



Сосуды и аккумуляторы



Производитель:

Core Lab Instruments, США

Описание:

Компания Темсо предлагает полный модельный ряд сосудов с плавающим поршнем и со штоком. Данные сосуды можно использовать в различных целях, как например, в экспериментах заводнения нефтяного керна, исследованиях сверхкритической двуокиси углерода, экспериментах PVT, катализа, полимеризации, окисления, гидрирования и в других реакторных исследованиях. В экспериментах с несколькими флюидами и фазами устанавливается серия аккумуляторов, при этом только один мерный насос требуется для упорядоченной закачки флюидов.

Помимо этого данные сосуды защищают высокоточные мерные насосы, предохраняя их от контакта с коррозионно-активными жидкостями и с соляными рассолами.

В случае работы с газом под высоким давлением и в сосудах со штоком, поршень из тефлона заменяют на поршень из металла. Для металлических поршней используются уплотнения из тефлона и витона, и для предотвращения истирания при контакте между поршнем и внутренней поверхностью цилиндра на них установлены направляющие кольца. Если к поршню присоединить шток, он будет указывать на положение поршня. При подсоединении к штоку линейного датчика можно измерять объем флюида или газа, находящийся в сосуде или вытесненного из него.

Область применения:

- Хранение жидкости или газа
- Перевозка жидкости или газа
- Отбор образцов жидкости или газа

- Измерение объема флюида в испытательной системе
- Изолирование агрессивных жидкостей от поступления вмерные насосы
- Исследование диоксид углерода в сверхкритическом состоянии
- Эксперименты по заводнению нефтенасыщенного керна
- PVT исследования
- Агрессивные среды
- Импульсное затухание

Назначение:

- Хранение жидкости или газа

Особенности:

Эти сосуды обладают несколькими уникальными характеристиками. Чтобы не допустить истирания однотипных металлов, в наших сосудах используются бронзовые торцевые заглушки. Уплотнения и конструкция торцевых заглушек позволяют осуществлять операции с сосудом вручную, упрощая монтаж и демонтаж сосудов с целью их очистки и проверки. Торцевая заглушка устанавливается плотно, не допуская проворотов и не повреждая, тем самым, уплотнения или уплотнительную поверхность. Поршень может быть изготовлен из тефлона □ материала, предотвращающего истирание между поршнем и отполированной стенкой цилиндра.

Спецификация и технические характеристики:

Технические характеристики для сосудов с плавающим поршнем

Рабочее давление psi (MPa)	Объем	Поршень	
		Диаметр "А" дюйм (мм)	Длина "В" дюйм (мм)
1000 (6,9)	100 см ³	1,0 (25,4)	12 (305)
2500 (17,2)	250 см ³	1,5 (38,1)	16,5(419)
5000 (34,4)	500 см ³	1,5 (38,1)	25(635)
	750 см ³	1,5 (38,1)	34(864)
	1000 см ³	2,5 (63,5)	20,5(521)
	1500 см ³	2,5 (63,5)	26,5(673)
	2000 см ³	2,5 (63,5)	33(838)
	2500 см ³	2,5 (63,5)	39(991)
	3000 см ³	3,5 (88,9)	28,5(724)

	4000 см ³	3,5 (88,9)	34(864)
	5000 см ³	3,5 (88,9)	40,5(1029)
	10000 см ³	5,25(133)	39 (991)
10000 (68,9)	250 см ³	1,75(42,4)	13(330)
15000 (103,3)	500 см ³	1,75(42,4)	19(483)
	750 см ³	1,75(42,4)	25,5(648)
	1000 см ³	1,75(42,4)	32(813)

Технические характеристики для сосудов со штоком

Рабочее давление psi (MPa)	Объем	Поршень	
		Диаметр "А" дюйм (мм)	Длина "В" дюйм (мм)
1,000 (6.9)	100 см ³	1.0 (25.4)	20 (508)
2500 (17,2)	250 см ³	1,5 (38,1)	25,5(648)
5000 (34,4)	500 см ³	1,5 (38,1)	43(1092)
	750 см ³	1,5 (38,1)	60,5(1537)
	1000 см ³	2,5 (63,5)	33,5(851)
	1500 см ³	2,5 (63,5)	45,5(1156)
	2000 см ³	2,5 (63,5)	58,5(1486)
	2500 см ³	2,5 (63,5)	70.5(1791)
	3000 см ³	3,5 (88,9)	47,5(1207)
	4000 см ³	3,5 (88,9)	60(1524)
	5000 см ³	3,5 (88,9)	72,5(1841)
	10000 см ³	5,25(133)	71,5(1816)
10000 (68,9) &	250 см ³	1,75(42,4)	20(508)
15000 (103,3)	500 см ³	1,75(42,4)	32(813)
	750 см ³	1,75(42,4)	45(1143)
	1000 см ³	1,75(42,4)	58(1473)

Комплект поставки:

Модель:

- CF - Плавающий поршень
- CR - Поршень со штоком
- CX - Только сосуд, без поршня и штока

Уплотнение:

- R - Viton
- T - Teflon
- S -Особое

Давление:

- 10 - 1000 psi (6,9 МПа)
- 25 - 2500 psi (17,25 МПа)
- 50 - 5000 psi (34,5 МПа)
- 100 - 10000 psi (69 МПа)
- 150 - 15000 psi (103,5 МПа)
- S - Особое

Объем:

- 10 - 100 см³
- 25 - 250 см³
- 50 - 500 см³
- 100 - 1000 см³ (1 литр)
- 150 - 1500 см³ (1.5 литр)
- 200 - 2000 см³ (2 литр)
- 250 - 2500 см³ (2.5 литр)
- 300 - 3000 см³ (3 литр)
- 400 - 4000 см³ (4 литр)
- 500 - 5000 см³ (5 литр)
- 1000 - 10000 см³ (10 литр)
- S - Особый

Материал:

- SS -Нержавеющая сталь 316
- 17 -Нержавеющая сталь 17-4 PH
- HC - Hastelloy C
- HB - Hastelloy B
- IN - Inconel 625
-
- MO - Monel 400

- EX - особое

Поршень:

- T - тефлоновый
- SS - нержавеющая сталь

Температура:

- 350° - 350° F (177° C)
- S - особая