



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 см3 | 3,5 (88,9) | 40,5(1029) |
| | 10000 см3 | 5,25(133) | 39 (991) |
| 10000 (68,9) | 250 см3 | 1,75(42,4) | 13(330) |
| 15000 (103,3) | 500 см3 | 1,75(42,4) | 19(483) |
| | 750 см3 | 1,75(42,4) | 25,5(648) |
| | 1000 см3 | 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 см3 | 1.0 (25.4) | 20 (508) |
| 2500 (17,2) | 250 см3 | 1,5 (38,1) | 25,5(648) |
| 5000 (34,4) | 500 см3 | 1,5 (38,1) | 43(1092) |
| | 750 см3 | 1,5 (38,1) | 60,5(1537) |
| | 1000 см3 | 2,5 (63,5) | 33,5(851) |
| | 1500 см3 | 2,5 (63,5) | 45,5(1156) |
| | 2000 см3 | 2,5 (63,5) | 58,5(1486) |
| | 2500 см3 | 2,5 (63,5) | 70.5(1791) |
| | 3000 см3 | 3,5 (88,9) | 47,5(1207) |
| | 4000 см3 | 3,5 (88,9) | 60(1524) |
| | 5000 см3 | 3,5 (88,9) | 72,5(1841) |
| | 10000 см3 | 5,25(133) | 71,5(1816) |
| 10000 (68,9) & | 250 см3 | 1,75(42,4) | 20(508) |
| 15000 (103,3) | 500 см3 | 1,75(42,4) | 32(813) |
| | 750 см3 | 1,75(42,4) | 45(1143) |
| | 1000 см3 | 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 - нержавеющей сталь

Температура:

- 350° - 350° F (177° C)
- S - особая