



Каталог

01 Пробоотборные цилиндры Вспомогательное оборудование и трубки от перелива

Материал

Стандартные цилиндры FD-LOK доступны из нержавеющей стали 304 и 316 в соответствии с стандартом DOT, так и без него. Стандартные модели цилиндров не соответствуют стандарту DOT. Специальные цилиндры могут быть заказаны из монеля, углеродистой стали, никеля и инконеля.

Конструкция

Пробоотборные цилиндры FD-LOK разработаны и изготовлены в соответствии со строгими стандартами проверки на прочность, что обеспечивает длительный срок службы и максимальную безопасность для пользователя. Цилиндры изготовлены из бесшовных труб с увеличенной толщиной стенки в области резьбы, что предотвращает расширение при установке клапанов. Полностью обработанные концы максимизируют прочность и устраняют возможные пути утечки. Внутренняя пескоструйная обработка сглаживает дефекты поверхности и удаляет посторонние частицы. В стандартной комплектации выпускаются одноконтурные и двухконтурные баллоны различной емкости – от 40 миллилитров до 1 галлона.

Особенности

- Корпус из бесшовных труб обеспечивает единую толщину стенки, размер и объем
- Внутренняя резьба NPT, выполненная методом холодной штамповки, повышает прочность изделия
- Концы цилиндров поставляются с внутренней резьбой 1/8, 1/4 и 1/2 NPT
- Толстостенные торцевые соединения обеспечивают прочность и препятствуют раскатке. Конструкция с проплавным швом, полученная с помощью дуговой сварки вольфрамовым электродом в газовой среде, обеспечивает герметичную изоляцию проб
- Размер от 40 см³ до 3785 см³ (1 галлон)
- Рабочее давление до 5000 psig (344 бар)
- Материалы 304L и 316L и сплав 400 SS противостоят внутренней коррозии
- Каждый цилиндр проходит гидростатическое испытание не менее чем на 5/3 рабочего давления

Односторонний цилиндр

- Размеры 150, 300 и 500 см³ позволяют проводить отбор самых разных проб
- Конструкция из нержавеющей стали 304L препятствует образованию межкристаллитной коррозии

Испытания

Цилиндры DOT-4B проходят контрольное гидростатическое испытание под давлением не ниже 1000 psig (69 бар)

Двусторонний цилиндр

- Размеры 40 см³ до 3785 см³ (1 галлон)
- Рабочее давление до 5000 psig (344 бар)
- Нержавеющая сталь 304L и 316L препятствует образованию межкристаллитной коррозии

Испытания

Каждый цилиндр проходит гидростатические испытания под давлением, составляющем не менее 5/3 от рабочего

Цилиндры DOT-3E 1800/TC-SU6158-124 проходят гидростатические испытания при давлении 3050 psig (210 бар) маркируются серийным номером. Объемное расширение каждого цилиндра в процессе гидростатических испытаний не должно выходить за пределы, установленные Техническими условиями DOT 3A и Техническими условиями TC 3ASM

Цилиндры DOT-3A1800/TC-3ASM-124 проходят контрольное гидростатическое испытание под давлением не ниже 3000 psig (206 бар)

Цилиндры DOT-3A 5000 проходят контрольное гидростатическое испытание под давлением не ниже 8333 фунтов на кв. дюйм (574 бар)

Цилиндры DOT-E7458 1800 проходят контрольное гидростатическое испытание под давлением не ниже 3000 psig (206 бар)

Все испытания цилиндров DOT-E7458 регистрируются независимым инспекционным агентством, утвержденным DOT

Значения температуры и давления

Материал	316L SS	316L SS, 304L SS	Alloy 400	316L SS	304L SS
Спецификация DOT	3A 5000	3E1800: 316L все размеры и 304L, 40 до 500 см 3A 1800Ж 304L, 1000 до 3785 см³	E7458	—	4B 500
Температура °C (°F)	Рабочее давление, psig (бар)				
-65 (-53) до 100(37)	5000(344)	1800(124)	1800(1240)	1000(68.9)	500(34.4)
200(93)	3960(272)	1360(93.7)	1580(1080)	840(57.8)	500(34.4)
300(148)	3570 (245)	1230(84.7)	1490(102)	760(52.3)	500(34.4)
400(204)	3290(226)	1130(77.8)	1430(98.5)	700(48.2)	500(34.4)
500(260)	3060(210)	1050(72.3)	1420(97.8)	650(44.7)	500(34.4)
600(315)	2920(201)	1000(68.9)	1420(97.8)	620(42.7)	500(34.4)
650(343)	2870(197)	980(67.5)	1420(97.8)	610(42.0)	500(34.4)
700(371)	2810(193)	970(66.8)	1420(97.8)	590(40.6)	500(34.4)
750(398)	2750(189)	950(65.4)	1410(97.1)	580(39.9)	500(34.4)
800(426)	2700(186)	930(64.0)	—	570(39.2)	500(34.4)
850(454)	2640(181)	—	—	560(38.5)	500(34.4)

При наличии внутреннего PTFE покрытия параметры ограничены максимальной температурой 300 °F (148°C) Параметры могут быть ограничены правительственными постановлениями отдельных стран

Информация для заказа

Чтобы заказать пробоотборный цилиндр FD-LOK, укажите номер модели в зависимости от требуемой емкости, одинарных или двойных торцевых соединений и размера торцевого соединения

Односторонний цилиндр



Информация о заказе, технические данные и размеры

Класс материала/технические характеристики цилиндра	Номинальное давление psig (бар)	Внутренний объем см³±5%	P дюймы	Номер заказа	Габариты дюймы (мм)			Вес фунт (кг)
					Внешний диаметр	Длина	Мин. толщина стенки	
Односторонний								
304L SS/ DOT-4B	500 (34.4)	150	1/4	4L-SEN4-150	2.00 (50.8)	4.88(124)	0.093 (2.4)	1.1(0.50)
		300		4L-SEN4-300		8.62(219)		1.8(0.82)
		500		4L-SEN4-500		13.6(345)		2.7(1.2)

Двусторонний цилиндр



Информация о заказе, технические данные и размеры

Класс материала/технические характеристики цилиндра	Номинальное давление psig (бар)	Внутренний объем см³±5%	P дюймы	Номер заказа	Габариты дюймы (мм)			Вес фунт (кг)		
					Внешний диаметр	Длина	Мин. толщина стенки			
Двусторонний										
304L SS/ DOT-3E 1800 TC-SU6158 124	1800 (124)	40	1/8	4L-DEN2-40	1.25(31.8)	3.88(98.6)	0.070(1.8)	0.31(0.14)		
		50	1/4	4L-DEN4-50	1.5 (38.1)	3.75(95.2)		0.38(0.17)		
		75		4L-DEN4-75	2.00 (50.8)	4.94(125)		0.62(0.28)		
		150		4L-DEN4-150		5.25(133)		0.94(0.43)		
		300		4L-DEN4-300		8.94(227)		1.6(0.73)		
		400		4L-DEN4-400		11.4(290)		2.1(0.95)		
500	4L-DEN4-500	13.8(351)		2.6(1.2)						
304L SS/ DOT-3A 1800 TC-3ASM 124	1800 (124)	1000	1/4	4L-DEN4-1000		3.50(88.9)	10.9(277)	0.206(5.2)	6.5(2.9)	
			1/2	4L-DEN8-1000						
		2250	1/4	4L-DEN4-2250	4.00 (102)	17.2(437)	14(6.4)			
			1/2	4L-DEN8-2250						
		3785 (1 галлон)	1/4	4L-DEN4-1GAL					26.7(678)	21(9.5)
			1/2	4L-DEN8-1GAL						
316L SS/ DOT-3E 1800 TC-SU6158 124	1800 (124)	150	1/4	6L-DEN4-150	2.00 (50.8)	5.25(133)	0.093 (2.4)	0.94(0.43)		
		300		6L-DEN4-300		8.94(227)		1.6(0.73)		
		500		6L-DEN4-500		13.8(351)		2.6(1.2)		
304L SS/ DOT-3E 1800 TC-SU6158 124	5000 (344)	150	1/4	6L-500N4-150	1.90 (48.2)	8.00(203)	0.240 (6.1)	3.0(1.4)		
		300		6L-500N4-300		14.5(368)		5.6(2.5)		
		500		6L-500N4-500		23.5(597)		9.1(4.1)		
Alloy400/ DOT-E7458	1800 (124)	150	1/4	M-DEN-4-150	2.00 (50.8)	5.25(133)	0.093 (2.4)	0.94(0.43)		
		300		M-DEN-4-300		8.94(227)		1.8 (0.82)		
		500		M-DEN-4-500		13.8(351)		2.9(1.3)		

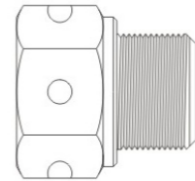
Защита от превышения давления

Цилиндры для сжатого газа должны быть оснащены устройствами сброса давления в соответствии с нормами DOT Соединенных Штатов Америки и CGA S-1.1. В стандарте CGA S-1.1 приводится список устройств, которые могут использоваться для работы с конкретными газами. В нем также содержится информация по другим типам устройств сброса давления

- △ Обязательно применяйте устройство сброса давления, соответствующее используемому газу
- △ Правильное заполнение цилиндров в соответствии с техническими условиями DOT или иными местными нормами имеет решающее значение для предотвращения превышения давления

Устройства с разрывной мембраной

Устройства с разрывной мембраной FD-LOK защищают пробоотборные цилиндры от избыточного давления, выпуская содержимое цилиндра в резервуар, который ввинчивается в корпус клапана или тройника разрывной мембраны и уплотняется уплотнительным кольцом из эластомера. Разрывную мембрану можно легко заменить, не снимая клапан или тройник с цилиндра.



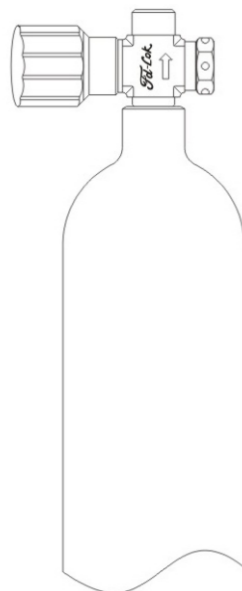
Материал конструкции

Наименование	Тип материала/Спецификация ASTM
Корпус, внутреннее кольцо	316L/A479 или A213
Уплотнительное кольцо	Fluorocarbon FMK
Разрывная мембрана	Alloy 600/B168

Информация для заказа

Номинальное давление разрыва от 70 °F (20 °C)	Тип материала/Спецификация ASTM
2850 psig ± 150 psig 196 бар ± 10.3 бар	SS-RDK-16-2850
1900psig ± 100 psig 130 бар ± 6.8 бар	SS-RDK-16-1900

Игольчатые клапаны с невращающимся штоком и узлами с разрывной мембраной



Размеры

Торцевые соединения		Схема потока	Номер заказа клапана	Условный проход дюймы (мм)
Вход	Выход			
С разрывной мембраной 2850 psig (196 бар)				
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	Прямая	SS-16DK-M4-F4-2	0.218(5.5)
1/2 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	Угловая	SS-16DK-M4-F4-A-2 SS-16DK-M8-F4-A-2	
С разрывной мембраной 1900 psig (130 бар)				
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	Прямая	SS-16DK-M4-F4-1	0.218(5.5)
1/2 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	Угловая	SS-16DK-M4-F4-A-1 SS-16DK-M8-F4-A-1	

Размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Для получения дополнительной информации см. каталог игольчатых клапанов FD-LOK с невращающимся штоком. Имеются и другие клапаны FD-LOK для использования с пробоотборными цилиндрами.

Меры предосторожности при разрыве мембраны

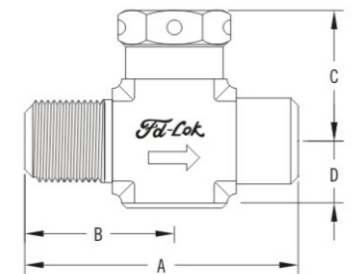
1. Не используйте устройства с разрывной мембраной в местах, где выпуск содержимого цилиндра может создать опасную ситуацию. Разрывная мембрана выпускает среду в атмосферу через шесть радиальных отверстий в корпусе. Давление сбрасывается резко с сильным шумом, а газы выходят на большой скорости.
2. Помните о давлении разрыва. (Данный параметр указывается на торцевой поверхности узла с разрывной мембраной в соответствии с CGA)
3. Следите за тем, чтобы максимальное давление разрыва не превышало давления, при котором испытывался цилиндр.
4. Следите за тем, чтобы минимальное давление разрыва было по крайней мере на 40 % выше, чем давление наполнения цилиндра.
5. Регулярно проверяйте разрывные мембраны. Прочность разрывных мембран со временем ухудшается под воздействием температуры, коррозии и «усталости». Пульсирующее давление, циклические переходы между вакуумом и давлением, нагревание, а также коррозионно-активные среды и атмосферы могут снижать давление разрыва мембраны.
6. Не используйте разрывные мембраны для защиты сосудов емкостью более 11 355 см³ (3 галлонов) для сжатых газов или 5677 см³ (1 1/2 галлона) для сжиженных газов.
7. Обеспечьте соответствующие средства изоляции пробоотборного цилиндра от системы на случай, если разрывная мембрана разорвется при взятии пробы.
8. В цилиндрах со сжиженными газами небольшое повышение температуры при транспортировке или хранении приводит к расширению жидкости, в результате чего разрывная мембрана может выпустить свое содержимое. Чтобы узнать безопасные пределы наполнения для вашей области применения, обратитесь к местным нормам и другим соответствующим руководящим документам.

Тройник разрывной мембраны

Эти компактные узлы предназначены для использования с различными клапанами FD-LOK изготовлены из нержавеющей стали 316. В каждый тройник входит узел с разрывной мембраной.

Размеры

Торцевые соединения		Номер заказа клапана	Размеры дюймы (мм)			
Вход	Выход		A	B	C	D
С разрывной мембраной 2850 psig (196 бар)						
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-RT-M4-F4-2	1.88 (47.7)	1.06 (26.9)	0.94 (23.9)	0.50 (12.7)
1/2 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-RT-M8-F4-2	2.19 (55.6)	1.22 (31.0)	1.19 (30.2)	0.56 (14.2)
С разрывной мембраной 1900 psig (130 бар)						
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-RT-M4-F4-1	1.88 (47.7)	1.06 (26.9)	0.94 (23.9)	0.50 (12.7)
1/2 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-RT-M8-F4-1	2.19 (55.6)	1.22 (31.0)	1.19 (30.2)	0.56 (14.2)



Опции и аксессуары

Покрытие TFE

Внутреннее покрытие TFE, которое обеспечивает нелипнущее покрытие для облегчения очистки, может быть установлено в любой пробоотборный цилиндр.

Для заказа добавьте суффикс T к коду заказа цилиндра.

Например: 4L-DEN4-300-T.

Электрополировка

Электрополировка обеспечивает чистую внутреннюю поверхность с высокой степенью пассивации.

Для заказа добавьте EP к коду заказа цилиндра.

Например: 4L-Den4-300-EP.

Штамповка или лазерная маркировка

На цилиндрах может выполняться прокатная штамповка или лазерная маркировка в соответствии с особыми требованиями к идентификации, а именно название и адрес компании, серийный номер или код заказа.

Прокатная штамповка – индивидуальная штамповка на роликах, такая как название компании, адрес, серийный номер, номер заказа, место использования и т.д., доступна на всех образцах цилиндров WHITEY. На баллоне DOT-3E тиснение наносится на часть корпуса цилиндра.

Прокатная штамповка для цилиндров DOT-3A выполняется на верхней части.

Например: 6L-DEN4-500-RS.

Лазерная маркировка – для заказа к коду заказа цилиндра добавьте LE, после чего укажите конкретную информацию.

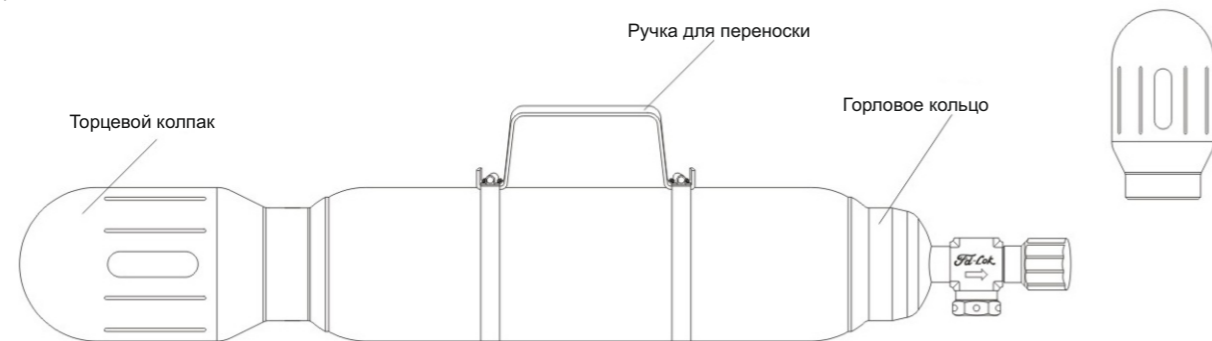
Например: 4L-DEN4-300-LE название и адрес компании.

Эта информация будет вытравлена лазером на корпусе цилиндра.

Цилиндры с вышеуказанными опциями соответствуют спецификациям DOT.

Кольца для горловин и торцевые заглушки

Для цилиндров объемом 2250 см³ и 1 галлон имеются кольца горловины и торцевые заглушки, защищающие клапаны от повреждений. Оба кольца изготавливаются из углеродистой стали с кадмиевым покрытием. Горловинное кольцо крепится к горловине цилиндра, а торцевая заглушка навинчивается на горловинное кольцо. Эти аксессуары поставляются в заводской сборке. Они могут использоваться только с клапанами углового типа. Чтобы заказать торцевые крышки и кольца горловины на оба конца цилиндра, добавьте суффикс С к коду заказа цилиндра. Например: 4L-DEN8-2250C



Ручка для переноски

Ручка для переноски обеспечивает удобный способ переноски цилиндров с пробами. Ручка изготовлена из 304SS и может использоваться на цилиндрах диаметром 400 см и больше, а также на цилиндрах диаметром 300 см, рассчитанных на давление до 5000 psig (344 бар)

Чтобы заказать цилиндр для проб, который будет поставляться с ручкой для переноски, добавьте Н к номеру цилиндра. Пример: 4L-DEN4-300Н. Чтобы заказать ручку для переноски в виде отдельных компонентов, используйте следующий код заказа

Диаметр цилиндра (мм)	Номер заказа
1.9, 2 (48.2, 50.8)	FC-5K-CH-2"
3.5, 4 (88.9, 102)	FC-5K-CH-4"

Чтобы заказать цилиндр для проб 2250 или 3785 см³ (1 галлон) с торцевыми крышками и кольцами горловины заводской сборки, поставляемый с ручкой для переноски, добавьте СН к коду заказа цилиндра. Например: 4L-DEN-2250 СН

Колпаки и заглушки

Колпаки и заглушки защищают торцевые соединения с трубными обжимными фитингами FD-LOK или с резьбой NPT на клапанах во время транспортировки цилиндра



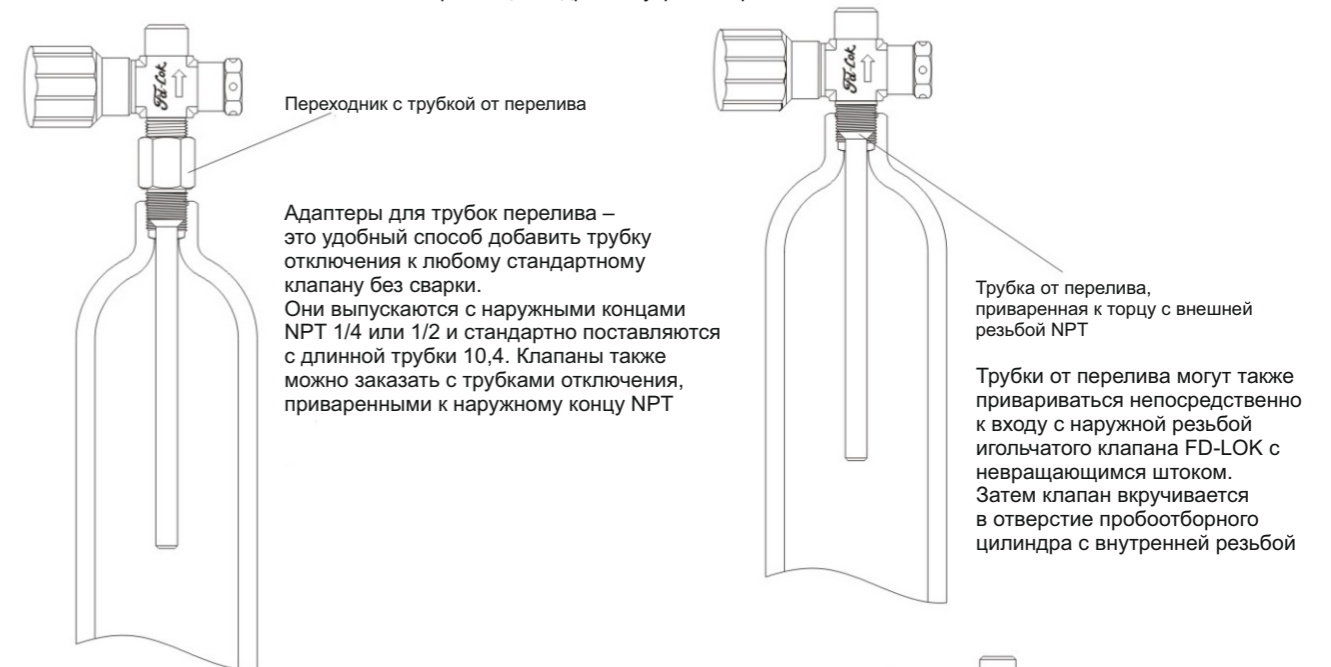
Трубки от перелива

Характеристики

Изготовлены из нержавеющей стали 316SS или сплава 400. Предлагаются с резьбой 1/4 или 1/2 дюйма. размер NPT. Маркировка трубки «Outage tube» («Трубка от перелива») для идентификации

Конструкция

Трубки от перелива привариваются к входному торцу переходника или тройника с наружной резьбой. Затем этот переходник или тройник вкручивается в отверстие пробоотборного цилиндра с внутренней резьбой



Назначение

Трубки от перелива обеспечивают паровоздушное пространство требуемого объема в цилиндрах со сжиженными газами, благодаря чему жидкость в цилиндре может расширяться с повышением температуры. В отсутствие достаточного паровоздушного пространства небольшое повышение температуры может привести к расширению жидкости и существенному увеличению давления.

См. местные правила и другие соответствующие рекомендации по безопасным пределам установки для вашего применения

Применение

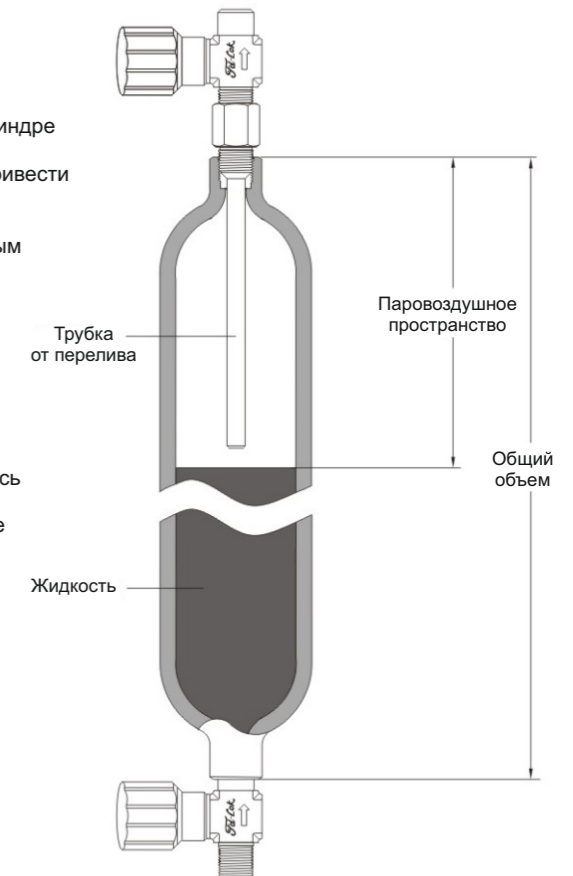
Перелив – это паровоздушное пространство в цилиндре, выражаемое в процентах от общего объема цилиндра

$$\% \text{ отвода} = (\text{паровое пространство} / \text{общий объем}) \times 100$$

Цилиндр удерживается вертикально так, чтобы трубка от перелива находилась сверху, как показано на рисунке. Объем паровоздушного пространства определяется длиной трубки от перелива. Методы отбора проб и применение трубок от перелива описывается в таких технических публикациях, как ASTM D1265

Длина трубки

Длина отводной трубки (L.) измеряется от конца трубного фитинга до конца трубки. Стандартная длина трубки составляет 10,4 дюйма (26,4 см). Трубку можно отрезать до нужной длины, инструкции прилагаются



Информация для заказа

Адаптеры с отводной трубкой

Выберите код заказа адаптера
Для материала из Alloy 400 замените SS на M
Пример: M-DT-F4-104

Торцевые соединения		Код заказа адаптера	Длина трубки в дюймах (см)	Внешний диаметр трубки
Вход	Выход			
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-DT-M4-F4-104	10.4 (26.4)	5/16"
1/2 дюйма с внешней резьбой NPT		SS-DT-M8-F4-104		1/2"

Игольчатые клапаны с невращающимся штоком и трубками отвода

Выберите код заказа клапанов
Для материала из Alloy 400 замените SS на M
Пример: M-14DK-M4-104

Торцевые соединения		Код заказа адаптера	Длина трубки в дюймах (см)	Внешний диаметр трубки
Вход	Выход			
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT		SS-14DK-M4-104	10.4 (26.4)	5/16"
1/4 дюйма с внешней резьбой NPT	1/4 дюйма с внутренней резьбой NPT	SS-16DK-M4-F4-104		1/2"

Клапаны не оснащены разрывными мембранами. Свяжитесь с нами на sales@qlars.ru для получения информации о трубках отвода и блоков разрывных мембран

Длина трубок с заводской обрезкой

Следуйте приведенному ниже примеру, чтобы определить, как заказать трубки, обрезанные на заводе до длины, отличной от 10,4 дюйма (26,4 см)
Код заказа образца цилиндра - 4L-DEC4-150
Необходимый запас длины составляет 30%
См. таблицу длины трубок на выходе справа:
1. Найдите код заказа цилиндра 4L-DEC4-150
2. Перейдите к колонке 30%.
3. Длина трубки составляет 1,79 дюйма
4. Обозначение - 018
5. Замените 104 в коде заказа адаптера трубки или клапана на 018

Например: SS-DT-F4-018
SS-16DK-M4-018



Внимание!
Допуски по объему цилиндра, габаритам и резьбовой подгонке могут изменять получаемый перелив на величину до 20%. Для получения точного перелива необходимо с помощью соответствующего метода откалибровать каждый сборочный узел трубки от перелива с цилиндром

Длины трубок от перелива

Внешний диаметр трубки	Код заказа цилиндра	Минимальный перелив %					
		10	20	30	40	50	
		Длина трубки в дюймах					
1/4"	4L-DEN2-40	0.87	1.11	1.35	1.59	1.84	
		009	011	014	016	018	
	4L-DEN4-50	0.85	1.07	1.28	1.50	1.71	
		009	011	013	015	017	
		1.02	1.34	1.66	1.98	2.31	
		010	013	017	020	023	
		1.12	1.45	1.79	2.13	2.46	
		011	015	018	021	025	
		1.65	2.32	2.99	3.67	4.34	
		017	023	030	037	043	
		2.00	2.90	3.79	4.69	5.59	
		020	029	038	047	056	
5/16"	4L-DEN4-400	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74	
		023	034	045	056	067	
	4L-DEN4-500	2.31	3.06	3.81	4.56	5.31	
		023	031	038	046	053	
		3.30	4.59	5.88	7.17	8.46	
		033	046	059	072	085	
		4.62	6.79	8.96	11.14	13.31	
		046	068	090	111	133	
		4L-DEN4-1000	2.21	2.96	3.71	4.46	5.21
			022	030	037	045	052
		4L-DEN8-2250	3.20	4.49	5.78	7.07	8.36
			032	045	058	071	084
4L-DEN8-1 GAL	4.52	6.69	8.86	11.14	13.21		
	045	067	089	110	132		
1/2"	4L-DEN8-1000	1.12	1.45	1.79	2.13	2.46	
		011	015	018	021	025	
	6L-DEN4-150	1.65	2.32	2.99	3.67	4.34	
		017	023	030	037	043	
	6L-DEN4-300	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74	
		023	034	045	056	067	
	6L-DEN4-500	1.12	1.45	1.79	2.13	2.46	
		011	015	018	021	025	
	M-DEN4-150	1.65	2.32	2.99	3.67	4.34	
		017	023	030	037	043	
	M-DEN4-300	2.26	3.38	4.50	5.62	6.74	
		023	034	045	056	067	
M-DEC4-500	1.09	1.43	1.77	2.12	2.46		
	010	014	018	021	025		
4L-SEN4-150	1.59	2.27	2.96	3.65	4.34		
	016	023	030	037	043		
304L-SEC4-300	2.16	3.30	4.45	5.60	6.74		
	022	033	045	056	067		
4L-SEN4-500	1.62	2.17	2.71	3.26	3.81		
	016	022	027	033	038		
6L-50DC4-150	2.74	3.84	4.93	6.03	7.12		
	027	038	049	060	071		
6L-50DC4-300	4.39	6.21	8.04	9.84	11.68		
	044	062	080	090	117		

Миниатюрные пробоотборные цилиндры

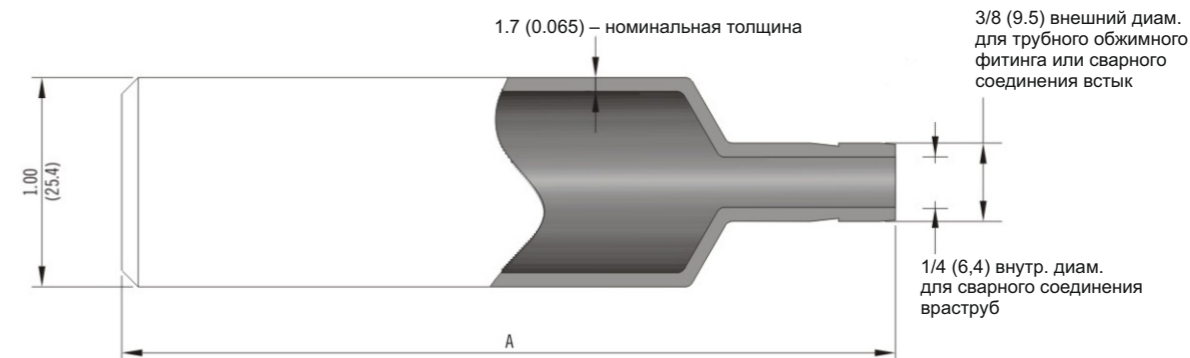
Миниатюрные пробоотборные цилиндры с торцевыми трубными переходниками FD-LOK на 3/8 дюйма позволяют перемещать небольшие объемы сред
Торцы трубных переходников соединяются с трубными обжимными фитингами FD-LOK на 3/8 дюйма или привариваются к трубкам на 1/4 или 3/8 дюйма

Характеристики

- Односторонние и двухсторонние конструкции
- Конструкция из коррозионностойкой 316 SS
- Номинальные параметры давления 68.9 бара (1000 psig)
- Объем: 10, 25 и 50 см³
- Гладкая внутренняя поверхность и изгиб горловины обеспечивают легкость очистки
- Объем тщательно контролируется
- Конструкция с проплавным стыковым сварным швом

Информация для заказа и размеры

Выберите код заказа.
Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться



Модель цилиндра	Внутренний объем см³	Допустимое отклонение объема	Код заказа	Номинальные параметры давления psig (бар)	A мм (дюймы)	Средняя масса г (унции)
Односторонние	10	± 10%	SS-4MS-TW-10	1000 (68.9)	2.19(55.6)	2.2(62)
	25	± 5%	SS-4MS-TW-25		3.69(93.7)	3.2(91)
	50		SS-4MS-TW-50		6.25(159)	5.6(159)
Двусторонние	10	± 10%	SS-4MD-TW-10		2.75(69.8)	1.9(54)
	25	± 5%	SS-4MD-TW-25		4.25(108)	3.3(94)
	50		SS-4MD-TW-50		6.81(173)	5.1(145)

Испытания

Каждый миниатюрный пробоотборный цилиндр проходит контрольное испытание осушенным азотом под давлением 1667 psig (114 бар)

Внимание

1. Цилиндры с пробами не должны находиться возле источника тепла или под прямыми солнечными лучами, а расстояние между цилиндрами с образцами и огнем не должно быть менее 10 метров
2. Запрещается нагрев цилиндра с пробами огнем, если вентиль замерз.
3. На поверхность концов пробоотборных цилиндров запрещено наносить смазочные материалы
4. Давление цилиндров с пробой не должно превышать номинальное давление