



Пробоотборные цилиндры и конденсатосборники

Серии SC, MSC и CP

Содержание

Пробоотборные цилиндры (Серия SC1)

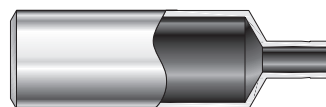
- ❖ Рабочее давление до 5000 фунт/кв. дюйм (344 бар)
- ❖ Доступны модели с внутренним объемом от 40 до 3785 см³ (1галлон)
- ❖ Доступно исполнение из нерж. ст. 316L и 304L и другие материалы



817

Миниатюрные пробоотборные цилиндры (Серия MSC)

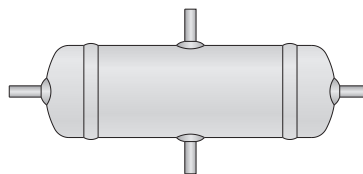
- ❖ Рабочее давление до 1000 фунт/кв. дюйм (68,9 бар)
- ❖ Доступны модели с внутренним объемом 10, 25 и 50 см³
- ❖ Доступно исполнение из нерж. ст. 316L и 304L и другие материалы



821

Конденсатосборники (Серия CP1)

- ❖ Рабочее давление до 6000 фунт/кв. дюйм (413 бар)
- ❖ Рабочая температура от -65°F до 850°F (от -53°C до 454°C)
- ❖ Доступно исполнение из нерж. ст. 316 и 304

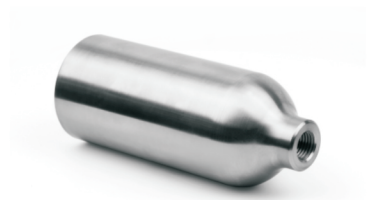


822

Пробоотборные цилиндрыСерия SC1

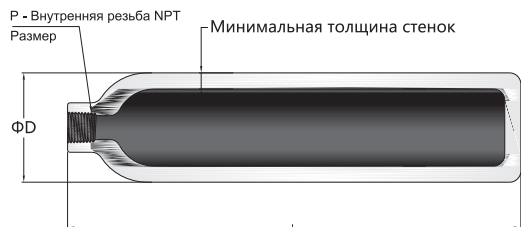
Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 344 бар (5000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Объем от 40 до 3785 см³ (1 галлон)
- ❖ Односторонние и двусторонние
- ❖ Корпус, выполненный из бесшовной трубки, обеспечивает единую толщину стенки, размер и объем
- ❖ Толстостенные торцевые соединения обеспечивают прочность и препятствуют раскатке
- ❖ Нержавеющая сталь 316L и 304L и сплав 400



- ❖ Объем от 40 до 3785 см³ (1 галлон)
- ❖ Двухсторонние цилиндры из нержавеющей стали 304L и 316L поставляются с двойной сертификацией по требованиям DOT и TC

Двухсторонние цилиндры



- Объем в 150, 300 и 500 см³ находят применение во многих пробоотборных отраслях

Односторонние цилиндры

Зависимость давления от температуры

Материал	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316L, 304L	Сплав 400	Нерж. сталь 304L
Температура, °F(°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)			
-65(-53) до 100(37)	5000 (344)	1800 (124)	1800 (124)	500 (34.4)
200 (93)	3960 (272)	1360 (93.7)	1580 (108)	
300 (148)	3570 (245)	1230 (84.7)	1490 (102)	
400 (204)	3290 (226)	1130 (77.8)	1430 (98.5)	
500 (260)	3060 (210)	1050 (72.3)	1420 (97.8)	
600 (315)	2920 (201)	1000 (68.9)		
650 (343)	2870 (197)	980 (67.5)		
700 (371)	2810 (193)	970 (66.8)		
750 (398)	2750 (189)	950 (65.4)	1410 (97.1)	
800 (426)	2700 (186)	930 (64.0)	—	
850 (454)	2640 (181)	—	—	

Технические данные и размеры

Марка материала/ ТУ цилиндра	Рабочее давление фунт/кв дюйм, (бар)	Внутренний объем см³ +/-5%	Р - внутренняя NPT	Размеры, дюймы (мм)				
				Ø D	L	Мин. толщина стенки	Вес, фунты (кг)	
Односторонний								
Нерж. сталь 304L	500 (34.4)	150	1/4	2.00 (50.8)	4.88 (124)	0.093 (2.4)	1.10 (0.50)	
		300			8.62 (219)		1.80 (0.82)	
		500			13.6 (330)		2.70 (1.23)	
Двусторонний								
Нерж. сталь 304L	1800 (124)	40	1/8	1.25 (31.8)	3.88 (98.6)	0.070 (1.8)	0.31 (0.14)	
		50	1/4	1.50 (38.1)	3.75 (95.2)		0.093 (2.4)	0.38 (0.17)
		75			4.94 (125)			0.62 (0.28)
		150	1/4	2.00 (50.8)	5.25 (133)			0.94 (0.43)
		300			8.94 (227)			1.80 (0.82)
		400			11.4 (290)			2.10 (0.95)
		500			13.8 (351)			2.60 (1.18)
Нерж. сталь 304L	1800 (124)	1000	1/4 или 1/2	3.50 (88.9)	10.9 (277)	0.180 (4.6)	6.50 (2.90)	
		2250		4.00 (102)	17.2 (437)	0.206 (5.2)	14.00 (6.40)	
		3785 (1 гал)			26.7 (678)		21.00 (9.50)	
Нерж. сталь 316L	1800 (124)	150	1/4	2.00 (50.8)	5.25 (133)	0.093 (2.4)	0.94 (0.43)	
		300			8.94 (227)		1.80 (0.82)	
		500			13.8 (351)		2.60 (1.20)	
Нерж. сталь 316L	5000 (344)	150	1/4 или 1/2	1.90 (48.2)	8.00 (203)	0.240 (6.1)	3.00 (1.40)	
		300			14.5 (368)		5.60 (2.50)	
		500			23.5 (597)		9.10 (4.10)	
Сплав 400	1800 (124)	150	1/4	2.00 (50.8)	5.25 (133)	0.093 (2.4)	0.94 (0.43)	
		300			8.94 (227)		1.80 (0.82)	
		500			13.8 (351)		2.90 (1.3)	

PTFE покрытие или электрополировка

- ❖ Внутренние поверхности цилиндров могут покрываться PTFE для защиты от прилипания, что облегчает очистку, применимо к любому пробоотборному цилиндру. Чтобы заказать, добавьте **-Т** к коду заказа цилиндра
Пример: SC118-DFNPT4-300-316L-T
- ❖ Электрополировка обеспечивает чистую внутреннюю поверхность с высокой степенью пассивации. Чтобы заказать, добавьте **-EP** к коду заказа цилиндра.
Пример: SC118-DFNPT4-300-316L-EP
- ❖ Для заказа узла с разрывной мембраной и тройника с разрывной мембраной обратитесь к своему уполномоченному представителю.

Как заказать

SC118 — DFNPT4 — 300 — 316L

Серия	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм	Тип цилиндра	Торцевое соединение	Внутренний объем	Материал
SC1	5 500	D Двусторонний S Односторонний	FNPT2 1/8 Внутренняя NPT FNPT4 1/4 Внутренняя NPT FNPT8 Внутренняя NPT	40 40мл	316L 316L н. ст.
	18 1800			50 50мл	304L 304L н. ст.
	50 5000			75 75мл	A400 Сплав 400
				150 150мл	
				300 300мл	
				400 400мл	
				500 500мл	
				1000 1000мл	
				2250 2250мл	
				3785 3785мл	

Узлы с разрывной мембраной

❖ Узлы с разрывной мембраной CIR-LOK защищают пробортборные цилиндры от превышения давления, выпуская содержимое цилиндра в атмосферу. Разрывная мембрана приваривается к корпусу, который вкручивается в корпус клапана или в тройник с разрывной мембраной и герметизируется эластомерным уплотнительным кольцом. Разрывная мембрана легко заменяется без извлечения клапана или тройника из цилиндра.



Стандартные используемые материалы

Элемент	Тип материала / ТУ ASTM
Корпус, входное кольцо	Нерж. ст. 316/A479
Разрывная мембрана	Сплав 600/B168
Уплотнительное кольцо	Фторуглерод FKM

Информация для заказа

Номинальное давление разрыва при температуре 20 °C (70 °F)	Артикул для заказа
2850 фунт/кв. дюйм ± 150 фунт/кв. дюйм 196 бар ± 10.3 бар	RDU-2850-316
1900 фунт/кв. дюйм ± 100 фунт/кв. дюйм 130 бар ± 6.8 бар	RDU-1900-316

Игольчатые клапаны с невращающимся штоком и узлами с разрывной мембраной



Информация для заказа и размеры

Торцевые соединения		Конфигурация	Код заказа клапана	Условный проход дюйм (мм)
Вход	Выход			
С разрывной мембраной с давлением 196 бар (2850 фунт/кв. дюйм)				
1/4" Внешняя NPT	1/4" Внутренняя NPT	Прямая	NV7-NPT4-FNPT4-2850-316	0.218 (5.5)
		Угловая	NV7-NPT4-FNPT4-A1-2850-316	
1/2" Внешняя NPT			NV7-NPT8-FNPT4-A1-2850-316	
С разрывной мембраной с давлением 130 бар (1900 фунт/кв. дюйм)				
1/4" Внешняя NPT	1/4" Внутренняя NPT	Прямая	NV7-NPT4-FNPT4-1900-316	0.218 (5.5)
		Угловая	NV7-NPT4-FNPT4-A1-1900-316	
1/2" Внешняя NPT			NV7-NPT8-FNPT4-A1-1900-316	

Миниатюрные пробоотборные цилиндры

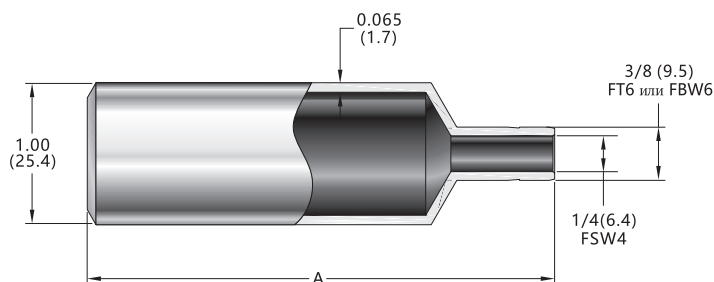
Серия MSC

Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 1000 фунт/кв. дюйм (68,9 бар)
- ❖ Внутренний объем включает в себя 10, 25 и 50 см³
- ❖ Односторонние и двусторонние
- ❖ Бесшовный корпус трубки обеспечивает постоянную толщину стенок, размер и емкость.
- ❖ Объем тщательно контролируется
- ❖ Конструкция со стыковым швом с полным проваром
- ❖ Доступно исполнение из нерж. сталей 316L и 304L и других материалов



Размеры



Модель цилиндра	Внутренний объем, см³	Допустимое отклонение объема	Номинальные параметры давления фунт/кв. дюйм, ман. (бары)	A дюймы (мм)	Средняя масса, унции (г)
Односторонние	10	±10%	1000 (68.9)	2.19 (55.6)	2.2 (62)
	25	±5%		3.69 (93.7)	3.2 (91)
	50			6.25 (159)	5.6 (159)
Двухсторонние	10	±10%		2.75 (69.8)	1.9 (54)
	25	±5%		4.25 (108)	3.3 (94)
	50			6.81 (55.6)	5.1 (145)

Как заказать

MSC — S — 10 — 316L

Серия	Модель цилиндра	Внутренний объем	Материал корпуса
MSC	S Односторонние	10 10мл	316L Нерж. сталь 316L
	D Двухсторонние	25 25мл	304L Нерж. сталь 304L
		50 50мл	

Конденсатосборники

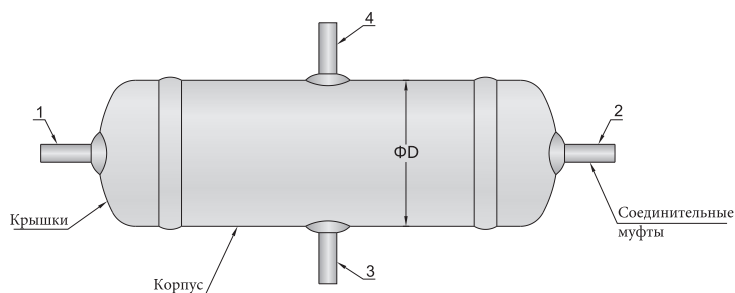
Серия CP1

Характеристики

- ❖ Максимальное рабочее давление до 413 бар (6000 фунт/кв дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -60°C до 454°C (от -76°F до 850°F)
Низкотемпературное исполнение (от -60°C)
- ❖ Используемый материал Нерж. сталь 304 и 316
- ❖ Приварные встраиваемые соединения в соответствии с ASME B16.11
- ❖ Приварные встык торцевые соединения в соответствии с ASME B16.9
- ❖ Коническая трубная резьба NPT в соответствии с ASME B1.20.1
- ❖ Разнообразные торцевые соединения



Стандартные материалы конструкции



Материал	Корпус	Крышка
Нерж. ст. 316	TP316/A312	F316/A182
Нерж. ст. 316L	TP316L/A312	F316L/A182
Нерж. ст. 304	TP304/A312	F304/A182
Нерж. ст. 304L	TP304L/A312	F304L/A182
Углеродистая сталь	A106	A105

Размеры

Труба	D (мм)	L (мм)	Объем (л)
NPS 4	114.3	360	2.6

Конфигурация (исполнение)

Схематическое изображение	Обозначение	Схематическое изображение	Обозначение	Схематическое изображение	Обозначение
	2A		2B		3A
	3B		4A		4B

Как заказать

CP1 — 3B — FNPT8 — MSW14 — CL1500 — 316

Серия	Конфигурация	Порт 1, Тип	Порт 1, Размер	Порт 2/3/4 Тип	Порт 2/3/4 Размер	ASME Класс	Материал корпуса
CP1	2A	FNPT Внутренняя NPT	2 1/8"	Такие же, как Порт 1 Тип и Порт 1 Размер		CL150	316 Нерж. ст. 316
	2B	NPT Наружная NPT	4 1/4"			CL300	316L Нерж. ст. 316L
	3A	FBT Внутренняя BSPT	8 1/2" или 8 мм	Если Порт 2/3/4 и Порт 1 идентичны, пропустите обозначение Порт 2/3/4		CL600	304 Нерж. ст. 304
	3B	MBT Наружная BSPT	10 10 мм			CL900	304L Нерж. ст. 304L
	4A	FBP Внутренняя BSPP	12 3/4" или 12 мм			CL1500	CS Углеродистая сталь
	4B	MBP Наружная BSPP	14 14 мм			CL2500	
		FSW Приварка в раструб к дюймовой трубке	16 1" или 16 мм				
		MSW Приварка в раструб к метрической трубке					
		FBW Приварка встык к дюймовой трубке					
		MBW Приварка встык к метрической трубке					
		PSW Приварка к трубе в раструб					
		PBW Приварка к трубе встык					