP3 серия ПРОБКОВЫЕ КРАНЫ

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ И ЛАТУНЬ

ОСОБЕННОСТИ

- Цельная конструкция корпуса с прямым проходом.
- Возможность регулировки расхода.

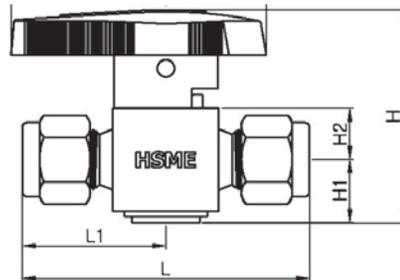


МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КРАНА

Элемент конструкции		Материалы корпуса крана	
		Нержавеющая сталь 316	Латунь
Марка/Стандарт ASTM			
1	Рукоятка	Термопластик	
2	Крепёжная гайка	Нержавеющая сталь 316	
3	Пробка	Покрытая PTFE нерж. сталь/A479, A276	Покрытая PTFE латунь C3604 / JIS H3250
4	Уплотнительные кольца (3)	FKM покрытый PTFE	
5	Стопор	Нержавеющая сталь 316	
6	Корпус	Нержавеющая сталь 316 / A479 или A276	Латунь C3604 /JIS H3250
7	Фиксирующее кольцо	Нержавеющая сталь	

- Смазываемые части: Смазка на основе силикона
- Смазываемые части выделены цветом

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номер для заказа	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)						
	Вход	Выход	L	L1	H	H1	H2	W	D
VP3A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	50.5 (1.99)	19.8 (.78)	38.6 (1.52)	11.7 (.46)	9.4 (.37)	19.1 (.75)	47.8 (1.88)
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	55.1 (2.17)						
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	58.2 (2.29)						
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	55.1 (2.17)						
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	45.2 (1.78)						
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	53.1 (2.09)						
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	38.9 (1.53)						
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	48.3 (1.90)						
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимные фитинги						
MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT	50.8 (2.00)						
VP3B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	67.6 (2.66)	29 (1.14)	54.1 (2.13)	16.8 (.66)	14.2 (.56)	28.4 (1.12)	63.2 (2.49)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	73.2 (2.88)						
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	67.6 (2.66)						
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	68.1 (2.68)						
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	75.2 (2.96)						
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	60.5 (2.38)						
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	73.2 (2.88)						
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	67.1 (2.64)						

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

КАК ЗАКАЗАТЬ

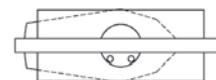
Для заказа крана из нержавеющей стали, выберете подходящий кран из таблицы.
Для заказа крана из латуни, замените "SS" на "B" в номере для заказа.

Пример: VP3A-A2T-SS
Пример: VP3A-A2T- B

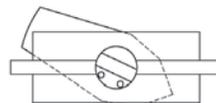
ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Все характеристики показаны для кранов с уплотнительными кольцами из FKM покрытые PTFE.

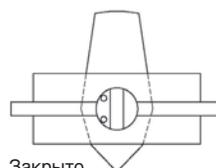
Серия крана	VP3A, VP3B	VP3A	VP3B
Материал	Нержавеющая сталь 316	Латунь	
Температура, °C(°F)	Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)		
от -23 до 37 (от -10 до 100)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
65 (150)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
93 (200)	206 (3000)	137 (2000)	137 (2000)
121 (250)	137 (2000)	103 (1500)	103 (1500)
148 (300)	68.9 (1000)	68.9 (1000)	68.9 (1000)
176 (350)	68.9 (1000)	68.9 (1000)	68.9 (1000)
204 (400)	68.9 (1000)	27.5 (400)	27.5 (400)



Открыто



Регулировка расхода



Закрыто

ПРИМЕНЕНИЕ

- Допустима эксплуатация при обратном давлении до 10 бар.
- Превышение обратного давления может повредить уплотнительные кольца.
- Регулировка расхода.

Серия крана Торцевые соединения	Cv	Перепад давления до атмосферного, фунт/кв.дюйм (бар)						
		1 (0.068)			5 (0.34)			
		10 (0.68)			1 (0.068)			
		Вода, ст.гал/мин.(л/мин)			Воздух, ст.фут ³ /мин (л/мин)			
при 21 C° (70 F°)								
VP3A-	A2T-	0,1	0.1 (0.37)	0.2 (0.75)	0.3 (1.1)	0.3 (8.4)	0.8 (22)	1.1 (31)
	A4T-	1,6	1.6 (6.0)	3.6 (13)	5.1 (19)	6.0 (160)	13 (360)	18 (500)
	A6T-	1,1	1.1 (4.1)	2.5 (9.4)	3.5 (13)	4.1 (110)	8.9 (250)	12 (330)
	A6M-	1,6	1.6 (6.0)	3.6 (13)	5.1 (19)	6.0 (160)	13 (360)	18 (500)
	F2N-	0,9	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10)	3.3 (93)	7.3 (200)	10 (280)
	F4N-	1,2	1.2 (4.5)	2.7 (10)	3.8 (14)	4.4 (120)	9.7 (270)	13 (360)
	M2N-	1,0	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12)	3.7 (100)	8.1 (220)	11 (310)
	M4N-							
MF4N-	1,0	1.0 (3.7)	2.2 (8.3)	3.2 (12)	3.7 (100)	8.1 (220)	11 (310)	
MA4N4T-	0,9	0.9 (3.4)	2.0 (7.5)	2.8 (10)	3.3 (93)	7.3 (200)	10.1 (280)	
VP3B-	A6T-	4,4	4.4 (16)	9.8 (37)	13 (49)	16 (450)	35 (990)	49 (1380)
	A8T-	6,4	6.4 (24)	14 (52)	20 (75)	23 (650)	52 (1470)	72 (2030)
	A8M-	6,4	6.4 (24)	14 (52)	20 (75)	23 (650)	52 (1470)	72 (2030)
	A10M-							
	A12M-	4,8	4.8 (18)	10 (37)	15 (56)	17 (480)	39 (1100)	54 (1520)
	F6N-	2,7	2.7 (10)	6 (22)	8.5 (32)	10 (280)	21 (590)	30 (840)
	F8N-	4,3	4.3 (16)	9.6 (36)	13 (49)	16 (450)	34 (960)	48 (1350)
	M8N-	2,4	2.4 (9.0)	5.4 (20)	7.6 (28)	9.0 (250)	19 (530)	27 (760)

ПРОХОД ПРОБКОВОГО КРАНА

- Серия VP3A: 4.4мм (0.17 дюйм)
- Серия VP3B: 7.2мм (0.28 дюйм)

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Каждый кран тестируется на давлении до 41.3 бара.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

Материал	Обозначение	Рабочая температура, °C (°F)
NBR покрытый PTFE	BNT	от -23 до 120 (от -9 до 248)
EPDM покрытый PTFE	EPT	от -40 до 140 (от -40 до 284)
Неопрен покрытый PTFE	CRT	от -23 до 148 (от -9 до 298)

В базовом исполнении FKM покрытый PTFE.

Чтобы заказать кран с нестандартными уплотнительными кольцами вставьте номер материала в номер для заказа.

Пример: VP3A-A2T-BNT-SS

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VBE серия

ШАРОВЫЕ КРАНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

Рабочая температура от **-30** до **+100 °C**
Максимальное рабочее давление **500 бар**



ШАРОВЫЕ КРАНЫ

Открытие/закрытие на 90°

Компактный дизайн

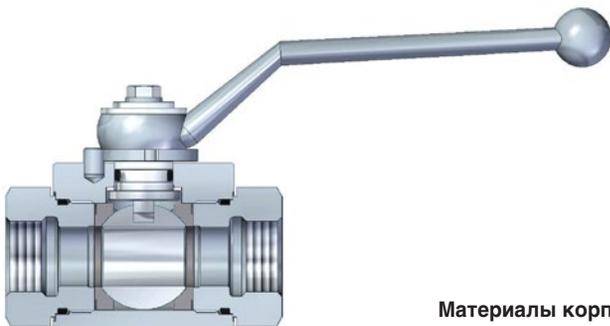
Большое сечение

ПРИМЕНЕНИЕ

Для систем со сжатым воздухом, гидравлическими жидкостями и маслом.

ПОКРЫТИЕ

- Краны из нерж. стали 316: пассивация
- Краны из углер. стали: оцинковка

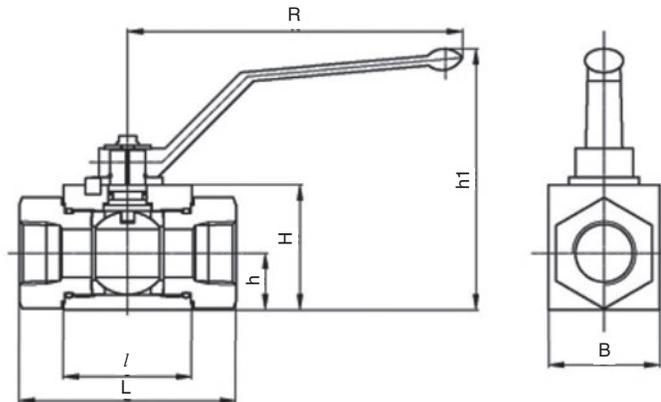


Материалы корпуса крана

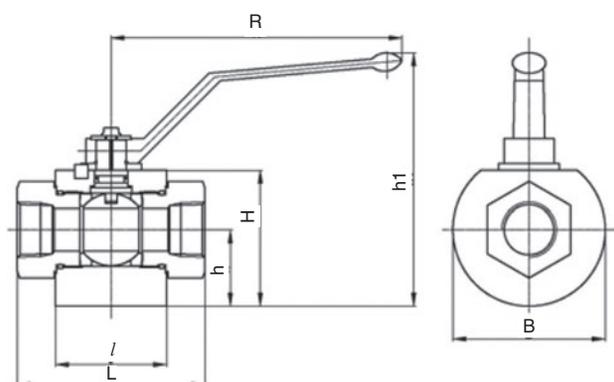
Элементы	Материал корпуса крана			
	Нержавеющая сталь		Углеродистая сталь	
	Стандарт / марка			
	ASTM	DIN	ASTM	DIN
Корпус	A276 / Type 316	17440 / 1.4571	A108	1651 / 9SMn28K
Шток				
Торцевые соедин.				
Шар	Нержавеющая сталь 316			
Сёдла	POM-MoS2, опционально PTFE			
Уплотн. штока	NBR, опционально FKM			
Упл. торц. соедин.				
Рукоятка	Нержавеющая сталь		Оцинкованный	

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Каждый кран тестируется азотом при давлении 69 бар на отсутствие утечек.
- Опциональное тестирование на 1.5 кратном давлении.



Номер	Торцевые соединения		DN	PN	Сечение, мм	Проход торцевого соединения, мм	Габаритные размеры, мм						
	Вход / Выход						L	I	B	h	H	h1	R
VBE1-	06L-SS	6L	4	500	6	5	67	40	26	13.5	33	82	115
	08L-SS	8L	6			6	67						
	10L-SS	10L	8			8	74						
	08S-SS	8S	4			5	73						
	10S-SS	10S	6			6	73						
	F2G-SS	Внутр. 1/8" PF	4			4	69						
	F4G-SS	Внутр. 1/4" PF	6			6							
	F2N-SS	Внутр. 1/8" NPT	4			4							
F4N-SS	Внутр. 1/4" NPT	6	6										
VBE2-	12L-SS	12L	10	500	10	10	74	43	32	17.5	38	86	115
	12S-SS	12S	8			6	76						
	14S-SS	14S	10			10	80						
	F6G-SS	Внутр. 3/8" PF	10			10	72						
	F6N-SS	Внутр. 3/8" NPT	10			10	72						
VBE3-	15L-SS	15L	13	500	13	13	82	48	35	19	40	82	115
	18L-SS	18L					82						
	16S-SS	16S					86						
	20S-SS	20S					90						
	F8G-SS	Внутр. 1/2" PF					83						
	F8N-SS	Внутр. 1/2" NPT					83						
VBE4-	22L-SS	22L	20	400	20	20	101	62	49	24.5	57	106	160
	25S-SS	25S					109						
	F12G-SS	Внутр. 3/4" PF					95						
	F12N-SS	Внутр. 3/4" NPT					95						
VBE5-	28L-SS	28L	25	315	25	25	108	66	58	29.5	65	114	160
	35L-SS	35L					112						
	42L-SS	42L					112						
	30S-SS	30S					120						
	38S-SS	38S					124						
	F16G-SS	Внутр. 1" PF					113						
	F16N-SS	Внутр. 1" NPT					113						
	F20G-SS	Внутр. 1 1/4" PF					120						
	F20N-SS	Внутр. 1 1/4" NPT					120						



Номер	Вход / Выход	Торцевые соединения	DN	PN	Сечение, мм	Сечение торцевых соединений, мм	Габаритные размеры, мм						
							L	l	B	h	H	h1	R
VBE6-	35L-SS	35L	32	210	32	32	156	80	109	54.5	100	132	250
	38S-SS	38S					173						
	F20G-SS	Внутр. 1 1/4" PF					122						
	F20N-SS	Внутр. 1 1/4" NPT					122						
VBE7-	42L-SS	42L	40	210	38	38	171	85	124	62	115	132	250
	F24G-SS	Внутр. 1 1/2" PF					130						
	F24N-SS	Внутр. 1 1/2" NPT					130						
VBE8-	F32G-SS	Внутр. 2" PF	50	210	48	48	140	101	132	66	124	132	250
	F32N-SS	Внутр. 2" NPT					140						

Рабочая температура

Корпус	Нерж. сталь 316		Углеродистая сталь	
	Сёдла	Упл.	Сёдла	Упл.
Сёдла	POM	POM	POM	POM
Упл.	NBR	FKM	NBR	FKM
Темпер.	-30 - 100 °C	-20 - 100 °C	-20 - 100 °C	- 20 - 100 °C

Рабочее давление

Согласно графе PN в таблице.
Пример: 210 бар (PN 210)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Шаровые краны стандартно поставляются с сёдлами из POM и уплотнения из NBR.

Для заказа крана из нержавеющей стали, добавьте “SS” в конце номера.

Для заказа крана из углеродистой стали, замените “SS” на “C” в номере.

Для заказа упл. колец из FKM вставьте в номер для заказа “VT”.

Пример: VBE6-35L-SS

Пример: VBE6-35L-C

Пример: VBE6-35L-VT-C

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

3

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ





ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ

Серия	Особенности	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)	Страница
VN5	Смачиваемый шток	от -60 до +315	345	198
VN6	Компактные	от -60 до +232	413	204
VNS6 и VNS10	Высокотехнологичные	от -60 до +648	689	208
VNH10	Высокого давления	от -60 до +648	689	214
VM	Манифольды	от -60 до +648	413	218
VBL	Продувочные клапаны	от -53 до +454	689	228
VPG	Сбросные клапаны	от -53 до +315	275	232



VN5 серия



VNH10 серия



VN6 серия



VBL серия



VNS6, VNS10 серия



VPG серия



VM серия

VN5 серия

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ

Рабочая температура от **-60** до **+315 °C**
Максимальное рабочее давление **345 бар**



4

Вентили
Игольчатые

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ серии VN

СЕРИИ VN5

Регулировка и отсечение потока

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VN5

Рабочее давление: 345 бар (5000 фунтов/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F)

ОСОБЕННОСТИ

Конфигурация

- 2 -х ходовой
- 2-х ходовой угловой
- 3-х ходовой

Тарельчатые пружины

- Обеспечивают постоянную нагрузку на шевронное уплотнение, компенсируя термическое расширение.
- Реже требуется подтяжка уплотнения.

Шевронное уплотнение

2 -х составное уплотнение штока.

Цельная конструкция корпуса

Уменьшает количество потенциальных мест течей.

Уплотнительный болт

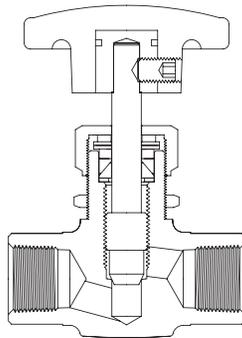
Позволяет подтянуть уплотнение штока, не снимая кран с линии.

Накатанная хромированная резьба штока

Продлевает срок жизни вентиля.

Выбор наконечников штока

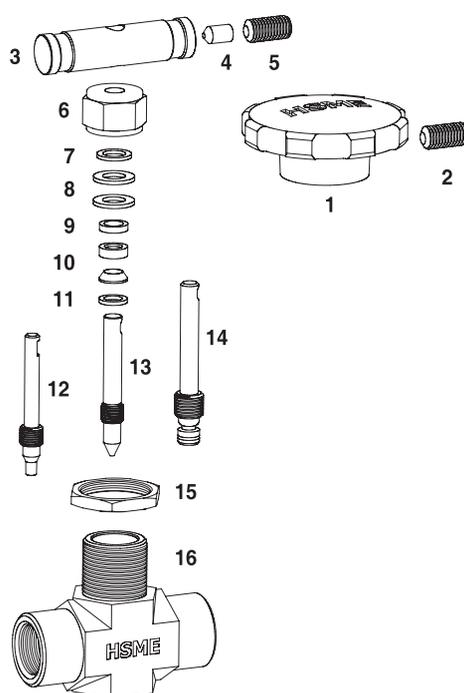
- Стандартный регулирующий шток
- Наконечник из эластомера
- V-образный шток



Материалы конструкции

Элемент конструкции	Материал корпуса крана			
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь	Латунь	
	Марка материала / Стандарт ASTM			
1	Круглая рукоятка			
2	Монтажный винт			
3	Оptionальная мет. рукоятка			
4	Винт рукоятки			
5	Винт рукоятки			
6	Уплотнительная гайка	Нерж. сталь 316/A276	Оцинкованная сталь S45C / JIS G4051	C36000/B16 C3604/JIS H3250
7	Верхняя втулка			
8	Тарельчатые пружины (2)(3)			
9	Втулка уплотнения			
10	Шевронное уплотнение (2)			
11	Нижняя втулка			
12	Регулирующий шток			
13	V-образный шток			
14	Наконечник из эластомера			
	Невращающийся наконечник штока,			
15	Гайка крепления на панель		Нержавеющая сталь 316 / A276	C36000/B16 C3604/JIS H3250
16	Корпус			

- Смачиваемые компоненты отмечены цветом.
- Смачиваемые компоненты обрабатываются смазкой на основе фторуглерода.



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VN5



Информация для оформления заказа и габаритные размеры.

Номер для заказа	Торцевые соединения		CV	Проход, мм (дюйма)	Габаритные размеры, мм (дюйм)									
	Вход	Выход			L	L1	L2	F	H	H1	H2	A	P	
VN5A-	A2T-	1/8 дюйма обжимные фитинги	0.09	2.0 (.080)	49.3 (1.94)	24.9 (0.98)	32.8 (1.29)	63.5 (2.50)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)	35.1 (1.38)	11.9 (0.47)		
	A3M-	3 мм обжимные фитинги										12.2 (0.48)		
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT			47.8 (1.88)	23.9 (0.94)	31.8 (1.25)					11.9 (0.47)		
	M2N-	1/8 дюйма внешн. NPT			38.1 (1.50)	19.1 (0.75)	26.9 (1.06)							
	MA2N2T-	1/8 дюйма внешн. NPT и 1/8 дюйма обжимные фитинги			43.9 (1.73)	24.9 (0.98)	19.1 (0.75)					32.8 (1.29)		
VN5B-	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.37	4.4 (.172)	57.6 (2.27)	28.7 (1.13)	38.4 (1.51)	63.5 (2.50)	9.7 (0.38)	11.2 (0.44)	35.1 (1.38)	13.5 (0.53)		
	A6M-	6 мм обжимные фитинги											39.1 (1.54)	
	A8M-	8 мм обжимные фитинги			59.4 (2.34)	29.7 (1.17)	39.1 (1.54)							
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT			41.1 (1.62)	20.6 (0.81)	30.2 (1.19)							
	M2N-	1/8 дюйма внешн. NPT			50.0 (1.97)	24.9 (0.98)	34.5 (1.36)							
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT			53.6 (2.11)	28.7 (1.13)	24.9 (0.98)						38.4 (1.51)	
	MA4N4T-	1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимные фитинги												
VN5C-	A6T-	3/8 дюйма обжимные фитинги	0.73	6.4 (.250)	65.5 (2.58)	32.8 (1.29)	45.5 (1.79)	75.4 (2.97)	12.7 (0.50)	14.0 (0.55)	47.5 (1.87)	19.8 (0.78)		
	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги											48.3 (1.90)	
	A10M-	10 мм обжимные фитинги			66.0 (2.60)	33.0 (1.30)	45.7 (1.80)							
	A12M-	12 мм обжимные фитинги			71.1 (2.80)	35.6 (1.40)	48.3 (1.90)							
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT			53.8 (2.12)	26.9 (1.06)	39.6 (1.56)							
	F4R-	1/4 дюйма внутр. коническая ISO											75.4 (2.97)	12.7 (0.50)
	M6N-	3/8 дюйма внешн. NPT			62.5 (2.25)	28.4 (1.12)	41.1 (1.62)							
	MA4N6T-	1/4 дюйма внешн. NPT и 3/8 дюйма обжимные фитинги			61.5 (2.42)	32.8 (1.29)	45.5 (1.79)							
	MA6N6T-	3/8 дюйма внешн. NPT и 3/8 дюйма обжимные фитинги											28.4 (1.12)	48.3 (1.90)
	MA6N8T-	3/8 дюйма внешн. NPT и 1/2 дюйма обжимные фитинги												39.6 (1.56)
	MF4N-	1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма внутр. NPT			55.6 (2.19)	26.9 (1.06)	39.6 (1.56)							
VN5D-	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги	1.8	9.5 (.375)	96.5 (3.80)	48.3 (1.90)	67.3 (2.65)	99.3 (3.91)	19.1 (0.75)	19.1 (0.75)	76.2 (3.00)	26.2 (1.03)		
	A12T-	3/4 дюйма обжимные фитинги												
	A12M-	12 мм обжимные фитинги												
	A18M-	18 мм обжимные фитинги												
	F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT												
	F6R-	3/8 дюйма внутр. коническая ISO			76.2 (3.00)	38.1 (1.50)	57.2 (2.25)	98.6 (3.88)						
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT												
	F8R-	1/2 дюйма внутр. коническая ISO												
	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT												
	MF8N-	1/2 дюйма внешн. NPT и 1/2 дюйма внутр. NPT												

Игольчатые вентили серии VN5

Значения приведены для вентилях с регулирующим и V-образным штоком.

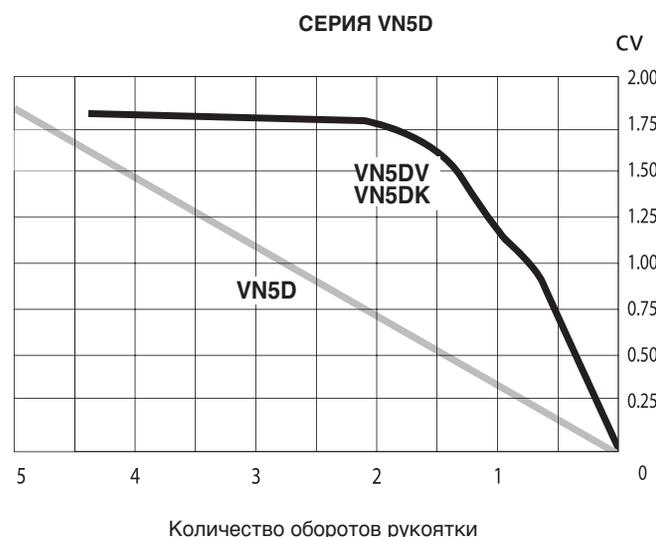
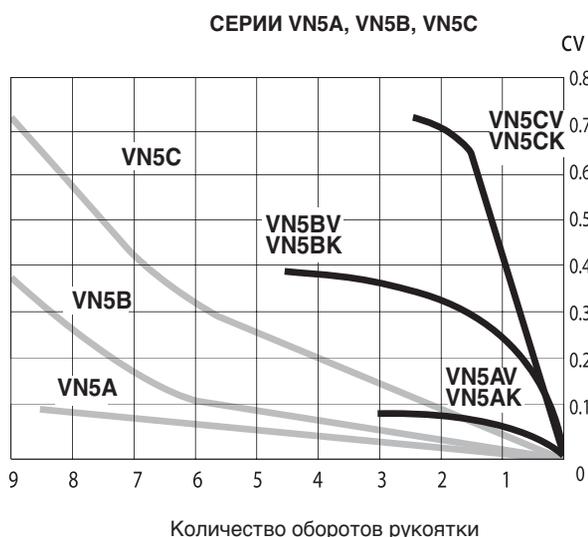
Зависимость давления от температуры

- У вентилях с наконечником из эластомера (PCTFE) максимальная рабочая температура ограничена 93 °C (200 °F).

Материал		Нерж. сталь 316	Угл. сталь	Латунь
ASME группа		TABLE 2-2.2	N/A	N/A
ASME класс		2080	N/A	N/A
Температура		Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)		
°F	°C			
от -65 до -20	от -53 до -28	344 (5000)	-	206 (3000)
от -20 до 100	от -28 до 37	344 (5000)	206 (3000)	206 (3000)
200	93	296 (4293)	188 (2730)	161 (2350)
250	121	281 (4085)	185 (2695)	151 (2200)
300	148	267 (3877)	183 (2660)	141 (2050)
350	176	256 (3719)	180 (2615)	101 (1470)
400	204	246 (3562)	-	26 (390)
450	232	237 (3437)	-	-
500	260	228 (3310)	-	-
600	315	215 (3130)	-	-

Количество оборотов рукоятки - Cv

при 37 °C (100 °F)



КАК ЗАКАЗАТЬ

Подберите базовый номер для заказа вентиля, уплотнения и опции.

Шаг 1. Выберите базовый номер для заказа.

Пример: **VN5B-A4T-**

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: **VN5A-A2T-LT-SS**

Для формирования полного номера выберите опции и материал вентиля.

	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6
VN5B-A4T-	VN5BV-A4T- VN5BK-A4T-	- VN5BK-A4T-A-	- -	VN5BV-A4T-SG- -	VN5BV-A4T-SG-SS VN5BK-A4T-A-SS

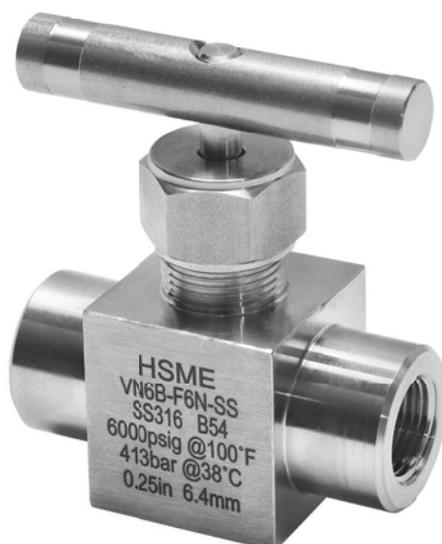
Таблица обозначений

Шаг 2. Наконечник штока		Шаг 3. Конфигурация	
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Стандартный регулирующий наконечник штока V-: V-образный шток K-: Наконечник из эластомера (PCTFE) Вставьте обозначение после базового номера для заказа.		<ul style="list-style-type: none"> Nil: Прямая A-: Угловая Для заказа 3-х ходовой конфигурации свяжитесь с представительством.	
Шаг 4. Рукоятка	Шаг 5. Исполнение под сернистые газы	Шаг 6. Материал корпуса	
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Круглая рукоятка AH-: Алюминиевая анодированная рукоятка. 	<ul style="list-style-type: none"> SG- 	<ul style="list-style-type: none"> SS: Нержавеющая сталь марки 316 C: Углеродистая сталь B: Латунь 	

VN6 серия

КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛИ

Рабочая температура от **-60** до **+232 °C**
Максимальное рабочее давление **413 бар**



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VN6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв. дюйм) при 37 °C (100 °F)

ОСОБЕННОСТИ

Цельная конструкция корпуса

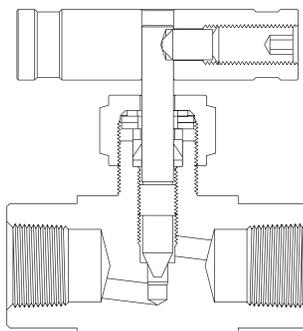
- Кованый корпус.
- Компактный дизайн.
- Для систем высокого давления.

Тарельчатые пружины

- Обеспечивают постоянную нагрузку на шевронное уплотнение, компенсируя термическое расширение.
- Реже требуется подтяжка уплотнения.

Шевронное уплотнение

- 2-х составное уплотнение штока.



Конфигурация

- 2-х ходовой прямой.
- 2-х ходовой угловой.

Уплотнительный болт

Позволяет подтянуть уплотнение штока, не снимая кран с линии.

Выбор наконечников штока

- Стандартный регулирующий шток.
- V-образный шток.

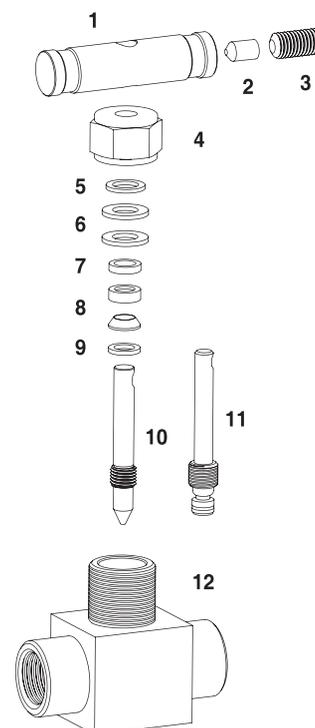
Накатанная хромированная резьба штока

Продлевает срок жизни вентиля.

Материалы конструкции

Элемент конструкции	Материал корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	
	Марка материала / Стандарт ASTM	
1	Рукоятка	Нержавеющая сталь 316 / A276
2	Винт рукоятки	Нержавеющая сталь
3	Установочный винт	Нержавеющая сталь
4	Уплотнительный болт	Нержавеющая сталь 316 / A276
5	Втулка	Нержавеющая сталь 316 / A276
6	Тарельчатые пружины (2)(3)	SK5ML/JIS G3311 Серия N6A: 2 пружины Серия N6B: 3 пружины
7	Верхняя втулка	Нержавеющая сталь 316 / A276
8	Шевронное уплотнение (2)	PTFE / D1710
9	Нижняя втулка	Нержавеющая сталь 316 / A276
10	V-образный шток	Хромированная нержавеющая сталь 316/A276
11	Наконечник из эластомера	
11	Невращающийся шток	PCTFE/D1430
12	Корпус	Нержавеющая сталь 316 / A276

- Смачиваемые компоненты отмечены цветом.
- Смачиваемые компоненты обрабатываются смазкой на основе фторуглерода.



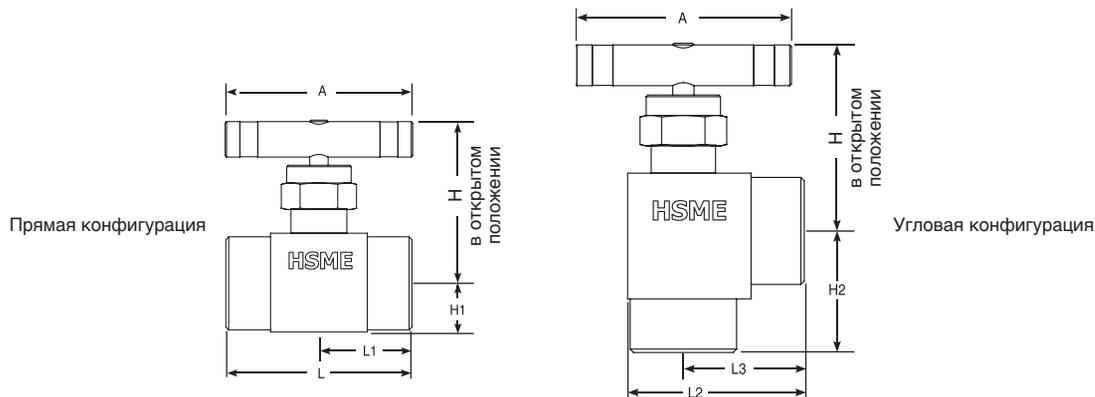
ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Значения даны для вентиля с V-образным штоком.

- Вентили с наконечником из эластомера (PCTFE) снижает рабочую температуру вентиля до 93 °C (200 °F).

Материал		Нержавеющая сталь 316
Группа материала по ASME		Таблица 2-2.2
Класс по ASME		2500
Температура		Рабочее давление, Бар (фунт/кв. дюйм)
°F	°C	
- 65 до 100	-53 до 37	413 (6000)
200	93	355 (5160)
300	148	321 (4660)
350	176	307 (4470)
400	204	294 (4280)
450	232	284 (4130)

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VN6

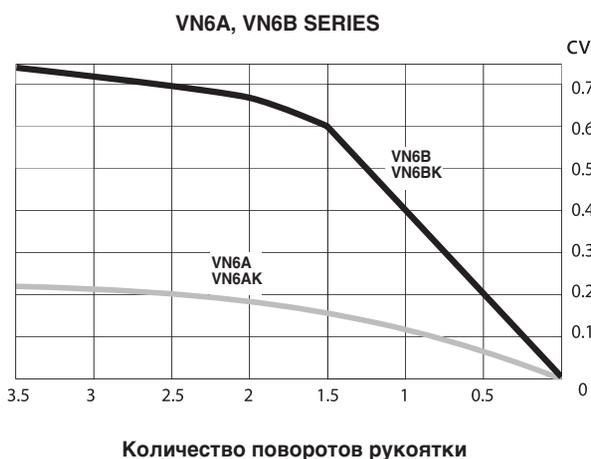


Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер для заказа	Торцевые соединения		CV	Проход, мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)							
	Вход	Выход			L	L1	L2	L3	H	H1	H2	A
VN6A-	A4T-SS	1/4 дюйма о бжимные фитинги	0.21	3.2 (1.25)	62.5 (2.46)	31.2 (1.23)	39.9 (1.57)	28.7 (1.13)	42.2 (1.66)	10.7 (0.42)	29.5 (1.16)	44.4 (1.75)
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT			47.8 (1.88)	23.9 (1.25)	36.6 (1.44)	25.4 (1.00)			25.4 (1.00)	
	F4R-SS	1/4 дюйма внутр. коническая ISO			49.3 (1.94)	24.6 (0.97)	-	-			-	
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT			48.5 (1.91)	23.9 (0.94)	36.6 (1.44)	25.4 (1.00)			26.2 (1.03)	
	MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT и внутр. NPT			-	-	39.9 (1.57)	28.7 (1.13)			25.4 (1.00)	
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT и 1/4 дюйма обжимные фитинги			-	-	-	-			-	
VN6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	0.73	6.4 (2.50)	78.2 (3.08)	39.1 (1.54)	-	-	58.7 (2.31)	16.8 (0.66)	-	63.5 (2.50)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги			83.8 (3.30)	41.9 (1.65)	-	-			-	
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT			63.5 (2.50)	31.8 (1.25)	-	-			35.8 (1.41)	
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT					52.3 (2.06)	35.8 (1.41)			31.0 (1.22)	
	F8R-SS	1/2 дюйма внутр. коническая ISO					-	-			-	
	MF6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT и внутр. NPT					52.3 (2.06)	35.8 (1.41)			35.8 (1.41)	
	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT и внутр. NPT			64.8 (2.55)	-	-	-			-	
	MF12N8N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT и 1/2 дюйма внутр. NPT			63.5 (2.50)	-	-	-			-	

Количество оборотов рукоятки- Cv

при 37 °C (100 °F)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Шаг 1. Подберите подходящий номер для заказа вентиля: **VN6A-A4T-SS**

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VN6A-A4T-LT-SS

Для завершения заказа выберите необходимые опции и вставьте их в номер для заказа.

	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
VN6A-A4T-SS	VN6AK-A4T-SS	-	-
	-	VN6A-A4T-A-SS	VN6A-A4T-A-SG-SS

Таблица обозначений

Шаг 2. Шток
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Стандартный V-образный шток K-: наконечник из эластомера (PCTFE)
Шаг 3. Конфигурация
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Прямая A-: Угловая
Шаг 4. Исполнение под сернистые газы
<ul style="list-style-type: none"> SG-

VNS6, VNS10

серия

ВЕНТИЛИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ

Рабочая температура от **-60** до **+648 °C**
Максимальное рабочее давление **689 бар**



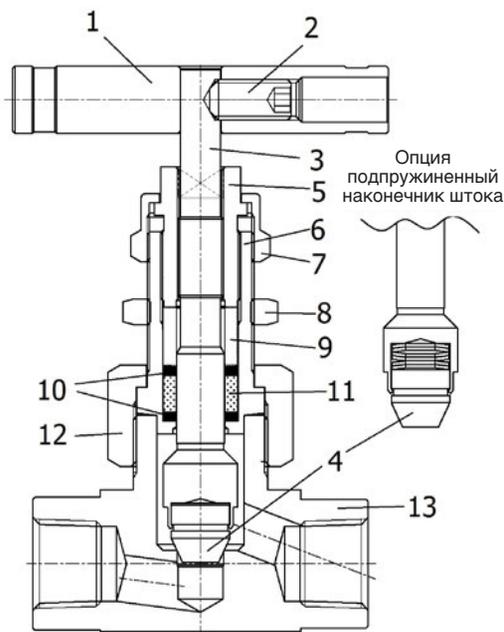
VNS6, VNS10 серия

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VNS6 И VNS10

Рабочее давление: 689 бар (10000 фунт/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F)

ОСОБЕННОСТИ

- Рабочая температура с уплотнениями PCTFE до 232 °C (450 °F) и до 648 °C (1200 °F) с уплотнениями Grafoil.
- Опциональный подпружиненный вращающийся наконечник штока обеспечивает лучшую герметичность при скачках температуры.
- Дополнительное уплотнение штока при полностью открытом вентиле обеспечивает герметичность, даже при изношенных уплотнениях штока.
- Возможность подтянуть уплотнения не снимая вентиль с линии.



Материалы конструкции

Элемент конструкции	Материал корпуса крана	
	Нержавеющая сталь	Сплав C276
	Марка материала/Спецификация ASTM	
1	Рукоятка	Нерж. сталь 316/A276, Опциональная черная алюминиевая анодированная рукоятка
2	Установочный винт	Нержавеющая сталь
3	Шток	Нерж. сталь 316/A276 и A479 хромированная
4	Вращающийся наконечник	Тип 630/A564, Опционально Сплав 80A/B637 с тарельчатыми пружинами из Инконели 718
5	Уплотнительный болт	Нерж. стали 316/A276 или A479
6	Корпус вентил	Нерж. сталь 316/A276 или A479
7	Гайка	Нерж. сталь 316/A276 или A479
8	Гайка крепления на панель	
9	Втулка	Нерж. сталь 316/A276 или A479
10	Упоры уплотнения (2)	
11	Уплотнение	PTFE/D1710, опционально Графит
12	Соединительная гайка	Нерж. сталь 316/A276 или A479
13	Корпус	Нерж. сталь 316/A276 или A479

- Смачиваемые части выделены цветом.
- Смачиваемые части обработаны никелевой смазкой.

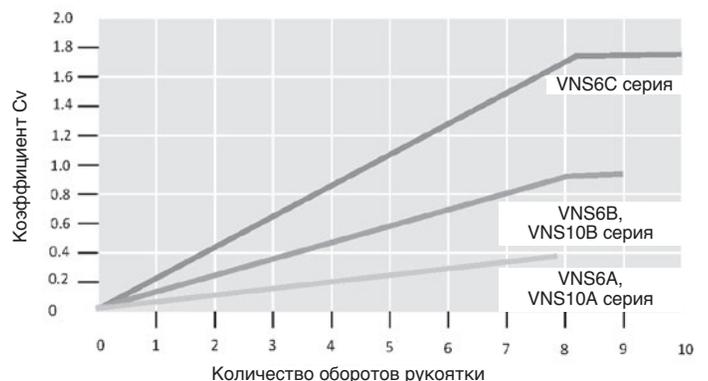
ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Характеристики показаны при использовании графитового уплотнения.
- Для вентилей со стандартным уплотнением PTFE максимальная рабочая температура равна 232 °C (450 °F).

Серия VNS6		Серия VNS10	
Класс по ASME	2500	N/A	
Группа материалов	2.2	3.8	N/A
Название материалов	Нерж. сталь 316	C276	Нерж. сталь 316
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, бар (фунт/кв. дюйм)		
-65 до 100 (-53 до 37)	413 (6000)	413 (6000)	689 (10 000)
200 (93)	355 (5160)	413 (6000)	640 (9290)
300 (148)	321 (4660)	413 (6000)	578 (8390)
400 (204)	294 (4280)	401 (5820)	530 (7705)
500 (260)	274 (3980)	381 (5540)	493 (7165)
600 (315)	259 (3760)	347 (5040)	466 (6770)
700 (371)	249 (3620)	326 (4730)	446 (6480)
800 (426)	242 (3520)	291 (4230)	429 (6230)
900 (482)	238 (3460)	258 (3745)	406 (5905)
1000 (537)	208 (3030)	208 (3030)	375 (5450)
1100 (593)	175 (2545)	185 (2685)	333 (4835)
1200 (648)	106 (1545)	118 (1715)	212 (3085)

- Для графитового уплотнения максимальная температура воздуха 523 °C (973 °F) и 648 °C (1200 °F) пара.

КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ РУКОЯТКИ - CV



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИЙ VNS6 И VNS10

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Вентили под приварку		Прямая конфигурация	Угловая конфигурация	Серия вентиля		Длина, мм (дюйм)											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Под приварку вращуруб</th> <th>S мм (дюйм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW4T</td> <td>7.1 (0.28)</td> </tr> <tr> <td>SW6T</td> <td>7.9 (0.31)</td> </tr> <tr> <td>SW8T</td> <td>9.7 (0.38)</td> </tr> <tr> <td>SW4P</td> <td>9.7 (0.38)</td> </tr> </tbody> </table>	Под приварку вращуруб	S мм (дюйм)	SW4T	7.1 (0.28)	SW6T	7.9 (0.31)	SW8T	9.7 (0.38)	SW4P	9.7 (0.38)			Серия вентиля	Длина, мм (дюйм)	А	
Под приварку вращуруб	S мм (дюйм)																
SW4T	7.1 (0.28)																
SW6T	7.9 (0.31)																
SW8T	9.7 (0.38)																
SW4P	9.7 (0.38)																
				VNS6A	44.4 (1.75)												
				VNS6B, VNS10A	63.5 (2.50)												
				VNS6C, VNS10B	88.9 (3.50)												
				Крепление на панель, мм (дюйм)													
				Серия вентиля	Р		Т										
					Отверстие на панели	Толщина панели											
				VNS6A	15.1 (19/32)	Мин. 1.6 (1/16) Макс. 9.5 (3/8)											
				VNS6B	19.8 (25/32)												
				VNS6C	26.2 (1 1/32)												

Серия VNS6

Номер для заказа	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
	Вход / Выход			L	L1	L2	B	B1	B2	B3
Проход 4.0 (0.156)										
VNS6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.35	61.0(2.40)	39.1(1.54)	29.5(1.16)	27.7(1.09)	9.7(0.38)	27.7(1.09)	37.6(1.48)
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги		61.0(2.40)	39.1(1.54)	29.5(1.16)			27.7(1.09)	37.6(1.48)
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		61.0(2.40)	-	-			-	-
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		50.8(2.00)	32.3(1.27)	22.6(0.89)			32.5(1.28)	25.4(1.00)
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT		52.3(2.06)	32.3(1.27)	22.6(0.89)			32.5(1.28)	25.4(1.00)
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		50.8(2.00)	35.1(1.38)	25.4(1.00)			27.7(1.09)	25.4(1.00)
	MF4N-SS	1/4 внешн. и внутр. NPT		51.6(2.03)	32.3(1.27)	22.6(0.89)			32.5(1.28)	25.4(1.00)
	SW4T-SS	1/4 под приварку вращуруб		46.2(1.82)	31.8(1.25)	22.4(0.88)			27.7(1.09)	30.2(1.19)
Проход 6.4 (0.25)										
VNS6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	0.86	71.9(2.83)	45.5(1.79)	32.8(1.29)	34.0(1.34)	12.7(0.50)	31.0(1.22)	42.2(1.66)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		77.2(3.04)	48.3(1.90)	35.6(1.40)			34.0(1.34)	41.9(1.65)
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги		72.4(2.85)	45.7(1.80)	33.0(1.30)			34.3(1.35)	39.4(1.55)
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		77.2(3.04)	48.3(1.90)	35.6(1.40)			34.0(1.34)	41.9(1.65)
	F4N-SS	1/4 внутр. NPT		57.2(2.25)	38.1(1.50)	25.4(1.00)			37.3(1.47)	28.4(1.12)
	F6N-SS	3/8 внутр. NPT							37.3(1.47)	28.4(1.12)
	SW6T-SS	3/8 под приварку вращуруб		57.2(2.25)	38.1(1.50)	25.4(1.00)			34.0(1.34)	31.8(1.25)
	SW8T-SS	1/2 под приварку вращуруб							35.6(1.40)	25.4(1.00)
	SW4P-SS	1/4 (внутр. размер) под приварку вращуруб							37.3(1.47)	28.4(1.12)
	Проход 11.1 (0.437)									
VNS6C-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	2.1	99.6(3.92)	60.2(2.37)	42.7(1.68)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	47.8(1.88)	52.8(2.08)
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	2.4	99.6(3.92)	60.2(2.37)	42.7(1.68)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	47.8(1.88)	52.8(2.08)
	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	2.4	104.0(4.09)	-	-	47.8(1.88)	17.5(0.69)	-	-
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	1.9	99.6(3.92)	60.2(2.37)	42.7(1.68)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	47.8(1.88)	52.8(2.08)
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	2.4	79.2(3.12)	50.8(2.00)	33.3(1.31)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	50.8(2.00)	39.6(1.56)
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT		82.6(3.25)	-	-	48.5(1.91)	19.8(0.78)	-	-
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT		91.9(3.62)	-	-	54.1(2.13)	25.4(1.00)	-	-
	MF8N-SS	1/2 внешн. и внутр. NPT	1.9	79.2(3.12)	50.8(2.00)	33.3(1.31)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	50.8(2.00)	39.6(1.56)
	MF12N-SS	3/4 внешн. и внутр. NPT		82.6(3.25)	-	-	48.5(1.91)	19.8(0.78)	-	-
	MF16N-SS	1 внешн. и внутр. NPT		91.9(3.62)	-	-	54.1(2.13)	25.4(1.00)	-	-
	SW8T-SS	1/2 под приварку вращуруб	2.2	79.2(3.12)	50.8(2.00)	33.3(1.31)	46.2(1.82)	15.7(0.62)	47.8(1.88)	42.9(1.69)
	SW12T-SS	3/4 под приварку вращуруб			-	-	46.2(1.82)	15.7(0.62)	-	-
	SW8P-SS	1/2 (внутр. размер) под приварку вращуруб			50.8(2.00)	33.3(1.31)	47.8(1.88)	17.5(0.69)	50.8(2.00)	39.6(1.56)

Серия VNS10

Номер для заказа	Торцевые соединения		Проход	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
	Вход / Выход				L	B	B1	P	T	H	
VNS10A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фит	Фитинги 4.0 (0.156)	0.35	71.6 (2.82)	34.0 (1.34)	12.7 (0.50)	20.6 (0.81)	Max. 6.4 (1/4)	78.1 (3.43)	
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT									
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT									
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT									
	MF4N-SS	1/4 внешн. и внутр. NPT									
VNS10B-	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	4.0 (0.156)	0.86	79.5 (3.13)	46.0 (1.81)	16.0 (0.63)	26.9 (1.06)	108 (4.27)		
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT			79.5 (3.13)	46.0 (1.81)	16.0 (0.63)		111 (4.36)		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT							82.6 (3.25)	48.2 (1.90)	19.8 (0.78)
	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT									

4 Вентили Игольчатые

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Шаг 1. Выберите подходящий номер для заказа вентиля. Для заказа опций вставьте их в номер для заказа.

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7
VNS6B-A6T-SS	-	-	VNS6B-A6T- GF -SS	-	VNS6B-A6T- GF-SG -SS	VNS6B-A6T- GF-SG-C276
VNS6C-F8N-SS	VNS6CS-F8N-SS	VNS6CS-F8N- A -SS	-	VNS6CS-F8N- AH -SS	-	-

Опции

Шаг 2 Оptionальный наконечник штока	Шаг 3 Конфигурация	Шаг 4 Материал уплотнения
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Стандартный V-образный шток S: Опциональный подпружиненный наконечник Применимо для серий VNS6B, VNS6C и VNS10B. 	<ul style="list-style-type: none"> Nil: Прямой A: Угловой 	<ul style="list-style-type: none"> Nil: Стандартное из PTFE GF: Опциональное из графита

Шаг 5 Опция рукоятки	Шаг 6 Исполнение под сернистые газы	Шаг 7 Материал корпуса
<ul style="list-style-type: none"> Nil: Стандартная металлическая рукоятка AH: Анодированная алюминиевая рукоятка 	<ul style="list-style-type: none"> SG 	<ul style="list-style-type: none"> SS: Нержавеющая сталь 316 C276: Хастеллой C276

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте **“LT”** в номер для заказа.
Пример: VNS6A-A4T-**LT**-SS

Исполнение под сернистые газы

Все материалы подбираются по стандарту NACE MR0175/ISO 15156-2/3 или NACE MR0103 в зависимости от применения. Для заказа вставьте «SG» в номер заказа.

Размеры

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

Применение

- При первичном открытии может потребоваться большее усилие.
- По мере износа уплотнений штока требуется их подтяжка.
- Наконечники штока из эластомера применяют для текучих газов и жидкостей. Усилие закрытия вентиля не должно превышать 7.90Нм.

Заводское тестирование и очистка

- Каждый вентиль на заводе тестируется азотом при давлении 69 бар.
- Уплотнения тестируются на полное отсутствие утечек.
- Каждый вентиль очищается согласно процедуре HSME CS-01.

Очистка под кислород

Опционально доступна очистка под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C. Очистка CS-11 от HSME полностью соответствует этому стандарту. Все смачиваемые части обрабатываются смазкой без содержания углеводородов. Для заказа вставьте “11” в номер для заказа вентиля.

Пример: VNS6C-F8N-A-AH-11-SS

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VNH10 серия

ВЕНТИЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

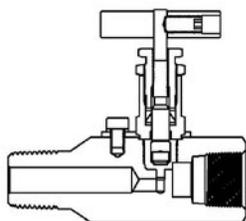
Рабочая температура от **-60** до **+648 °C**
Максимальное рабочее давление **689 бар**



ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VNH10

Рабочее давление: 689 бар (10000 фунт/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F)

КОНСТРУКЦИЯ



Зависимость температуры от давления

Материал корпуса		Нержавеющая сталь 316		Угл. сталь
Материал уплотнения		Grafoil	PTFE	PTFE
Температура		Рабочее давление, Бар (фунт/кв.дюйм)		
°F	°C			
от -65 до -20	от -53 до -28	689 (10000)	689 (10000)	-
от -20 до 100	от -28 до 37	689 (10000)	689 (10000)	689 (10000)
200	93	640 (9290)	640 (9290)	640 (9290)
300	148	578 (8390)	578 (8390)	578 (8390)
350	176	554 (8045)	554 (8045)	554 (8045)
400	204	530 (7705)	530 (7705)	-
450	232	512 (7435)	512 (7435)	-
500	260	493 (7165)	-	-
600	315	466 (6770)	-	-
700	371	446 (6480)	-	-
800	426	429 (6230)	-	-
900	482	406 (5905)	-	-
1000	537	375 (5450)	-	-
1100	593	333 (4835)	-	-
1200	648	212 (3085)	-	-

Уплотнение Grafoil

Grafoil - высокотемпературное уплотнение, которое требует более сильного прижатия нежели обычное. Поэтому у таких вентилей более тугой ход.

Максимальная рабочая температура воздуха 523 °C (973 °F) при работе с паром, температура может достигать 648°C (1200 °F).

На вентили с уплотнением Grafoil не устанавливаются пневмопривода.

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VN10A-A4T-LT-SS

ОСОБЕННОСТИ

Дополнительное уплотнение штока

- Обеспечивает дополнительное уплотнение когда вентиль полностью открыт.
- Препятствует выстреливанию штока в случае аварии.
- В полностью открытом состоянии обеспечивает герметичность штока, даже в случае, когда уплотнение штока изношено.

Уплотнение перед резьбой штока

- Защищает резьбу от воздействия среды и вымывания смазки.

2-х составное шевронное уплотнение

- Обеспечивает максимально эффективное уплотнение штока.

Накатанная и хромированная резьба штока

- Увеличивает жизненный цикл вентиля.
- Уменьшает усилие при открытии/закрытии.

Вращающийся наконечник штока

- Значительно уменьшает усилие при открытии вентиля.
- Защищает седло вентиля от повреждений.

Конструкция корпуса

- Конструкция из ковальной четырёх-/шестигранной заготовки.

T-образная рукоятка

- Уменьшает усилие при закрытии/открытии.

Уплотнительный болт

- Позволяет подтянуть уплотнение штока, когда кран в линии.

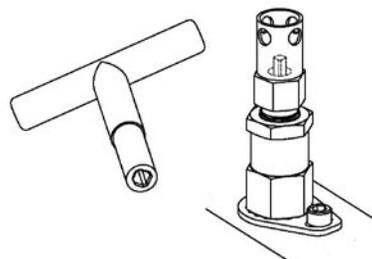
Фиксирующая панель

- Удерживает вентиль в корпусе и не позволяет ему откручиваться.

Вентиль с защитой от постороннего вмешательства

Вентиль открывается/закрывается с помощью специального ключа. Для дополнительной защиты в крышке предусмотрены отверстия 6мм (0.236 дюйма) для использования замка.

Такой кран также защищает систему от случайного открытия/закрытия, в этом случае ключ к вентилю можно закрепить цепочкой.



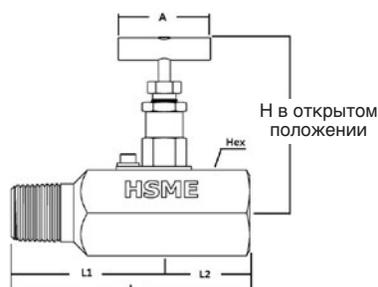
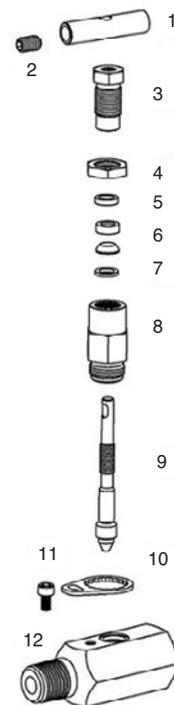
Чтобы заказать вставьте "AK" в номер для заказа.

ИГОЛЬЧАТЫЕ ВЕНТИЛИ СЕРИИ VNH10

Материалы конструкции

Элемент конструкции	Материал корпуса вентиля	
	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь
	Material Grade / ASTM Standard	
1	Рукоятка Нержавеющая сталь 316 / A276	
2	Установочный винт Сталь	
3	Уплотнительный болт Нерж. сталь 316 / A276	Оцинкованная сталь S45C/ JIS G4051
4	Фиксирующая гайка Нержавеющая сталь 316/A276	
5	Верхняя вставка Нержавеющая сталь 316/A276	
6	Уплотнение Шевронное уплотнение из PTFE / D1710 Опционально Grafoil®	
7	Нижняя вставка Нержавеющая сталь 316/A276	
8	Корпус вентиля Нерж. сталь 316/A276	Оцинкованная сталь S45C/ JIS G4051
9	V-образные шток	Хромированная нерж. сталь 316/A276
	Вращающийся наконечник	Нерж. сталь 316/A276
10	Фиксирующая панель Нержавеющая сталь	
11	Фиксирующий болт Нержавеющая сталь	
12	Шестигранный корпус Нерж. сталь 316 / A276	Оцинкованная сталь Gr.60-90/A675 сталь S45C/ JIS G4051

- Смазываемые элементы выделены цветом.
- Смазка на основе фторуглерода.



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер для заказа	Торцевые соединения		Проход, мм (дюйм)	CV	Габаритные размеры, мм (дюйм)					
	Вход	Выход			L	L1	L2	Hex	A	H
VNH10A-	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	3.2 (.126)	0.21	83.0 (3.27)	41.5 (1.63)	41.5 (1.63)	31.75 (1.25)	45.0 (1.77)	67.2 (2.65)
	A6T-	3/8 дюйма обжимные фитинги			86.2 (3.39)	43.1 (1.70)	43.1 (1.70)			
	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги			92.0 (3.62)	46.0 (1.81)	46.0 (1.81)			
	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT			62.0 (2.44)	31.0 (1.22)	31.0 (1.22)			
	F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT			70.0 (2.76)	35.0 (1.38)	35.0 (1.38)			
	F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT			76.2 (3.00)	38.1 (1.50)	35.0 (1.38)			
	MF8N-	1/2 дюйма внешн. и 1/2 дюйма внутр. NPT			88.9 (3.50)	44.45 (1.75)	44.45 (1.75)			
	MF12N8N-	3/4 дюйма внешн. и 1/2 дюйма внутр. NPT								
VNH10B-	F12N-	3/4 дюйма внутр. NPT	5.0 (.196)	0.6	93.9 (3.70)	46.95 (1.85)	46.95 (1.85)	41.0 (1.62)	50.0 (1.97)	83.9 (3.30)
VNH10C-	F16N-	1 дюйм внутр. NPT					46.0 (1.81)	92.9 (3.66)		

VM серия

МАНИФОЛЬДЫ И МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

Для непосредственного или удалённого монтажа на прибор



МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMD

Манифольды изготовлены по стандартам EN 61518: IEC 61518 и подходят под разные приборы и давления. Крепятся непосредственно на прибор.

В стандартном исполнении манифольд выдерживает давление 413 бар при 38 °С и максимальная рабочая температура 232 °С. Для высокотемпературных систем возможен заказ манифольда с графитовым уплотнение вентилей, с максимальной рабочей температурой 648 °С.

Стандартно доступно три вида подключения для манифольдов, более подробная информация показана в таблицах ниже.

IEC 61518	Фланцевое соединение манифольдов Ед.измерения: мм				
	Тип А с втулкой		Тип В без втулки		
Фланец					
Уплотнительное кольцо	Плоское кольцо		Прокладка	Плоское кольцо	
	PTFE	Графит	S-FPM90	PTFE	Графит
	Внеш. диам.: 24.0 +0.0/-0.1 Внутр. диам.: 17.7 +0.1/-0.0 Толщина: 2.7 +0.1/-0.0	Внеш. диам.: 25.1 +0.0/-0.1 Внутр. диам.: 18.0 +0.1/-0.0 Толщина: 2.9 +0.2/-0.1	20 x 2.65 ISO 3601-1	Внеш. диам.: 25.4 +0.0/-0.1 Внутр. диам.: 20.0 +0.1/-0.0 Толщина: 2.7 +0.1/-0.0	Внеш. диам.: 25.4 +0.0/-0.1 Внутр. диам.: 19.9 +0.1/-0.0 Толщина: 2.9 +0.2/-0.1
Температура, °С	от -10 до +80	от -40 до +120	от -15 до +120	от -10 до +80	от -40 до +120
Максимальное рабочее давление	420 бар			420 бар	

Манифольд IEC фланцевое соединение	Фланцевый манифольд с установленным прибором	
	Тип А с втулкой	Тип В без втулки

Маркировка фланца: На внешней части манифольда нанесена маркировка IEC, которую видно и после установки прибора.

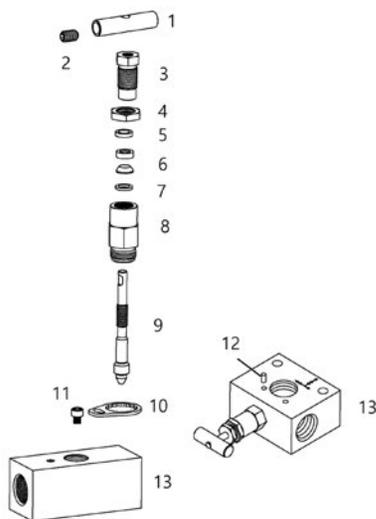
Габариты

Все размеры указаны в миллиметрах.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОЧИСТКА

- Каждый манифольд тестируется азотом при давлении 69 бар на отсутствие утечек.
- Манифольды все очищаются а заводе по стандарту HSME CS-01. Для специальных применений доступна очистка под кислород SC-11 по стандарту ASTM G93 Level C.

ВЕНТИЛИ НА МАНИФОЛЬДАХ И МАНОМЕТРИЧЕСКИХ КЛАПАНАХ



ОСОБЕННОСТИ

Дополнительное уплотнение штока

- Обеспечивает дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- Исключает вероятность выстреливания штока.
- Защищает от течи по штоку, даже при износившихся уплотнениях штока.

Уплотнение до резьбы штока

Защищается резьбу штока от воздействия на неё среды и вымывания смазки.

Шевронное PTFE уплотнение

обеспечивает надёжное уплотнение штока.

Вращающийся наконечник штока

- Обеспечивает более герметичное закрытие вентиля.
- Защищает седло от повреждений.

Подтяжка уплотнений

Позволяет подтянуть уплотнение штока не снимая вентиль с линии.

Фиксирующая планка

- Удерживает вентиль в затянутом положении.
- Стандартно для манометрических клапанов
- Возможно установить на манифольды, если не ограничено пространство. Стандартно на манифольдах используется фиксирующая шпилька.

Материалы корпуса клапана

Элемент	Материал корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	
	Марка материала / Стандарт ASTM	
1	Рукоятка	Нерж. сталь 304 / A276
2	Винт	Нерж. сталь
3	Гайка уплотнения	Нержавеющая сталь 316 / A276 или A479
4	Фиксирующая гайка	
5	Верхний сальник	
6	Шевронное уплотнение (2)	PTFE / D1710 Опционально графит
7	Нижний сальник	Нерж. сталь 316 A276 или A479
8	Корпус вентиля	
9	Шток	хромированная нерж. сталь 316/A276 или A479
10	Фиксирующая панель	Нерж. сталь
11	Фиксирующий болт	
12	Фиксирующая шпилька	
13	Корпус	Нерж. сталь 316/A276 или A479

Зависимость давления от температуры

Материал корпуса		Нержавеющая сталь 316	
Группа материала по ASME		Таблица 2-2.2	
Класс по ASME		2500	
Материал уплотнения		Графит	PTFE
Температура		Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
°F	°C		
от -65 до -20	от -53 до -28	6000 (413)	6000 (413)
от -20 до 100	от -28 до 37	6000 (413)	6000 (413)
200	93	5160 (355)	5160 (355)
300	148	4660 (321)	4660 (321)
350	176	4470 (307)	4470 (307)
400	204	4280 (294)	4280 (294)
450	232	4130 (284)	4130 (284)
500	260	3980 (274)	-
600	315	3760 (259)	-
700	371	3620 (249)	-
800	426	3520 (242)	-
900	482	3460 (238)	-
1000	537	3030 (208)	-
1022	550	3010 (207)	-

Графитовое уплотнение: Графит - высокотемпературный уплотнительный материал, его рабочая температура равна 523 °C на воздухе.

Подтяжка уплотнения вентиля

- По мере износа уплотнений может понадобиться их подтяжка.
- Гайка уплотнения позволяет подтягивать его не снимая вентиль с линии.

1. Сбросьте давление в системе.
2. Убедитесь, что в вентиле не осталось остаточного давления.
3. Немного подтяните гайку уплотнения (на 1/16-1/8 оборота).

МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMD

Внутренняя резьба x Фланец

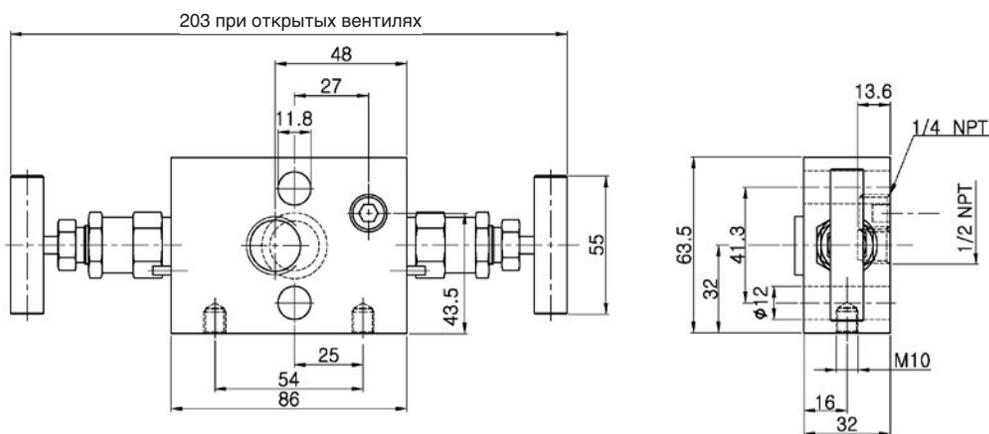
Манифольды разработаны для непосредственного крепления на прибор. Манифольды поставляются в двух модификациях IEC 61518 Тип А или Тип В фланцевые соединения. Такие манифольды промаркированы значком "IEC".

Особенности

- Стандартный Вход x Выход: 1/2 дюйма внутр. NPT x Фланец.
- Стандартный сброс: 1/4 дюйма внутр. NPT.

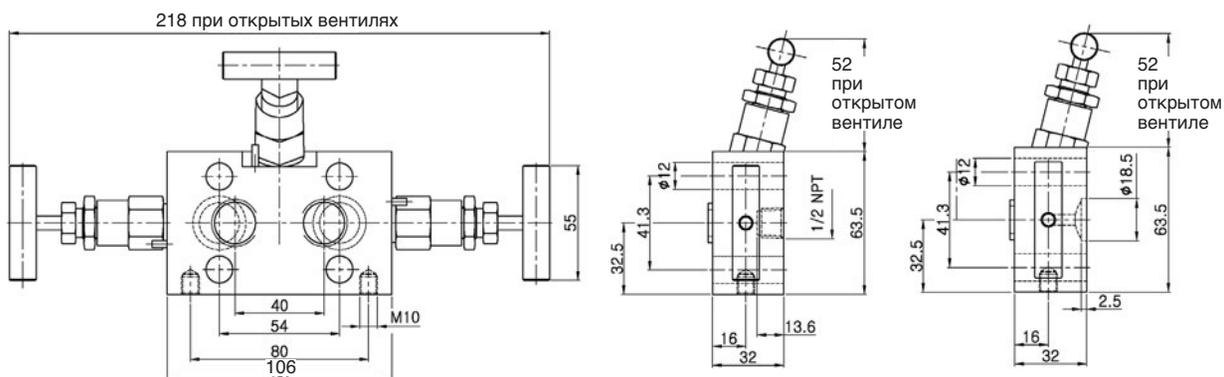
ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – СТАНДАРТНЫЙ ВИД

VMD-2S8N-A-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип А, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.
VMD-2S8N-B-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип В, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.
 Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.



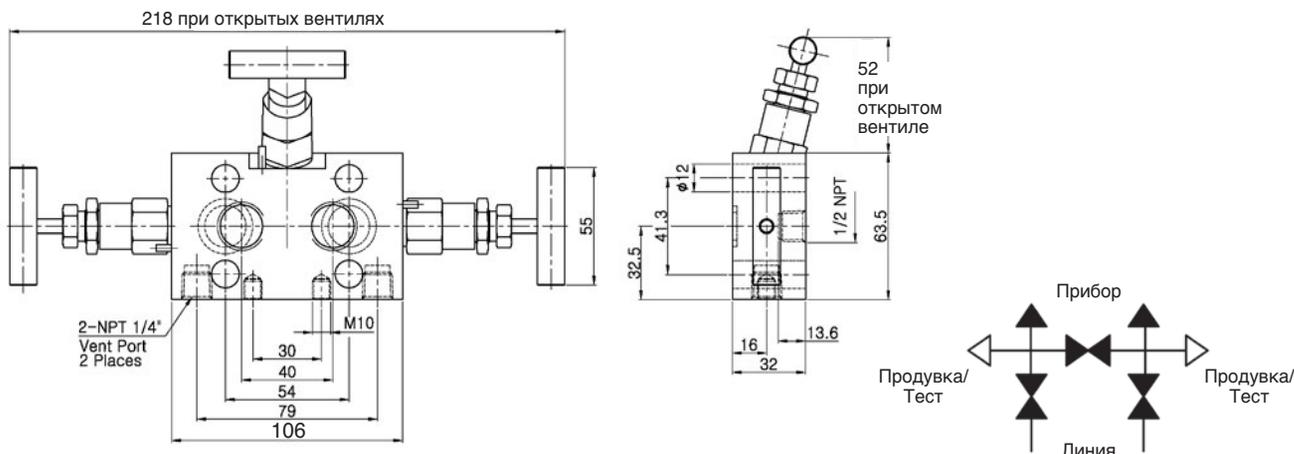
ТРЕХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД А

VMD-3A8N-A-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип А, без продувочного выхода.
VMD-3A8N-B-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип В, без продувочного выхода.
VMD-3A1EC-A-SS: Ø 18.5 углубление IEC x Фланец IEC 61518 Тип А, без продувочного выхода
 Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.



ТРЕХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД А

VMD-3A8N-B-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип В, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.
 Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.

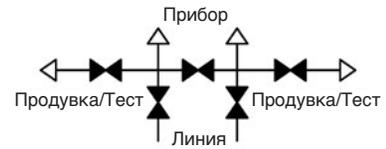
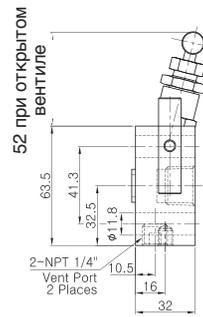
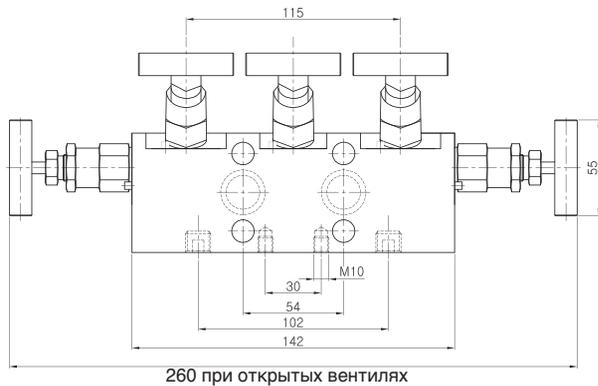


ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ - ВИД А

VMD-5A8N-A-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип А, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

VMD-5A8N-B-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип В, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

Крепёжная рамка: **MBL** - для вертикального монтажа, **MBH** - для горизонтального монтажа.

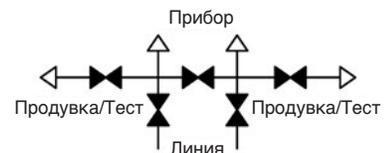
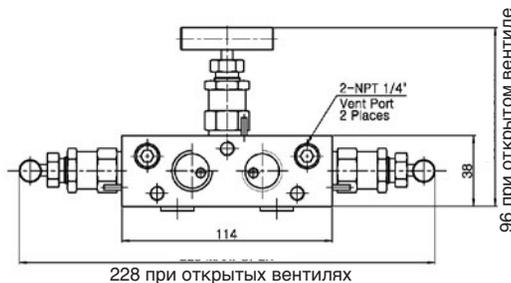
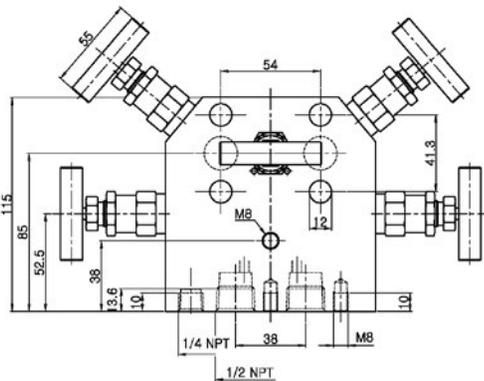


ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЕ МАНИФОЛЬДЫ - ВИД W

VMD-5W8N-A-4N-SS

Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Фланец IEC 61518 Тип А,

Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT. Возможно крепление на панель.



Комплект креплений

Для крепление на прибор комплект состоит из болтов и уплотнений.		НОМЕР ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА
<p>Фланец прибора Манифольд Уплотнительное кольцо Болт</p>	<p>Плоское или круглое уплотнительное кольцо Плоское кольцо PTFE для IEC 61518 (Designator: TE) Круглое кольцо из витона для IEC 61518 (Designator: VT)</p>	<p>2-вентильные манифолды (2 x болта, 1 x кольцо) МК-VMD2-TE-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) МК-VMD2-VT-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма)</p>
	<p>Болт 7/16-20 UNF Нержавеющая сталь (Обозначение: SS) Габариты по ASME B18.2.1 Материал по ASTM A193 B8 Class 2</p>	<p>3 и 5-вентильные манифолды (4 x болта, 2 x кольцо) МК-VMD3-TE-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма) МК-VMD3-VT-SS (Длина болта: 1 3/4 дюйма)</p>
	<p>Болт из углеродистой стали (Обозначение: C) Габариты по ASME B18.2.1 Материал по ASTM A449 Type 1</p>	<p>VMD-5W8N-A-4N-SS (4 x болта, 2 x кольцо) МК-VMD5E-TE-C (Длина болта: 2 дюйма) МК-VMD5E-VT-C (Длина болта: 2 дюйма)</p>
		<p>Овальный фланец (2 x болта, 1 x кольцо) МК-KF-TE-C (Длина болта: 1 1/2 дюйма) МК-KF-VT-C (Длина болта: 1 1/2 дюйма)</p>

Овальные фланцы

<p>Овальные фланцы под прибор Размеры по стандарту EN61518</p> <p>KFA: EN61518-A KFC: EN61518</p> <p>Сделаны из кованой заготовки.</p>	<p>KFA</p>	<p>KFC</p>
---	-------------------	-------------------

НАБОР КРЕПЛЕНИЙ

<p>MBL Для вертикального монтажа</p>	<p>MBH Для горизонтального монтажа</p>	<p>Наборы для крепления MBL и MBH состоят из:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 шт 2 дюймовых U-болтов. • 4 шт M8 гаек и шайб. • 2 шт M10 болтов и шайб.  <p>Для заказа набора из нержавеющей стали, добавьте в конце номера для заказа "SS", для заказа из углеродистой стали "C" Пример: MBL-SS, MBL-C.</p>
		

МАНИФОЛЬДЫ СЕРИИ VMR

Внутр. резьба x Внутр. резьба

Манифольды для удалённого монтажа используются для манометров, датчиков и реле давления.

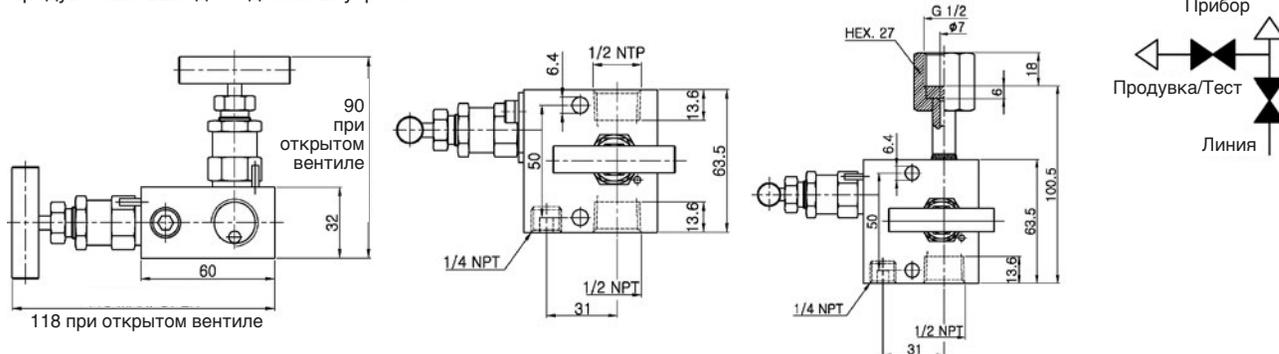
Особенности

- Стандартные вход и выход: 1/2 дюйма внутр. NPT.
- Стандартный продувочный выход: 1/4 дюйма внутр. NPT.
- Возможно установить выход с накидной гайкой: G1/2 (Обозначение: G8) или M20x1.5 (Обозначение: M20).

ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД L

VMR-2L8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.

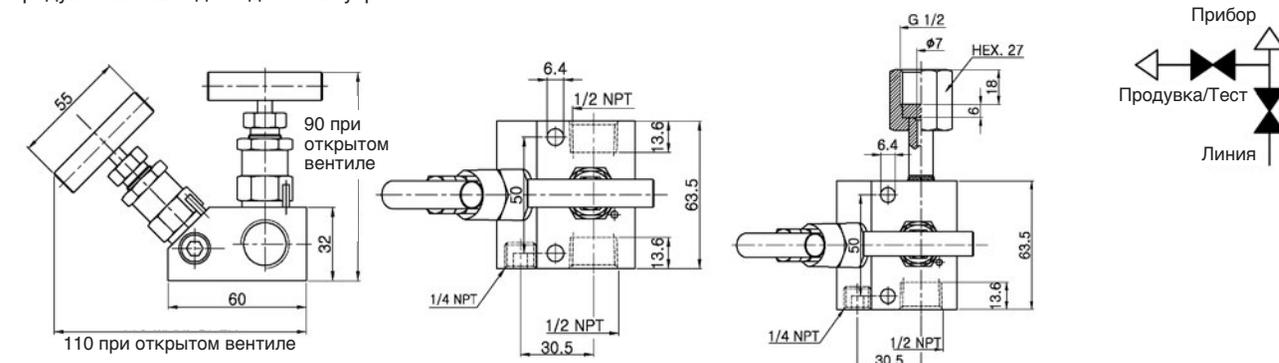
VMR-2L8NG8-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба G1/2 дюйма с накидной гайкой, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



ДВУХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД Y

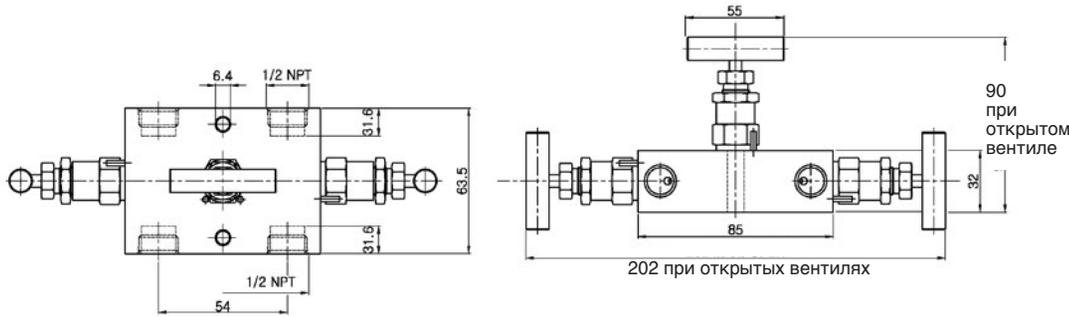
VMR-2Y8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. N

VMR-2Y8NG8-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба G1/2 дюйма с накидной гайкой, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



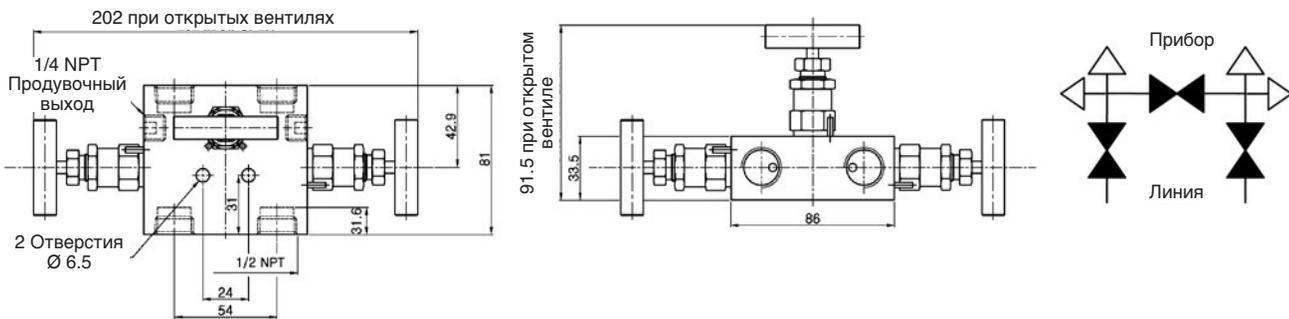
ТРЕХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-3S8N-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Без продувочного выхода.



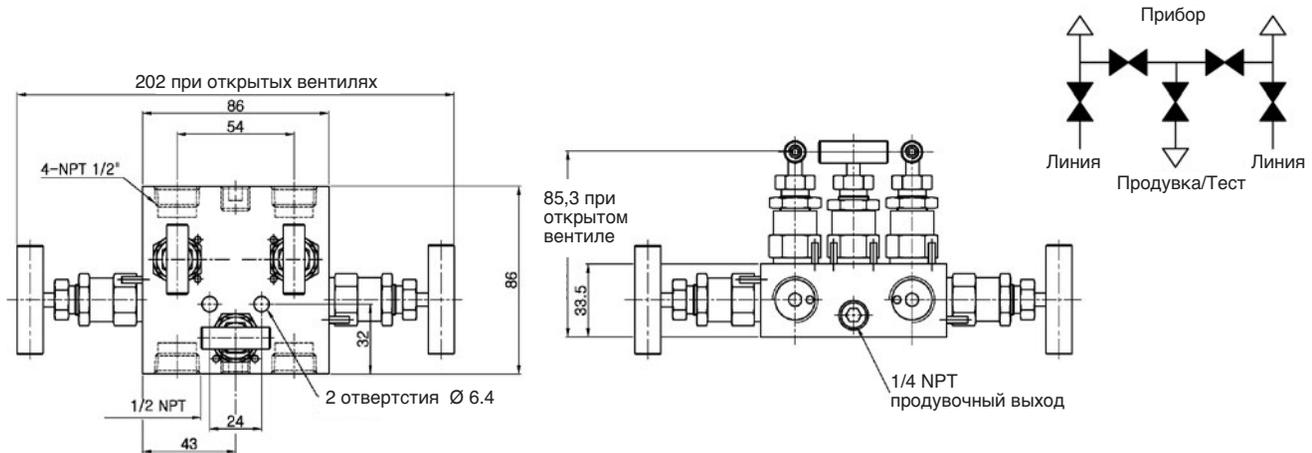
ТРЕХВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-3S8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



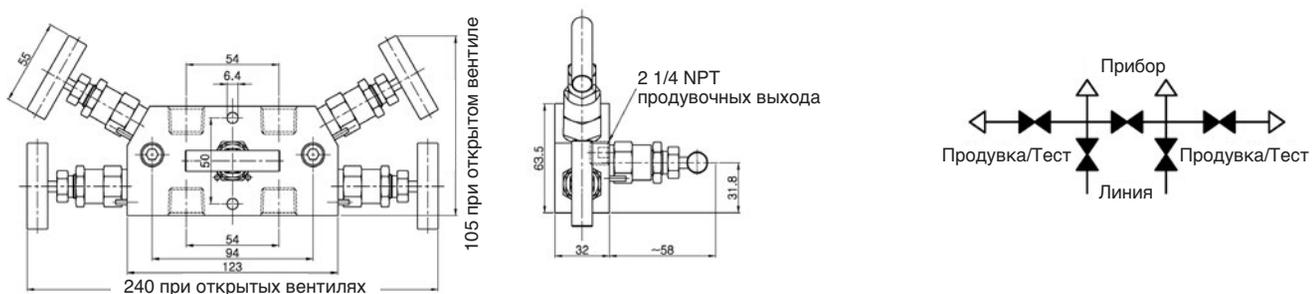
ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД СТАНДАРТНЫЙ

VMR-5S8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



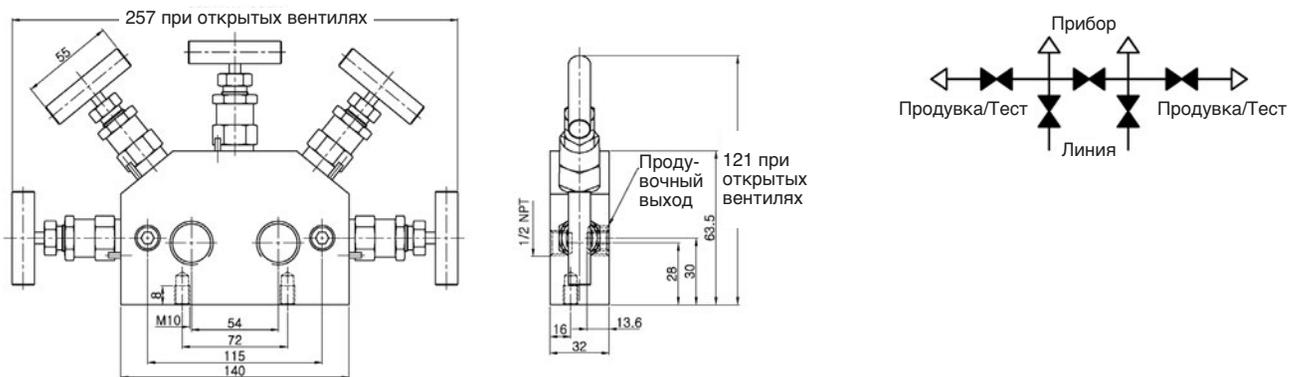
ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД W

VMR-5W8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход 1/4 дюйма внутр. NPT.



ПЯТИВЕНТИЛЬНЫЙ МАНИФОЛЬД – ВИД У

VMR-5Y8N-4NP-SS: Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT x Внутр. резьба 1/2 дюйма NPT, Продувочный выход дюйма внутр. NPT.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Для заказа манифольда с графитовым уплотнением, вставьте “GF” в номер для оформления заказа. VMR-2L8NG8-4NP-GF-SS
- Для заказа манифольда с резьбой M20 x 1.5 с накидной гайкой, замените “G8” на “M20” в номере для оформления заказа. VMR-2L8N-M20-4NP-GF-S
- Для заказа манифольда под сернистые газы, вставьте “SG” в номер для оформления заказа. VMR-2L8NM20-4NP-GF-SG-SS
- Для заказа манифольда со сбросным вентилем VV4N-SS на продувочный выход, замените “4NP” на “V4N” в номере для оформления заказа. (Подробная информация о этих опциях на стр. 8) VMR-2L8NM20-V4N-GF-SG-SS

МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VMG6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F)

Серия VMG6	Серия VMG6 с продувочным выходом	Серия VMG6L с продувочным выходом
Серия VMG6LL с продувочным выходом	Двухвентильная серия VMG6V2	Двухвентильная серия VMG6V2A

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Продувочный выход	Габаритные размеры, мм						
	Вход	Выход		A	SQ	H	L	L1	G	L2
VMG6-	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	-	50	30	74	84	-	-	-
	MF8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT / 1/2 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой				90	50	-	-
	M8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT					96	50	60.5	-
VMG6L-	MF8N-8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT / 1/2 дюйма внутр. NPT	2 шт 1/2 дюйма внутр. NPT				136	50	35	-
	F8N-8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT					123	33	35	-
VMG6LL-	MF8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT / 1/2 дюйма внутр. NPT					184	123	38	-
VMG6V2- VMG6V2A-	MF8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT / 1/2 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой				120	50	32	44
	F8N-4NP-SS	1/2 дюйма внутр. NPT					120	36	32	44
	FM8N-4NP-SS	1/2 дюйма внутр. NPT / 1/2 дюйма внешн. NPT					120	36	38	50
	M8N-4NP-SS	1/2 дюйма внешн. NPT		120	50	38	50			

КАК ЗАКАЗАТЬ

Шаг 1 . Выберите подходящий номер клапана:

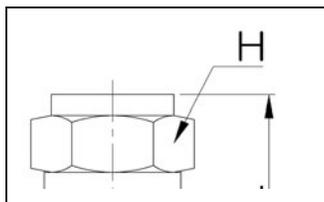
Для завершения оформления заказа подберите опции из представленных ниже.

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
VMG6-F8N-SS	VMG6-F8N- GF -SS	-	-
VMG6L-MF8N-8N-SS	-	VMG6L-MF8N- 8NP -SS	VMG6L-MF8N-8NP- AK -SS

Шаг 5	Шаг 6
-	VMG6-F8N- GF - BM - SG -SS
VMG6L-MF8N-8NP- AK - V8N -SS	VMG6L-MF8N-8NP- AK - V8N - SG -SS

Опции

Шаг 2 Материал уплотнения	Шаг 3 Продувочный выход	Шаг 4 Рукоятка под ключ	Шаг 5 Опция продувочного выхода	Шаг 5 Для сернистых газов
<ul style="list-style-type: none"> Нет: PTFE GF:- Graphite 	<ul style="list-style-type: none"> • P 	<ul style="list-style-type: none"> • AK- 	Ниже представлены все возможные варианты	<ul style="list-style-type: none"> • SG

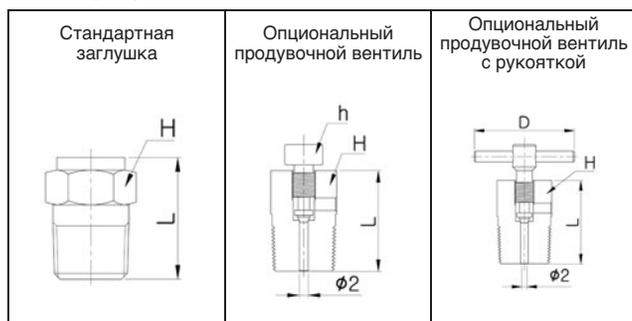


Рукоятка под ключ

Для открытия такой рукоятки необходим ключ. Для дополнительной защиты, на вентиле сделаны отверстия 6 мм (0.236 дюйма) для установки замка.

Рукоятка под ключ защищает вентиль от несанкционированного открытия. Если такая защита не нужна, то ключ можно прицепить на цепочку к вентилю. Для заказа опции вставьте "**AK**" в номер для оформления заказа.

Опции продувочного выхода



Номер для оформления заказа и габаритные размеры

Клапан	Номер	NPT	H	L	h	D	Обозначение
Стандартная заглушка	MPP-4N-SS	1/4	9/16	24.4	-	-	4NP
	MPP-8N-SS	1/2	7/8	30.7	-	-	8NP
Продувочный вентиль	VV4N-SS	1/4	14	28	12	-	V4N
	VV8N-SS	1/2	22	32	12	-	V8N
Продувочный вентиль с рукояткой	VVH4N-SS	1/4	19	34	-	40	VH4N
	VVH8N-SS	1/2	22	34	-	40	VH8N

Для заказа низкотемпературной версии вентиля добавьте "**LT**" в номер для заказа.
Пример: VNG6-F8N-**LT**-SS

Опция для сернистых газов

Смачиваемые элементы, включая шток и сальники выбираются согласно стандарту NACE MR0175/ISO 15156-2/3 или NACE MR0103 в зависимости от применения. Для заказа опции вставьте "**SG**" в номер для оформления заказа.

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VBL серия

ПРОДУВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Рабочая температура от **-53** до **+454** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



ПРОДУВОЧНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VBL

Рабочее давление: 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)



КОНСТРУКЦИЯ

- Подходят для газов и жидкостей.
- Разработаны для продувки линии и установки на манифольды и манометрические клапаны.
- Среда выходит через трубку, установленную на корпусе.
- Винт с шестигранником (2,5 мм) блокирует шток от выкручивания. Для снятия штока, необходимо вывернуть полностью винт и открутить шток.

•

ПРИМЕНЕНИЕ

- Шестигранная рукоятка позволяет пользоваться ключом для сброса среды.
- Опциональная рукоятка позволяет использовать клапан без инструмента.
- При продувке линии трубка клапана должна быть направлена в сторону от персонала.
- Когда клапан открыт среда может выходить через резьбу. Персонал должен учитывать это и предусмотреть защиту от среды.

Материалы конструкции корпуса

Элемент	Материал конструкции корпуса	
	Нерж. сталь 316	Углер. сталь
	Марка / Стандарт ASTM	
Шток	Нерж. сталь 316 / A276, A479	
Корпус	Нерж. сталь 316 A 276	S20C-S45C/ JIS G4051
Стопорный винт	Нерж. сталь 316 / A276	
Продувочная трубка	Нерж. сталь 316 / A269	

Смазка: На основе дисульфида молибдена.

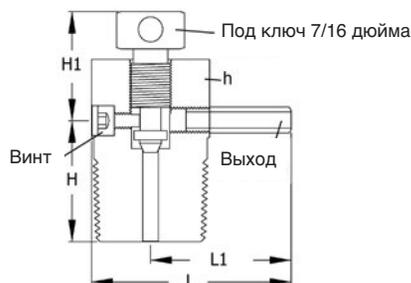
- Клапан из углеродистой стали оцинкован для дополнительной защиты от коррозии.

Зависимость давления от температуры

Температура, °F(°C)	Нерж. сталь 316	Углерод. сталь
от -65 до 100 (от -53 до 37)	10 000 (689)	10 000 (689)
200 (93)	9290 (640)	9110 (627)
300 (148)	8390 (578)	8860 (610)
400 (204)	7705 (530)	8555 (589)
450 (232)	7435 (512)	8315 (572)
500 (260)	7165 (493)	-
600 (315)	6770 (466)	-
700 (371)	6480 (446)	-
800 (426)	6230 (429)	-
850 (454)	6085 (419)	-

- Минимальная температура для клапана из углер. стали: -20 °F (-28 °C).

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

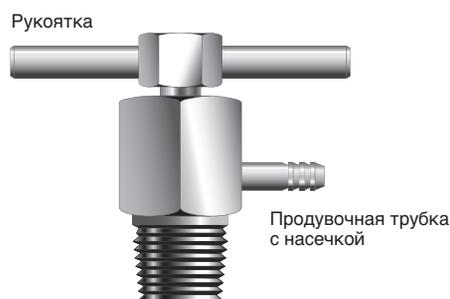


Номер	Торцевое Соединение	Габаритные размеры, мм (дюйм)					
		L	L1	H	H1	h	
VBL-	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	34.0 (1.34)	23.9 (0.94)	19.1 (0.75)	20.6 (0.81)	5/8
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT					
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	37.3 (1.47)	26.2 (1.03)	22.4 (0.88)		7/8
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT					

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

- Проход клапана: 3.2 мм (0.125 дюйма); Cv 0.25.
- Диаметр продувочной трубки: 4.7 мм (3/16 дюйма).

ОПЦИИ



Рукоятка из нерж. стали 316

Рукоятка длиной 50 мм (2 дюйма) позволяет пользоваться клапаном без инструмента.

- Обозначение: **ВН**

Продувочная трубка с насечкой

Трубка диаметром 4.7 мм позволяет использовать мягкий шланг или трубку для отвода сбрасываемой среды.

- Обозначение: **НТ**

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа продувочного клапана выберете подходящий номер для оформления заказа. VBL-M2N-SS

Для заказа клапана из углеродистой стали, замените "SS" на "C" в номере для оформления заказа. VBL-M2 - C

Для заказа клапана с продувочной трубкой 10 мм вставьте "НТ" в номер для оформления заказа. VBL-M2N-НТ-C

Для заказа клапана с рукояткой из нерж. стали 316 вставьте "ВН" в номер для оформления заказа. VBL-M2N-НТ-ВН-C

Заводские испытания

Каждый клапан испытывается на заводе азотом при давлении 69 бар на отсутствие утечки.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VPG серия

СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ

Рабочая температура от **-53** до **+315 °C**
Максимальное рабочее давление **275 бар**



СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VPG

Рабочее давление: 275 бар (4000 фунт/кв.дюйм)



КОНСТРУКЦИЯ

- Запорный элемент в клапане - шар.
- Пружина уменьшает подвижность шара, когда он открыт.
- Сброс среды происходит через отверстие в крышке клапана.
- Крышка закреплена на корпусе, для избежания травм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для герметичного закрытия клапана достаточно подтянуть его ключом на 1/4 оборота.
- Для сброса среды достаточно немного ослабить крышку.
- При сбросе не направляйте поток среды на людей.
- Когда клапан открыт среда может выходить через резьбу крышки, поэтому нужно предусмотреть защиту на этот случай.

Материалы корпуса клапана

Элементы	Материалы корпуса клапана	
	Нерж. сталь 316	Латунь
	Марка/Стандарт ASTM	
Крышка	Нерж. сталь 316 A479, A276	Латунь/B16, JIS H3250
Корпус		
Шар	Нерж. сталь 316/A276, опционально PTFE	
Пружина	Нерж. сталь 302/A313	

Опциональный тефлоновый (PTFE) шар

Клапан с тефлоновым шаром поставляется с незакрепленной крышкой, для быстрой замены шара. Тефлоновый шар снижает рабочие характеристики клапана;

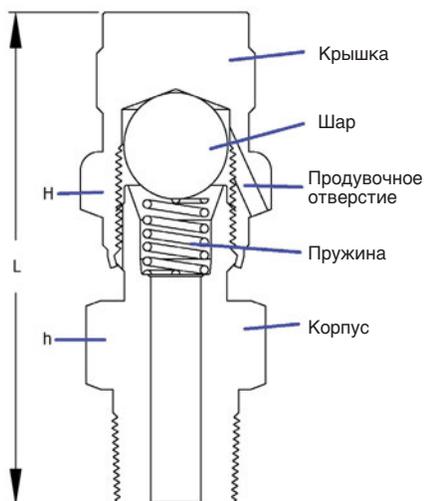
- 13.7 бар (200 фунт/кв.дюйм) при 37 °C (100 °F).
- Максимальная рабочая температура 176 °C (350 °F).

Клапаны с тефлоновым шаром **НЕЛЬЗЯ** затягивать ключом.

Зависимость давления от температуры

Класс ASME	1660	N/A
Материал	Нерж. сталь 316	Латунь
Группа материалов	2.2	N/A
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
от - 65 до 100 (от -53 до 37)	4000 (275)	3000 (206)
150 (65)	3720 (256)	2800 (192)
200 (93)	3440 (237)	2600 (179)
300 (148)	3105 (213)	2210 (152)
350 (176)	2975 (204)	1480 (101)
400 (204)	2850 (196)	740 (50.9)
450 (232)	2750 (189)	-
500 (260)	2650 (182)	-
600 (315)	2500 (172)	-

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.



Номер	Торцевые соединения	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
		L	h	H	
VPG-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	45.2 (1.78)	1/2	5/8
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	47.8 (1.88)	1/2	
	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	50.0 (1.97)	5/8	
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	54.1 (2.13)	13/16	
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	47.8 (1.88)	14 мм	
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	49.3 (1.94)	15 мм	
	A4TA-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	46.0 (1.81)	1/2	
	A6TA-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	47.8 (1.88)	1/2	
	A8TA-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	53.1 (2.09)	9/16	
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	38.1 (1.5)	9/16	
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	42.9 (1.69)	3/4	
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	44.5 (1.75)	7/8	
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	48.8 (1.92)	1 1/16	
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	39.6 (1.56)	1/2	
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	44.5 (1.75)	9/16	
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	45.2 (1.78)	11/16	
M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	51.6 (2.03)	7/8		

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

КАК ЗАКАЗАТЬ

Выберете подходящий номер клапана.

Для заказа клапана из латуни поменяйте "SS" на "B" в номере.

Для заказа клапана с шаром из тефлона, вставьте "PE" в номер.

Например: VPG-A2T-SS

Например: VPG-A2T- B

Например: VPG-A2T- PE-SS

Заводское тестирование

Каждый клапан тестируется при давлении 69 бар на отсутствие утечек. Клапан с тефлоновым шаром тестируется при давлении 0,69 бар.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.



ОБРАТНЫЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Серия	Особенности	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)	Страница
VC и VPC	Обратные клапаны	от -60 до +482	689	240
VR3 и VR6	Предохранительные клапаны	от -60 до +180	413	258
VR10 и VR20	Предохранительные клапаны	от -20 до +180	760, 2068	264
VS6	Предохранительные клапаны	от -26 до +204	413	268
VX6	Клапаны защиты от избыточного расхода	от -23 до +204	413	272



VC, VPC серия

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Рабочая температура от **-60** до **+482** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VC И VPC

Рабочее давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм) Нержавеющая, углеродистая сталь и латунь

КОНСТРУКЦИЯ

- Обратные клапаны серий VC и VPC предназначены для предотвращения обратного оттока среды
- Доступно три вида обратных клапанов: с фиксированным давлением срабатывания, с возможностью регулировки и с подъёмным золотником.



С фиксированным давлением срабатывания

- Тарельчатые обратные клапаны серии VC3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
- Обратные клапан высокого давления серии VCH6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- Обратный клапан в виде проходного канала серии VPC 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)
- Обратные клапан высокого давления серии VC10 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)
- Цельнокорпусные обратные клапаны серии VCP3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

С возможностью регулировки давления срабатывания

- Цельнокорпусные обратные клапаны серии VCPA3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)
- Обратный клапан с настройкой серии VCA3 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

С подъёмным золотником

- Обратные клапаны с подъёмным золотником серии VCL6 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Входящее давление давит на тарелку и открывается её, если давление больше чем обратное плюс давление пружины. Если обратное давление больше, то клапан находится в закрытом положении. Когда давление на входе и обратное давление равны, клапан находится в закрытом положении, из-за давления пружины.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Максимальное давление на входе при комнатной температуре.

ДАВЛЕНИЕ СРАБАТЫВАНИЯ

Клапан открывается когда давление на входе больше обратного давления плюс давление пружины.

ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Когда обратное давление больше чем давление на входе, клапан находится в закрытом положении.

ДАВЛЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Когда в обратном клапане установлена слабая пружина, то может потребоваться более сильное обратное давление для герметичного уплотнения тарелки.

Заводское тестирование

Каждый клапан на заводе проходит тестирование на срабатывание и на герметичность.

- Клапан тестируется минимум 2 раза на срабатывание при минимальном давлении.
- Настраиваемые клапаны тестируются на минимальном и максимальном давлении срабатывания.
- Уплотнение тестируется 5 сек на наличие утечек.

Очистка и упаковка

Клапаны очищаются и упаковываются согласно стандарту HSME CS-01.

Габаритные размеры

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ТАРЕЛЬЧАТЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VC3

Фиксированное давление открытия

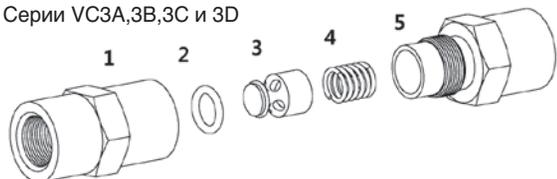
Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны доступны из нержавеющей, углеродистой стали и латуни.
- Широкий диапазон торцевых соединений включая обжимные фитинги, внутренние и внешние резьбы до 1 дюйма.
- Уплотнительные кольца в клапанах серий VC3E и VC3F установлены в специальных проточках, что исключает вылет их при высоких расходах.
- Уплотнительные кольца в серии VC3A, 3B, 3C и 3D установлены без проточек, поэтому могут вылетать при больших расходах. Как альтернативу можно использовать серии VCH6 и VCP3.

Серии VC3A, 3B, 3C и 3D



Серии VC3E и 3F



Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана		
	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM		
1 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2 Уплот. кольцо	FKM	FKM	NBR
3 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
4 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313		
5 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	ASTM A108, JIS G4051 S20C - S48C	C36000/B16, C3604/JIS H3250
6 Уплотнение	FKM	NBR	NBR

Смачиваемые элементы выделены цветом.

Смазка:

- Тарелка и уплотнительное кольцо обрабатывается смазкой на основе силикона.
- Резьбы на входе и выходе покрыты молибденом.

Обозначение резьбы / давление срабатывания при 21 °C (70 °F)

Давление срабатывания бар (фунт/кв.дюйм)	Обозначение	Диапазон давления срабатывания, бар	Давление закрытия, бар
0.03 (1/3)	1/3	до 0.21	обратное давление до 0.42
0.07 (1)	1	до 0.28	обратное давление до 0.42
0.21 (3)	3	до 0.41	обратное давление до 0.28
0.69 (10)	10	от 0.49 до 1.1	давление на входе от 0.21
1.8 (25)	25	от 1.4 до 2.1	давление на входе от 1.2

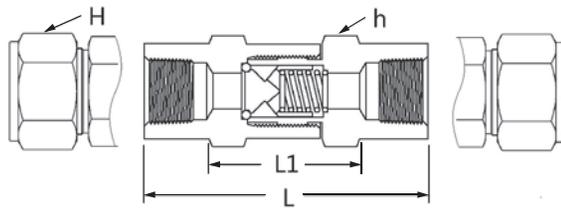
Зависимость давления от температуры

Серия клапана	Серии VC3A, 3B, 3C, и 3D			Серии VC3E и 3F		
	Нерж. сталь 316	Углер. сталь	Латунь	Нерж. сталь 316	Углер. сталь	Латунь
Материал уплотнения	FKM	FKM	NBR	FKM	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)					
от - 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)	3000 (206)	2000 (137)	2000 (137)	1500 (103)
200 (93)	2575 (177)	2575 (177)	2600 (179)	1715 (118)	1715 (118)	1300 (89.6)
250 (121)	2450 (168)	2450 (168)	2405 (165)	1630 (112)	1630 (112)	1200 (82.7)
300 (148)	2325 (160)	2325 (160)	-	1545 (106)	1545 (106)	-
350 (176)	2232 (153)	2232 (153)	-	1481 (102)	1481 (102)	-
375 (190)	2185 (150)	-	-	1450 (99.9)	-	-

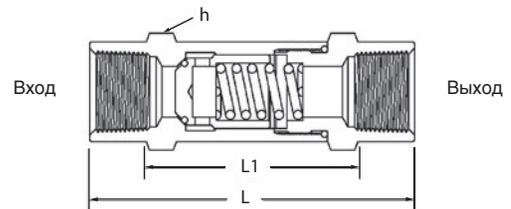
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



Серии VC3A, 3B, 3C и 3D



Серии VC3E и VC3F

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
	Вход	Выход		L	L1	H	h
VC3A-	A2T-	1/8 дюйма обжимные фитинги	0.10	55.60 (2.19)	25.00(0.98)	7/16	5/8
	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.47	60.00 (2.36)		9/16	
	A6M-	6 мм обжимные фитинги		46.50 (1.83)		14 мм	
	F2N-	1/8 дюйма внутр. NPT		44.40 (1.75)		-	
	M2N-	1/8 дюйма внешн. NPT		53.40 (2.10)		-	
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		56.40 (2.22)		9/16	
	MA4N4T-	1/4 дюйма внешн. NPT /1/4 дюйма обжимные фитинги		1.47		65.50 (2.58)	
A6T-	3/8 дюйма обжимные фитинги	56.80 (2.24)			19 мм		
A10M-	10 мм обжимные фитинги	55.50 (2.19)	-				
F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT	1.68	80.20 (3.16)		36.20(1.43)	7/8	7/8
M6N-	3/8 дюйма внешн. NPT		63.80 (2.51)	22 мм			
A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги		74.40 (2.93)	-			
A12M-	12 мм обжимные фитинги		1.68	91.80 (3.61)	48.10(1.89)	1	
F6N-	3/8 дюйма внутр. NPT	84.70 (3.33)		-			
M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT	4.48	110.70 (4.35)	67.00(2.64)	1 1/8	1 1/4	
A10T-	5/8 дюйма обжимные фитинги		103.00 (4.06)		-		
F8N-	1/2 дюйма внутр. NPT		105.30 (4.15)		-		
M12N-	3/4 дюйма внешн. NPT	4.48	121.10 (4.77)	68.40(2.69)	1 1/2	1 3/8	
A16T-	1 дюйм обжимные фитинги		111.40 (4.39)		-		
F16N-	1 дюйм внутр. NPT		116.20 (4.57)		-		1 5/8
M16N-	1 дюйм внешн. NPT						

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VC3A-A4T-LT-1/3-SS

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VC3A-A2T-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VC3A-A2T-1/3-

Шаг 3. Выберите материал клапана. Например: VC3A-A2T-1/3-SS

Нержавеющая сталь 316: **SS**; Углеродистая сталь: С Латунь: **B**

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ VCH6

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCH6С6 ДЛЯ КОМПРИМИРОВАННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (КПГ)

Фиксированное давление открытия

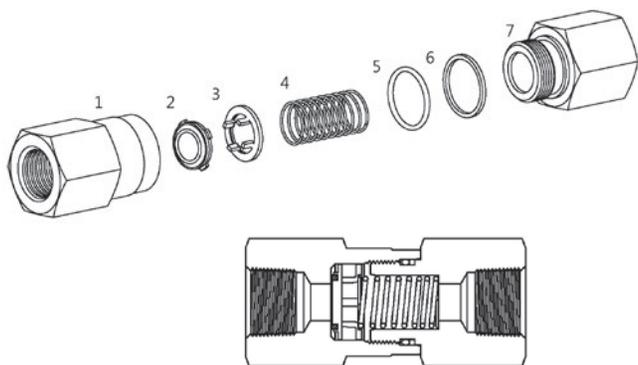
Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Системы высокого давления до 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм).
- Двухсоставной корпус уменьшает количество потенциальных мест течи.
- Большой выбор торцевых соединений, включая торцевые фитинги до 1 дюйма и 25 мм, внешние и внутренние резьбы NPT до 1 дюйма.

Материалы корпуса



Элемент		Материал корпуса крана
		Нержавеющая сталь
		Марка материала/ASTM
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316 A276, A479
	Тарелка	
2	Уплотнение	FKM, опционально EPDM HNBR для КПГ систем
3	Фиксатор тарелки	Нерж. сталь 316/A240
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313
5	Прокладка	FKM
6	Стопорное кольцо	PTFE/D1710
7	Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479

Смачиваемые элементы отмечены цветом.

Смазка:

- Тарелка и уплотнительное кольцо обрабатывается смазкой на основе силикона.
- Резьбы на входе и выходе покрыты молибденом.

Зависимость давления от температуры

Обратные клапаны высокого давления VCH6

Материал клапана	Нержавеющая сталь 316	
Материал уплотнения	FKM	
Серия клапана	VCH6A, VCH6B	VCH6C
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм(бар)	
- 10 до 100 (-23 до 37)	6000 (413)	5000 (344)
200 (93)	5160 (355)	4290 (295)
250 (121)	4910 (338)	4080 (281)
300 (148)	4660 (321)	3875 (266)
400 (204)	4280 (294)	3560 (245)

Зависимость давления от температуры

Обратные клапаны серии VCH6С6 для КПГ

Стандарт КПГ	ECE R110
Температура	от -40 до 120 °C
Рабочее давление	274 бар при 120°C

Обозначение пружины, диапазон давлений срабатывания и давление уплотнения при 21°C

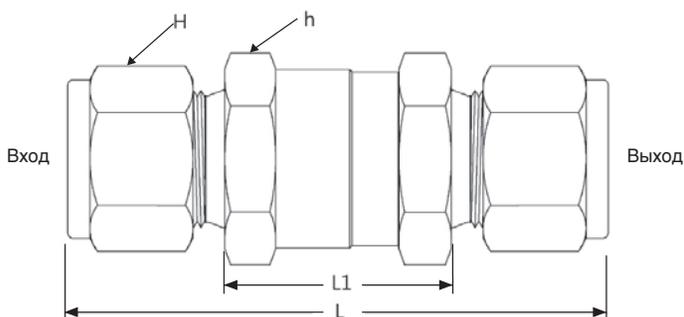
Давление срабатывания бар (фунт/кв.дюйм)	Обозначение	Диапазон давлений срабатывания, бар	Давление закрытия, бар
1/3 (0.03)	1/3	до 0.21	Обратное давление до 0.42
1 (0.07)	1	до 0.28	Обратное давление до 0.42
5 (0.35)	5	от 0.21 до 0.63	Обратное давление до 0.14
10 (0.69)	10	от 0.49 до 1.1	Давление на входе от 0.21
25 (1.8)	25	от 1.4 до 2.1	Давление на входе от 1.2

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

VCH6 СЕРИЯ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ДАВЛЕНИЕМ ОТКРЫТИЯ

Рабочее давление : 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения	Cv	Габаритные размеры, мм(дюйм)				Рабочее давление, фунт/кв.дюйм(бар)
			L	L1	H	h	
VCH6A- VCHC6A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	57.7 (2.27)	26.4 (1.04)	7/16	11/16	6000 (413)
	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	61.7 (2.43)		9/16		
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	54.1 (2.13)	-	14 мм		
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	45.5 (1.79)	-	-		
	M2N-SS	1/8 дюйм внутр. NPT	55.1 (2.17)	26.4 (1.04)	-		
	M4N-SS	1/4 дюйм внутр. NPT	-	-	-		
VCH6B- VCHC6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	69.9 (2.75)	31.2 (1.23)	11/16	1	6000 (413)
	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	75.2 (2.96)		7/8		
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	68.6 (2.70)		16 мм		
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	71.1 (2.80)		19 мм		
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	75.2 (2.96)	22 мм			
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	64.8 (2.55)	-	-		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	77.0 (3.03)	-	-	1 1/16	
	M6N-SS	3/8 дюйм внутр. NPT	59.9 (2.36)	31.2 (1.23)	-	1	
	M8N-SS	1/2 дюйм внутр. NPT	69.3 (2.73)	-	-		
VCH6C- VCHC6C-	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	89.4 (3.52)	45.2 (1.78)	1-1/8	1 5/8	5000 (344)
	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	98.6 (3.88)	45.5 (1.79)	1-1/2		
	A22M-SS	22 мм обжимные фитинги	88.4 (3.48)		32 мм		
	A25M-SS	25 мм обжимные фитинги	98.6 (3.88)	40 мм			
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	82.0 (3.23)	82.0 (3.23)	-		
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	97.3 (3.83)	97.3 (3.83)	-		
	M12N-SS	3/4 дюйм внутр. NPT	83.6 (3.29)	45.5 (1.79)	-		
	M16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	93.2 (3.67)	45.7 (1.80)	-		

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VCH6A-A2T-SS

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCH6-A2T-1/3-SS

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ В ВИДЕ ПРОХОДНОГО КАНАЛА СЕРИИ VPC**Фиксированное давление открытия.**

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

Запатентованное решение.

Проточки с 2х сторон обеспечивают точный и надёжный обжим.

ОСОБЕННОСТИ

- Обратный клапан встроен в проходной канал.
- Проточки с 2х сторон обеспечивают точный обжим.
- Односоставной дизайн исключает протечки по корпусу.
- Не нужны специальные инструменты для монтажа.
- Самое компактное решение на рынке
- Простой монтаж позволяет существенно экономить время.
- Позволяет легко добавлять контроль потока к крану или фитингу.
- Отличное решение в условиях ограниченного пространства.
- Позволяет уменьшить габариты системы.

Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	
	Марка материала/ASTM	
1	Корпус	Нержавеющая сталь 316 A276, A479
2	Тарелка	
3	Прокладка	FKM
4	Кольцо	Нерж. сталь 302/A313

Зависимость давления от температуры

Материал	Нержавеющая сталь 316
Материал прокладки	FKM
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)
- 10 до 100 (-23 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Информация для оформления заказа

Номер	Торцевые соединения	Вход / Выход	Проход	Cv	Длина
	12M-10PSI-SS	12 мм			
VPCB-	10T-10PSI-SS	5/8 дюйма	7.1	1.67	64 мм (2.52 дюйма)
	15M-10PSI-SS	15 мм			
	16M-10PSI-SS	16 мм			
VPCD-	12T-10PSI-SS	3/4 дюйма	8.26	2.30	68 мм (2.67 дюйма)
	20M-10PSI-SS	20 мм			
VPCD-	16T-10PSI-SS	1 дюйм	11.0	4.48	87 мм(3.42 дюйма)
	25M-10PSI-SS	25 мм			

Обозначение пружины /**Давление открытия и закрытия при 21 °C**

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение	Диапазон давления открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия, фунт/кв.дюйм (бар)
1 (0.07)	1PSI	до 4 (0.28)	Обратное давление 5 до 20 (0.34 до 1.37)
10 (0.69)	10PSI	от 7 до 13 (от 0.49 до 0.90)	Обратное давление 3 до 10 (0.20 до 0.69)
25 (1.8)	25PSI	от 21 до 29 (от 1.5 до 2.0)	минимум 5 (0.34) давление на входе

Для заказа обратного клапана с давлением открытия 10PSI(0.07 бар) подберите подходящий номер из таблицы .

Пример: VPCA-8T-10PSI-SS

Для заказа обратного клапана с давлением открытия 25PSI(1.8 бар) замените 10PSI на 25PSI. Пример: VPCA-8T- **25PSI** -SS

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VPCA-12M-LT-10PSI-SS

ПРИМЕНЕНИЕ

Обратный клапан с двух сторон обжимается фитингами.

Угловой фитинги и игольчатый вентиль**Крестовина и муфта с обжимными фитингами****Инструкция по монтажу**

1. Вставьте обратный клапан в фитинг до упора.
2. Затяните гайку от руки.
3. Затяните ключом на 1 оборот и 1/4.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ VC10

Фиксированное давление открытия 1 бар (14.5 фунт/кв.дюйм)

Давления открытия: 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм)



ОСОБЕННОСТИ

- Высокое рабочее давление до 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм) по стандарту ASME B31.3
- Двухсоставная конструкция позволяет уменьшить количество потенциальных мест течи.
- Клапаны тестируются на давлении 689 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).
- Давление открытия установлено на 1 бар (14.5 фунт/кв.дюйм).
- Для закрытия клапана требуется обратное давление 3.5 бар (50 фунт/кв.дюйм).
- Стандартно уплотнение из FKM. Опционально доступны из FFKM и EPDM.

Материалы корпуса клапана

Элемент		Материалы корпуса клапана	
		Нержавеющая сталь	
		Марка материала/ASTM	
1	Часть корпуса 1	Нержавеющая сталь 316 A276, A479	
2	Часть корпуса 2		
3	Тарелка		
4	Колпак тарелки		
5	Уплотнение корпуса	FKM	
6	Уплотнение тарелки		
7	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	

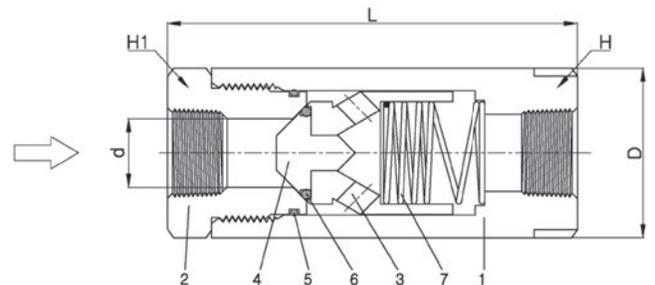
Смачиваемые компоненты отмечены цветом.

- Тарелка и уплотнительные кольца обработаны смазкой на основе силикона.

Зависимость давления от температуры

Значения согласно стандарту ASME B31.3.

Серия клапана	VB10A, VB10B	VB10C
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	
Материал прокладок	FKM	
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунт/кв.дюйм)	
-23 до 38 (-10 до 100)	689 (10000)	413 (6000)
93 (200)	689 (10000)	413 (6000)
121 (250)	689 (10000)	413 (6000)
148 (300)	689 (10000)	413 (6000)
176 (350)	677 (9825)	406 (5895)
190 (375)	671 (9735)	402 (5840)



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения	Проход мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)			
			Вход / Выход	L	D	H под ключ
VC10A-	A4T-1BAR-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.82 (0.19)	107.6 (4.24)	38.0 (1.50)	32.0 (1.25)
	A6T-1BAR-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.11 (0.28)	110.7 (4.36)		
	A8T-1BAR-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		116.4 (4.58)		
	F4N-1BAR-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	10.0 (0.39)	75.0 (2.95)		
	F6N-w1BAR-SS	3/8 дюйма внутр. NPT		82.0 (3.23)		
	F8N-1BAR-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		93.0 (3.66)		
VC10B-	F12N-1BAR-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	20.0 (0.79)	106.0 (4.17)	62.0 (2.44)	50.0 (1.97)
	F16N-1BAR-SS	1 дюйм внутр. NPT		126.0 (4.96)		
VC10C-	F20N-1BAR-SS	1 1/4 дюйма внутр. NPT	32.0 (1.26)	142.0 (5.59)	80.0 (3.15)	70.0 (2.76)
	F24N-1BAR-SS	1 1/2 дюйма внутр. NPT		156.0 (6.14)		
	F32N-1BAR-SS	2 дюйма внутр. NPT		184.0 (7.24)		

Для оформления заказа выберите подходящий номер обратного клапана. Пример: VC10-A4T-SS

Заводские испытания

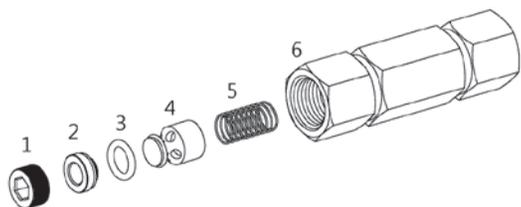
- Все клапаны тестируются при комнатной температуре обрывным давлением 3.5 бар (50 фунт/кв.дюйм).

ЦЕЛЬНОКОРПУСНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCP3
Фиксированное давление открытия

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Цельнокорпусная конструкция исключает вероятность течи.
- Торцевые соединения внутренние и внешние резьбы NPT до 1/2 дюйма.
- Прокладка спроектирована таким образом, что выдерживает сильный поток среды и скачки и перепады давления.

Материалы корпуса клапана


Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM	
1 Установочный болт	Нержавеющая сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2 Вставка		
3 Прокладка	FKM	NBR
4 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
5 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313	
6 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250

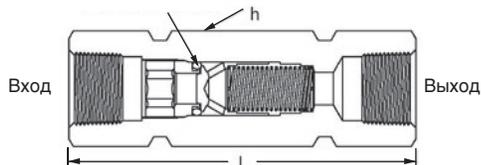
Смазываемые элементы отмечены цветом.

Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб.

Обозначение пружины / Давления открытия / закрытия при 21 °C (70 °F)

Давление открытия фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение	Диапазон давлений открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия фунт/кв.дюйм (бар)
1/3 (0.03)	1/3	до 3 (0.21)	Обратное давление от 6 до 20 (0.41 до 1.37)
1 (0.07)	1	до 4 (0.28)	Обратное давление от 5 до 20 (0.34 до 1.37)
10 (0.69)	10	от 7 до 13 (0.49 до 0.90)	Обратное давление от 3 до 10 (0.20 до 0.69)
25 (1.8)	25	от 21 до 29 (1.5 до 2.0)	Давление на входе минимум 5 (0.35)

 Уплотнительное кольцо
установлено в проточке

Зависимость давления от температуры

Материал клапана	Нерж. сталь 316	Латунь
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
- 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер Входа	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)		
	Выход			L	H	
VCP3A-	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT		0.35	61.2 (2.41)	3/4
	F4R-	1/4 дюйма внешн. коническая ISO			64.5 (2.54)	
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT			41.1 (1.62)	9/16
	M4R-	1/4 дюйма внешн. коническая ISO			57.9 (2.28)	
	FM4N-	1/4 дюйма внутр. NPT	1/4 дюйма внешн. NPT		44.4 (1.75)	3/4
	MF4N-	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT		94.2 (3.71)	
VCP3B-	F8N-	1/2 дюйм внутр. NPT		1.20	57.9 (2.28)	1 1/16
	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT			71.9 (2.83)	7/8
	MF8N-	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT		1 1/16	

Для заказа следуйте инструкции:
Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Например: VCP3A-F4N-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCP3A-F4N-1/3-

Шаг 3. Выберите материал клапана. Например: VCP3A-F4N-1/3-SS

 Нержавеющая сталь 316: **SS** Латунь: **B**

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VCP3A-F4N-LT-1/3-SS

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

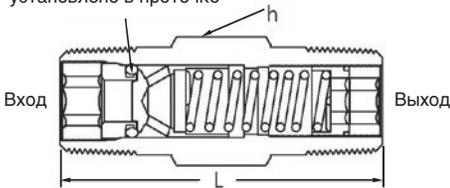
ЦЕЛЬНОКОРПУСНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VCP3A3

С настройкой давления открытия

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)



Уплотнительное кольцо установлено в проточке



Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM	
1 Установочный болт	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2 Вставка		
3 Прокладка	FKM	NBR
4 Тарелка	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
5 Пружина	Нержавеющая сталь 302/A313	
6 Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
7 Настраечный винт		
8 Фиксирующий винт		

Смачиваемые компоненты отмечены цветом.

Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб, установочного болта и настраечного болта.

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм (дюйм)	
	L	h			
VCP3A3-	F4N-	1/4 дюйма внутр. NPT	0.35	75.7 (2.98)	3/4
	M4N-	1/4 дюйма внешн. NPT		41.1 (1.62)	9/16
	M4R-	1/4 дюйма внешн. конич. ISO			
VCP3A3B-	M8N-	1/2 дюйма внешн. NPT	1.20	65.0 (2.56)	7/8
	M8R-	1/2 дюйма внешн. конич. ISO			

Для заказа следуйте инструкции:

Шаг 1. Выберите подходящий номер клапана. Пример: VCP3A3A-F4N-

Шаг 2. Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Например: VCP3A3A-F4N-3-

Шаг 3. Выберите материал клапана и вставьте его номер. Например: VCP3A3A-F4N-3- **SS** Нерж. сталь 316: **SS** Латунь: **B**

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа. Пример: VCP3A3A-F4N-LT-3-SS

Обозначение пружин

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение
от 3 до 50 (0.21 до 3.5)	3
от 50 до 150 (3.5 до 10.4)	50
от 150 до 350 (10.4 до 24.2)	150
от 350 до 600 (24.2 до 41.4)	350

Зависимость давления от температуры

Материал корпуса клапана	Нерж. сталь 316	Латунь
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
от - 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

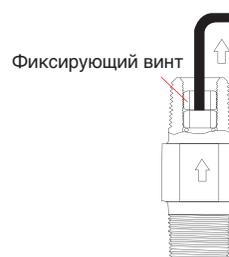
Настройка давления открытия



1. Ослабьте немного фиксирующий винт.



2. Аккуратно ставьте ключ в настраечный винт.
3. Настройте винт в зависимости от требования по давлению открытия.



4. Выньте ключ до фиксирующего винта и затяните его.
5. Проверьте давление, подключив клапан.

Шестигранники

Серия клапана	Шестигранник
VCA3	5/32 дюйма
VCP3A3A	
VCP3A3B	5/16 дюйма

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С НАСТРОЙКОЙ СЕРИИ VCA3**С настройкой давления открытия**

Рабочее давление: 206 бар (3000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Настройка сделана с учётом конструкции с обжимными фитингами.
- Все внутренние компоненты взаимозаменяемы с серией VCPA3A.

**Материалы корпуса клапана**

Элемент	Материалы корпуса клапана	
	Нержавеющая сталь	Латунь
	Марка материала/ASTM	
1	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
7		
11		
2	Покрытая PTFE нерж. сталь 316/A240	
3	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
4	FKM NBR	
5	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
6	Нержавеющая сталь 302/A313	
8	Нержавеющая сталь 316/A276, A479	
9		
10	Покрытая PTFE нерж. сталь 316/A240	

Смачиваемые компоненты выделены **цветом**.

Смазка:

- На основе силикона для тарелки и прокладок.
- Молибденовая для резьб, установочного болта и настроечного болта.

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Вход	Торцевые соединения		Cv	Габаритные размеры, мм(дюйм)		
		Выход			L	H	h
VCA3-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги		0.37	82.0 (3.23)	9/16	5/8
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги				14mm	
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги			84.3 (3.32)	16mm	
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимные фитинги		79.2 (3.12)	9/16	

Для заказа следуйте инструкции:**Шаг 1.** Выберите подходящий номер клапана. Пример: VCA3-A4T-SS**Шаг 2.** Выберите подходящую пружину и добавьте её обозначение. Пример: VCA3-A4T-3-SS

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VCA3-A4T-LT-3-SS

Обозначение резьб

Давление открытия, фунт/кв.дюйм (бар)	Обозначение
от 3 до 50 (0.21 до 3.5)	3
от 50 до 150 (3.5 до 10.4)	50
от 150 до 350 (10.4 до 24.2)	150
от 350 до 600 (24.2 до 41.4)	350

Зависимость давления от температуры

Материал клапана	Нержавеющая сталь 316	Латунь
Материал прокладки	FKM	NBR
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)	
от - 10 до 100 (-23 до 37)	3000 (206)	3000 (206)
200 (93)	2575 (177)	2600 (179)
250 (121)	2450 (168)	2405 (165)
300 (148)	2325 (160)	-
375 (190)	2185 (150)	-

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

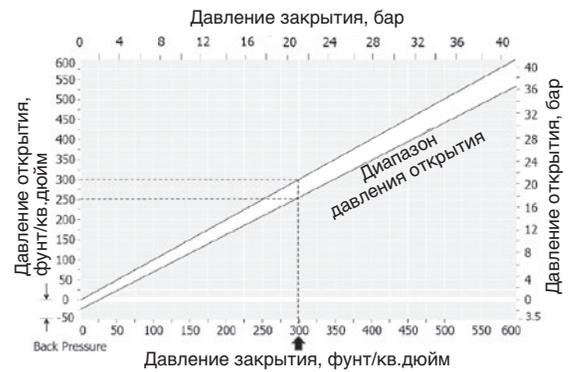
ДАВЛЕНИЯ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ, ПРИ 21 °C (70 °F)

Серии VCPA3 и VCA3

Настраиваемое давление открытия

Как пользоваться графиком

Когда давление открытия выставлено на 21 бар, клапан будет закрыт при давлении менее 18 бар.



ОПЦИИ



Колпачок для стравливания

Колпачок для стравливания позволяет использовать обратный клапан как предохранительный, направляя поток среды в нужное вам направление. Колпачок устанавливается на NPT резьбу обратного клапана VCP & VCPA серии.

Максимальное давление для колпачка 20.6 при 37 °C.

Для заказа обратного клапана с колпачком для стравливания, добавьте "DCN" в номер для оформления заказа. Например: VCPA3A-F4N-3-DCN-SS

Для заказа колпачка для стравливания отдельно, используйте номер ниже. Пример: DC4N

Номер	Резьба на клапане
DC4N	1/4 дюйма внешн. NPT
DC8N	1/2 дюйма внешн. NPT



НАБОРЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наборы пружин

Набор состоит из одной пружины и двух наклеек.

Для заказа выберите подходящий номер пружины. Пример: МК-A1/3-302

Пружины для клапанов серии VC3 и VCP3

Серия клапана	Давление открытия,	Номер
	фунт/кв.дюйм(бар)	
VCH6A	1/3 (0.03)	МК-НА1/3-302
	1 (0.07)	МК-НА1-302
	5 (0.35)	МК-НА5-302
	10 (0.69)	МК-НА10-302
	25 (1.8)	МК-НА25-302
VCH6B	1/3 (0.03)	МК-НВ1/3-302
	1 (0.07)	МК-НВ1-302
	5 (0.35)	МК-НВ5-302
	10 (0.69)	МК-НВ10-302
	25 (1.8)	МК-НВ25-302
VCH6C	1/3 (0.03)	МК-НС1/3-302
	1 (0.07)	МК-НС1-302
	5 (0.35)	МК-НС5-302
	10 (0.69)	МК-НС10-302
	25 (1.8)	МК-НС25-302

Пружины для клапанов серии VCH6

Серия клапана	Давление открытия,	Номер	
			фунт/кв.дюйм(бар)
VC3, VCP3			
VC3A, VC3B	VCP3A	1/3 (0.03)	МК-A1/3-302
		1 (0.07)	МК-A1-302
		3 (0.21)	МК-A3-302
		10 (0.69)	МК-A10-302
		25 (1.8)	МК-A25-302
VC3C, VC3D	VCP3B	1/3 (0.03)	МК-B1/3-302
		1 (0.07)	МК-B1-302
		3 (0.21)	МК-B3-302
		10 (0.69)	МК-B10-302
		25 (1.8)	МК-B25-302
VC3E, VC3F	-	1/3 (0.03)	МК-C1/3-302
		1 (0.07)	МК-C1-302
		3 (0.21)	МК-C3-302
		10 (0.69)	МК-C10-302
		25 (1.8)	МК-C25-302

Пружины для клапанов серии VCPA3 и VCA3

Серия клапана	Давление открытия	Номер	
			фунт/кв.дюйм(бар)
VCA3	VCPA3A	от 3 до 50 (0.21 до 3.5)	МК-AA3-302
		50 до 150 (3.5 до 10.4)	МК-AA50-302
		150 до 350 (10.4 до 24.2)	МК-AA150-302
		350 до 600 (24.2 до 41.4)	МК-AA350-302
-	VCPA3B	3 до 50 (0.21 до 3.5)	МК-AB3-302
		50 до 150 (3.5 до 10.4)	МК-AB50-302
		150 до 350 (10.4 до 24.2)	МК-AB150-302
		350 до 600 (24.2 до 41.4)	МК-AB350-302

Рабочая температура материалов уплотнений

При использовании эластомерных уплотнителей, их рабочая температура может ограничивать рабочую температуру клапана.

Материал уплотнения	Обозначение	Рабочая температура	
		°F	°C
NBR	BN	-10 до 250	от -23 до 121
FKM	VT	-10 до 375	от -23 до 190
EPDM	EP	-40 до 298	от -40 до 148

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНА С ПОДЪЁМНЫМ ЗОЛОТНИКОМ СЕРИИ VCL6

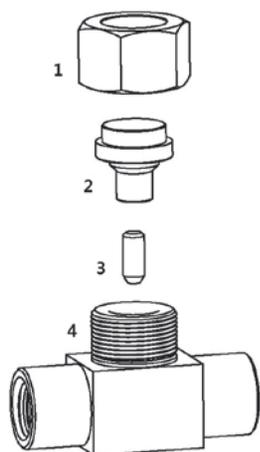
Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Пропускает поток в одном направлении. Конструкция без пружин.
- Уплотнение в клапане металл-металл.
- Меньший перепад давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

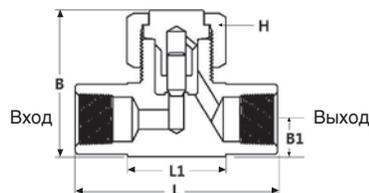
- Клапан открывается входящим потоком, поднимая золотник.
- Клапаны разработаны для работы с жидкими средами.
- Клапан устанавливается строго вертикально, гайкой вверх.
- Если допустимы небольшие протечки по клапану, то можно использовать с газами.
- При небольшом обратном давлении возможны небольшие утечки по уплотнению.

**Материалы корпуса клапаны**

Элемент		Материалы корпуса крана	
		Нержавеющая сталь	
		Марка материала/ ASTM	
1	Гайка	Нерж. сталь 316 A276, A479	
2	Вставка		
3	Золотник		
4	Корпус		

Смачиваемые компоненты выделены **жирным шрифтом**.

Смазка на основе силикона.

**Зависимость давления от температуры**

Класс ASME	2500
Группа материалов	2.2
Материал	Нерж. сталь 316
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)
-65 до 100 (-53 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)
500 (260)	3980 (274)
600 (315)	3760 (259)
700 (371)	3600 (248)
800 (426)	3460 (238)
900 (482)	3280 (225)

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Проход, мм (дюйм)	Cv	Габаритные размеры, мм (дюйма)				
	Вход / Выход				L	L1	B	B1	H
VCL6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.0(0.156)	0.30	61.0 (2.40)	25.7 (1.01)	37.3(1.47)	9.9(0.39)	7/8
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги							
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT							
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT							
	AF4T4N-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги/ 1/4 дюйма внутр. NPT							
	SW4T-SS	1/4 дюйма под приварку							
VCL6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	6.4(0.250)	0.64	71.9 (2.83)	33.3 (1.31)	47.0(1.85)	12.7(0.50)	1 1/4
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT							
	SW6T-SS	3/8 дюйма под приварку							
	SW8T-SS	1/2 дюйма под приварку							
VCL6C	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	11.1(0.437)	2.20	99.6 (3.92)	55.6 (2.19)	62.0(2.44)	15.7(0.62)	1 1/2
	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги							
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT							
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT							
	SW8T-SS	1/2 дюйма под приварку							

Для заказа выберете подходящий номер обратного клапана. Пример: VCL6A-A4T-SS

Заводские испытания

Каждый клапан на заводе проверяется на работоспособность гидравлической жидкостью.

Подбор компонентов системы

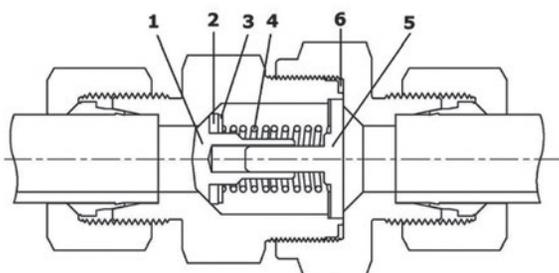
Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Серия VCE

<p>Применение Сжатый воздух, гидравлические жидкости и масла.</p>	<p>Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> Разработаны для предотвращения обратного тока среды Доступны уплотнения из FKM и NBR.
--	--



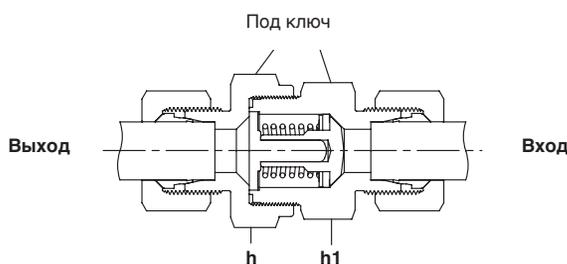
Материалы корпуса крана

Элементы	Материал корпуса	
	Нерж. сталь	Углеродистая сталь
1. Тарелка	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
2. Уплотнение	FKM	NBR
3. Шайба	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
4. Пружина	Нерж. сталь 304+WPB	Угл. сталь (SWP-A)
5. Направляющая	Нерж. сталь 316	Углеродистая сталь
6. Уплотн. корпуса	Металлическое уплотнение до ДУ 15мм, Уплотнение из PTFE для 16 мм и больше	

Рабочая температура

- Краны из нерж. стали: -20 до 200°C с упл. из FKM. -20 до 90°C с опциональными упл. из NBR.
- Краны из угл. стали: -10 до 90°C с упл. из FKM. -10 до 120°C с опциональными упл. из NBR.

Установка клапана



Клапан состоит из двух частей, на каждой части есть шестигранник под ключ. Необходимо бережно устанавливать клапан.

Когда удерживаете клапан за шестигранник **h** то монтируете трубку на выходе.

Не держите клапан за **h1**, это может привести к раскручиванию клапана.

Точно так же нельзя удерживать **h**, когда монтируем трубку на вход.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

Для заказа клапана выберете подходящий номер из таблицы.

Для заказа клапана из нерж. стали поменяйте "C" на "SS" с номере.

Клапаны поставляются со стандартной пружиной на 0.5 бар.

Для заказа клапана с опциональной пружиной, вставьте номер пружины в номер клапана.

Клапаны из нерж. стали стандартно поставляются с упл. из FKM,

для заказа клапанов с упл. из NBR, вставьте "BN" в номер.

Клапаны из угл. стали стандартно поставляются с упл. из NBR,

для заказа клапанов с упл. из FKM, вставьте "VT" в номер.

Пример: VCE1-06L-C

Пример: VCE1-06L-SS

Пример: VCE1-06L-1-SS

Пример: VCE1-06L-1-BN-SS

Пример: VCE1-06L-1-VT-C

ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ КЛАПАНА

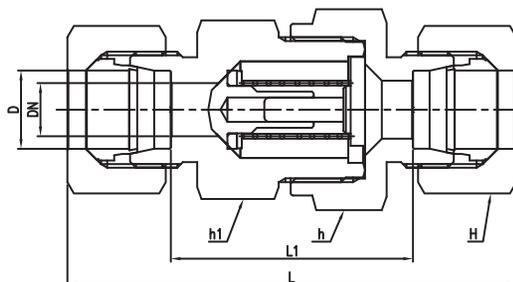
0.5 бар стандартно. Открытие на 0.2, 1, 2, 3, и 5 бар опционально.

Обозначение пружины	02	05	1	2	3	5
Номинальное давление открытия	0.2 бар	0.5 бар	1 бар	2 бар	3 бар	5 бар

- Допустимо колебание давления открытия на +/- 20%

Обратный клапан

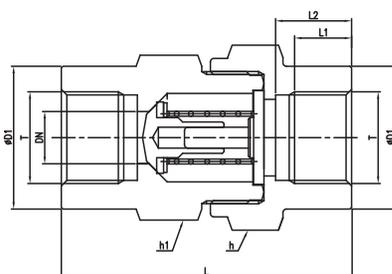
VCE-L/S



Номер		Торц. соединения		DN	PN	D.	H	h1	h	L	L1
		Вход/Выход									
VCE1-	06L	6L	3.5	250	6	14	17	17	58	29	
	06S	6S		400	6	17	19	19	63.5	34.5	
	08S	8S		400	8	19	19	19	63.5	34.5	
VCE2-	08L	8L	5.5	250	8	17	19	19	59	30	
	10S	10S		400	10	22	22	24	72.5	40.5	
VCE3-	10L	10L	7.5	250	10	19	22	24	69.5	40.5	
	12S	12S		400	12	24	24	27	74.5	42.5	
VCE4-	12L	12L	9.5	250	12	22	27	30	72.5	43.5	
	14S	14S		400	14	27	27	32	82.5	47.5	
VCE5-	15L	15L	11	250	15	27	27	32	77.5	47.5	
	16S	16S		400	16	30	32	36	86.5	50.5	
VCE6-	18L	18L	14	250	18	32	36	36	83.5	51.5	
	20S	20S	15	400	20	36	41	46	97.5	54.5	
VCE7-	22L	22L	18	160	22	36	41	46	93.5	61.5	
	25S	25S	19	250	25	46	46	50	106.5	58.5	
VCE8-	28L	28L	23	100	28	41	50	55	102.5	69.5	
	30S	30S	24	250	30	50	60	60	122.5	69.5	
VCE9-	35L	35L	29	100	35	50	60	60	117.5	74.5	
	42L	42L			42	60	65	70	119	74	
	38S	38S		250	38	60	65	70	136.5	75.5	

Обратный клапан

VCE-F



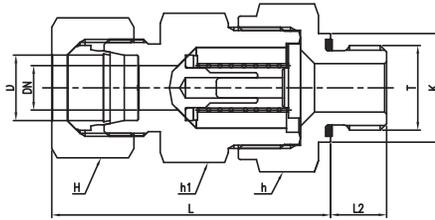
Номер		Торц. соединения		DN	PN	D1	L	L1	L2	h1	h	T (PF)
		Вход/Выход										
VCE1-	F2G	Внутр. 1/8" PF	3.5	400	19	42.5	8	12	19	19	1/8	
	F4G	Внутр. 1/4" PF			19	51	12	16	19	19	1/4	
VCE3-	F6G	Внутр. 3/8" PF	7.5	400	24	60	12	17	24	27	3/8	
VCE5-	F8G	Внутр. 1/2" PF	11	315	32	72	14	20	32	36	1/2	
VCE6-	F12G	Внутр. 3/4" PF	15	250	41	84	16	22	41	46	3/4	
VCE7-	F16G	Внутр. 1" PF	19	250	46	95	18	25.5	46	50	1	
VCE8-	F20G	Внутр. 1 1/4" PF	24		60	110	20	28	60	60	1 1/4	
VCE9-	F24G	Внутр. 1 1/2" PF	29		65	114	22	28.5	65	70	1 1/2	

- Клапаны поставляются со стандартной пружины с давлением открытия 0.5 бар.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

Обратный клапан

VCE L/S-GE
L/S-ME



BSP цилиндрическая

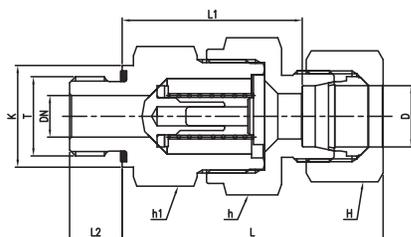
Номер	Торц. соединения		DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TG (PF)
	Вход/Выход												
VCE1-	06L2GE	6L / внешн. 1/8"PF	3.5	250	6	14	17	17	14	41	26.5	8	1/8
	06S4GE	6S / внешн. 1/4"PF		400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	1/4
	08S4GE	8S / внешн. 1/4"PF		400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	1/4
VCE2-	08L4GE	8L / внешн. 1/4"PF	5.5	250	8	17	19	19	19	43	28.5	12	1/4
	10S6GE	10S / внешн. 3/8"PF		400	10	22	22	24	22	54	38	12	3/8
VCE3-	10L4GE	10L / внешн. 1/4"PF	7.5	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	1/4
	12S6GE	12S / внешн. 3/8"PF		400	12	24	24	27	22	57	41	12	3/8
VCE4-	12L6GE	12L / внешн. 3/8"PF	9.5	250	12	22	27	30	22	55	40.5	12	3/8
	14S8GE	14S / внешн. 1/2"PF		400	14	27	27	32	27	61	43.5	14	1/2
VCE5-	15L8GE	15L / внешн. 1/2"PF	11	250	15	27	27	32	27	57.5	42.5	14	1/2
	16S8GE	16S / внешн. 1/2"PF		400	16	30	32	36	27	64	46	14	1/2
VCE6-	18L8GE	18L / внешн. 1/2"PF	14	250	18	32	36	36	27	64	48	14	1/2
	20S12GE	20S / внешн. 3/4"PF	15	400	20	36	41	46	32	71.5	50	16	3/4
VCE7-	22L12GE	22L / внешн. 3/4"PF	18	160	22	36	41	46	32	72	56	16	3/4
	25S16GE	25S / внешн. 1"PF	19	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	1
VCE8-	28L16GE	28L / внешн. 1"PF	23	100	28	41	50	55	40	80.5	64	18	1
	30S20GE	30S / внешн. 1 1/4"PF	24	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	1 1/4
VCE9-	35L20GE	35L / внешн. 1 1/4"PF	29	100	35	50	60	60	50	91.5	70	20	1 1/4
	42L24GE	42L / внешн. 1 1/2"PF		100	42	60	65	70	55	93	70.5	22	1 1/2
	38S24GE	38S / внешн. 1 1/2"PF		250	38	60	65	70	55	102	71.5	22	1 1/2

Метрическая цилиндрическая

Номер	Торц. соединения		DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TM (Метрич.)
	Вход/Выход												
VCE1-	06L10ME	6L / M10 x 1	3.5	250	6	14	17	17	14	41	26.5	8	M10 x 1
	06S12ME	6S / M12 x 1.5		400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	M12 x 1.5
	08S14ME	8S / M14 x 1.5		400	8	19	19	19	19	46	31.5	12	M14 x 1.5
VCE2-	08L12ME	8L / M12 x 1.5	5.5	250	8	17	19	19	19	43	28.5	12	M12 x 1.5
	10S16ME	10S / M16 x 1.5		400	10	22	22	24	22	54	38	12	M16 x 1.5
VCE3-	10L14ME	10L / M14 x 1.5	7.5	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	M14 x 1.5
	12S18ME	12S / M18 x 1.5		400	12	24	24	27	22	57	41	12	M18 x 1.5
VCE4-	12L16ME	12L / M16 x 1.5	9.5	250	12	22	27	30	22	55	40.5	12	M16 x 1.5
	14S20ME	14S / M20 x 1.5		400	14	27	27	32	27	61	43.5	14	M20 x 1.5
VCE5-	15L18ME	15L / M18 x 1.5	11	250	15	27	27	32	27	57.5	42.5	14	M18 x 1.5
	16S22ME	16S / M22 x 1.5		400	16	30	32	36	27	64	46	14	M22 x 1.5
VCE6-	18L22ME	18L / M22 x 1.5	14	250	18	32	36	36	27	64	48	14	M22 x 1.5
	20S27ME	20S / M27 x 2	15	400	20	36	41	46	32	71.5	50	16	M27 x 2
VCE7-	22L26ME	22L / M26 x 1.5	18	160	22	36	41	46	32	72	56	16	M26 x 1.5
	25S33ME	25S / M33 x 2	19	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18	M33 x 2
VCE8-	28L33ME	28L / M33 x 2	23	100	28	41	50	55	40	80.5	64	18	M33 x 2
	30S42ME	30S / M42 x 2	24	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20	M42 x 2
VCE9-	35L42ME	35L / M42 x 2	29	100	35	50	60	60	50	91.5	70	20	M42 x 2
	42L48ME	42L / M48 x 2		100	42	60	65	70	55	93	70.5	22	M48 x 2
	38S48ME	38S / M48 x 2		250	38	60	65	70	55	102	71.5	22	M48 x 2

Обратный клапан

VCE GE-L/S
ME-L/S



BSP цилиндрическая

Номер	Торц. соединения		DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TG (PF)
	Вход/Выход												
VCE1-	2GE06L	Внешн. 1/8" PF / 6L	3.5	250	6	14	17	17	14	42.5	28	8	1/8
	4GE06S	Внешн. 1/4" PF / 6S		400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	1/4
	4GE08S	Внешн. 1/4" PF / 8S		400	8	19			19	46	31.5	12	1/4
VCE2-	4GE08L	Внешн. 1/4" PF / 8L	5.5	250	8	17	19	19	19	44.5	30	12	1/4
	6GE10S	Внешн. 3/8" PF / 10S		400	10	22	22	24	22	54	38	12	3/8
VCE3-	4GE10L	Внешн. 1/4" PF / 10L	7.5	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	1/4
	6GE12S	Внешн. 3/8" PF / 12S		400	12	24	24	27	22	57	41	12	3/8
VCE4-	6GE12L	Внешн. 3/8" PF / 12L	9.5	250	12	22	27	30	22	57	42.5	12	3/8
	8GE14S	Внешн. 1/2" PF / 14S		400	14	27	27	32	27	62	44.5	14	1/2
VCE5-	8GE15L	Внешн. 1/2" PF / 15L	11	250	15	27	27	32	27	60.5	45.5	14	1/2
	8GE16S	Внешн. 1/2" PF / 16S		400	16	30	32	36	27	66	48	14	1/2
VCE6-	8GE18L	Внешн. 1/2" PF / 18L	14	250	18	32	36	36	27	66	50	14	1/2
	12GE20S	Внешн. 3/4" PF / 20S		15	400	20	36	41	46	32	73.5	52	16
VCE7-	12GE22L	Внешн. 3/4" PF / 22L	18	160	22	36	41	46	32	71	53	16	3/4
	16GE25S	Внешн. 1" PF / 25S		19	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18
VCE8-	16GE28L	Внешн. 1" PF / 28L	23	100	28	41	50	55	40	79.5	63	18	1
	20GE30S	Внешн. 1 1/4" PF / 30S		24	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20
VCE9-	20GE35L	Внешн. 1 1/4" PF / 35L	29	100	35	50	60	60	50	90.5	69	20	1 1/4
	24GE42L	Внешн. 1 1/2" PF / 42L		100	42	60	65	70	55	91	68.5	22	1 1/2
	24GE38S	Внешн. 1 1/2" PF / 38S		250	38	60			55	100	69.5	22	1 1/2

Метрическая цилиндрическая

Номер	Торц. соединения		DN	PN	D	H	h1	h	K	L	L1	L2	TM (Метрич.)
	Вход/Выход												
VCE1-	10ME06L	M10 x 1 / 6L	3.5	250	6	14	17	17	14	42.5	28	8	M10 x 1
	12ME06S	M12 x 1.5 / 6S		400	6	17	19	19	19	46	31.5	12	M12 x 1.5
	14ME08S	M14 x 1.5 / 8S		400	8	19			19	46	31.5	12	M14 x 1.5
VCE2-	12ME08L	M12 x 1.5 / 8L	5.5	250	8	17	19	19	19	44.5	30	12	M12 x 1.5
	16ME10S	M16 x 1.5 / 10S		400	10	22	22	24	22	54	38	12	M16 x 1.5
VCE3-	14ME10L	M14 x 1.5 / 10L	7.5	250	10	19	22	24	19	53	38.5	12	M14 x 1.5
	18ME12S	M18 x 1.5 / 12S		400	12	24	24	27	22	57	41	12	M18 x 1.5
VCE4-	16ME12L	M16 x 1.5 / 12L	9.5	250	12	22	27	30	22	57	42.5	12	M16 x 1.5
	20ME14S	M20 x 1.5 / 14S		400	14	27	27	32	27	62	44.5	14	M20 x 1.5
VCE5-	18ME15L	M18 x 1.5 / 15L	11	250	15	27	27	32	27	60.5	45.5	14	M18 x 1.5
	22ME16S	M22 x 1.5 / 16S		400	16	30	32	36	27	66	48	14	M22 x 1.5
VCE6-	22ME18L	M22 x 1.5 / 18L	14	250	18	32	36	36	27	66	50	14	M22 x 1.5
	27ME20S	M27 x 2 / 20S		15	400	20	36	41	46	32	73.5	52	16
VCE7-	26ME22L	M26 x 1.5 / 22L	18	160	22	36	41	46	32	71	53	16	M26 x 1.5
	33ME25S	M33 x 2 / 25S		19	250	25	46	46	50	40	78.5	54.5	18
VCE8-	33ME28L	M33 x 2 / 28L	23	100	28	41	50	55	40	79.5	63	18	M33 x 2
	42ME30S	M42 x 2 / 30S		24	250	30	50	60	60	50	90.5	64	20
VCE9-	42ME35L	M42 x 2 / 35L	29	100	35	50	60	60	50	90.5	69	20	M42 x 2
	48ME42L	M48 x 2 / 42L		100	42	60	65	70	55	91	68.5	22	M48 x 2
	48ME38S	M48 x 2 / 38S		250	38	60	65	70	55	100	69.5	22	M48 x 2

VR3 И VR6 серия

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЙ VR3 И VR6

Рабочая температура от **-60** до **+180 °C**
Максимальное рабочее давление **413 бар**



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЙ VR3 И VR6

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VR

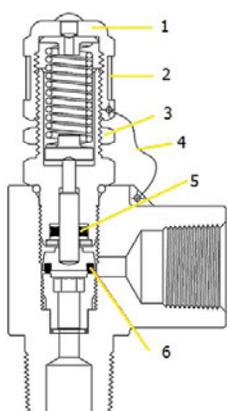
Для жидких и газовых сред



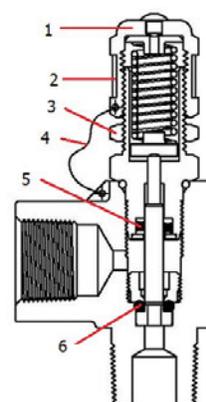
ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны спроектированы для сброса давления в системе в случае его превышения свыше заданного.
- Служат для защиты измерительных приборов от превышения давления.
- Клапаны открываются сильнее в случае сильного превышения давления.

Серия VR3



Серия VR6



1. Колпак

Позволяет выставлять давление срабатывания

2. Бирка

Показывает диапазон давлений срабатывания

3. Фиксирующая гайка

Фиксирует колпак

4. Контрольный тросик

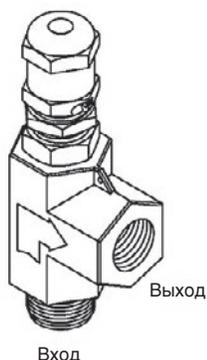
Дополнительно фиксирует колпак

5. Уплотнение штока

Защищает пружину от попадания среды

6. Седло

Обеспечивает герметичность клапана



Техническая информация

Серия	Серия VR3	Серия VR6
Рабочее давление	3000 фунт/кв.дюйм (206 бар)	6000 фунт/кв.дюйм (413 бар)
Проход	4.8 мм (0.19 дюйм)	3.4 мм (0.13 дюйм)
Cv	0.60	0.41
Диапазон давлений открытия	одна пружина	Несколько пружин
	10 до 250 фунт/кв.дюйм	50 до 6000 фунт/кв.дюйм
	(0.68 до 17.2 бар)	(3.4 до 413 бар)

Рабочая температура

Рабочая температура предохранительных клапанов из нержавеющей стали от -40 до 148 °C (-40 до 300 °F)

Уплотнительные кольца могут существенно ограничивать рабочий диапазон температур.

Для заказа низкотемпературной версии клапана добавьте "LT" в номер для заказа.

Пример: VR3-A4T-LT-RS1-SS

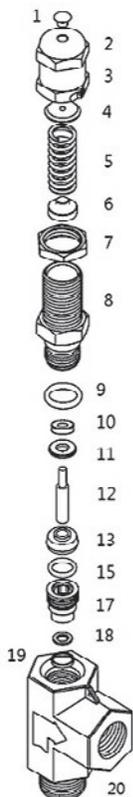
Рабочая температура уплотнительных колец

Уплотнительные кольца из FKM используются стандартно.

Упл. материал	Обозначение	Диапазон температур, °C (°F)
FKM	VT	-20 до 180 (-4 до 356)
NBR	BN	-23 до 120 (-9 до 248)
EPDM	EP	-40 до 140 (-40 до 284)
Неопрен	CR	-23 до 148 (-9 до 298)
VMQ	LT	-60 до 170 (-76 до 338)

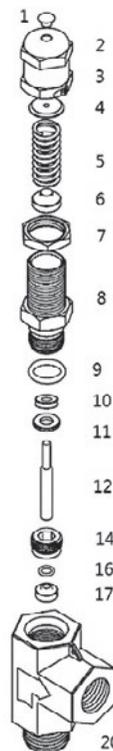
МАТЕРИАЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА

Серия VR3



Элемент		Корпус из нерж. стали	
		Марка стали / Стандарт ASTM	
		VR3	VR6
1	Заглушка	Полипропилен	
2	Колпак	Нерж. сталь 316/A276, A479	
3	Этикетка	Жёлтый полиэстер	Красный полиэстер
4	Направляющая	Нерж. сталь 316/A276, A479	
5	Пружина	Нерж. сталь 17700 Тип 631/A313	
6	Направляющая	Нерж. сталь 316/A276, A479	
7	Фиксирующий винт		
8	Корпус		
9	Упл. корпуса	FKM	
10	Уплотнительное кольцо	FKM, Опционально: NBR, EPDM, Неопрен	
11	Сальник	Нерж. сталь 316/A276, A479	
12	Шток		
13	Направляющее штока	Нерж. сталь 316/A276	-
14	Фиксатор	-	Нерж. сталь 316/A276
15, 16	Седло	FKM, Опционально: NBR, EPDM, Неопрен	
17	Вставка	Нерж. сталь 316/A276, A479	
18	Скоба	Нерж. сталь 316/A276	-
19	Уплотн. вставки	PTFE/D1710	-
20	Корпус	Нерж. сталь 316/A182	
21	Контрольный тросик	Нерж. сталь	

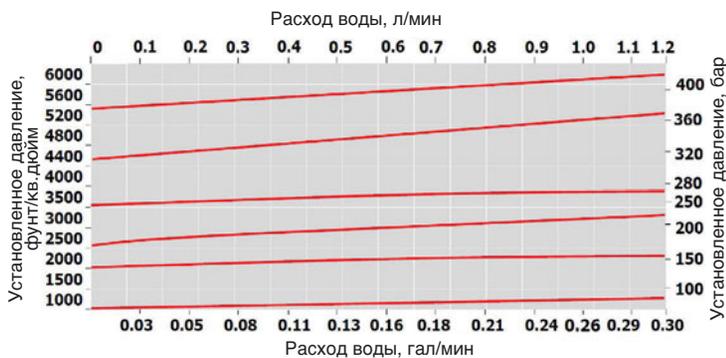
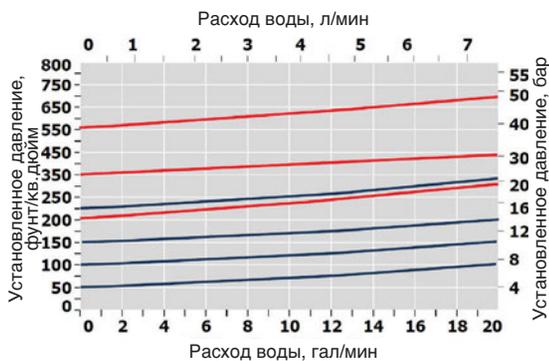
Серия VR6



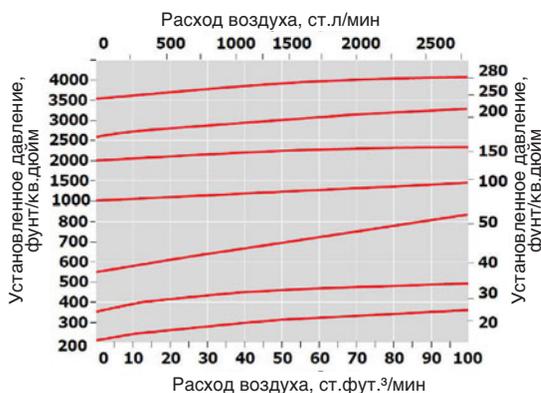
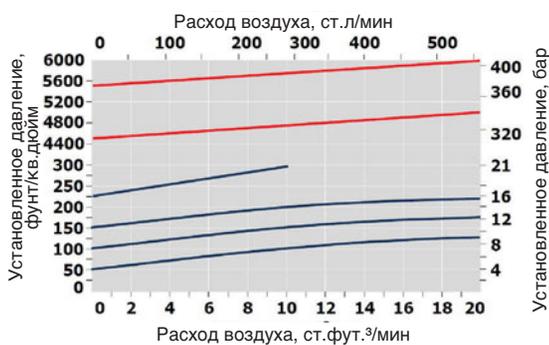
ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА

Серия VR3 █
Серия VR6 █

Вода при 21 °C (70 °F)

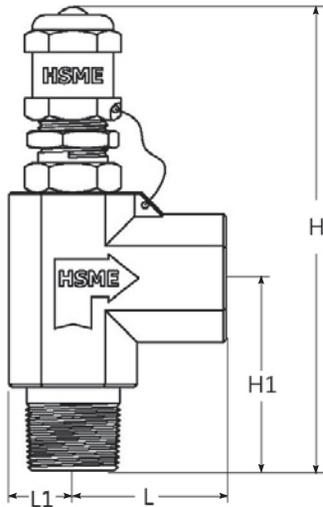


Воздух при 21 °C (70 °F)



СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ

СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VR



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)				
	Вход	Выход	L	L1	H	H1	
VR3- VR6-	A4T-	1/4 дюйма обжимные фитинги	40.6 (1.6)	10.9 (0.43)	100.0 (3.94)	36.6 (1.44)	
	A8T-	1/2 дюйма обжимные фитинги	46.5 (1.83)		105.0 (4.13)	46.5 (1.83)	
	A6M-	6 мм обжимные фитинги	40.6 (1.6)		100.0 (3.94)	36.6 (1.44)	
	A8M-	8 мм обжимные фитинги	46.5 (1.83)		105.0 (4.13)	46.5 (1.83)	
	A12M-	12 мм обжимные фитинги	46.5 (1.83)		105.0 (4.13)	46.5 (1.83)	
	MA8N8T-	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма обжимные фитинги		46.5 (1.83)	98.0 (3.85)	36.3 (1.43)
	MA8N12M-		12 мм обжимные фитинги				
	MF4N-	1/4 дюйма внешн./внутр. NPT			29.7 (1.17)	94.0 (3.70)	30.2 (1.19)
	MF6N-	3/8 дюйма внешн./внутр. NPT			34.5 (1.36)	98.0 (3.85)	36.3 (1.43)
	MF8N-	1/2 дюйма внешн./внутр. NPT			36.3 (1.43)		
	MF4R-	1/4 дюйма внешн./внутр. конич. ISO			29.7 (1.17)	94.0 (3.70)	30.2 (1.19)
	MF6R-	3/8 дюйма внешн./внутр. конич. ISO			34.5 (1.36)	98.0 (3.85)	36.3 (1.43)
	MF8R-	1/2 дюйма внешн./внутр. конич. ISO			36.3 (1.43)		

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах

Применение

- При превышении давления клапан открывается и стравливает среду через отвод.
- Клапан перекрывается после падения давления ниже установленного
- Клапан устанавливается вертикально, колпачком вверх.
- При долгом простое клапана может потребоваться большее давление для первичного открытия.

Давление срабатывания

Давление при котором клапан открывается с погрешность 5% при комнатной температуре.

Опциональная настройка клапана на заводе

Для заказа опциональной настройки клапана на заводе, подберите подходящий номер предохранительного клапана и вставьте значение настройки в барах или фунтах/кв.дюйм в номер для оформления заказа. Пример: **VR6-A4T-RS3-90BAR-SS**

Клапан настроенный на заводе поставляется в собранном виде, с установленным контрольным тросиком и с маркировкой давления срабатывания на корпусе.

Давление закрытия

Предохранительные клапаны закрываются под действием пружины. Для получения более точной информации по давлению закрытия смотрите таблицу 3.

Обратное давление для «Серии VR3»

Обратное давление (Давление из выхода) может сильно повлиять на давление открытия клапана, воздействуя на пружину. Для правильной работы клапана учтите следующие шаги.

Шаг 1.

Определите давление срабатывания клапана и обратное давление.

Пример: Давление срабатывания равно 220 фунт/кв.дюйм, а обратное равно 20 фунт/кв.дюйм.

Шаг 2.

Умножьте обратное давление на 0.8: $20 \times 0.8 = 16$ фунт/кв.дюйм.

Шаг 3.

Вычтите полученное значение из давления срабатывания: $220 - 16 = 204$ фунт/кв.дюйм.

Шаг 4.

Установите предохранительный клапан на 204 фунт/кв.дюйм.

- Обратное давление не должно превышать рабочее давление предохранительного клапана.

Таблица 1. Давление срабатывания для серии VR3

Обозначение пружины	Диапазон давлений		Цвет пружины	Номер для заказа пружины
	фунт/кв.дюйм	Бар		
RS0	10 до 250	0.68 до 17.2	Red	MK-RS0

Таблица 2. Давление срабатывания для серии VR6

Обозначение пружины	Диапазон давлений		Цвет пружины	Номер для заказа пружины
	фунт/кв.дюйм	Бар		
RS1	50 до 350	3.4 до 24	Белый	MK-RS1
RS2	350 до 750	24 до 51.6	Синий	MK-RS2
RS3	750 до 1500	51.6 до 103	Бесцветный	MK-RS3
RS4	1500 до 2250	103 до 155	Чёрный	MK-RS4
RS5	2250 до 3000	155 до 206	Зелёный	MK-RS5
RS6	3000 до 4000	206 до 275	Жёлтый	MK-RS6
RS7	4000 до 5000	275 до 344	Коричневый	MK-RS7
RS8	5000 до 6000	344 до 413	Оранжевый	MK-RS8

Наборы пружин

Состоят из пружины, этикетки и контрольного тросика.



ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Каждый клапан на заводе испытывается на герметичность и срабатывание.

Таблица 3.

Серии	Давление срабатывания, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия
VR3	10 до 100 (0.68 до 6.9)	50% установленного давления
	100 до 500 (6.9 до 34.5)	80% установленного давления
VR6	500 до 1000 (34.5 до 68.9)	90% установленного давления
	1000 до 6000 (68.9 до 413)	95% установленного давления

Тестирование на утечки проводят азотом при давлении 69 бар.

Установка давления открытия

1. Подберите и установите пружину, которая подходит по диапазону давлений срабатывания.
2. Накрутите колпак на предохранительный клапан.
3. Закрутите колпак до касания пружины.
4. Подайте давление на вход предохранительного клапана.
5. Затягивайте пружину до тех пор пока клапан не перекроется на нужном давлении в системе.
6. Когда клапан настроен через него не должна протекать среда.
7. Сбросьте давление в системе и зафиксируйте колпак фиксирующей гайкой.
8. Установите контрольный тросик и наклейте бирку с указанием давления срабатывания.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА

Серия **VR3** поставляется с не настроенной пружиной, если не выбрана опция настройки на заводе.

Серия **VR6** может поставляться отдельно с пружиной, для этого нужно указать номер клапана и пружины отдельно.

Заказ

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Полный номер
Выберете базовый номер клапана	Обозначение пружины Смотрите таблицы 1 и 2	Материалы уплотнений • FKM: Nil • NBR: BN • EPDM: EP • Неопрен: CR	Материал корпуса клапана • Нерж. сталь 316: SS	Для заказа пружины отдельно выберете номер из таблиц 1и 2 Пример: МК-RS3
Серия VR3 : VR3-A4T-	RS0-	EP	SS	VR3-A4T-RS0-EP-SS
Серия VR6	VR6-A4T-	RS3-	Не выбрано	VR6-A4T-RS3-SS
	VR6-A4T-	Не выбрано	Не выбрано	VR6-A4T-SS

Клапаны без пружины поставляются без бирок на колпачок.

Рукоятка для ручного сброса

Клапан с рукояткой для ручного сброса может сбрасывать давление как автоматически, так и в ручном режиме. Ручной сброс не меняет давление открытия клапана.

Настройка клапана с рукояткой для ручного сброса происходит таким же образом как и обычного клапана. Рукоятка лишь добавляет возможность ручного сброса давления.

Серия клапана	Рукоятка для ручного сброса Подходящие пружины
VR3	RS0
VR6	RS1,RS2 и RS3

Рукоятка состоит из анодированной алюминиевой ручки и штока из нержавеющей стали.

Диаметр рукоятки	Общая дли клапана с рукояткой для ручного сброса
38.1 мм (1.50 дюйма)	131 мм (5.16 дюйма)

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.



Для заказа предохранительного клапана с рукояткой для ручного сброса, вставьте "MH" в номер для оформления заказа. Пример: Example: VR6-A4T-RS3-MH-SS

Набор установки рукоятки для ручного сброса

Серия клапана	Номер для заказа набора
VR3	MH-VR3
VR6	MH-VR6

Набор состоит из рукоятки и бирки.

VR10 И VR20 серия

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЙ VR10 И VR20

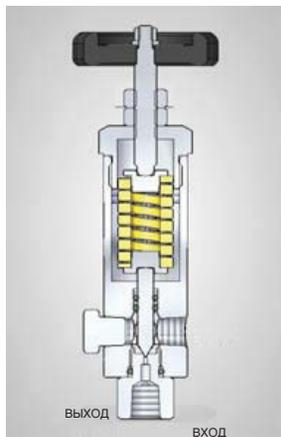
Рабочая температура от -20 до +180 °C
Максимальное рабочее давление 760, 2068 бар



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЙ VR10 И VR20

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЙ VR10 И VR20

Для жидких и газовых сред с давлением открытия до 760 и до 2068 бар



Вид изделия. Серия VR10

ОСОБЕННОСТИ

Серия VR10

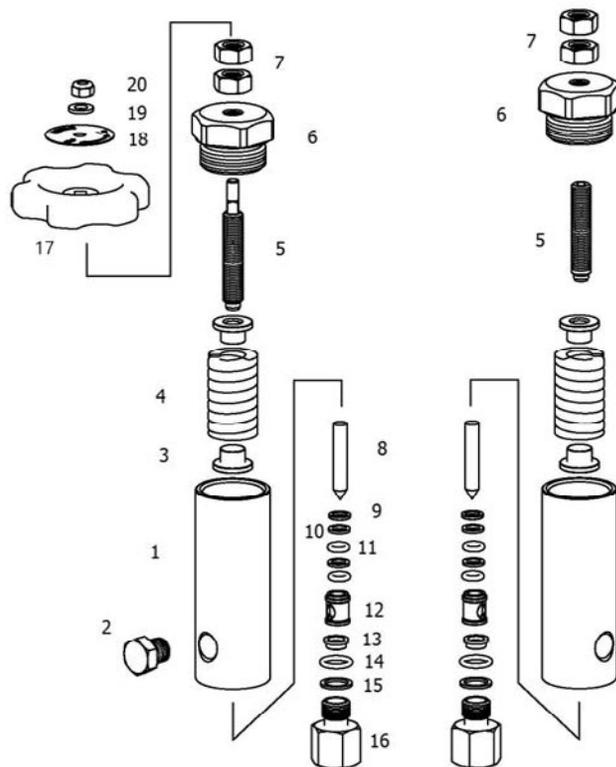
- Давление сброса регулируется от 69 до 760 бар на одной пружине
- Клапаны поставляются с круглой нейлоновой регулировочной рукояткой.
- Закалённый наконечник штока обеспечивает долгий срок службы клапана

Серия VR20

- Клапаны со стандартной пружиной имеют диапазон сброса от 689 до 1448 бар.
- Клапаны с опциональной пружиной имеют диапазон сброса от 1378 до 2068 бар
- Серия VR20 поставляется без рукоятки, что служит дополнительной защитой от несанкционированного доступа.

Серия VR10

Серия VR20



Материалы конструкции

№	Серия VR10	Серия VR20	Материал/ Стандарт
	Элемент		
1	Корпус		Нерж. ст. 316/ ASTM A276, A479
2	Заглушка		
3	Направляющая пружины		
4	Пружина	Пружина	Сталь SWOSC-V
5	Шток		
6	Крышка		Нерж. ст. 316/ ASTM A276, A479
7	Фиксирующая гайка (2)		
8	Шток		Нерж. сталь 420J2
9	Сальник		Нерж. ст. 316/ ASTM A276, A479
10	Дублирующее кольцо (2)		PTFE
11	Уплотнительное кольцо		FKM
12	Втулка клапана		Нерж. ст. 316/ ASTM A276, A479
13	Сальник		PCTFE
14	Уплотнение торцевых соединений		FKM
15	Дублирующее кольцо		PTFE
16	Выходное соединение		Нерж. ст. 316/ ASTM A276, A479
17	Нейлоновая рукоятка	-	Нейлон
18	Табличка	-	Алюминий
19	Шайба	-	Нерж. сталь
20	Гайка рукоятки	-	Нерж. сталь

Таблица 1. Рабочее давление давление срабатывания.

Серия клапана	Рабочее давление, бар	Обозначение пружины	Давление открытия, бар
VR10	760	Стандартная RS10	от 69 до 760 бар
VR20	2068	Стандартная RS20	от 680 до 1448 бар
		Опциональная RS30	от 1379 до 2068 бар

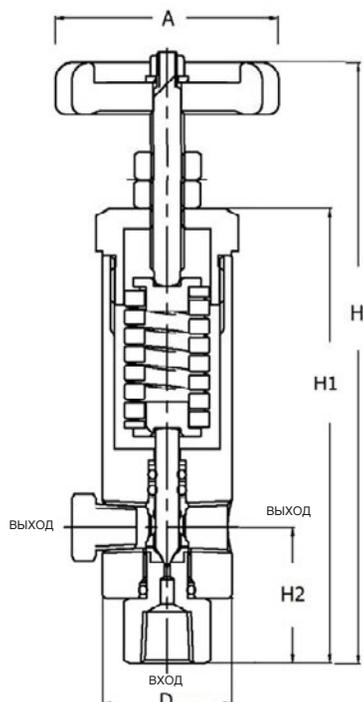
Рабочая температура

Для стандартного исполнения с уплотнениями из FKM: от -20 до 180 °C (-4 до 356 °F)

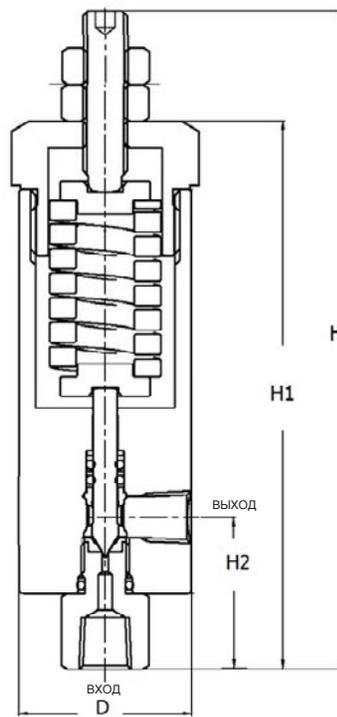
Сечение клапана

1.78 мм (0,07 дюйма)

Серия VR10



Серия VR20



Информация для заказа и габаритные размеры

Артикул для заказа		Торцевые соединения		Габариты, мм				
		Вход	Выход	H	H1	H2	D	A
VR10-	F4N-SS	Внутренняя резьба 1/4" NPT		178	132.6	39.7	38.1	70.0
VR20-	F6U4N-SS	Внутренняя резьба 9/16-18 UNF	Внутренняя резьба 1/4" NPT	191.8	159.6	44.2	50.8	-

Размеры представлены для справочных целей и могут быть изменены.

Для заказа выберете артикул: Например: VR20-F6U4N-SS

Для заказа клапана с опциональной пружинной, добавьте **RS30** в артикул.

Например: VR20-F6U4N-**RS30**-SS

Маркировка изделия

Маркировка на корпусе клапана	<ul style="list-style-type: none"> • HSME Corp. • Номер партии • Диапазон давления срабатывания • Тип соединения на входе и выходе • Размер на входе и выходе • Хит код • Марка материала
-------------------------------	--

Запасные пружины

Для заказа дополнительных пружин, подберите нужную пружину их таблицы 1. Пример: **RS30**

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

VS6 серия

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИИ VS6

Рабочая температура от **-56** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар



СБРОСНЫЕ КЛАПАНЫ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИИ VS6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

Сертификат PED 97/23/ЕС



ОСОБЕННОСТИ

- Разработан для жидких и газовых систем, в т.ч. для сжатого природного газа (КПГ)
- Высокая точность срабатывания.
- Клапаны из углеродистой стали дополнительно окрашены для защиты от коррозии.

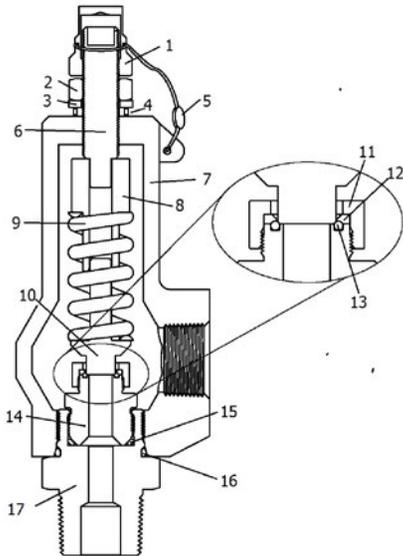
Рабочее давление:
413 бар
(6000 фунт/кв.дюйм)

Давление открытия:
Давление срабатывания клапана.

После установки давления клапан срабатывает при давлении +/- 5% при комнатной температуре.

Диапазон давлений срабатывания

Обозначение пружин	Диапазон давлений, фунт/кв.дюйм (бар)	Цветовое обозначение
1	15 до 40 (1.03 до 2.75)	Коричневый
2	41 до 100 (2.82 до 6.89)	Голубой
3	101 до 215 (6.96 до 14.82)	Жёлтый
4	216 до 350 (14.89 до 24.13)	Светло зелёный
5	351 до 750 (24.2 до 51.71)	Красный
6	751 до 1000 (51.77 до 68.94)	Оранжевый
7	1001 до 1800 (69.01 до 124.07)	Серебряный
8	1801 до 2800 (124.7 до 193)	Чёрный
9	2801 до 3700 (193 до 255)	Бесцветный
10	3700 до 5500 (255 до 379)	Тёмно коричневый
11	4500 до 6000 (310 до 413)	Белый



Материалы корпуса клапана

Элемент	Материалы корпуса клапана		
	Марка материала / Стандарт ASTM		
	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	
1	Колпак	Оцинкованный S20C-45C/JIS G4051	
2	Фиксирующая гайка	JIS G4051 S20C	SS316 /ASTM A476, A276
3	Сальник	JIS G4051 S20C Оцинкованный	
4	Упл. кольцо	Кольцо из углеродистой стали со вставкой из NBR	
5	Тросик для контровки	Нержавеющая сталь	
6	Установочный винт	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь
7	Корпус	ASTM A351 CF8M	ASTM A216 Gr.WCB
8	Направляющая	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
9	Пружина	AISI 1086	
10	Клапан	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
11	Направляющая клапана		
12	Фиксатор упл. кольца		
13	Уплотнительное кольцо	Стандартно FKM, смотрите таблицу с опциями	
14	Седло клапана	Нержавеющая сталь 316 /ASTM A476, A276	
15	Упл. кольцо седла	Стандартно FKM, смотрите таблицу с опциями	
16	Упл. кольцо		
17	Торцевое соединение	Нерж. сталь 316/A276, A479	S20C - S50C / JIS G4051

Смазываемые части выделены цветом. Смазка: На основе силикона.
Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)				
	Вход	Выход	L	L1	H	H1	
VS6-	F8N16N-C	1/2 дюйма внутр. NPT	1 дюйм внутр. NPT	84.5 (3.33)	47.5 (1.87)	77.0 (3.03)	154.0 (6.06)
	F12N16N-C	3/4 дюйма внутр. NPT					
	MF8N16N-C	1/2 дюйма внешн. NPT					
	MF12N16N-C	3/4 дюйма внешн. NPT					
	MF16N-C	1 дюйм внешн. NPT					

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.

Как заказать

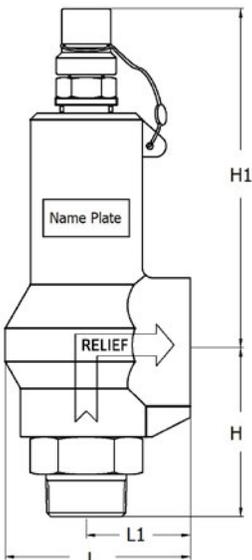
Для заказа предохранительного клапана из углеродистой стали выберите подходящий номер для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-C

Для завершения оформления заказа, выберите подходящий номер пружины из таблицы. Пример: VS6-F8N16N-9-C (Выбрана пружина с диапазоном срабатывания от 193 до 255 бар)

Для заказа клапана из нержавеющей стали вместо углеродистой замените "C" на "SS" в номере для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-9-SS

Для заказа клапана с опциональными уплотнительными кольцами выберите подходящее кольцо из таблицы 2 и вставьте обозначение в номер для оформления заказа.

Пример: VS6-F8N16N-9-EP-SS



Диапазон рабочих температур уплотнительных колец

Материал	Обозначение	Диапазон температур, °F (°C)
Стандартный FKM	-	- 15 до 400 (-26 до 204)
Оptionальный HNBR	HN	- 40 до 284 (-40 до 140)
Оptionальный EPDM	EP	- 70 до 250 (-56 до 121)

Расход при разных давлениях

Среда	Вода	Воздух	Газ
Температура °F (°C)	70 (21.1)	60 (15.5)	60 (15.5)
Вязкость	62.306	0.0764	0.0458
Проход, дюйм (мм)	0.409 (10.4)		
Ед. измерения расхода	гал./мин	куб. фут/мин	
Давление, фунт/кв.дюйм (бар)	Макс. превышение давления 110%		
15 (1.03)	13	64	80
20 (1.3)	14	74	93
25 (1.7)	16	84	105
30 (2.0)	17	94	117
50 (3.4)	22	137	171
100 (6.8)	32	245	306
150 (10.3)	39	353	441
200 (13.7)	45	462	576
250 (17.2)	50	570	711
300 (20.6)	55	678	846
400 (27.5)	63	894	1117
500 (34.4)	71	1111	1387
600 (41.3)	77	1327	1657
700 (48.2)	84	1543	1927
900 (62.0)	95	1976	2467
1000 (68.9)	100	2192	2737
1500 (103)	122	3274	4088
1750 (120)	132	3815	4763
2000 (137)	141	4355	5438
2500 (172)	158	5437	6789
3000 (206)	173	6519	8139
4000 (275)	200	8682	10840
4500 (310)	212	9763	12191
5000 (344)	224	10845	13541
5500 (379)	235	11927	14892

Обратное давление

Обратное давление в клапане может увеличить давление срабатывания, действуя на клапан и пружину.

Заводская настройка клапана

Для заказа настроенного на заводе предохранительного клапана, вставьте давление открытия в фунтах/кв. дюйм в номер для оформления заказа. Пример: VS6-F8N16N-1500-C

Заводское тестирование и очистка

Каждый клапан на заводе тестируется на герметичность и на срабатывание под давлением. Все клапаны очищаются согласно стандарту CS-01 HSME.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

Применение

Клапан открывается при достижении заданного давления в системе, и закрывается при падении ниже этого давления.

Если клапан долго простаивал, то первичное давление открытия может превышать заданное.

Закрытие клапана

Клапан закрывается под действием пружины, когда давление в системе падает ниже давления срабатывания.

Давление закрытия клапана

Давление срабатывания, фунт/кв.дюйм (бар)	Давление закрытия клапана (В процентах от давления срабатывания), %
3000 (207) и ниже	95
1800 (124) до 750 (52)	90
750 (52) до 350 (24)	85
350 (24) и ниже	80

VX6 серия

КЛАПАНЫ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗБЫТОЧНОГО РАСХОДА СЕРИИ VX6

Рабочая температура от -45 до +204 °С
Максимальное рабочее давление 413 бар



КЛАПАНЫ ЗАЩИТЫ

КЛАПАНЫ ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ РАСХОД СЕРИИ VX6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)



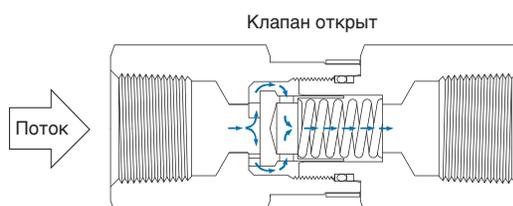
КОНСТРУКЦИЯ

Клапаны серии VX6 защищают систему от резких скачков расхода, при резком скачке клапан перекрывается.

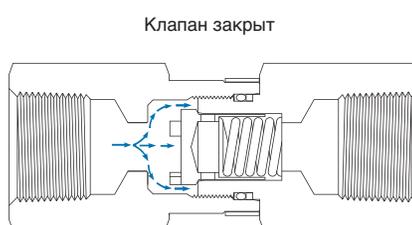
Конструкция с пружиной позволяет устанавливать клапан в любом положении.

Уплотнение в клапане металл - металл.

ПРИМЕНЕНИЕ



В открытом положении пружина удерживает клапан в открытом положении.

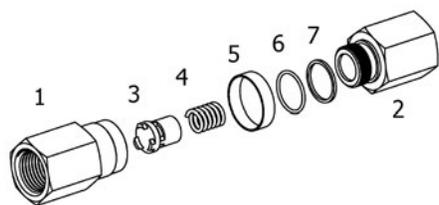


Когда расход резко возрастает, клапан перекрывается.



Когда целостность системы восстановлена, через проточку в седле среда протекает через клапан, когда давление сравнивается, клапан открывается автоматически.

Когда клапан закрыт через седло протекает не более 1% от изначального объёма среды.



Материалы корпуса клапана

Элемент	Марка материала/ Стандарт ASTM
1	Корпус 1
2	
3	Нерж. сталь 316/A276, A479
4	
5	Нерж. сталь 302/A313
6	Полиэфиримид
7	FKM, см. таблицу 1. Опциональные материалы уплотнения
Упорное кольцо	PTFE/D1710, Опционально PEEK
Смазка для упл. колец	На основе силикона

Смачиваемые части выделены цветом.

Заводское тестирование и очистка

- Каждый клапан на заводе тестируется в открытом и закрытом положении.
- Каждый клапан очищается согласно стандарту CS-01 HSME. Опционально доступна очистка SC-11 под кислород согласно стандарту ASTM G93 Level C.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

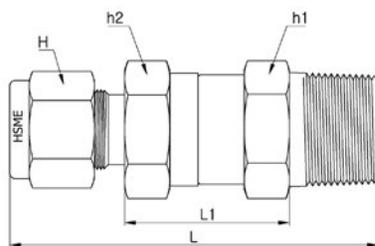
Зависимость давления от температуры

Значения показаны с уплотнительными кольцами из FKM

Класс по ASME	2500
Материал	Нерж. сталь 316
Группа материала	2.2
Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)
от -10 до 100 (от -23 до 37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

Таблица 1. Опциональные материалы уплотнений

Обозначение	Материал упл. кольца	Рабочая температура, °F (°C)
BN	NBR	от -40 до 250 (от -40 до 121)
EP	EPDM	от -50 до 300 (от -45 до 148)
CR	Неопрен	от -40 до 250 (от -40 до 121)



Номер	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм (дюйм)					
	Вход	Выход	L	L1	H	h1	h2	
VX6A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги		61.7 (2.43)	26.4 (1.04)	9/16	11/16	
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги				14 mm		
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		47.5 (1.87)	-	-		
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT		53.8 (2.12)	-	-		
	M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT		45.5 (1.79)	-	-		
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		55.1 (2.17)	26.4 (1.04)	-		
	MA4N4T-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма обжимные фитинги	58.4 (2.3)		9/16		
	MF4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	1/4 дюйма внутр. NPT	54.1 (2.13)	-	-		
VX6B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги		69.9 (2.75)	31.2 (1.23)	11/16	1 in.	
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		68.6 (2.70)		16 mm		
	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT		64.8 (2.55)	-	-		
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT		59.9 (2.36)	31.2 (1.23)	-		
	MA6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма обжимные фитинги	65.0 (2.56)		11/16		
	MF6N6T-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	3/8 дюйма внутр. NPT	62.5 (2.46)	-	-		
VX6C-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги		75.4 (2.97)	31.2 (1.23)	7/8	1 1/16	
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		75.2 (2.96)		22 mm		
	F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT		77.0 (3.03)	-	-		
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT		69.3 (2.73)	31.2 (1.23)	-		
	MA8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма обжимные фитинги	72.4 (2.85)		7/8	1 in.	
	MF8N8T-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	1/2 дюйма внутр. NPT	73.4 (2.89)	-	-	1 in.	1 1/16
	F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT		81.7 (3.22)	-	-	1 5/16	
	F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT		94.7 (3.73)	-	-	1 5/8	

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях.
Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

Как заказать

Для оформления заказа выберете подходящий номер клапана. Например: VX6A-A4T-SS

Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из NBR (См. таблицу 1), вставьте "BN" в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-BN-SS

Для заказа клапана с уплотнительными кольцами из PEEK, вставьте "PK" в номер для оформления заказа. VX6A-A4T-PK-SS

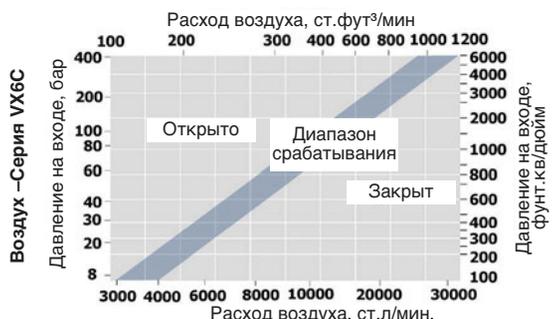
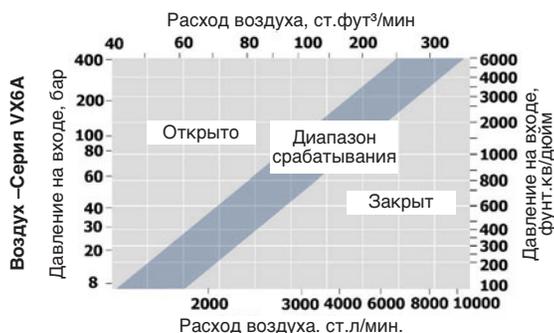
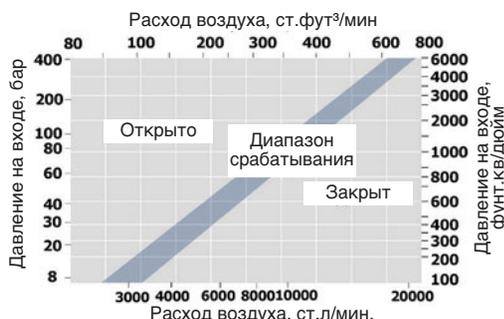
ПАРАМЕТРЫ РАСХОДА КЛАПАНА при 20°C (70°F)

Вода –

Серии VX6A, VX6B и VX6C

Серия клапана	Cv	Диапазон расхода воды для клапана Гал./мин. (л/мин.)
VX6A	0.5	3.9 до 5.8 (14.7 до 21.9)
VX6B	1.1	8.2 до 10.0 (31.0 до 37.8)
VX6C		11.2 до 14.9 (42.3 до 56.3)

Воздух – Серия VX6 B



5 Клапаны обратные и предохранительные

5

ФИЛЬТРЫ, БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ТРУБКА, ШЛАНГИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ





ФИЛЬТРЫ, БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Серия	Особенности	Рабочая температура (°C)	Максимальное рабочее давление (бар)	Страница
VF6	Фильтры	от -60 до +482	413	280
Q, QF	Быстроразъёмные соединения	от -60 до +204	413	286
VD	Клапаны перехода от магистральной линии	от -60 до +454	689	292
ST	Импульсная трубка	от -200 до +648	1000	310
FT	Гибкие PTFE шланги в оплётке	от -53 до +232	206	316
FM1	Металлические шланги в оплётке	от -200 до +454	110	320
A	Распределительные линии	от -60 до +454	300	324
P	Конденсатосборники	от -200 до +454	300	328
S	Трубки перкинса и переходники под манометры	от -200 до +454	1000	332



FM1 серия



VF6 серия



HSME
QFSB



Q, QF серия



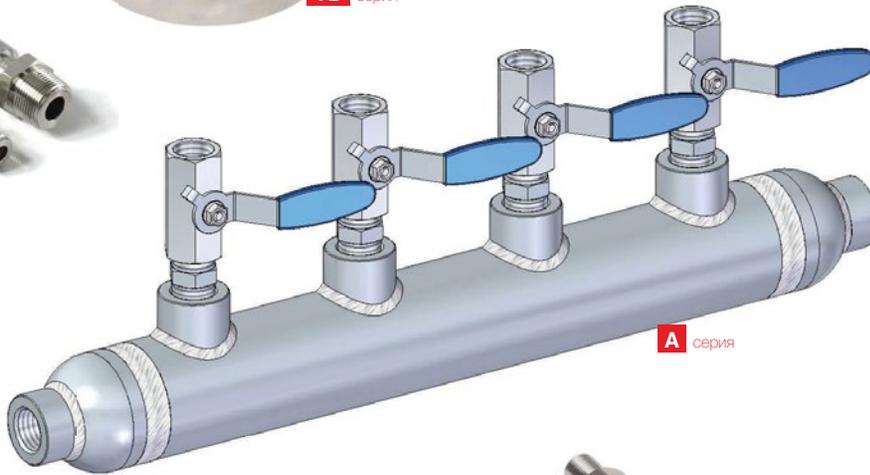
VD серия



ST серия



FT серия



A серия



P серия



S серия

VF6 серия

ФИЛЬТРЫ

Рабочая температура от **-60** до **+482** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар



ФИЛЬТРЫ

ФИЛЬТРЫ СЕРИИ VF

T-ОБРАЗНЫЕ И ПРОХОДНЫЕ

Нержавеющая сталь и латунь

ОСОБЕННОСТИ

- Улавливает частицы загрязнений из системы.
- Для жидких и газовых сред.
- Подходят для систем с высоким давлением и сильными перепадами давления.
- Высокая точность размера пор фильтрующих элементов.
- Подходят для систем с высокой вибрацией.
- Доступно два вида фильтрующих элементов.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Фильтрующий элемент

Элемент, который удерживает частицы в системе.

Спечённый элемент

Производится из металлической стружки заданного размера методом прессовки при высокой температуре.

Спечённые фильтрующие элементы

- Сделаны из нержавеющей стали 316.
- Работают на высокой температуре до 482 °C (900 °F).
- Низкий перепад давления на фильтре.
- Бесшовная конструкция.

Обозначение	Размер пор, μm	Диапазон размера пор, μm	Пористость элемента
05	0.5	0.5 до 2	17%
2	2	1 до 4	25%
7	7	5 до 10	30%
15	15	11 до 25	36%
60	60	50 до 75	44%
90	90	75 до 100	46%



ПРИМЕНЕНИЕ

- Фильтрующий элемент задерживает частицы если они больше размера пор.
- По мере забивания фильтра, увеличивается перепад давления.
- Когда перепад давления становится слишком высоким, требуется замена фильтрующего элемента.
- Фильтрующие элементы требуют более частой замены если среда сильно загрязнённая.

Фильтрующий элемент Площадь фильтрации

Площадь поверхности фильтрующего элемента.

Микрон (μm)

Единица измерения пор фильтрующего элемента.

1 μm равен 0.001 мм или 0.00004 дюйма.

Площадь фильтрации

Серия фильтра		S фильтрующего элемента, mm^2 (дюйм ²)
VF3	VF6	
A	-	350 (0.55)
B	A,B	830 (1.3)
C,D	C,D	1280 (2.0)

Максимальный перепад давления при чистом фильтре при 20 °C (70 °F)

Серия фильтра	Фильтр с фильтрующим элементом, фунт/кв.дюйм (бар)
VF3	1000 (68.9)
VF6	1000 (68.9)

T-образный фильтр серии VF6



Проходной фильтр серии VF3



Зависимость давления от температуры

Серия фильтра	Серия VF6 Серия A, B		VF3		
	Нерж. сталь 316	Латунь	Серия C,D	Серия VF3	
Материал корпуса	Нерж. сталь 316	Латунь	Нерж. сталь 316	Латунь	
Температура °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)				
-20 до 100 (-28 до 37)	6000 (413)	2000 (137)	3000 (205)	2500 (172)	1000 (68.9)
200 (93)	5160 (355)	1730 (119)	2580 (177)	2150 (148)	780 (53.7)
300 (148)	4660 (321)	1470 (101)	2330 (160)	1940 (133)	680 (46.8)
400 (204)	4280 (294)	-	2140 (147)	1780 (122)	-
500 (260)	3980 (274)	-	1990 (137)	1660 (114)	-
600 (315)	3760 (259)	-	1880 (129)	1560 (107)	-
650 (343)	3700 (254)	-	1845 (127)	1540 (106)	-
700 (371)	3600 (248)	-	1800 (124)	1500 (103)	-
750 (398)	3520 (242)	-	1760 (121)	1460 (100)	-
800 (426)	3460 (238)	-	1725 (118)	1440 (99.2)	-
850 (454)	3380 (232)	-	1690 (116)	1410 (97.1)	-
900 (482)	3280 (225)	-	1640 (112)	1360 (93.7)	-

Заводское тестирование

Каждый фильтр тестируется на заводе при давлении 69 бар.

Упаковка и очистка

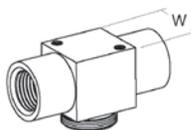
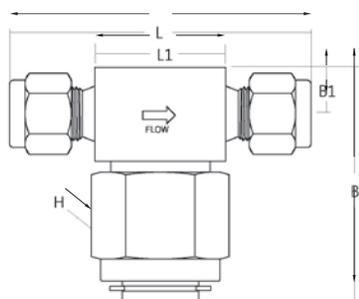
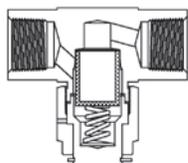
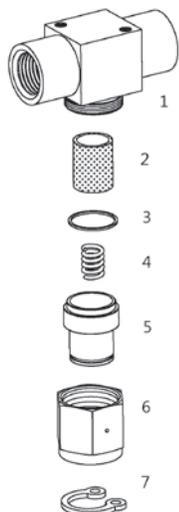
Каждый фильтр очищается по стандарту SC-01 HSME. Опционально доступна очистка под кислород SC-11 по стандарту G93 Level C.

Т-ОБРАЗНЫЙ ФИЛЬТР СЕРИИ VF6

Рабочее давление: 413 бар (6000 фунт/кв.дюйм)

ОСОБЕННОСТИ

- Замена фильтрующего элемента без снятия фильтра с линии.
- Опционально доступен байпасный отвод.

**Крепление фильтра**

2 крепёжных отверстия

6.4 мм (0.25 дюйм) глубина

**Расстояние между отверстиями**VF A и B Серия: 25,7 мм
C и D Серия: 28,7 мм**Материалы корпуса фильтра**

Элементы	Материал корпуса		
	Нерж. сталь 316	Латунь	
	Марка стали/Стандарт ASTM		
1	Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2	Фильтрующий элемент	Нерж. сталь 316	
3	Шайба	Посеребрённая нерж. сталь 316/A240	Алюминий/B209
4	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	
5	Втулка	Нерж. сталь 316/A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
6	Гайка		
7	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	

Смачиваемые элементы выделены цветом.

Смазка:

- На основе силикона.
- Резьба гайки посеребрённая.

Информация для оформления заказа и габаритные размеры.

Номер	Торцевые соединения Вход / Выход	Проход, мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)						
			L	L1	B	B1	H	W	
VF6A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	2.39 (0.094)	57.7 (2.27)	27.2 (1.07)				
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	4.41 (0.174)	50.8 (2.00)	25.4 (1.00)				
VF6B-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.41 (0.174)	62.7 (2.47)	26.9 (1.06)	47.5 (1.87)	9.7 (0.38)	25.4 (1.00)	25.4 (1.00)
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	4.36 (0.172)	62.5 (2.46)					
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	54.1 (2.13)						
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT							
VF6C-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	5.41 (0.213)	72.1 (2.84)	33.5 (1.32)				
	A8M-SS	8 мм обжимные фитинги		35.1 (1.38)					
VF6D-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	6.35 (0.250)	77.2 (3.04)	33.3 (1.31)	55.9 (2.20)	11.7 (0.46)	28.6 (1 1/8)	28.7 (1.13)
	A10M-SS	10 мм обжимные фитинги		72.6 (2.86)	33.5 (1.32)				
	A12M-SS	12 мм обжимные фитинги		77.2 (3.04)	33.3 (1.31)				
	M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT		60.5 (2.38)	31.8 (1.25)				
	M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT		69.9 (2.75)					

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

(1) крепление для Т-образного фильтра

- Отверстия для монтажа доступны на фильтре с торцевыми соединениями 1/4 дюйма внутр. NPT.
- Болты не идут в комплекте поставки.

Для заказа следуйте следующим шагам:

Шаг 1. Выберите подходящий номер фильтра. Пример: VF6A-A2T-SS**Шаг 2.** Выберите подходящий фильтрующий элемент. Пример: VF6A-A2T-05-SS

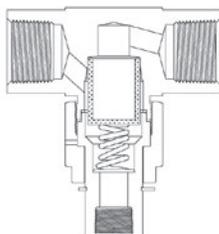
Для заказа фильтра из латуни вместо нерж. стали замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа. Пример: VF6A-A2T-05-B

Для заказа низкотемпературного исполнения добавьте -LT в номер для заказа. Пример: VF6A-A2T-05-LT-SS

ФИЛЬТРЫ

ОПЦИИ

Байпасный выход



Байпасный выход

Выход снизу фильтра позволяет продуть систему или взять из неё пробу среды. Выход доступен в двух исполнениях: 1/8 дюйма внутр. резьба NPT или 1/8 дюйма обжимной фитинг.

Серия фильтра	Торцевое соединение байпасного выхода	Обозначение	(1) В
VF6A, VF6B	1/8 дюйма внутр. NPT	BP1	59.9 (2.36)
	1/8 дюйма обжимной фитинг	BP2	53.1 (2.09)
	1/4 дюйма обжимной фитинг	BP3	71.6 (2.82)
VF6C, VF6D	1/8 дюйма внутр. NPT	BP4	62.5 (2.46)
	1/4 дюйма обжимной фитинг	BP5	79.8 (3.14)
	3/8 дюйма обжимной фитинг	BP6	81.3 (3.20)
	1/2 дюйма обжимной фитинг	BP7	86.9 (3.42)

Т-образный фильтр без фильтрующего элемента

Для заказа фильтра без фильтрующего элемента, вставьте "NE" в номер для оформления заказа.

Пример: VF6A-A2T-NE-SS

(1) Согласно таблице с габаритными размерами

Расход при 21 °C (70 °F) Серия VF6

Обозначение фильтрующего элемента	Перепад давления, фунт/кв.дюйм (Бар)			(1) Давление на входе, фунт/кв.дюйм (бар)		
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)
	Вода, л/мин. (гал./мин.)			Воздух, л/мин. (фут. ³ /мин)		
Серия VF6A						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	0.45 (0.29)	1.1 (0.04)	1.7 (0.06)	3.4 (0.12)
2	0.3 (0.08)	0.91 (0.24)	1.5 (0.4)	5.6 (0.2)	11 (0.4)	17 (0.6)
7	0.37 (0.1)	1.1 (0.3)	1.8 (0.48)	14 (0.5)	25 (0.9)	34 (1.2)
15	0.45 (0.12)	1.3 (0.36)	2.1 (0.58)	22 (0.8)	36 (1.3)	42 (1.5)
60	0.56 (0.15)	1.8 (0.5)	2.6 (0.7)	48 (1.7)	62 (2.2)	68 (2.4)
90	0.75 (0.2)	1.8 (0.5)	2.2 (0.6)	51 (1.8)	62 (2.2)	73 (2.6)
Серия VF6B						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1 (0.29)	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)
2	0.9 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)	17 (0.6)	39 (1.4)	65 (2.3)
7	1.5 (0.4)	4.9 (1.3)	7.5 (2)	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)
15	1.8 (0.5)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)
60	3.4 (0.9)	10 (2.7)	14 (3.9)	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)
90	4.5 (1.2)	12 (3.4)	18 (4.9)	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)
Серии VF6C и VF6D						
05	0.34 (0.09)	1.5 (0.4)	2.8 (0.76)	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)
2	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6 (1.6)	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4)
7	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)
15	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)
60	7.5 (2)	18 (4.8)	25 (6.7)	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)
90	8.7 (2.3)	20 (5.5)	28 (7.6)	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)

Серия VF3

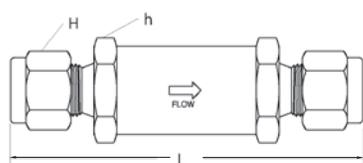
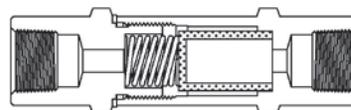
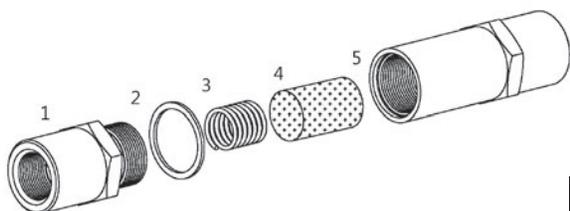
Обозначение фильтрующего элемента	Перепад давления, фунт/кв.дюйм (бар)			(1) Давление на входе, фунт/кв.дюйм (бар)		
	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)
	Вода, л/мин. (гал./мин.)			Воздух, л/мин. (фут. ³ /мин)		
Серия VF3A						
05	0.03 (0.01)	0.15 (0.04)	0.45 (0.12)	1.1 (0.04)	1.7 (0.06)	3.4 (0.12)
2	0.3 (0.08)	0.91 (0.24)	1.5 (0.4)	5.6 (0.2)	11 (0.4)	17 (0.6)
7	0.37 (0.1)	1.1 (0.3)	1.8 (0.48)	14 (0.5)	25 (0.9)	34 (1.2)
15	0.45 (0.12)	1.3 (0.36)	2.1 (0.58)	22 (0.8)	36 (1.3)	42 (1.5)
60	0.56 (0.15)	1.8 (0.5)	2.6 (0.7)	48 (1.7)	62 (2.2)	68 (2.4)
90	0.75 (0.2)	1.8 (0.5)	2.2 (0.6)	51 (1.8)	62 (2.2)	73 (2.6)
Серия VF3B						
05	0.15 (0.04)	0.64 (0.17)	1 (0.29)	3.4 (0.12)	7.3 (0.26)	13 (0.48)
2	0.9 (0.24)	3.2 (0.86)	4.9 (1.3)	17 (0.6)	39 (1.4)	65 (2.3)
7	1.5 (0.4)	4.9 (1.3)	7.5 (2)	39 (1.4)	82 (2.9)	130 (4.7)
15	1.8 (0.5)	4.9 (1.3)	7.9 (2.1)	34 (1.2)	82 (2.9)	130 (4.7)
60	3.4 (0.9)	12 (3.3)	17 (4.6)	87 (3.1)	160 (5.9)	240 (8.5)
90	4.5 (1.2)	15 (4.2)	23 (6.1)	110 (4.1)	210 (7.5)	280 (10)
Серия VF3C и VF3D						
05	0.34 (0.09)	1.5 (0.4)	2.8 (0.76)	10 (0.36)	24 (0.86)	45 (1.6)
2	0.98 (0.26)	4.1 (1.1)	6 (1.6)	39 (1.4)	79 (2.8)	110 (4)
7	2.4 (0.64)	8.3 (2.2)	13 (3.5)	51 (1.8)	119 (4.2)	190 (6.8)
15	3.1 (0.84)	9.8 (2.6)	15 (4.1)	51 (1.8)	130 (4.9)	220 (7.9)
60	7.5 (2)	25 (6.7)	37 (10)	140 (5.1)	280 (10)	420 (15)
90	8.7 (2.3)	28 (7.6)	41 (11)	170 (6.1)	310 (11)	450 (16)

(1) На выходе атмосферное давление.

ПРОХОДНОЙ ФИЛЬТР СЕРИИ VF3

ОСОБЕННОСТЕЙ

- Применим в системах с ограниченным объёмом и не загрязнёнными средами.



Материалы конструкции корпуса

Элемент	Материал корпуса		
	Нерж. сталь 316	Латунь	
	Марка стали/Стандарт ASTM		
1	Корпус	Нерж. сталь 316 A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250
2	Шайба	Посеребрённая Нерж. сталь 316/A240	Алюминий/B209
3	Пружина	Нерж. сталь 302/A313	
4	Фильтрующий элемент	Нерж. сталь 316	
5	Корпус	Нерж. сталь 316/A276, A479	C36000/B16, C3604/JIS H3250

Смачиваемые элементы отмечены **цветом**.

Смазка:

- На основе силикона.
- На основе молибдена на резьбе корпуса.

Информация для оформления заказа и габаритные размеры.

Номер	Торцевые соединения		Проход, мм (дюйм)	Габаритные размеры, мм (дюйм)		
	Вход / Выход			L	h	H
VF3A-	A2T-SS	1/8 дюйма обжимные фитинги	2.39(0.094)	59.7 (2.35)	9/16	7/16
	A3M-SS	3 мм обжимные фитинги		60.5 (2.38)		12 мм
	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT		54.9 (2.16)		-
VF3B-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	4.75(0.187)	74.9 (2.95)	3/4	9/16
	A6M-SS	6 мм обжимные фитинги		75.2 (2.96)		14 мм
	F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT		72.9 (2.87)		-
	M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT		68.3 (2.69)		-
VF3C-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	7.14(0.281)	81.5 (3.21)	1	11/16
VF3D-	A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	10.3(0.406)	88.6 (3.49)		7/8

Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

Для заказа следуйте следующим шагам:

Шаг 1. Выберите подходящий номер фильтра. Пример: VF3A-A2T-SS

Шаг 2. Выберите подходящий фильтрующий элемент. Пример: VF3A-A2T-05-SS

Для заказа фильтра из латуни вместо нерж. стали замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа.

Пример: VF3A-A2T-05-B

Для заказа низкотемпературного исполнения добавьте -LT в номер для заказа. Пример: VF3A-A2T-05-LT-SS

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Фильтрующие элементы

Серия фильтра		Номер фильтрующего элемента	Обозначение фильтрации
VF6	VF3		
-	A	MK-VFA-	05, 2, 7, 15, 60, 90
A,B	B	MK-VFB-	
C,D	C,D	MK-VFC-	

Для заказа выберите подходящий элемент. Пример: MK-VFA-

Для завершения заказа, выберите подходящий размер пор фильтрующего элемента. Пример: MK-VFA-05

Шайбы

Серия фильтра		Номер для заказа шайб
VF6	VF3	
-	A	MK-VFA-GK
-	B	MK-VFB-GK
-	C,D	MK-VFC-GK
A,B	-	MK-VF6A-GK
C,D	-	MK-VF6C-GK

Для заказа выберите подходящую шайбу.

Пример: MK-VFA-GK

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

Q, QF

серия

СОЕДИНЕНИЯ БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ

Рабочая температура от **-60** до **+204** °C
Максимальное рабочее давление **413** бар



СОЕДИНЕНИЯ БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ

БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ Q И QF

Серия Q до 206 бар, серия QF до 413 бар

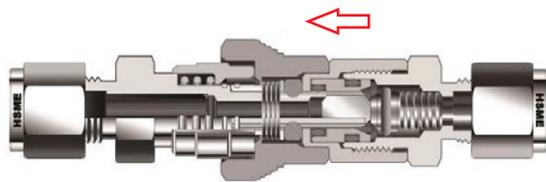
Нержавеющая сталь, латунь



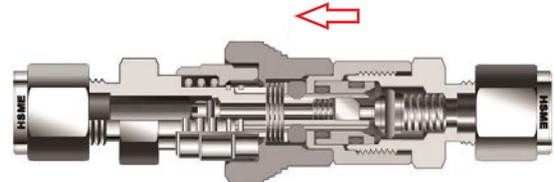
БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ Q

Особенности

- Лёгкость применения, для соединения сжать, для разъединения потянуть.
- Не нужно откручивать и применять специальный инструмент.
- Возможность заказа штока с клапаном.
- Шток в двух исполнениях: полнопроходный и с запорным клапаном.
- Нерж. сталь 316 и латунь

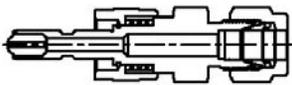
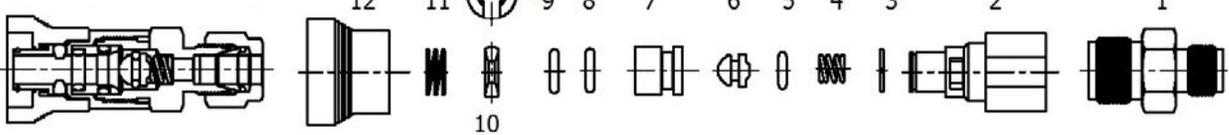


Запирание с одной стороны (SESO)
Шток без клапана и корпус с запорным клапаном

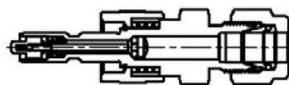
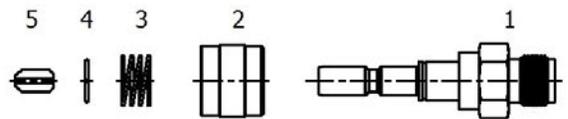


Запирание с двух сторон (DESO)
Шток и корпус с запорным клапаном

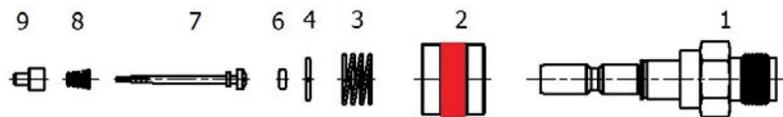
Серия QB: Корпус с клапаном



Серия QS: Шток без клапана



Серия QSV: Шток с клапаном



Материалы корпуса

Элемент	Корпус серии QB		
	Нерж. сталь 316	Латунь	
	Марка стали/Стандарт ASTM		
1	Корпус	Нерж. сталь 316 A276	Латунь C3604/ JIS H3250
2	Вставка	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
3	Кольцо		
4	Пружина клапана	FKM	NBR
5	Упл. кольцо клапана	FKM	NBR
6	Клапан	Нерж. сталь 316 A276	Латунь C3604/ JIS H3250
7	Вставка	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
8	Упл. кольцо вставки		
9	Упл. кольцо штока	FKM	NBR
10	Фиксатор (2)	Нерж. сталь покрытая Xylan™	
11	Пружина втулки	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
12	Втулка	Нерж. сталь 316/ A276	C3604/JIS H3250

Элемент	Шток серии QS и QSV		
	Нерж. сталь 316	Латунь	
	Марка стали/Стандарт ASTM		
1	Шток	Нерж. сталь 316 A276	Латунь C3604 /JIS H3250
2	Втулка штока	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
3	Пружина втулки		
4	Фиксирующее кольцо	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
5	Наконечник штока	Нерж. сталь 316/A276	
6	Упл. кольцо клапана	FKM	NBR
7	Клапан	Нерж. сталь 316/A276	
8	Пружина клапана	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
9	Наконечник клапана	Нерж. сталь 316/A276	

Смазка: На основе силикона и тефлона (PTFE)

Отличие: Шток с клапаном отличается красной втулкой.

Зависимость давления от температуры

Корпус и шток серии Q	Нерж. сталь 316 с упл. кольцом из FKM			Латунь с упл. кольцом из NBR		
	QA	QB	QC	QA	QB	QC
	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)					
Температура, °C	С запирающимся штоком и без DESO/SESO					
21	3000 (206)	1500 (103)	750 (51.6)	2000 (137)	1000 (68.9)	500 (34.4)
121	-			250 (17.2)		
204	250 (17.2)			-		
Температура, °C	DESO в разобранном состоянии					
21	250 (17.2)					
Температура, °C	DESO с момент сборки/разборки					
21	250 (17.2)					

Попадание воздуха и утечка

Попадание воздуха - это количество воздуха, попадающего в систему во время сборки/разборки.

Утечка - это количество среды, вытекающей во время сборки/разборки быстроразъёмного соединения.

Единицы измерения: см³

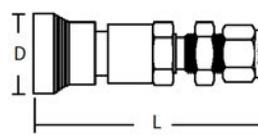
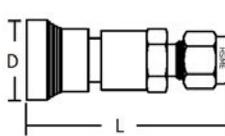
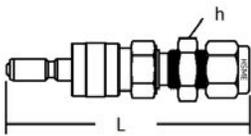
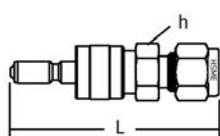
Серия	Попадание воздуха	Утечка
QSV A	0.3	0.3
QSV B	1.0	1.0
QSV C	3.0	3.0

Шток
QS Серия
QSV Серия

Шток с монтажной гайкой
QS-BH Серия
QSV-BH Серия

Корпус
QB Серия

Корпус с монтажной гайкой
QB-BH Серия



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Номер				Торцевые соединения	Cv			Габаритные размеры, мм (дюйм)			D	h			
QS	QSV	QB	Соединения		QS	QSV	Полн. проход	L							
					QS	QSV		QB							
QS A-	QSV A-	QB A-	A2T-SS (1)	1/8 дюйма обжимные фитинги	0.08	0.08	0.08	58.9 (2.32)	70.4 (2.77)	57.4 (2.26)	23.1 (0.91)	5/8			
			A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.3	0.2	0.4	59.9 (2.36)	61.5 (2.42)	58.4 (2.30)					
			A4T-BH-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	0.3	0.2	0.4	69.6 (2.74)	71.1 (2.8)	67.8 (2.67)					
			A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	0.3	0.2	0.4	59.9 (2.36)	61.5 (2.42)	58.4 (2.30)					
			A6M-BH-SS	6 мм обжимные фитинги	0.3	0.2	0.4	69.6 (2.74)	71.1 (2.80)	67.8 (2.67)					
			A8M-SS	8 мм обжимные фитинги	0.3	0.2	0.4	63.8 (2.51)	65.4 (2.57)	62.3 (2.45)					
			M2N-SS	1/8 дюйма внешн. NPT	0.3	0.2	0.4	52.5 (2.07)	54.1 (2.13)	51.0 (2.01)					
			M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	0.3	0.2	0.4	56.3 (2.22)	57.9 (2.28)	54.9 (2.16)					
QS B-	QSV B-	QB B-	F2N-SS	1/8 дюйма внутр. NPT	0.3	0.2	0.4	51.0 (2.01)	52.6 (2.07)	61.5 (2.42)	26.2 (1.03)	3/4			
			F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	0.3	0.2	0.4	57.4 (2.26)	58.9 (2.32)	61.5 (2.42)					
			A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	1.0	0.5	1.5	64.0 (2.52)	67.2 (2.64)	65.5 (2.58)					
			A6T-BH-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	1.0	0.5	1.5	74.2 (2.92)	78.0 (3.07)	75.7 (2.98)					
			A10M-SS	10 мм обжимные фитинги	1.0	0.5	1.5	67.3 (2.65)	70.5 (2.77)	68.1 (2.68)					
			A10M-BH-SS	10 мм обжимные фитинги	1.0	0.5	1.5	77.7 (3.06)	78.7 (3.10)	75.9 (2.99)					
			M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT	0.9	0.5	1.5	58.9 (2.32)	62.1 (2.44)	60.5 (2.38)					
			M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	0.8	0.5	1.6	59.7 (2.35)	62.9 (2.47)	64.5 (2.54)					
F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	0.9	0.5	1.5	65.3 (2.57)										
QS C-	QSV C-	QB C-	F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	0.8	0.5	1.6	75.2 (2.96)	80.2 (3.16)	78.5 (3.09)	30.7 (1.21)	15/16			
			A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	2.4	1.5	3.3						87.1 (3.43)	92.2 (3.63)	90.4 (3.56)
			A8T-BH-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	2.4	1.5	3.3						75.2 (2.96)	80.2 (3.16)	78.5 (3.09)
			A12M-SS	12 мм обжимные фитинги	2.2	1.5	3.3						87.1 (3.43)	92.2 (3.63)	90.4 (3.56)
			A12M-BH-SS	12 мм обжимные фитинги	2.2	1.5	3.3						72.3 (2.84)	77.2 (3.04)	75.5 (2.97)
			M8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	2.0	1.3	3.1						71.7 (2.82)	76.7 (3.02)	81.9 (3.22)
F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	2.0	1.3	3.1				1 1/16							

- (1) QSA- и QSVA-A2T- двухсоставные
- Cv показан для БРС с одинаковыми торцевыми соединениями. Для расчёта Cv для разных соединений необходимо взять их среднее значение.
- Все указанные размеры даны лишь в справочных целях и могут быть изменены.

КАК ЗАКАЗАТЬ

Для заказа быстроразъёмного соединения из нерж. стали, выберете подходящий номер для оформления заказа и добавьте "SS". Пример: QSA-A4T-SS

Для заказа быстроразъёмного соединения из латуни, замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа. Пример: QSA-A4T-B

Монтаж на панель, мм (дюйм)

Номер			Макс. толщина	Мин. диам. отверстия
Корпус	Шток	Торцы		
QBA-	QSA-	A4T-BH	6.4 (.25)	11.9 (15/32)
QBB-	QSB-	A6T-BH	6.9 (.27)	15.1 (19/32)
QBC-	QSC-	A8T-BH	6.6 (.26)	19.8 (25/32)
QBA-	-	A6M-BH	6.4 (.25)	11.9 (15/32)
-	QSA-	A6M-BH		11.5 (29/64)
QBB-	QSB-	A10M-BH	6.9 (.27)	16.7 (21/32)
QBC-	QSC-	A12M-BH	6.6 (.26)	19.6 (49/64)

Длина в собранном виде

Для расчёт общей длины быстроразъёмного соединения в собранном виде, сложите длины корпуса и штока и вычтите размер из таблицы.

Единицы измерения: мм (дюйм)

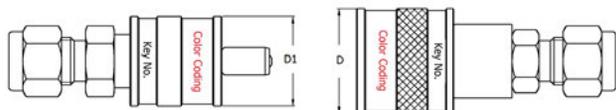
Серия штока	Глубина вставки
QSA	27.7 (1.09)
QSB	30.0 (1.18)
QSC	37.6 (1.48)
QSV A	29.2 (1.15)
QSV B	33.0 (1.30)
QSV C	42.7 (1.68)

Применение

- Для соединения вставьте шток в корпус.
- Сборку и разборку желательнее при комнатной температуре.
- Обеспечьте опору соединённым шлангам, чтобы исключить дополнительную внешнюю нагрузку на соединение.

ОПЦИИ

Быстроразъёмные соединения с защитой серии Q



Информация для оформления заказа и габаритные размеры. Единицы измерения: мм (дюйм)

Номер	Цвет	Корпус	Шток	Корпус	Шток	Корпус	Шток
		QB A	QS A, QSV A	QB B	QS B, QSV B	QB C	QS C, QSV C
		D	D1	D	D1	D	D1
K1	Чёрный	24.4 (.96)	20.8 (.82)	28.7 (1.13)	25.1 (.99)	32.0 (1.26)	27.9 (1.10)
K2	Оранжевый	25.1 (.99)	21.6 (.85)	29.5 (1.16)	25.9 (1.02)	32.8 (1.29)	29.0 (1.14)
K3	Зелёный	25.9 (1.02)	22.4 (.88)	30.2 (1.19)	26.7 (1.05)	33.5 (1.32)	29.7 (1.17)
K4	Жёлтый	26.7 (1.05)	23.1 (.91)	31.0 (1.22)	27.4 (1.08)	34.3 (1.35)	30.5 (1.20)
K5	Синий	27.4 (1.08)	23.9 (.94)	31.5 (1.24)	28.2 (1.11)	35.1 (1.38)	31.2 (1.23)
K6	Белый	28.2 (1.11)	24.6 (.97)	32.5 (1.28)	29.0 (1.14)	35.8 (1.41)	32.0 (1.26)
K7	Фиолетовый	29.0 (1.14)	25.4 (1.00)	33.3 (1.31)	29.7 (1.17)	36.6 (1.44)	32.8 (1.29)
K8	Коричневый	29.7 (1.17)	26.2 (1.03)	34.0 (1.34)	30.5 (1.20)	37.3 (1.47)	33.5 (1.32)

Применение

- Выберите шток и корпус совпадающие по цвету.
- Для соединения вставьте их друг в друга и надавите до щелчка.
- Чтобы разъединить соединение потяните втулку корпуса в сторону штока и разведите корпус и шток.

Защитные колпаки



Защитные колпаки защищают шток и корпус от загрязнений и повреждений когда они в разомкнутом состоянии.

Номер для оформления заказа

Колпак на корпус	Колпак на шток
QBA-P-SS	QSA-P-SS
QBB-P-SS	QSB-P-SS
QBC-P-SS	QSC-P-SS

Полнопроходное быстроразъёмное соединение

При использовании штока и корпуса без клапанов быстроразъёмное соединение будет полнопроходным.

Для заказа полнопроходного корпуса, вставьте "FW" в номер для оформления заказа. Пример: QBA-A4T-FW-SS

- Периодически смазывайте уплотнительное кольцо штока.
- Не отсоединяйте шток без клапана под давлением.
- Не отсоединяйте/соединяйте БРС под давлением выше 17.2 бар.
- Не вращайте соединённое быстроразъёмное соединение.

Особенности

- Быстроразъёмные соединения с защитой нельзя перепутать между собой, они защищены механически.
- Корпуса и штоки помечены цветом для визуальной идентификации
- Позволяют применять в системах различные газы, исключая вероятность быть перепутанными.

Информация для оформления заказа

Подберите подходящее соединение серии Q и запишите номер для оформления заказа: Например: QSA-A4T-K1-SS

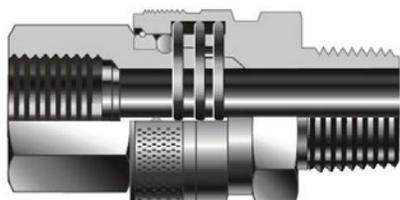
Для заказа латунного колпака, замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа. Пример: QBA-P-B

Защитные колпаки не держат давление. Для заказа колпака, удерживающего давление, вставьте "P" в номер для оформления заказа. Пример: QBA-PP-SS

ПОЛНОПРОХОДНЫЕ БЫСТРОРАЗЪЁМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ QF

Особенности

- Полнопроходные компактные соединения.
- Поток в любом направлении.
- Не требуется инструмент для сборки/разборки.



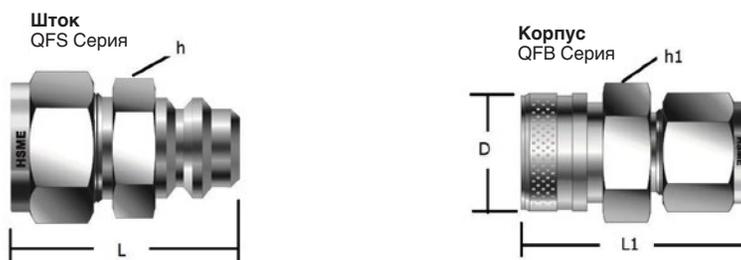
Материалы корпуса

Элемент	Материалы	
	Нерж. сталь 316	Латунь
Корпус, втулка корпуса, шток	Нерж. сталь 316 /ASTM A276	Латунь C3604 /JIS H3250
Фиксирующий шар, фиксирующее кольцо	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
Пружина	Нерж. сталь 302/ASTM A313	
Уплотнительное кольцо	FKM	NBR
Смазка	Силикон или на тефлоновой (PTFE) основе	

Зависимость давления от температуры

Шток и корпус серии QF	Нерж. сталь 316 с упл. кольцами из FKM				Латунь с упл. кольцами из NBR			
	QF A	QF B	QF C	QF D	QF A	QF B	QF C	QF D
Рабочее давление, фунт/кв.дюйм (бар)								
Температура °F (°C)	Соединённое							
70 (21)	6000 (413)		4000 (275)		4000 (275)	3000 (206)	2000 (137)	
250 (121)	-				250 (17.2)			
400 (204)	250 (17.2)				-			

Информация для оформления заказа и габаритные размеры.



Номер			Торцевые соединения	Cv	Мин. проход		L	h Под ключ	L 1	h1 Под ключ	D
Шток	Корпус	Соединения			Шток	Корпус					
QFS A-	QFB A-	A4T-SS	1/4 дюйма обжимные фитинги	2.2	4.8 (.19)	4.8 (.19)	45.0 (1.77)	9/16	45.7 (1.80)	11/16	22.1 (.87)
		A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	2.8	6.1 (.24)	7.1 (.28)		11/16	46.0 (1.81)		
		A6M-SS	6 мм обжимные фитинги	2.2	4.8 (.19)	4.8 (.19)		9/16	45.7 (1.80)		
		F4N-SS	1/4 дюйма внутр. NPT	1.7	6.1 (.24)	9.7 (.38)	40.6 (1.60)	3/4	38.1 (1.50)	3/4	
		F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT				42.4 (1.67)	7/8	41.4 (1.63)	7/8	
		M4N-SS	1/4 дюйма внешн. NPT				40.4 (1.59)	9/16	39.9 (1.57)	11/16	
M6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	9.4 (.37)									
QFS B-	QFB B-	A6T-SS	3/8 дюйма обжимные фитинги	2.9	7.1 (.28)	7.1 (.28)	47.8 (1.88)	7/8	55.1 (2.17)	1 1/16	33.0 (1.30)
		A8T-SS	1/2 дюйма обжимные фитинги	13	10.4 (.41)	11.9 (.47)			50.5 (1.99)		
		F6N-SS	3/8 дюйма внутр. NPT	7.1	11.9 (.47)	15.0 (.59)	40.4 (1.59)	1 1/16	43.9 (1.73)		
		F8N-SS	1/2 дюйма внутр. NPT	11.5	12.7 (.50)	16.0 (.63)			46.2 (1.82)		
		M-6N-SS	3/8 дюйма внешн. NPT	7.1	10.4 (.41)	10.4 (.41)	41.9 (1.65)	7/8	46.5 (1.83)		
		M-8N-SS	1/2 дюйма внешн. NPT	11.5	12.7 (.50)	12.7 (.50)			46.7 (1.84)		
QFS C-	QFB C-	A12T-SS	3/4 дюйма обжимные фитинги	26	15.7 (.62)	15.7 (.62)	54.6 (2.15)	1 1/16	62.2 (2.45)	1 1/2	42.2 (1.66)
		F12N-SS	3/4 дюйма внутр. NPT	23.6	18.3 (.72)	22.4 (.88)	52.8 (2.08)	1 5/16	48.0 (1.89)		
		M12N-SS	3/4 дюйма внешн. NPT			18.3 (.72)	51.6 (2.03)	1 1/16	59.2 (2.33)		
QFS D-	QFB D-	A16T-SS	1 дюйм обжимные фитинги	45	22.4 (.88)	22.4 (.88)	62.2 (2.45)	1 3/8	69.9 (2.75)	1 11/16	47.8 (1.88)
		F16N-SS	1 дюйм внутр. NPT	39		26.9 (1.06)	63.2 (2.49)	1 5/8	53.8 (2.12)		
		M16N-SS	1 дюйм внешн. NPT			22.4 (.88)	59.7 (2.35)	1 3/8	67.3 (2.65)		

• Все указанные размеры даны лишь в справочных целях. Размеры кранов с обжимными фитингами указаны при не затянутых фитингах.

ДЛИНА В СОБРАННОМ ВИДЕ

Единицы измерения: мм (дюйм)

Серия штока	Глубина вставки
QFSA	19.8 (0.78)
QFSB	20.6 (0.81)
QFSC	22.9 (0.90)
QFSD	23.9 (0.94)

Для расчёта полной длины собранного соединения, сложите длину корпуса и штока и вычитите длину из таблицы.

Как заказать

Чтобы заказать быстроразъёмное соединение из нерж. стали выберите подходящий номер для оформления заказа.

Пример: QFSA-A4T-SS, QFBA-A4T-SS

Для заказа быстроразъёмного соединения из латуни замените "SS" на "B" в номере для оформления заказа. Пример: QFSA-A4T-B, QFBA-A4T-B

Применение

Не разъединяйте под давлением!

Для соединения потяните втулку корпуса назад и вставьте шток в корпус до упора, отпустите втулку. Для разъединения потяните втулку корпуса назад и вытаскивайте шток.

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию

VD серия

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

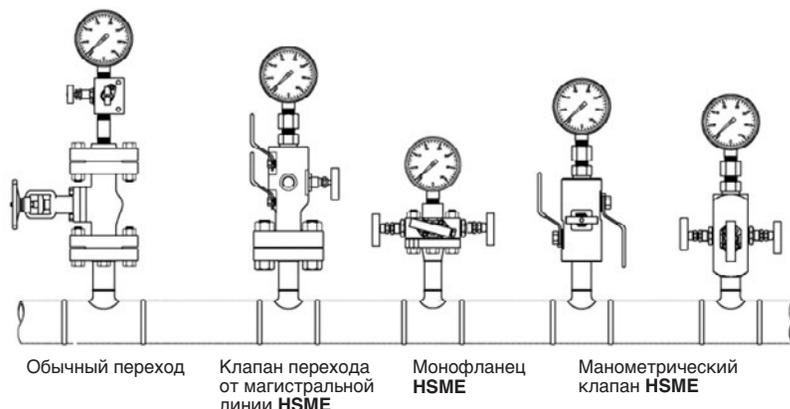
Рабочая температура от **-60** до **454** °C
Максимальное рабочее давление **689** бар



КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ серии VD

Клапаны перехода от магистральной линии HSME серии VD разработаны для уменьшения количества потенциальных мест течи по сравнению с традиционной схемой монтажа в виде трех отдельных фланцевых кранов. Клапаны служат для перехода с магистральной линии на импульсную, а так же для взятия проб из магистрали (в т.ч. с помощью зондов) и для подключения манометров и других измерительных приборов.



Преимущества

Установка нескольких клапанов в один корпус позволяет существенно сократить габариты и массу конечной сборки, тем самым уменьшить воздействие вибрации и нагрузку на соединение. Большой выбор различных конфигураций клапанов позволяет подобрать их под любую систему.

Отрасли применения

- обычна нефти и газа
- Хранилища нефти и газа
- Химия и нефтехимия
- Нефтепереработка
- Блоки учёта
- Хранилища КПП
- Компрессора
- Энергетика

Стандарты

- ANSI/ASME B16.34 Зависимость давления от температуры.
- ANSI/ASME B16.5 Размеры фланцев.
- ANSI/ASME B1.20.1 резьбы NPT.
- API 607 Огнеустойчивость
- EN 12266-1 Тест на давление.
- API 598 Тест на давление.
- ISO 15848-1 Утверждение типа.
- ISO 15848-2 Тест на соответствие.

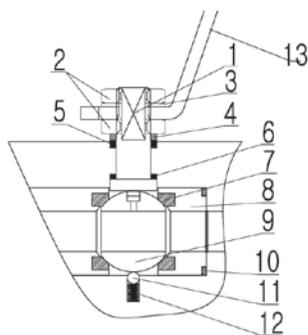
Зависимость давления от температуры для фланцев

Монофланцы и клапаны перехода от технологической линии HSME соответствуют стандарту ASME B16.5 по фланцам и соединениям. Ниже показаны значения для фланцев из нерж. стали 316.

Температура, °F	Класс по ASME					
	150	300	600	900	1500	2500
	Рабочее давление, фунт/кв.дюйм					
-20 до 100	275	720	1440	2160	3600	6000
200	235	620	1240	1860	3095	5160
300	215	560	1120	1680	2795	4660
400	195	515	1025	1540	2570	4280
500	170	480	955	1435	2390	3980
600	140	450	900	1355	2255	3760
650	125	440	885	1325	2210	3680
700	110	435	870	1305	2170	3620
750	95	425	855	1280	2135	3560
800	80	420	845	1265	2110	3520
850	65	420	835	1255	2090	3480
900	50	415	830	1245	2075	3460
950	35	385	775	1160	1930	3220

Температура, °C	Класс по ASME					
	150	300	600	900	1500	2500
	Рабочее давление, бар					
-29 до 38	19.0	49.6	99.3	148.9	248.2	413.7
50	18.4	48.1	96.2	144.3	240.6	400.9
100	16.2	42.2	84.4	126.6	211.0	351.6
150	14.8	38.5	77.0	115.5	192.5	320.8
200	13.7	35.7	71.3	107.0	178.3	297.2
250	12.1	33.4	66.8	100.1	166.9	278.1
300	10.2	31.6	63.2	94.9	158.1	263.5
325	9.3	30.9	61.8	92.7	154.4	257.4
350	8.4	30.3	60.7	91.0	151.6	252.7
375	7.4	29.9	59.8	89.6	149.4	249.0
400	6.5	29.4	58.9	88.3	147.2	245.3
425	5.5	29.1	58.3	87.4	145.7	242.9
450	4.6	28.8	57.7	86.5	144.2	240.4
475	3.7	28.7	57.3	86.0	143.4	238.9
500	2.8	28.2	56.5	84.7	140.9	235.0

ШАРОВОЙ КРАН



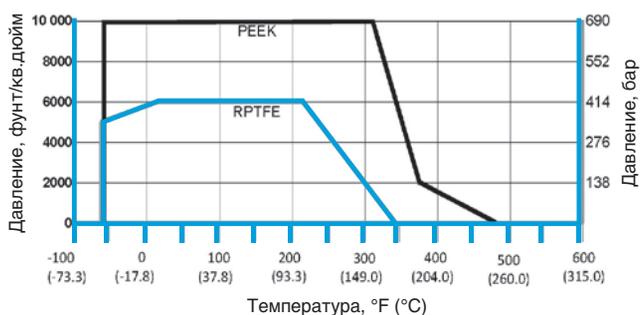
Рабочая температура, °F (°C)

Материалы уплотнения	Материал корпуса	
	Нерж. сталь, дюплекс	Углеродистая сталь
PEEK	-58 до 480 (-50 до 249)	-50 до 400 (-46 до 204)
RPTFE	-58 до 347 (-50 до 175)	-50 до 347 (-46 до 175)

ОСОБЕННОСТИ

- Цельный шток с защитой от выстреливания.
- Шар со сбросом давления при закрытии.
- Подпружиненный шар.
- Огнестойкость по стандарту API 607
- 10 мм (0.39 дюйм) шар с возможностью чистки.
- Рабочее давление до 690 бар (10 000 фунт/кв.дюйм).

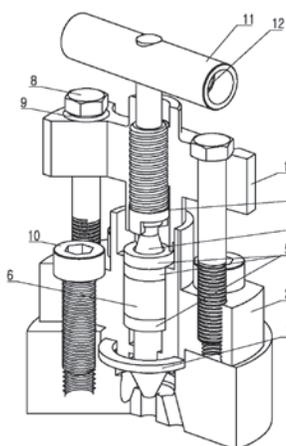
Зависимость давления от температуры



Материалы корпуса клапана

Номер	Элемент	Нерж. сталь	Дюплекс
1	Шток	ASTM A276 / A479 TYPE 316	ASTM A276/ A479 S31803
2	Гайка (2)	Нержавеющая сталь	
3	Шайба гровера	Нержавеющая сталь	
4	Шайба	ASTM A276 нерж. сталь 316	
5	Верхнее уплотнениештока	PTFE, Эластичный графит	
6	Нижнее уплотнениештока	PTFE, Эластичный графит	
7	Седло	PEEK, RPTFE, нейлон 12	
8	Фиксатор седла	ASTM A276/A479 нерж. сталь 316	ASTM A276/ A479 S31803
9	Шар	ASTM A276/A479 нерж. сталь 316	
10	Уплотн. фикс. седла	FKM, Graphite	
11	Антистат. шар	ASTM A276 нерж. сталь 316	
12	Антистат. пружина	Инконель X750	
13	Рычажная рукоятка с синим ПВХ покрытием	Нержавеющая сталь	

ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ НА БОЛТАХ



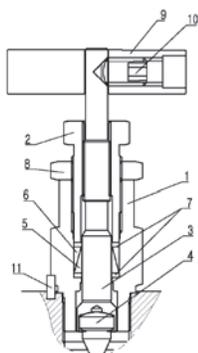
Особенности

- Закрепленный снаружи вентиль удобен и надёжен.
- Двухсоставной шток позволяет не проворачиваться наконечнику в седле.
- Дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- Болт для подтяжки уплотнения позволяет подтягивать его не снимая клапан с линии.
- 5 мм (0.2 дюйм) проход.
- Рабочее давление: Сёдла из PTFE до 690 бар. Сёдла из графита до 413 бар.

Материалы корпуса вентиля

Номер	Элемент	Нерж. сталь	Дюплекс
1	Верхний корпус	ASTM A276/A479 тип 316	
2	Нижний корпус	ASTM A276/A479 тип 316	
3	Верхний шток	A276/A479 Нерж. сталь 316	A276/A479 S31803
4	Нижний шток		
5	Верхний и нижний упоры(3)	PTFE, Эластичный графит	
6	Уплотнение штока	PTFE, Эластичный графит	
7	Уплотнение корпуса	PTFE, Эластичный графит	
8	Болт для подтяжки уплотнения (2)	ASTM A193 марка B8M	
9	Сальник (2)	Нержавеющая сталь	
10	Болт (4)	ASTM A193 марка B8M	
11	Рукоятка	Нержавеющая сталь 304	
12	Винт	Нержавеющая сталь	

ВВИНЧИВАЮЩИЙСЯ ИГОЛЬЧАТЫЙ ВЕНТИЛЬ



Особенности

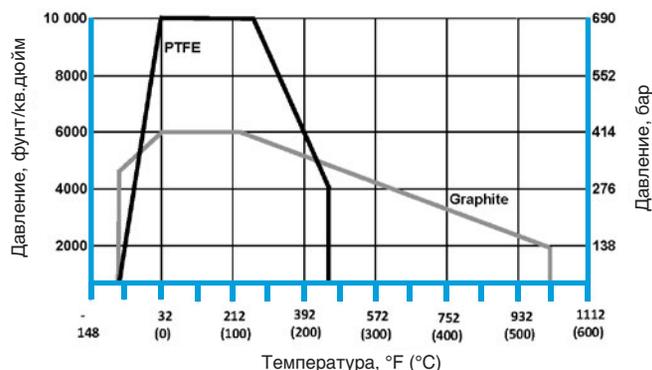
- Вращающийся наконечник штока защищает седло от повреждений.
- Дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении.
- Уплотнение до резьбы штока защищает её от воздействия среды.
- Накатанная хромированная резьба штока увеличивает срок службы.
- Болт для подтяжки уплотнения позволяет подтягивать его не снимая клапан с линии.
- 5 мм (0.2 дюйма) проход.
- Рабочее давление: Сёдла из PTFE до 690 бар. Сёдла из графита до 413 бар.

Материалы корпуса вентиля

Номер	Элемент	Нерж. сталь	Дюплекс
1	Корпус	ASTM A276/A479 тип 316	
2	Болт для подтяжки уплотнения	ASTM A276/A479 Нерж. сталь 316	ASTM A276/A479 S31803
3	Шток	ASTM A564 Нерж. сталь 630	
4	Наконечник штока	ASTM A564 Нерж. сталь 630	
5	Нижнее уплотнение	PTFE, Эластичный графит	
6	Верхнее уплотнение	PTFE, Эластичный графит	
7	Упоры для уплотнения (2)	ASTM A276/ A479 Нерж. сталь 316	ASTM A479 S31803
8	Фиксирующий болт	ASTM A276/A479 Нерж. сталь 316	
9	Рукоятка	Нержавеющая сталь	
10	Установочный винт	Нержавеющая сталь	
11	Фиксатор	Нержавеющая сталь	

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

Зависимость давления от температуры



Рабочая температура

Материал вентиля	Материал уплотнения	
	PTFE	Графит
	Рабочая температура, °F (°C)	
Нерж. сталь 316	-58 до 400 (-50 до 204)	-58 до 850 (-55 до 454)
Углер. сталь	-50 до 400 (-46 до 204)	-50 до 850 (-46 до 454)
Дюплекс	-58 до 400 (-50 до 204)	-58 до 600 (-50 до 315)

Комбинации материалов

Корпус	Среднее
Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316
LF2	
A105N	
Дюплекс	
Дюплекс	

Материалы болтов и гаек

Корпус	Болт	Гайка
Н.сталь 316, дюплекс	B8M/A193, L7M/A320	7M/A194, 2HM/A194
LF2, A105N	B7M/A193, L7M/A320	

МОНОФЛАНЦЫ СЕРИИ VDM

Монофланцы HSME серии VDM разработаны для установки непосредственно на магистральную линию или ёмкость. Имеют компактный дизайн и малый вес. Измерительные приборы могут устанавливаться прямо на монофланец. Существует несколько видов монофланцев с различным функционалом.

Применение

- Измерение давления.
- Измерение уровня.
- Взятие пробы.

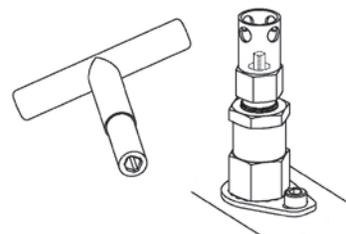
Особенности

- Размеры фланцев ASME B16.5.
- Толщина фланцев по ASME B16.34.
- Размеры фланцев от 1/2 до 2 дюймов.
- Класс фланцев от 150 до 2500.
- Продувочный выход 1/2 внутр. NPT.
- Уплотнение PTFE или графит.
- Корпус из нерж. стали 316/316L.
- Огнестойкость согласно API 607
- Давление по EN12266-1

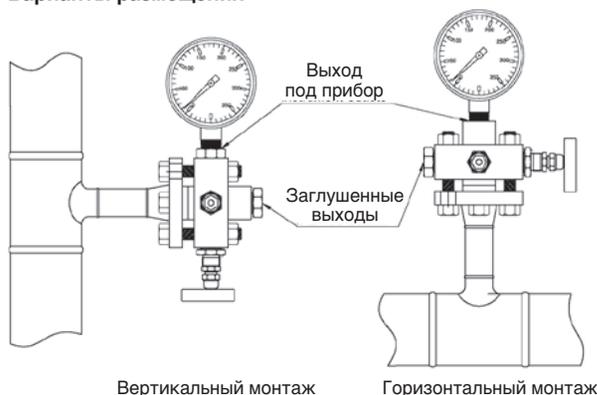
Опции

- Давление по API 598.
- для сернистых газов.
- Сертификаты на тестирование давления
- Точный состав материалов по хит коду.
- Накладная гайка на выходе.
- Утверждение типа по ISO 15848-1
- Соответствие продукта по ISO 15848-2.
- Очистка под кислород.

Рукоятка под ключ



Варианты размещения

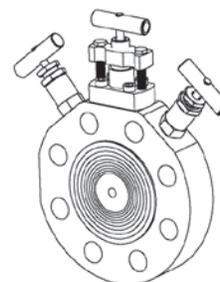


Выходы на монофланце могут размещаться как для вертикального, так и горизонтального размещения, стандартно идёт горизонтальное. Для заказа вертикального размещения добавьте в номер для оформления заказа "V".

Рабочее давление

От класса 150 до класса 2500 в соответствии стандарта ASME B16.5.

Монофланец с вентилями под 45°

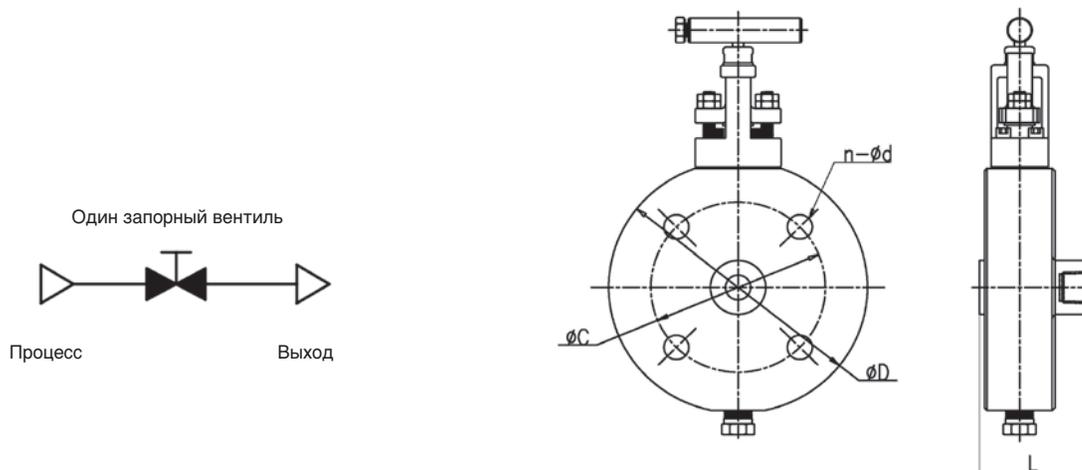


Начиная с размера 1 1/2 дюйма класс 900/1500, вентили на монофланце расположены под 45° для более удобного пользования.

Тестирование

Каждый монофланец на заводе проходит испытание азотом на отсутствие утечек. Тестирование проходит при 1.5 кратном увеличенном давлении согласно стандарту EN 12266-1.

СЕРИИ VDM10 И VDM20



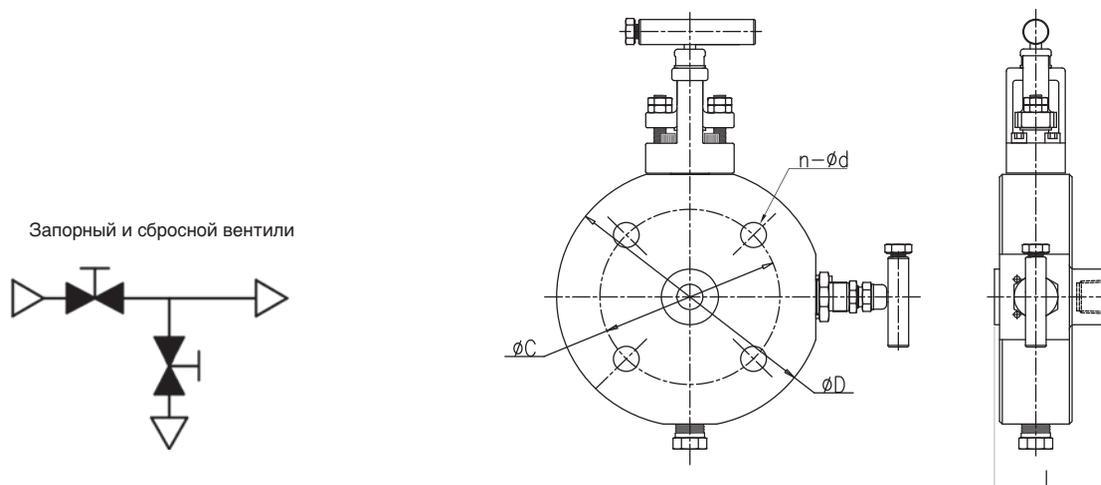
Игольчатый вентиль серии VDM10	
1 запорный	Игольчатый
сбросной	W, см. опции
2 запорный	-

Игольчатый вентиль серии VDM20	
1 запорный	Игольчатый
сбросной	W, см. опции
2 запорный	-

Класс lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
300	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
600	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
900/1500	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
2500	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

СЕРИИ VDM11 И VDM21



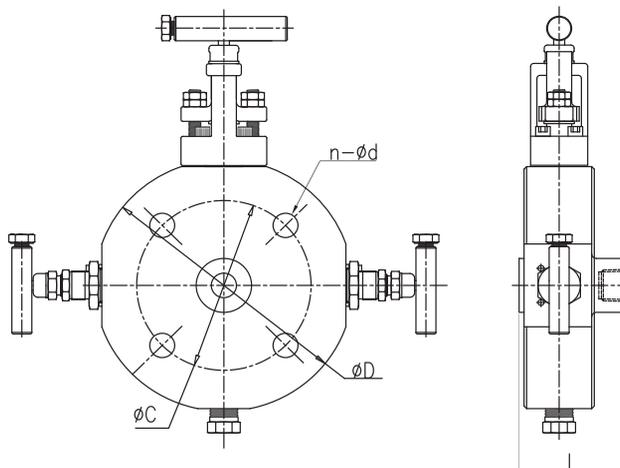
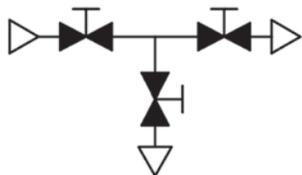
Игольчатые вентили серии VDM11	
1 запорный	игольчатый
сбросной	игольчатый
2 запорный	-

Игольчатые вентили серии VDM21	
1 запорный	OS&Y
сбросной	игольчатый
2 запорный	-

Класс lb	Размер дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
300	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
600	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
900/1500	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
2500	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

СЕРИИ VDM13 И VDM23

Два запорных и один сбросной вентиль



Игольчатые вентили серии VDM13	
1 запорный	игольчатый
сбросной	игольчатый
2 запорный	игольчатый

Игольчатые вентили серии VDM23	
1 запорный	игольчатый, на болтах
сбросной	игольчатый
2 запорный	игольчатый

Класс lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	64	-	90	60.3	16	4	2.0
	3/4	64	-	100	69.9	16	4	2.0
	1	64	68	110	79.4	16	4	2.4
	1 1/2	64	68	125	98.4	16	4	3.2
	2	69	73	150	120.7	19	4	5.5
300	1/2	64	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	64	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	64	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	69	69	155	114.3	22	4	5.5
	2	69	75	165	127.0	19	8	7.8
600	1/2	68	68	95	66.7	16	4	2.0
	3/4	68	68	115	82.6	19	4	3.4
	1	68	68	125	88.9	19	4	3.4
	1 1/2	73	73	155	114.3	22	4	5.5
	2	73	75	165	127.0	19	8	7.8
900/1500	1/2	68	68	120	82.6	22	4	3.4
	3/4	68	68	130	88.9	22	4	3.4
	1	73	73	150	101.6	26	4	5.5
	1 1/2	73	73	180	123.8	29	4	7.8
	2	82	84	215	165.1	26	8	11.4
2500	1/2	68	68	135	88.9	22	4	3.4
	3/4	73	73	140	95.2	22	4	5.5
	1	73	73	160	108.0	26	4	5.5
	1 1/2	82	84	205	146.0	32	4	11.4

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ МОНОФЛАНЦА

Обозначение: вентиль на болтах- Y, ввертной- N

VDM20- 1- SS- D- 1R8A F8GG- E- SG-

Конфигурация клапана

Порядок

Вентиль на болтах - тип	Обозначение	Порядок		
		Запорный	Сбросной	Запорный
Один запорный вентиль	VDM20-	Y	-	-
Один запорный и сбросной вентиль	VDM21-	Y	N	-
Два запорных и сбросной вентиль	VDM23-	Y	N	N
Ввертной вентиль - тип				
Один запорный вентиль	VDM10-	N	-	-
Один запорный и сбросной вентиль	VDM11-	N	N	-
Два запорных и сбросной вентиль	VDM13-	N	N	N
Вертикальный монтаж	V-	N	N	N

Материал уплотнений

Графит	1-
Тефлон (PTFE)	2-

Материал корпуса

Нерж сталь 316 ASTM A182 F316 или ASTM A276/A479 тип 316	SS-
Углеродистая сталь A105N	C-
ASTM A350 LF2	L-
Дюплекс ASTM A479 S31803 или A182 F51	D-
Супер дюплекс ASTM A479 S32750 или A182 F53	SD-

Материал покрытия

Нерж. сталь 316 станд. материал для SS,C,L, D, и SD корпусов	SS-
Дюплекс UNS S31803 покрытие опция	D-
Супер дюплекс S32770 покрытие опция	SD-

Соединение с процессом

ASME Фланец Обработка торца фланца	Обозначение	Размер	Обозначение размера	Class lb	Обозначение класса	Пример номера
RF-Концентрическая	1R	1/2 дюйма	8	150	A-	1R8A-
RF-Гладкая	2R	3/4 дюйма	12	300	B-	2R12B-
RF-Необработанная	3R	1 дюйм	16	600	C-	3R16C-
RTJ-Под упл. кольцо	J	1 1/2 дюйма	24	900/1500	E-	J24E-
Плоский-Необработанный	F	2 дюйма	32	2500	F-	

Продолжение

EN фланец	Обозначение	EN фланец	Обозначение	EN фланец	Обозначение
DN15 B1	DN15B	DN25 B1	DN25B	Dn25 D	DN25D
Dn15 C	DN15C	DN25 B2	DN25B2	DN50 B1	DN50B
DN20 B1	DN20B	Dn25 C	DN25C	DN80 B1	DN80B

Соединение на выходе

Резьба	Обозначение резьбы	Размер резьбы	Обозначение размера	Стандарт резьбы	Обозначение резьбы	Пример номера
Внутр.	F	1/2 дюйма	8	NPT	N-	F8N-
				Коническая ISO	R-	F8GG-
				1/2 дюйма G резьба накидная гайка	GG-	

Продувочный выход

1/2 дюйма внутр. NPT
1/2 дюйма внутр. NPT с заглушкой
Без продувки (Только для монофланцев с одним запорным вентилем)

Обозначение
E-
F-
W-

Опции

	Обозначение	Обозначение	Обозначение
Рукоятка под ключ	AK	NACE MR0175	SG
Рукоятка под ключ с замком	AP	Очистка под кислород	11
Все рукоятки под ключ	AAK	Другие специальные опции	
Все рукоятки под ключ с замком	AAP	не указанные в брошюре	SR

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СЕРИИ VD

Клапаны DBB от HSME разработаны для уменьшения количества потенциальных мест течей по сравнению со стандартными решениями и уменьшению массы готового изделия. В клапанах в качестве запорных используются шаровые краны и игольчатые вентили в качестве сбросных.

Стандартный клапан перехода от магистральной линии поставляется с шаровым краном с огнестойки шаром и ввинчивающимся или на болтах сбросным игольчатым вентиляем.

Особенности

- Два запорных и сбросной вентиль.
- Размеры фланцев согласно ASME B16.5.
- Размеры фланцев от 1/2 до 2 дюймов.
- Класс фланцев от 150 до 2500.
- Проход шара 10.0 мм (0.39 дюйма).
- Соединение на выходе 1/2 дюйма внутр NPT или фланец
- Продувочный выход 1/2 дюйма внутр. NPT.
- Огнестойкость по API 607.
- Давление тестируется по EN12266-1.
- Антистатический шар.
- Защита от выстреливания штока.
- Сёдла из RPTFE или PEEK.
- Материал корпуса нерж. сталь 316/316L.

Опции

- Проход шара 20 мм.
- Тестирование давления по API 598.
- Игольчатые вентили с рукояткой под ключ.
- Для сернистых газов.
- Сертификаты на тестирование
- Точный химический состав материалов.
- Утверждение типа по ISO 15848-1.
- Накладная гайка на выходе.
- Очистка под кислород.

Рабочее давление

Класс 150 до класс 2500 по стандарту ASME B16.5.

Рабочая температура

-58 до 400 °F (-50 до 204 °C) для нерж. стали и дюплекса.

-50 до 400 °F (-46 до 204 °C) для углеродистой стали.

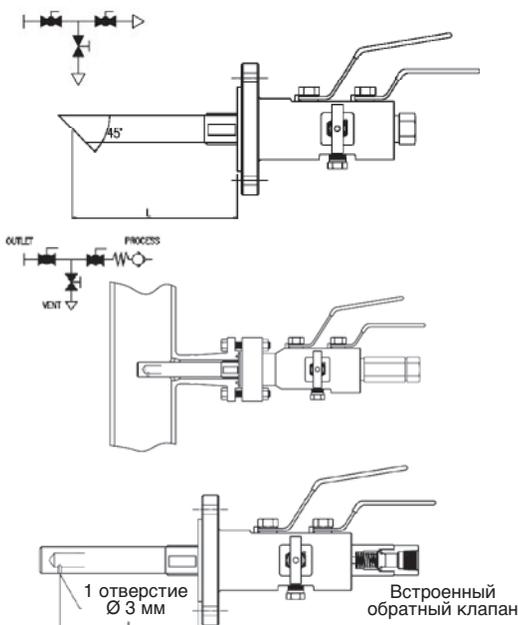
Тестирование

Каждый клапан перехода от технологической линии тестируется на давлении в 1.1 раза превышающее рабочее согласно стандарту EN 12266-1.

Клапаны низкого давления тестируются согласно стандарту EN 12266-1.

ВЗЯТИЕ ПРОБ И ИНЖЕКЦИЯ В ЛИНИЮ

Трубка для взятия пробы и инъекции доступна для фланцев размером от 1/2 дюйма и выше. Трубка диаметром 25 мм и любой длины по заказу. К клапану перехода от технологической линии трубка крепится болтами через фланец.

**Трубка для взятия пробы**

Спроектирована для взятия пробы из магистральной линии на полном давлении при защите двух запорных клапанов. Трубка подбирается определённой длины для взятия пробы из середины потока.

Стандартно конец трубки срезан под 45 градусов.

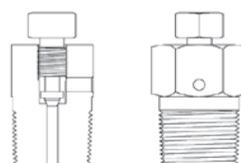
Трубка для инъекции

Разработана для инъекции в магистральную линию на оптимальную глубину в поток жидкости или газа на рабочем давлении системы.

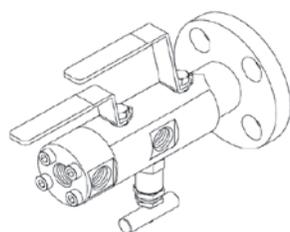
Встроенный обратный клапан позволяет впрыскивать инъекции в систему и не бояться обратного оттока среды из системы через клапан. Уплотнение в обратном клапане изготовлено из FKM. Сечение инъекционной трубки 3мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ

Для клапанов серий (VD80, 81, 82, 83, 22, 23, и 13) доступны дополнительные выходы 1/2 дюйма внутр. резьба NPT.

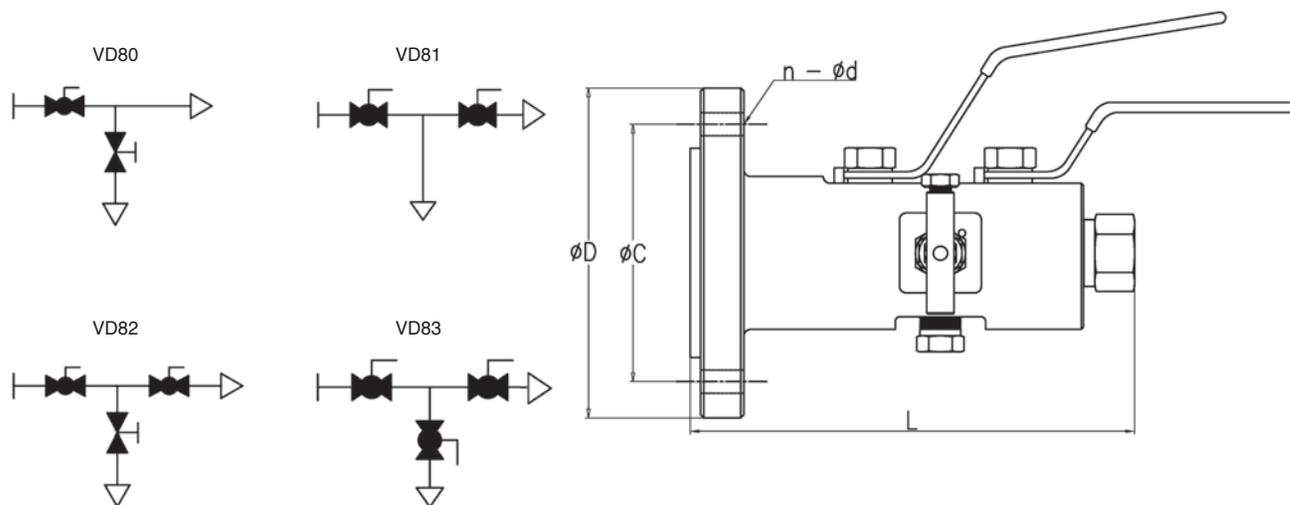
ПРОДОВОЧНЫЙ ВЫХОД

В дополнительный выход 1/2 дюйма внутр. резьба NPT можно заказать продувочный вентиль.



КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

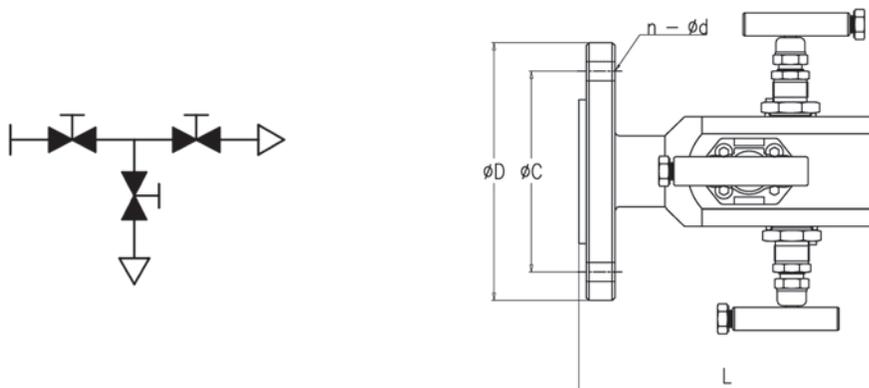
СЕРИИ VD80, VD81, VD82 И VD83



Шаровой кран				
Серия VD	VD80	VD81	VD82	VD83
Торцевые соединения	Фланец x Резьба			
1 запорный	Шаровой	Шаровой	Шаровой	Шаровой
Сбросной	Игольчатый	-	Игольчатый	Шаровой
2 запорный	-	Шаровой	Шаровой	Шаровой

Класс lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм				D	C	d	n	Вес, кг		
		L		D	C						d	n
		RF	RTJ									
150	1/2	188	-	90	60.3	16	4	3.6				
	3/4	188	-	100	69.9	16	4	3.9				
	1	178	183	110	79.4	16	4	4.0				
	1 1/2	180	185	125	98.4	16	4	4.6				
	2	183	188	150	120.7	19	4	6.6				
300	1/2	188	193	95	66.7	16	4	3.9				
	3/4	188	196	115	82.6	19	4	4.6				
	1	180	185	125	88.9	19	4	4.6				
	1 1/2	183	188	155	114.3	22	4	6.0				
	2	185	192	165	127.0	19	8	8.0				
600	1/2	188	196	95	66.7	16	4	4.0				
	3/4	188	196	115	82.6	19	4	4.7				
	1	180	188	125	88.9	19	4	4.7				
	1 1/2	193	193	155	114.3	22	4	6.5				
	2	196	197	165	127.0	19	8	8.3				
900/1500	1/2	206	213	120	82.6	22	4	5.4				
	3/4	206	213	130	88.9	22	4	6.3				
	1	191	198	150	101.6	26	4	7.0				
	1 1/2	203	203	180	123.8	29	4	9.4				
	2	226	210	215	165.1	26	8	15.0				
2500	1/2	206	213	135	88.9	22	4	6.9				
	3/4	206	213	140	95.2	22	4	7.5				
	1	206	206	160	108.0	26	4	8.6				
	1 1/2	216	216	205	146.0	32	4	15.9				
	2	221	223	235	171.4	29	8	22.0				

СЕРИИ VD22, VD23 И VD13



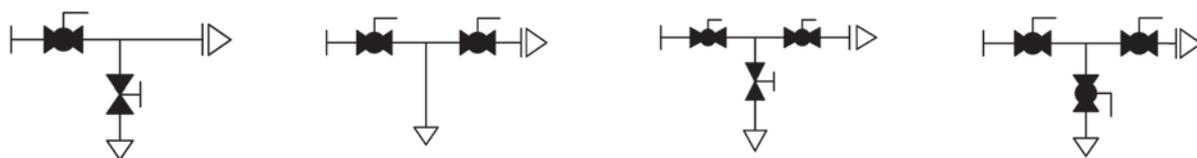
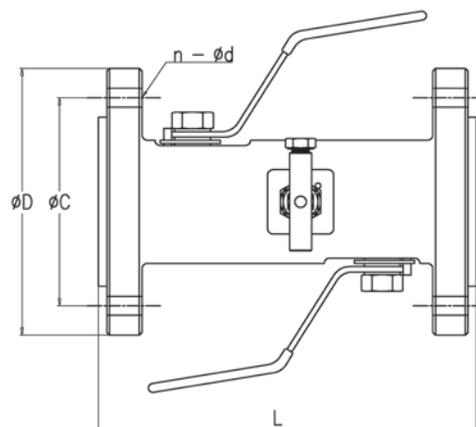
Игольчатый вентиль на болтах		
Серия VD	VD22	VD23
Торцевые соединения	Фланцевый x Резьбовой	
1 запорный	На болтах	На болтах
Сбросной	Игольчатый	На болтах
2 запорный	Игольчатый	На болтах

Игольчатый вентиль	
Серия VD	VD13
Торцевые соединения	Фланец x Резьба
1 запорный	Игольчатый
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Игольчатый

Класс lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	161	-	90	60.3	16	4	3.6
	3/4	161	-	100	69.9	16	4	3.9
	1	156	161	110	79.4	16	4	4.0
	1 1/2	159	164	125	98.4	16	4	4.6
	2	161	166	150	120.7	19	4	6.6
300	1/2	161	163	95	66.7	16	4	3.9
	3/4	161	165	115	82.6	19	4	4.6
	1	159	164	125	88.9	19	4	4.6
	1 1/2	162	167	155	114.3	22	4	6.0
	2	164	170	165	127.0	19	8	8.0
600	1/2	166	165	95	66.7	16	4	4.0
	3/4	166	165	115	82.6	19	4	4.7
	1	159	166	125	88.9	19	4	4.7
	1 1/2	170	170	155	114.3	22	4	6.5
	2	173	175	165	127.0	19	8	8.3
900/1500	1/2	184	184	120	82.6	22	4	5.4
	3/4	184	184	130	88.9	22	4	6.3
	1	169	177	150	101.6	26	4	7.0
	1 1/2	180	180	180	123.8	29	4	9.4
	2	186	188	215	165.1	26	8	15.0
2500	1/2	184	184	135	88.9	22	4	6.9
	3/4	184	184	140	95.2	22	4	7.5
	1	183	183	160	108.0	26	4	8.6
	1 1/2	193	194	205	146.0	32	4	15.9
	2	199	201	235	171.4	29	8	22.0

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

СЕРИИ VD85, VD86, VD87 И VD88



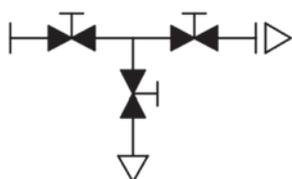
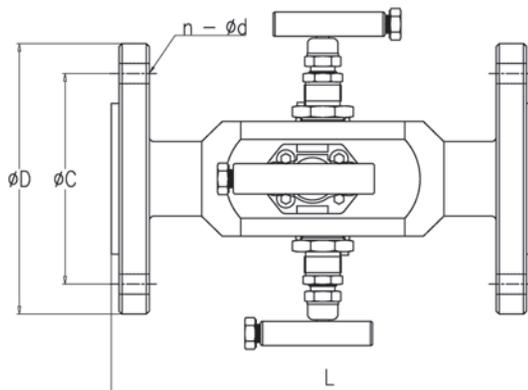
Шаровой кран - основной		
Серия VD	VD85	VD86
Торцевые соединения	Фланец x Фланец	
1 запорный	Шаровой	Шаровой
Сбросной	Игольчатый	-
2 запорный	-	Шаровой

Шаровой кран - основной	
Серия VD	VD87
Торцевые соединения	Фланец x Фланец
1 запорный	Шаровой
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Шаровой

Шаровой кран - основной	
Серия VD	VD88
Торцевые соединения	Фланец x Фланец
1 запорный	Шаровой
Сбросной	Шаровой
2 запорный	Шаровой

Класс, lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	208	-	90	60.3	16	4	4.3
	3/4	208	-	100	69.9	16	4	4.9
	1	180	189	110	79.4	16	4	5.0
	1 1/2	186	196	125	98.4	16	4	6.4
	2	189	199	150	120.7	19	4	9.9
300	1/2	208	221	95	66.7	16	4	5.0
	3/4	208	221	115	82.6	19	4	6.3
	1	186	196	125	88.9	19	4	6.3
	1 1/2	192	202	155	114.3	22	4	9.1
	2	196	208	165	127.0	19	8	11.9
600	1/2	208	221	95	66.7	16	4	5.2
	3/4	208	221	115	82.6	19	4	6.5
	1	199	199	125	88.9	19	4	6.5
	1 1/2	208	208	155	114.3	22	4	10.1
	2	215	218	165	127.0	19	8	13.4
900/1500	1/2	243	256	120	82.6	22	4	7.9
	3/4	243	256	130	88.9	22	4	9.5
	1	221	221	150	101.6	26	4	11.2
	1 1/2	227	227	180	123.8	29	4	16.0
	2	240	243	215	165.1	26	8	27.2
2500	1/2	243	256	135	88.9	22	4	10.8
	3/4	243	256	140	95.2	22	4	12.0
	1	234	234	160	108.0	26	4	14.3
	1 1/2	253	256	205	146.0	32	4	27.8
	2	265	268	235	171.4	29	8	40.0

СЕРИЯ VD18 И VD27



Игольчатый вентиль - основной серия VD18	
Торцевые соединения	Фланец x Фланец
1 запорный	Игольчатый
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Игольчатый

Игольчатый вентиль на болтах - основной серии VD27	
Торцевые соединения	Фланец x Фланец
1 запорный	Игольчатый на болтах
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Игольчатый

Класс, lb	Размер, дюйм	Габаритные размеры, мм					Номер n	Вес, кг
		L		D	C	d		
		RF	RTJ					
150	1/2	197	-	90	60.3	16	4	4.3
	3/4	197	-	100	69.9	16	4	4.9
	1	180	189	110	79.4	16	4	5.0
	1 1/2	186	196	125	98.4	16	4	6.4
	2	189	199	150	120.7	19	4	9.9
300	1/2	197	206	95	66.7	16	4	5.0
	3/4	197	206	115	82.6	19	4	6.3
	1	186	196	125	88.9	19	4	6.3
	1 1/2	192	202	155	114.3	22	4	9.1
	2	196	208	165	127.0	19	8	11.9
600	1/2	206	206	95	66.7	16	4	5.2
	3/4	206	206	115	82.6	19	4	6.5
	1	199	199	125	88.9	19	4	6.5
	1 1/2	208	208	155	114.3	22	4	10.1
	2	215	218	165	127.0	19	8	13.4
900/1500	1/2	243	243	120	82.6	22	4	7.9
	3/4	243	243	130	88.9	22	4	9.5
	1	221	221	150	101.6	26	4	11.2
	1 1/2	227	227	180	123.8	29	4	16.0
	2	240	243	215	165.1	26	8	27.2
2500	1/2	243	243	135	88.9	22	4	10.8
	3/4	243	243	140	95.2	22	4	12.0
	1	234	234	160	108.0	26	4	14.3
	1 1/2	253	256	205	146.0	32	4	27.8
	2	265	268	235	171.4	29	8	39.0

КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА НА КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СЕРИИ DBV

Обозначения:

Шаровой кран -B, Игольчатый вентиль-N, Игольчатый вентиль на болтах-Y.

VD80- 24- SS- SS- IR8A- F8N- E- AK-SG

Конфигурация кранов

Шаровой кран (10 мм) - основной	Обозначение	Порядок		
		Запорн.	Сбросн.	Запорн.
Фланец x Резьба 1 запорн. и сбросн.	VD80-	B	N	-
Фланец x Резьба 2 запорн.	VD81-	B	-	B
Фланец x Резьба 2 запорн. и сбросн.	VD82-	B	N	B
Фланец x Резьба 2 запорн. и сбросн.	VD83-	B	B	B
Фланец x Фланец 1 запорн. и сбросн	VD85-	B	N	-
Фланец x Фланец 2 запорн	VD86-	B	-	B
Фланец x Фланец 2 запорн. и сбросн	VD87-	B	N	B
Фланец x Фланец 2 запорн. и сбросн	VD88-	B	B	B

Оptionальный проход шара, мм

Размер	12,7	14,3	20	25
Обозначение	12M	14M	20M	25M

Для заказа опционального прохода шара, добавьте обозначение. онфигурации кранов. Пример: VD80-25M

Игольчатый вентиль на болтах - осн. Обозначение

Фланец x Резьба 2 запорн. и сбросн.	VD22-	Y	N	N
Фланец x Резьба 2 запорн. и сбросн.	VD23-	Y	Y	Y
Фланец x Фланец 2 запорн. и сбросн.	VD27	Y	N	N

Игольчатый вентиль - основной

Фланец x Резьба 2 запорн. и сбросн.	VD13-	N	N	N
Фланец x Фланец 2 запорн. и сбросн.	VD18-	N	N	N

Материалы уплотнения

Уплотн. штока	Уплотнение корпуса	Упл. фикс. седел	Обозначение сочетаний уплотнений	Седла шара	Обозначение сёдел	Пример номера
PTFE	PTFE + FKM	PTFE	1	RPTFE	3	13-
Графит	Графит + FKM	Графит	2	PEEK	4	24-
				Нейлон 12	5	

Материал корпуса

A182 F316 или A276/A479 Нерж. сталь 316 Углеродистая сталь A105N
ASTM A350 LF2
Дюплекс ASTM A479 S31803 or A182 F51
Супер дюплекс ASTM A479 S32750 или A182 F53

Обозначение
SS-
C-
L-
D-
SD-

Покрытие материалов

Нерж. сталь 316 стандартно для SS,C,L, D, и SD
Дюплекс UNS S31803 опционально
Супер дюплекс S32770 опционально

Обозначение
SS-
D-
SD

Соединение с магистральной линией

Фланец ASME

Обработка фланца обработки	Обозначение обработки	Размер	Обозначение размера	Класс lb	Обозначение класса	Пример номера
RF-Концентрическая	1R	1/2 in.	8	150	A-	1R8A-
RF-Гладкая	2R	3/4 in.	12	300	B-	2R12B-
RF-Необработанная	3R	1 in.	16	600	C-	
RTJ-Под упл. кольцо	J	1 1/2 in.	24	900/1500	E-	
Плоский-Необработанный	F	2 in.	32	2500	F-	

Соединение на выходе

Резьба	Обозначение резьбы	Размер	Обозначение размера	Стандарт резьбы	Обозначение резьбы	Пример номера
Внутренняя	F	1/2	8	NPT	N-	F8N-
Внешняя	M			коническая ISO	R-	F-
1/2 дюйма внутр. NPT с загл.	F-			Накидная гайка (только 1/2 дюйма)	GG-	

Продувочный выход

	Обозначение		Обозначение	Обозначение
1/4 дюйма внутр. NPT	C-	1/2 дюйма внутр. NPT	E-	Обжимной фитинг 1/2
1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой	D-	1/2 дюйма внутр. NPT с заглушкой	F-	Сбросной вентиль
				A8T-
				V-

Опции

	Обозначение	Обозначение
Рукоятка под ключ	AK	Для сернистых газов
Рукоятка под ключ с замком	AP	Прооботборный зонд (доступно для фланцев от 1 1/2)
Все рукоятки под ключ	AAK	Зонд для инъекции (доступно для фланцев от 1 1/2)
Все рукоятки под ключ с замком	AAP	Другие специальные опции, не показанные в брошюре.
Шаровой кран с замком (отдельный номер)*	LD	Важно: Опции SQ и IQ заказываются любой длины.
		Пример: SQ50L длина 50 мм

* LD: Только для запорного, LD2: Для 1 и 2 шаровых кранов.

КЛАПАНЫ СЕРИИ VDR

Клапаны серии VDR могут устанавливаться в линию или на ёмкость с помощью резьбы или привариваться.

Особенности

- Спроектированы по классу 2500, ASME B16.34
- Выход/продувочный выход 1/2 дюйма внутр. NPT
- Огнезащита по стандарту API 607

- Давление оттестировано согласно EN12266-1
- Точный химический состав материалов.
- Опциональный антистатический шар.

Применение

- Запорный и сбросной кран
- Измерение давления
- Измерение расхода

Рабочая температура

- Нерж. сталь и дюплекс: -58 до 480 °F (-50 до 249 °C)
- Углеродистая сталь: -50 до 400 °F (-46 до 204 °C)

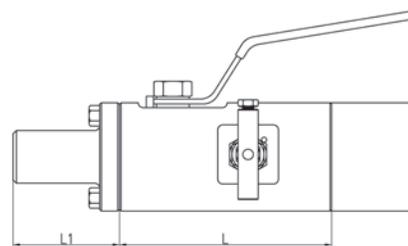
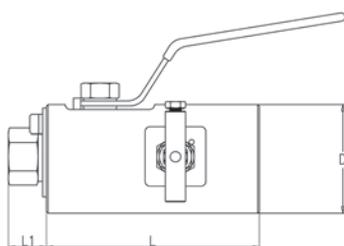
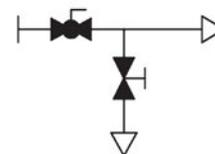
Рабочее давление

10 000 фунт/кв.дюйм (690 бар) с седлами из PEEK и упл. штока из PTFE. 6000 фунт/кв.дюйм (413 бар) с седлами из RPTFE и упл. штока из PTFE.

СЕРИЯ VDR80

10 мм (0.39 дюйм) шар для запираания и 5 мм (0.2 дюйма) проход игольчатого вентиля для сброса.

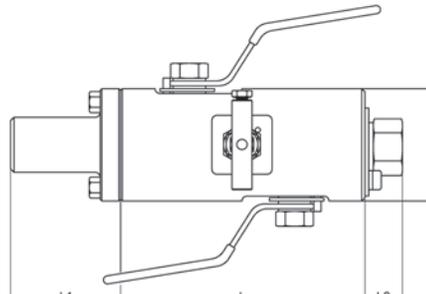
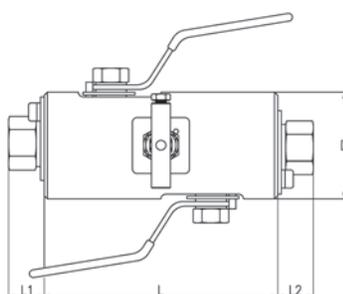
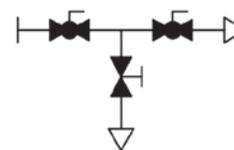
Шаровой кран – Основной	
Серия VDR	VDR80
Торцевые соединения	Резьба или Сварка x Резьба
1 запорный	Шаровой
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	-



СЕРИЯ VDR82

Два 10 мм (0.39 дюйм) шара для запираания и 5 мм (0.2 дюйма) проход игольчатого вентиля для сброса.

Шаровой кран – Основной	
Серия VDR	VDR82
Торцевые соединения	Резьба или Сварка x Резьба
1 запорный	Шаровой
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Шаровой

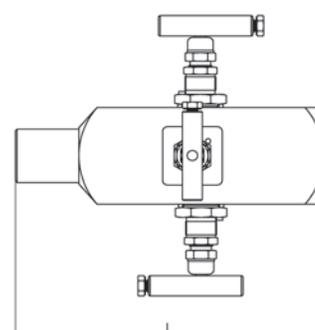
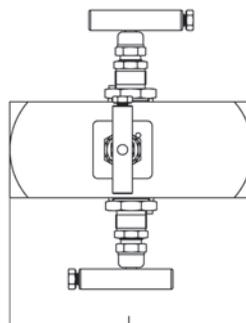
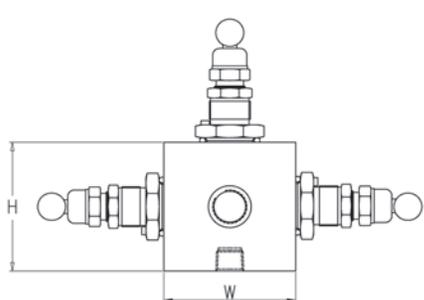
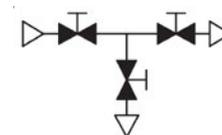


КЛАПАНЫ ПЕРЕХОДА

СЕРИЯ VDR13

Серия VDR13 с двумя запорными и одним сбросным вентилями с проходом 5мм (0.2 дюйма).

Шаровой кран – основной	
Серия VDR	VDR13
Торцевые соединения	Резьба или Сварка x Резьба
1 запорный	Игольчатый
Сбросной	Игольчатый
2 запорный	Игольчатый



Информация для оформления заказа и габаритные размеры

Серия VDR	Торцевые соединения		Габаритные размеры, мм					
	Вход	Выход	L	L1	L2	D	W	H
VDR80	1/2 дюйма внутр. NPT		115.0	21.6	-	69.0	-	-
	1/2 до 1 дюйма приварка в раструб	1/2 дюйма внутр. NPT	115.0	100.0	-	69.0	-	-
VDR82	1/2 дюйма внутр. NPT		167.0	21.6	21.6	69.0	-	-
	1/2 до 1 дюйма приварка в раструб	1/2 дюйма внутр. NPT	167.0	105.0	21.6	69.0	-	-
VDR13	1/2 дюйма внутр. NPT		146.0	-	-	-	63.5	63.5
	1/2 до 1 дюйма приварка в раструб	1/2 дюйма внутр. NPT	146.0	-	-	-	63.5	63.5

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА

Обозначения:

Шаровой кран-В, Игольчатый вентиль-N

VDR82- 24- SS- SS- SW8- F8N- E- SG

Конфигурация клапана

Шаровой кран (10 мм) - основной	Обозначение	Порядок		
		Запорн.	Сбросн.	Запорн.
Резьба x Резьба 1 запорный и сбросной	VDR80-	B	N	-
Резьба x Резьба 2 запорный и сбросной	VDR82-	B	N	B
1 запорный	VDR86-	B	-	-
Игольчатый вентиль - основной				
Резьба x Резьба 1 запорный и сбросной	VDR10-	N	N	-
Резьба x Резьба 2 запорный и сбросной	VDR13-	N	N	N

Материалы уплотнений

Уплотн. штока	Уплотн. корпуса	Уплотн. корпуса	Обозначение комбинации уплотнений	Седло шара	Обозначение сёдел	Пример номера
PTFE	PTFE + FKM	PTFE	1	RPTFE	3	13-
Графит	Графит + FKM	Графит	2	PEEK	4	24-
				Нейлон 12	5	

Материал корпуса

	Обозначение
ASTM A276/A479 Нерж. сталь 316	SS-
Углеродистая сталь A105N	C-
ASTM A350 LF2	L-
Дюплекс ASTM A479 S31803 или A182 F51	D-

Материал покрытия

	Обозначение
Нерж. сталь 316 стандартно для SS,C,L и D	SS-
Дюплекс UNS S31803 Опция	D-

Соединение с магистральной линией

Сварка и резьба	Обозначение	Размер	Обозначение	Thread Standard	Обозначение	Пример номера
XXS Сварка встык	BW	1/2 in. NPS	8	NPT	N	BW12-
XXS Сварка в раструб	SW	3/4 in. NPS	12	ISO Tapered	R	SW8-
Внешн.	M	1 in. NPS	16			M8N-
Внутр.	F					

Соединение на выходе

Резьба	Обозначение	Резьба	Обозначение	Резьба	Обозначение резьбы	Пример номера
Внутренняя	F	1/2 дюйма	8	NPT	N	F8N -
1/2" дюйма внутр. NPT с заглушкой	F-			коническая ISOR	F-	

Продувочный выход

	Обозначение		Обозначение
1/4 дюйма внутр. NPT	C-	1/2 дюйма внутр. NPT	E-
1/4 дюйма внутр. NPT с заглушкой	D-	1/2 дюйма внутр. NPT с продувочным вентилем	F- V-

Опции

	Обозначение
Рукоятка под ключ	AK
Рукоятка под ключ с замком	AP
Антистатический шар	AS
Под сернистые среды	SG
Рукоятка шарового крана с замком	LD
Специальные опции не показанные в брошюре	SR

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

ST серия

ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА

- От 1/8" до 2" от 3 до 50 мм
- Нержавеющая сталь марки 316
- По стандарту ASTM A213/A269



ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА

Импульсная трубка

Стандарт

Марка стали	Стандарт
TP316L TP316 TP304L TP304	A269, A213, SA213

Габариты

Метрические размеры

Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Артикул	Длина, мм	Вес, кг/м	Максимальное рабочее давление, бар
3	0,5	ST-3M-0,5T-6S	6000	0,031	480
	0,7	ST-3M-0,7T-6S		0,04	620
6	1,0	ST-6M-1,0T-6S		0,125	420
	1,5	ST-6M-1,5T-6S		0,168	710
8	1,0	ST-8M-1,0T-6S		0,175	310
	1,5	ST-8M-1,5T-6S		0,243	520
10	1,0	ST-10M-1,0T-6S		0,225	240
	1,5	ST-10M-1,5T-6S		0,318	400
	2,0	ST-10M-2,0T-6S		0,399	620
12	1,0	ST-12M-1,0T-6S		0,274	200
	1,5	ST-12M-1,5T-6S		0,393	330
	2,0	ST-12M-2,0T-6S		0,499	470
14	1,0	ST-14M-1,0T-6S		0,324	180
	1,5	ST-14M-1,5T-6S		0,468	310
	2,0	ST-14M-2,0T-6S		0,599	390
15	1,0	ST-15M-1,0T-6S		0,349	170
	1,5	ST-15M-1,5T-6S		0,505	260
16	1,5	ST-16M-1,5T-6S		0,543	240
	2,0	ST-16M-2,0T-6S		0,699	330
18	1,5	ST-18M-1,5T-6S		0,618	210
	2,0	ST-18M-2,0T-6S		0,798	290
20	1,5	ST-20M-1,5T-6S		0,692	190
	2,0	ST-20M-2,0T-6S		0,898	260
	2,5	ST-20M-2,5T-6S		1,092	330
22	1,5	ST-22M-1,5T-6S		0,767	170
	2,0	ST-22M-2,0T-6S		0,998	230
	2,5	ST-22M-2,5T-6S		1,216	300
25	2,0	ST-25M-2,0T-6S		1,148	200
	2,5	ST-25M-2,5T-6S		1,404	260
	3,0	ST-25M-3,0T-6S		1,647	320
30	2,5	ST-30M-2,5T-6S		1,715	210
	3,0	ST-30M-3,0T-6S		2,021	260
	3,5	ST-30M-3,5T-6S		2,314	310
32	2,5	ST-32M-2,5T-6S		1,84	200
	3,0	ST-32M-3,0T-6S		2,171	240
	3,5	ST-32M-3,5T-6S		2,489	290
	4,0	ST-32M-4,0T-6S		2,795	330
38	3,0	ST-38M-3,0T-6S		2,62	170
	3,5	ST-38M-3,5T-6S		3,013	240
	4,0	ST-38M-4,0T-6S		3,393	280
	4,5	ST-38M-4,5T-6S	3,761	310	
42	3,0	ST-42M-3,0T-6S	2,919	180	
	3,5	ST-42M-3,5T-6S	3,362	210	
	4,0	ST-42M-4,0T-6S	3,793	250	
	4,5	ST-42M-4,5T-6S	4,211	280	
50	4,0	ST-50M-4,0T-6S	4,591	200	
	4,5	ST-50M-4,5T-6S	5,109	230	
	5,0	ST-50M-5,0T-6S	5,614	260	

Дюймовые размеры

Диаметр, дюйм	Толщина стенки, дюйм	Артикул	Длина, мм	Вес, кг/м	Максимальное рабочее давление, бар
1/16	0,012	ST-1-12T-S6	6000	0,009	470
	0,02	ST-1-2T-S6		0,012	830
1/8	0,028	ST-2-28T-S6		0,044	590
	0,035	ST-2-35T-S6		0,052	750
1/4	0,035	ST-4-35T-S6		0,122	350
	0,049	ST-4-49T-S6		0,158	520
	0,065	ST-4-65T-S6		0,194	700
3/8	0,035	ST-6-35T-S6		0,194	230
	0,049	ST-6-49T-S6		0,256	330
	0,065	ST-6-65T-S6		0,324	450
1/2	0,035	ST-8-35T-S6		0,265	180
	0,049	ST-8-49T-S6		0,355	255
	0,065	ST-8-65T-S6		0,455	350
5/8	0,065	ST-10-65T-S6		0,587	275
	0,065	ST-12-65T-S6		0,735	230
3/4	0,083	ST-12-83T-S6		0,912	290
	0,12	ST-12-120T-S6	1,235	440	
	0,065	ST-16-65T-S6	0,978	165	
1	0,083	ST-16-83T-S6	1,221	210	
	0,12	ST-16-120T-S6	1,7	320	

Максимальное рабочее давление для трубок из нержавеющей стали

Дюймовая трубка

Диаметр трубки, дюйм	Толщина стенки, дюйм															
	0.010	0.012	0.014	0.016	0.020	0.028	0.035	0.049	0.065	0.083	0.095	0.109	0.120	0.134	0.156	0.188
	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм															
Для систем с низкомолекулярными газами не рекомендуется использовать трубки выделенные серым цветом.																
1/16	5600	6800	8100	9400	12000											
1/8						8500	10900									
3/16						5400	7090	10200								
1/4						4000	5190	7500	10200							
5/16							4090	5800	8000							
3/8							3390	4800	6500	7500						
1/2							2600	3700	5100	6700						
5/8								2900	4000	5200	6000					
3/4								2400	3300	4200	4900	5800				
7/8								2000	2800	3600	4200	4800				
1									2400	3100	3600	4200	4700			
1 1/4										2400	2800	3300	3600	4100	4900	
1 1/2											2300	2700	3000	3400	4000	4900
2												2000	2200	2500	2900	3600

Метрическая трубка

Диаметр трубки, мм	Толщина стенки, мм															
	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0		
	Рабочее давление, бар															
Для систем с низкомолекулярными газами не рекомендуется использовать трубки выделенные серым цветом.																
3	670															
6	310	420	540	710												
8		310	390	520												
10		240	300	400	510	580										
12		200	250	330	410	470										
14		160	200	270	340	380	430									
15		150	190	250	310	360	400									
16			170	230	290	330	370	400								
18			150	200	260	290	320	370								
20			140	180	230	260	290	330	380							
22			120	160	200	230	260	300	340							
25					180	200	230	260	290	320						
28						180	200	230	260	280	330					
30						170	180	210	240	260	310					
32						160	170	200	220	240	290	330				
38							140	160	190	200	240	270	310			
50										150	180	210	240	270		

ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА

Импульсная трубка в бухтах

Основные преимущества:

- Большая неразрывная длина трубки
- Нет соединений, а значит меньше потенциальных мест утечки
- Не требует технического обслуживания



Габариты

Метрические размеры

№	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Артикул	Длина, м
1	6	1.00	ST-6M-1.0T-C	808
2	6	1.50	ST-6M-1.5T-C	599
3	8	1.00	ST-8M-1.0T-C	577
4	10	1.00	ST-10M-1.0T-C	449
5	10	1.50	ST-10M-1.5T-C	317
6	12	1.00	ST-12M-1.0T-C	367
7	12	1.50	ST-12M-1.5T-C	257
8	15	1.00	ST-15M-1.0T-C	289
9	15	1.50	ST-15M-1.5T-C	200
10	16	1.00	ST-16M-1.0T-C	269
11	16	1.50	ST-16M-1.5T-C	186
12	18	1.00	ST-18M-1.0T-C	238
13	18	1.50	ST-18M-1.5T-C	163
14	18	2.00	ST-18M-1.5T-C	126
15	20	1.50	ST-20M-1.5T-C	146
16	20	2.00	ST-20M-2.0T-C	112
17	22	1.50	ST-22M-1.5T-C	131
18	22	2.00	ST-22M-2.0T-C	101
19	25	2.00	ST-25M-2.0T-C	88
20	25	2.50	ST-25M-2.5T-C	72

Дюймовые размеры

№	Диаметр, дюйм	Толщина стенки, дюйм	Артикул	Длина, м
1	1/4"	0.028"	ST-4-28T-C	1,009
2	1/4"	0.035"	ST-4-35T-C	831
3	3/8"	0.035"	ST-6-35T-C	525
4	3/8"	0.049"	ST-6-49T-C	393
5	3/8"	0.065"	ST-6-65T-C	311
5	1/2"	0.035"	ST-8-35T-C	384
7	1/2"	0.049"	ST-8-49T-C	284
8	1/2"	0.065"	ST-8-65T-C	222
9	3/4"	0.049"	ST-12-49T-C	183
10	3/4"	0.065"	ST-12-65T-C	141

Как заказать

ST-	3M-	0,5T-	6S
Дюймовая или метрическая трубка	Диаметр трубки*	Толщина стенки	Длина трубки
ST Трубка из нержавеющей стали	1 1/16 дюйма	3M	S6 Прямые отрезки по 6м C Трубка в бухте
	2 1/8 дюйма	6M	
	3 3/16 дюйма	8M	
	4 1/4 дюйма	10M	
	6 3/8 дюйма	12M	
	8 1/2 дюйма	14M	
	10 5/8 дюйма	15M	
	12 3/4 дюйма	16M	
	14 7/8 дюйма	18M	
	16 1 дюйм	20M	
	20 1 1/4 дюйма	22M	
	24 1 1/2 дюйма	25M	
	32 2 дюйма	28M	
		30M	
		32M	
	38M		
	50M		
		0.010	0,5
		0.012	0,7
		0.014	1.0
		0.016	1.5
		0.020	2.0
		0.028	2.5
		0.035	3.0
		0.049	3.5
		.	.
		.	.

*Размер в мм, например 12M

Размер в дюймах, согласно номеру

FT серия

ГИБКИЕ РТФЕ ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ

Рабочая температура от **-53** до **+232** °С
Максимальное рабочее давление **206** бар



ГИБКИЕ PTFE ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ

ГИБКИЕ PTFE ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ СЕРИИ FT

Гибкий шланг PTFE, оплётка из стали марки 304



Шланг PTFE серии FT в сборе

СТАНДАРТ:
ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 304

ОПЦИЯ:
ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316

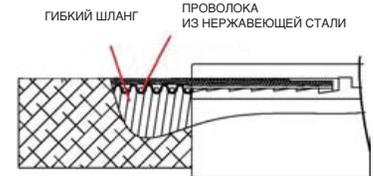
КОНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ:
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316



Серии FT 16В и 32В

ГИБКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, УЛУЧШЕННАЯ
БЛАГОДАРЯ ПРОВОЛОКЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ГИБКИЙ ШЛАНГ ПРОВОЛОКА
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



- Двойной слой оплетки для максимального сдерживания давления.
- Гибкий сердечник шланга из PTFE
- Размер концевое соединения от 1/4 до 1 дюйма
- Гибкость шланга защищает от перегибов и истирания

Заводские испытания: Каждый шланг тестируется на 1.5 кратном давлении на утечки.

Техническая информация

Серия FT	Размер шланга дюйм (мм)	Внешний диаметр дюйм (мм)	Внутренний диаметр дюйм (мм)	Рабочая температура °F(°C)	Рабочее давление 70°F (20°C) фунт/кв. дюйм, бар	Давление разрыва 70°F (20°C) фунт/кв. дюйм, бар	Минимальный радиусгиба дюйм (см)		Vacuum 10-7 Torr
							Статический	Динамический	
FT	4-	1/4 (6.4)	0.31 (7.9)	-65 до 450 (-53 to 230)	3000 (206)	12000 (826)	1.50 (3.81)	2.00 (5.08)	@100°F(38°C)
	6-	3/8 (9.5)	0.44 (11.1)		2500 (172)	10000 (689)	3.50 (8.89)	5.00 (12.7)	
	8-	1/2 (12.7)	0.56 (14.3)		2000 (137)	8000 (551)	4.50 (11.4)	6.00 (15.2)	
	12-	3/4 (19.0)	0.81 (20.6)		1500 (103)	6000 (413)	6.00 (15.2)	7.50 (19.0)	
	16-	1 (25.4)	1.03 (26.2)		0.88 (22.2)	1000 (68.9)	4000 (275)	9.00 (22.9)	
	16В-	1 (25.4)	10.2 (26)	0.90 (23.0)	290 (20.0)	1160 (80)	7.80 (20.0)	9.8 (25.0)	
	32В-	2 (50.8)	2.0 (51.0)	1.89 (48.0)	290 (20.0)	1160 (80)	8.26 (21.0)	10.4 (26.5)	
8ECE-	1/2 (12.7)	0.56 (14.3)	0.41 (10.3)	-40 to 120°C	30 bar	-	4.50 (11.4)	6.00 (15.2)	@-40 до 120°C

Примечание: шланг в сборе 8ECE соответствует нормам ECE110-01 класса 1.

Минимальный радиусгиба

Радиус изгиба трубки



Статический радиусгиба

Когда шланг жёстко закреплён с двух сторон



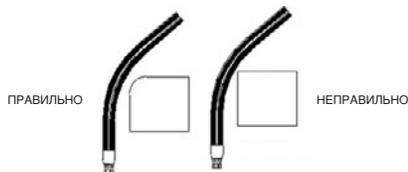
Динамический радиусгиба

Когда одна часть шланга находится в движении

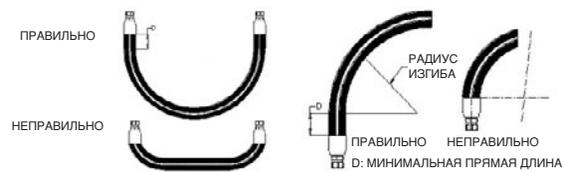


Правила использования гибких шлангов по стандарту SAE J1273 – 2009

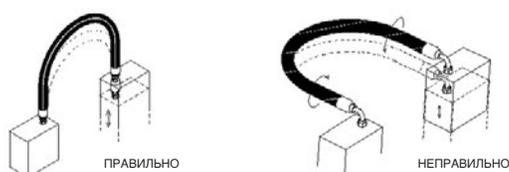
Избегать внешних повреждений шланга



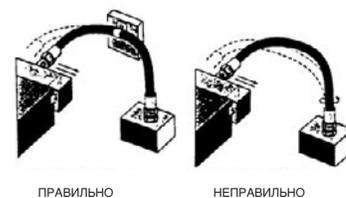
При изгибе шланга не забывать про минимальный прямой участок



Изгибать в одной плоскости, избегая перекрутки шланга



Избегать изгиба более, чем в одной плоскости



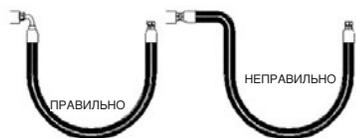
МОНТАЖ ШЛАНГА СЕРИИ FT

Инструкция по монтажу по стандарту SAE J1273 - 2009

Используйте угольники для монтажа

Закладывайте длину с запасом

Закладывайте длину с учётом удлинения при подаче давления



Зависимость давления от температуры

Серия FT	-4	-6	-8	-12	-16	-16B	-32B
Температура °F(°C)	Рабочее давление фунт/кв. дюйм, бар						
-63 (-53)	2250 (155)	1875 (129)	1500 (103)	1125 (77.5)	750 (51.6)	217 (15.0)	
0 (-17) до 100 (37)	3000 (206)	2500 (172)	2000 (137)	1500 (103)	1000 (68.9)	290 (20.0)	
200 (93)	1740 (119)	1450 (99.9)	1160 (79.9)	870 (59.9)	580 (39.9)	166 (11.5)	
300 (148)	1560 (107)	1300 (89.5)	1040 (71.6)	780 (53.7)	520 (35.8)	149 (10.3)	
400 (204)	1440 (99.2)	1200 (82.6)	960 (66.1)	720 (49.6)	480 (33.0)	-	
450 (230)	1380 (95.0)	1150 (79.2)	920 (63.3)	690 (47.5)	460 (31.6)	-	

Таблица 1. Информация для заказа и габариты

Ед. измерения: дюйм (мм)

Серия	Обжимные фитинги HSME				Трубный адаптер HSME				Резьба NPT				
	Дюймовый	A	Метрический	A	Дюймовый	A	Метрический	A	Внешняя	A	Внутренняя	A	
FT-	4-	A2T-	1.93 (49.0)	-	-	A4TA-	1.64 (41.7)	A6MTA	1.66 (42.2)	M4N-	1.88 (47.8)	F4N	1.88 (47.8)
		A4T-	1.97 (50.0)	A6M-	1.97 (50.0)	-	-	A8MTA	1.99 (50.5)	-	-	-	-
	6-	A6T-	2.20 (55.9)	A10M	1.93 (35.3)	A6TA-	1.74 (44.2)	A10MTA	2.13 (54.1)	M4N-	1.91 (48.5)	F4N	1.84 (46.7)
		-	-	-	-	-	-	-	-	M6N-	1.91 (48.5)	F6N	1.95 (49.5)
	8-	A8T-	2.50 (63.5)	A12M	2.10 (53.3)	A6TA-	2.34 (59.4)	A12MTA	2.57 (65.3)	M4N-	2.17 (55.1)	F8N	2.49 (63.3)
		-	-	-	-	A8TA-	2.26 (57.4)	-	-	M6N-	2.17 (55.1)	-	-
	12-	-	-	-	-	-	-	-	-	M8N-	2.39 (60.7)	-	-
		A12T-	2.81 (71.4)	A18M	2.41 (61.2)	A12TA	2.66 (67.6)	A18MTA	2.66 (67.6)	M8N-	2.41 (61.2)	F12N	2.51 (63.8)
	16-	-	-	-	-	A16TA	2.93 (74.4)	-	-	M12N-	2.41 (61.2)	-	-
		-	-	-	-	A12TA	3.33 (84.6)	A25MTA	3.53 (89.7)	M12N-	3.00 (76.2)	-	-
	16B-	-	-	-	-	A16TA	3.61 (91.7)	-	-	M16N-	3.26 (82.8)	-	-
	32B-	-	-	-	-	A16TA	4.72 (120)	A25MTA	4.72 (120)	-	-	-	-
					A32TA	6.30 (160)	A50MTA	6.30 (160)	-	-	-	-	

Обжимные фитинги

Трубный адаптер

Внешняя резьба NPT

Внутренняя резьба NPT

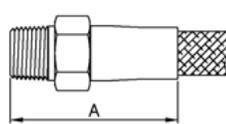
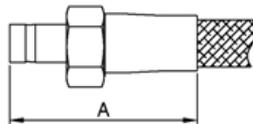
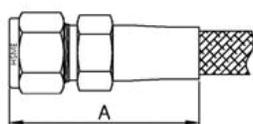


Таблица 2. Обозначение размера

Обозначение	Длина шланга, дюйм (см)	
	OL	LL
14L	14.0 (35.6)	12.0 (305)
20L	20.0 (50.8)	18.0 (457)
26L	26.0 (66.0)	24.0 (61.0)
38L	38.0 (96.5)	36.0 (91.4)
50L	50.0 (127)	48.0 (122)
60L	62.0 (157)	60.0 (152)
74L	74.0 (188)	72.0 (183)
122L	122 (310)	120.0 (305)



Для заказа шланга в сантиметрах, вставьте «CM» в артикул и напишите значение

Пример: **50CM** для заказа шланга длиной 50 см.

Как заказать

- Шаг 1. Подберите подходящий артикул из Таблицы 1.
- Шаг 2. Подберите длину шланга по таблице 2. При заказе шланга в см используйте обозначение "CM".
- Шаг 3. Добавьте "SS" для заказа шланга в оплётке из стали 316L.
- Шаг 4. Добавьте "SS" для заказа торцевых соединений из нержавеющей стали 316L

Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

FM1 серия

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ

Рабочая температура от **-200** до **+454** °С
Максимальное рабочее давление **110** бар



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ШЛАНГИ В ОПЛЁТКЕ СЕРИИ FM1

Полностью металлический шланг, оплётка из стали марки 304



- Оплётка из нержавеющей стали 304 позволяет шлангу работать на более высоком давлении
- Подходят для любых применений
- Размер шланга от до 2 дюймов
- Любые длины и конфигурации
- Основание шланга из стали марки 316L
- Подходят для вакуума и высокотемпературных применений

Заводские испытания

Каждый шланг тестируется на 1.5 кратном давлении на утечки.

Техническая информация

Серия FM	Размер шланга дюйм (мм)	Внешний диаметр дюйм (мм)	Внутренний диаметр дюйм (мм)	Рабочая температура °C(°F)	Рабочее давление при 20°C Бар	Минимальное давление разрыва при 20°C Бар	Минимальный радиусгиба дюйм (см)	
							Статический	Динамический
FM	4	1/4 (6.4)	0.51(13)	От -200 до 426 (от 325 до 800)	110	440	1.00(2.54)	4.33(11.0)
	6	3/8 (9.7)	0.69(17.5)		101	405	1.20(3.05)	5.91(15.0)
	8	1/2 (12.7)	0.8(20.2)		76.4	306	1.50(3.81)	6.50(16.5)
	12	3/4 (19.5)	1.1(27.9)		59.2	237	2.10(5.33)	8.86(22.5)
	16	1(25.4)	1.35(34.4)		46.8	187	2.70(6.86)	10.2(25.9)
	20	1-1/4(31.8)	1.67(42.4)		46.8	187	3.10(7.87)	11.8(30.0)
	24	1-1/2(38.1)	1.96(49.8)		35.8	143	3.90(9.91)	13.4(34.0)
	32	2(50.8)	2.47(62.8)		2.05(52)	31.0	124	5.10(13.0)

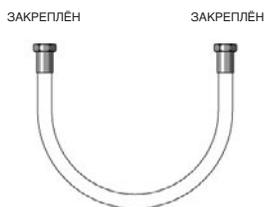
Минимальный радиусгиба

Радиус изгиба трубки



Статический радиусгиба

Когда шланг жёстко закреплён с двух сторон



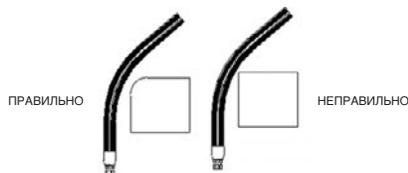
Динамический радиусгиба

Когда одна часть шланга находится в движении

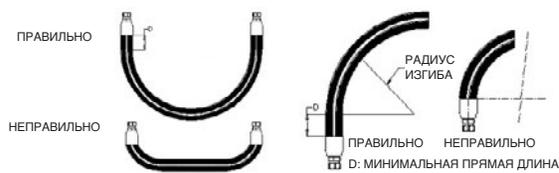


Правила использования гибких шлангов по стандарту SAE J1273 – 2009

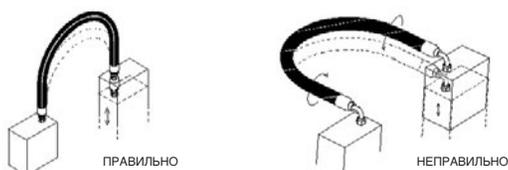
Избегать внешних повреждений шланга



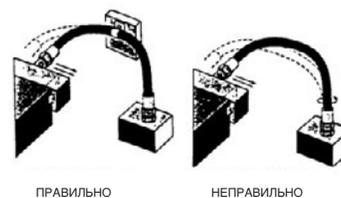
При изгибе шланга не забывать про минимальный прямой участок



Изгибать в одной плоскости, избегая перекрутки шланга



Избегать изгиба более, чем в одной плоскости



МОНТАЖ ШЛАНГА СЕРИИ FM1

Инструкция по монтажу по стандарту SAE J1273 - 2009

Используйте угольники для монтажа

Закладывайте длину с запасом

Закладывайте длину с учётом удлинения при подаче давления



Зависимость давления от температуры

Согласно стандарта В31.3

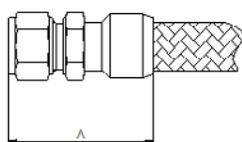
Размер шланга , дюйм	1/4 (6.4)	3/8 (9.7)	1/2 (12.7)	3/4 (19.05)	1 (25.4)	1-1/4 (31.8)	1-1/2 (38.1)	2 (50.8)
Температура °F(°C)	Рабочее давление , фунт/кв.дюйм(бар)							
-325 (-200) до 300(148)	1600(110)	1470(101)	1110(76.4)	860(59.2)	680(46.8)	680(46.8)	520(35.8)	450(31.0)
400(204)	1488(1020)	1367(94.1)	1032(71.1)	800(55.1)	632(43.5)	632(43.5)	632(43.5)	484(33.3)
500(260)	1376(94.8)	1264(87.0)	955(65.7)	740(50.9)	585(40.3)	585(40.3)	447(30.7)	387(26.6)
600(315)	1296(89.2)	1191(82.0)	899(61.9)	697(48.0)	551(37.9)	551(37.9)	421(29.0)	365(25.1)
700(371)	1232(84.8)	1132(77.9)	855(58.9)	662(45.6)	524(36.1)	524(36.1)	400(27.5)	347(23.9)
750(398)	1200(82.6)	1103(75.9)	833(57.3)	645(44.4)	510(35.1)	510(35.1)	390(26.8)	33.8(23.2)
800(426)	1184(81.5)	1088(74.9)	821(56.5)	636(43.8)	503(34.6)	503(34.6)	385(26.5)	333(22.9)

Таблица 1. Информация для заказа и габариты

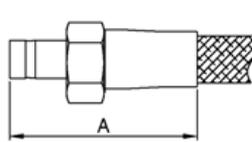
Ед. измерения:дюйм (мм)

Серия	Обжимные фитинги HSME				Трубный адаптер HSME				Резьба NPT				
	Дюймовый	A	Метрич.	A	Дюймовый	A	Метрич.	A	Внешняя	A	Внутренняя	A	
FM	4	A4T	2.08 (52.8)	A6M	1.87 (47.5)	A4TA	1.82 (46.2)	A6MTA	1.54 (39.0)	M4N	1.94 (49.3)	F4N	1.74 (44.2)
	6	A6T	2.07 (52.6)	A8M	1.90 (48.3)	A6TA	1.81 (46.0)	A8MTA	1.54 (39.2)	M6N	1.91 (48.5)	F6N	1.84 (46.7)
	8	A8T	2.28 (57.6)	A10M	2.10 (53.3)	A8TA	2.26 (57.4)	A10MTA	2.10 (53.3)	M8N	2.32 (58.9)	F8N	2.11 (53.6)
	12	A12T	2.62 (66.6)	A12M	2.43 (61.7)	A12TA	2.50 (63.5)	A12MTA	2.55 (64.8)	M12N	2.45 (62.2)	F12N	2.61 (61.2)
	16	A16T	3.20 (81.3)	A18M	2.62 (66.5)	A16TA	2.99 (75.9)	A18MTA	2.40 (61.0)	M16N	3.05 (77.5)	F16N	2.92 (74.2)
	20	A20T	3.79 (96.3)	A25M	3.20 (81.3)	A20TA	3.91 (99.3)	A25MTA	2.99 (75.9)	M20N	3.14 (79.8)	-	-
	24	A24T	4.25 (108)	A32M	3.85 (97.8)	A24TA	4.47 (114)	A32MTA	3.44 (87.4)	M24N	3.38 (85.9)	F24N	3.28 (83.3)
	32	A32T	5.22 (133)	A38M	4.36 (111)	A32TA	5.45 (138)	A38MTA	8.38 (97.3)	M32N	3.63 (92.2)	-	-

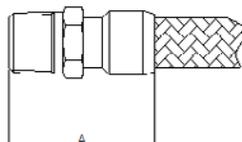
Обжимные фитинги



Трубный адаптер



Внешняя резьба NPT



Внутренняя резьба NPT

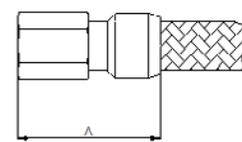


Таблица 2.

Обозначение размера

Обозначение	Длина шланга, дюйм (см)	
	OL	LL
14L	14.0 (35.6)	12.0 (305)
20L	20.0 (50.8)	18.0 (457)
26L	26.0 (66.0)	24.0 (61.0)
38L	38.0 (96.5)	36.0 (914)
50L	50.0 (127)	48.0 (122)
60L	62.0 (157)	60.0 (152)
74L	74.0 (188)	72.0 (183)
122L	122 (310)	120.0 (305)



Для заказа шланга в сантиметрах, вставьте «CM» в артикул и напишите значение

Пример: **50CM** для заказа шланга длиной 50 см.

Как заказать

- Шаг 1. Подберите подходящий артикул из Таблицы 1.
- Шаг 2. Подберите длину шланга по таблице 2.
При заказе шланга в см используйте обозначение «CM».
- Шаг 3. Добавьте «SS» для заказа шланга в оплётке из стали 316L.
- Шаг 4. Добавьте «SS» для заказа торцевых соединений из нержавеющей стали 316L.

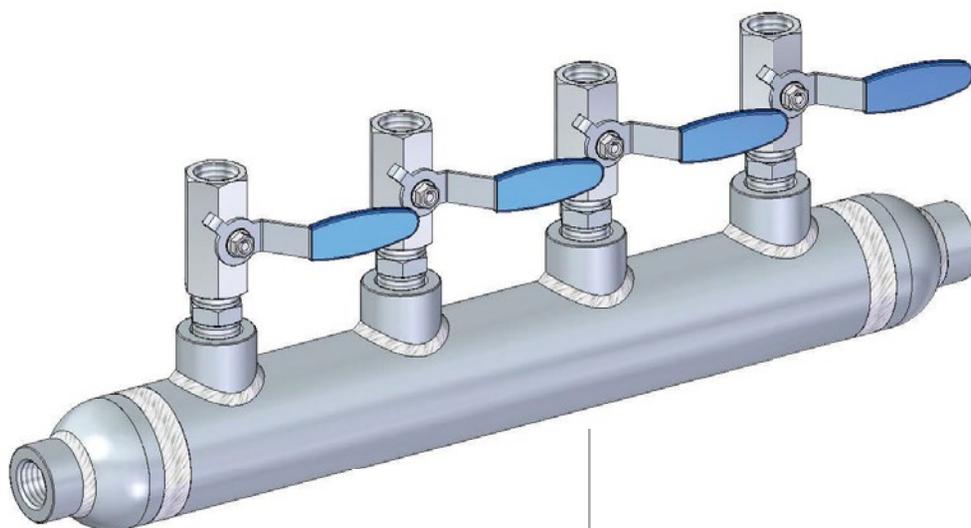
Подбор компонентов системы

Тщательно проводите подбор компонентов для вашей системы. Ответственность за подбор крана под рабочее давление, рабочую температуру системы, а так же за правильный монтаж и эксплуатацию оборудования лежит на конечном пользователе. Компания HSME не несёт ответственности за неправильный подбор оборудования, монтаж, а так же эксплуатацию.

A серия

ЛИНИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

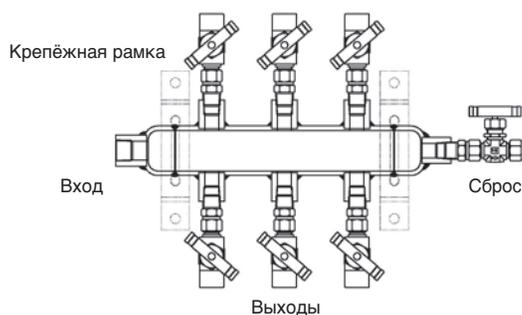
Рабочая температура от **-60** до **+454** °C
Максимальное рабочее давление **300** бар



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ СЕРИИ "А"

Возможно изготовления любой конфигурации.



Размер трубы / Материал

1 или 2 дюйма трубы
Нержавеющая сталь

Соединение с основной линией

Фланец
Резьба, шаровой кран или игольчатый вентиль

Выходы

Одно - или двухсторонняя конфигурация
Количество выходов: от 2 до 20

Сброс

Резьба, шаровой кран или игольчатый вентиль

ОСОБЕННОСТИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА

Для заказа распределительной гребёнки поставьте артикул "А" и подберите остальные характеристики по таблицам ниже.

1. Труба

Выберете диаметр трубы, тип и марку стали.

Труба					
Размер	(1)D	Тип	(1)D	Марка стали	(1)D
1 дюйм	1	SCH40	4	Нерж. сталь 316	SS
		SCH80	8	Нерж. сталь 316L	SSL
2 дюйм	2	SCH160	16	Нерж. сталь 304	S4
		SCH XXS	X	Нерж. сталь 304L	S4L

Пример: A28SS

(1) D: Обозначение

2. Конфигурация и количество выходов.

Выберете одно-и двухстороннюю конфигурацию и количество выходов.

Односторонний Обозначение: S	Двухсторонний Обозначение: D

Пример: A28SS-D10

Таблица выбора торцевых соединений

Торцевые соединения		Шаровой кран		Игольчатый вентиль	
Торцевые соединения	(1)D	Рычажная рукоятка	Рукоятка бабочка	Мет. рукоятка	Круглая рукоятка
Внутр. резьба		BL	BB	NB	NR
1/2 дюйма NPT	F1	BLF1	BBF1	NBF1	NRF1
3/4 дюйма NPT	F2	BLF2	BBF2	NBF2	NRF2
1 дюйма NPT	F3	BLF3	BBF3	NBF3	NRF3
1/2 дюйма BSPT	F4	BLF4	BBF4	NBF4	NRF4
3/4 дюйма BSPT	F5	BLF5	BBF5	NBF5	NRF5
Внешн. резьба					
1/2 дюйма NPT	M1	BLM1	BBM1	NBM1	NRM1
3/4 дюйма NPT	M2	BLM2	BBM2	NBM2	NRM2
1 дюйма NPT	M3	BLM3	BBM3	NBM3	NRM3
1/2 дюйма BSPT	M4	BLM4	BBM4	NBM4	NRM4
3/4 дюйма BSPT	M5	BLM5	BBM5	NBM5	NRM5
Обжимные фитинги					
1/2 дюйма	A8T	BLA8T	BBA8T	NBA8T	NRA8T
3/4 дюйма	A12T	BLA12T	BBA12T	NBA12T	NRA12T
1 дюйм	A16T	BLA16T	BBA16T	NBA16T	NRA16T
12 мм	A12M	BLA12M	BBA12M	NBA12M	NRA12M
Фланец					
1 дюйм класс 150 RF	FL1	-	-	-	-
1 дюйм класс 300 RF	FL2	-	-	-	-

3. Вход гребёнки

Выберете подходящее соединение из таблицы.

Пример: A28SS-D10-F1-

4. Выход гребёнки

Выберете подходящее соединение из таблицы.

Пример: A28SS-D10-F1-BLF1-

5. Продувочный выход

Выберете подходящее соединение из таблицы.

Добавьте «P» если вам нужна заглушка на продувочный выход.

Пример: A28SS-D10-F1-BLF1-F1-

Пример: A28SS-D10-F1-BLF1-F1P-

6. Крепёж

Добавьте «M» к номеру для оформления заказа если необходим крепёж для гребёнки.

Пример: A28SS-D10-F1-BLF1-F1P-M



В комплект входят 2 комплекта крепежа для одной гребёнки.



P серия

КОНДЕНСАТОСБОРНИКИ

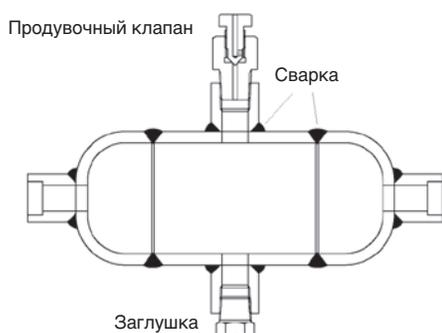
Рабочая температура от **-200** до **+454** °C
Максимальное рабочее давление **300** бар



КОНДЕНСАТОСБОРНИКИ

КОНДЕНСАТОСБОРНИКИ СЕРИИ P

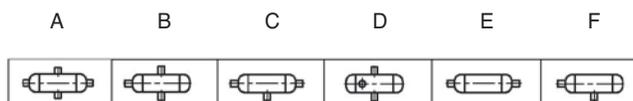
Конденсатосборники изготавливаются в шести конфигурациях.



Размер трубы / Материал
3 или 4 дюйма / Нерж. сталь

Торцевые соединения
Резьбовые, игольчатые или шаровые краны

Обозначение конфигурации



ОСОБЕННОСТИ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для заказа пробоотборника поставьте артикул "P" и подберите необходимую конфигурацию.

1. Труба

Выберете диаметр трубы, тип и марку стали.

Пример: P2A4SS-

Размер	ANSI	JIS	Тип	(1)D	Марка материала	(1)D
2 дюйма	2A	2J	SCH40	4	Нерж. сталь 316	SS
3 дюйма	3A	3J	SCH80	8	Нерж. сталь 316L	SSL
4 дюйма	4A	4J	SCH160	16	Нерж. сталь 304	S4
-	-	-	SCH XXS	x	Нерж. сталь 304L	S4L

2. Конфигурация

Подберите подходящую конфигурацию

Пример: P2A4SS-A

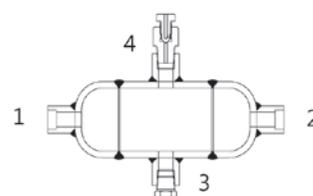
Таблица выбора торцевых соединений

Торцевые соединения		Шаровой кран		Игольчатый вентиль	
Торцевое соединение	(1)D	Рычажная рукоятка	Рукоятка бабочка	Металлическая рукоятка	Круглая рукоятка
Внутр. резьба		BL	BB	NB	NR
1/2 дюйма NPT	F1	BLF1	BBF1	NBF1	NRF1
3/4 дюйма NPT	F2	BLF2	BBF2	NBF2	NRF2
1 дюйм NPT	F3	BLF3	BBF3	NBF3	NRF3
1/2 дюйма BSPT	F4	BLF4	BBF4	NBF4	NRF4
3/4 дюйма BSPT	F5	BLF5	BBF5	NBF5	NRF5
Внешн. резьба					
1/2 дюйма NPT	M1	BLM1	BBM1	NBM1	NRM1
3/4 дюйма NPT	M2	BLM2	BBM2	NBM2	NRM2
1 дюйм NPT	M3	BLM3	BBM3	NBM3	NRM3
1/2 дюйма BSPT	M4	BLM4	BBM4	NBM4	NRM4
3/4 дюйма BSPT	M5	BLM5	BBM5	NBM5	NRM5
Обжимные фитинги					
1/2 дюйма	A8T	BLA8T	BBA8T	NBA8T	NRA8T
3/4 дюйма	A12T	BLA12T	BBA12T	NBA12T	NRA12T
1 дюйм	A16T	BLA16T	BBA16T	NBA16T	NRA16T
12 мм	A12M	BLA12M	BBA12M	NBA12M	NRA12M
Фланец					
1 дюйм класс 150 RF	FL1	-	-	-	-
1 дюйм класс 300 RF	FL2	-	-	-	-

(1) D: Обозначение

3. Торцевые соединения

Выберете подходящее соединение из таблицы.



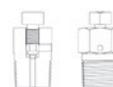
Пример 1: P2A4SS-A-F1

Пример 2: P2A4SS-A-M1F1F1 PF1

4. Заглушка

Добавьте "P" если нужна заглушка в любой из выходов.

Пример : P2A4SS-A-M1F1F1 PF1
(Выход 3 с заглушкой)

5. Продувочный клапана

Добавьте "V" если нужен продувочный клапан в любой из выходов.

Пример: P2A4SS-A-M1F1F1PF1V
(Продувочный клапан на выходе 4)

S

серия

ТРУБКИ ПЕРКИНСА И ПЕРЕХОДНИКИ ПОД МАНОМЕТРЫ

Рабочая температура от **-200** до **+454**°C
Максимальное рабочее давление **1000** бар



ТРУБКИ ПЕРКИНСА И ПЕРЕХОДНИКИ ПОД МАНОМЕТРЫ

ТРУБКИ ПЕРКИНСА СЕРИИ S



- Доступны горизонтальные и вертикальные трубки для измерительных систем.
- Накладная гайка позволяет легко и удобно позиционировать манометры в любом положении.

Применение

Для жидких и газовых сред.

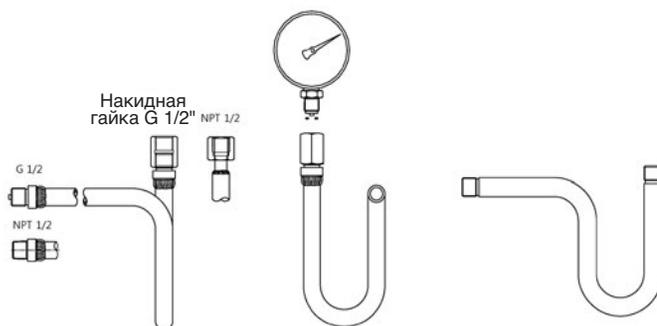
Материал

Нержавеющая сталь.

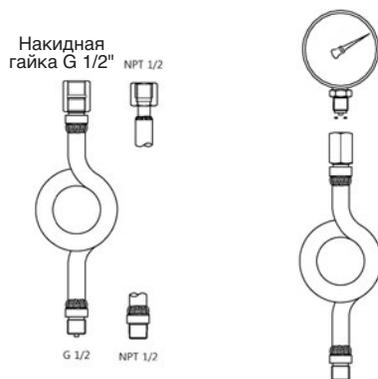


ТРУБКИ ПЕРКИНСА

Горизонтальные серии SH

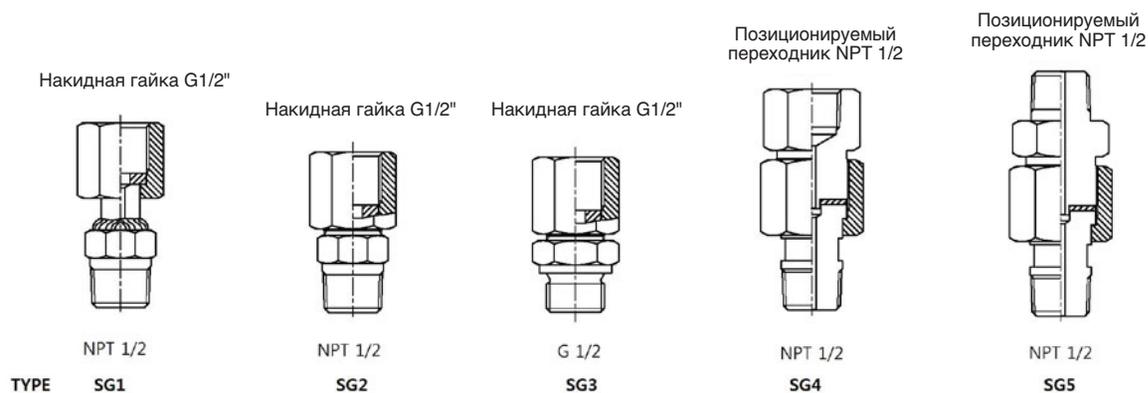


Вертикальные серии SV



ПЕРЕХОДНИКИ ПОД МАНОМЕТРЫ

Переходники серии SG



HSME

Фитинги & клапаны