



CALIBRON™ Компакт-прувер.

Компакт-прувер CALIBRON™ удовлетворяет самым строгим требованиям, предъявляемым к точности при поверке расходомеров. Основными его особенностями являются: прецизионный цилиндр с очень гладкой внутренней поверхностью и измерительный поршень, который содержит встроенный перепускной клапан для минимизации возмущения потока. Во время поверки поршень расцепляется с возвратным механизмом, что позволяет ему следовать за потоком без посторонней помощи. В результате получаем минимальное влияние на поток, что обеспечивает наивысшую точность. Целостность герметизации достигается использованием тефлоновых (ПТФЭ) уплотнений, имеющих превосходную совместимость с большинством жидкостей. CALIBRON имеет 100%-но постоянный вытесняемый объем, вне зависимости от расположения расходомера и не содержит гидравлических или пневматических компонентов. Эти особенности гарантируют постоянство результатов при поверке с повторяемостью равной или превышающей 0,02%. Этот прuver является превосходным выбором для всех типов расходомеров, включая объемные (прямого вытеснения), турбинные, кориолисовы и ультразвуковые и идеален для стационарной, мобильной и оффшорной установки.

Особенности

- Превосходная совместимость с жидкостями, используемыми в индустрии (только тефлоновые уплотнения, никаких других эластомеров)
- Запатентованный надежный и простой электромеханический возвратный механизм поршня (никакой сложной гидравлики или пневматики)
- Вытесняемый объем остается неизменным вне зависимости от положения расходомера
- Не требуется настройка для учета изменений давления в линии
- Простая система “клапан в поршне” исключает необходимость использования 4-х ходовых клапанов

Технические спецификации

Принцип работы

В режиме ожидания поршень располагается неподвижно на выходе из пружера. Встроенный в него проточный клапан открыт (располагается немного выше по течению по сравнению с телом поршня), позволяя продукту без помех протекать по измерительному цилиндру пружера с минимальными потерями давления.

Когда оператор запускает цикл поверки (Рисунок 1), компьютер передает на взрывозащищенный мотор сигнал о том, что надо подтянуть поршень на вход пружера. Затем поршень расцепляется с возвратным механизмом на базе цепного привода. Обладая очень малым динамическим сопротивлением, поршень, под давлением продукта, идет вниз по трубе с гладкой внутренней поверхностью, оказывая на поток минимально возможное воздействие. Также при расцеплении с возвратным механизмом проточный клапан поршня закрывается под действием натяжения пружины (Рисунок 2), тем самым, синхронизируя скорость поршня со скоростью потока продукта.

После того как поршень расцепился, он, пройдя некоторое расстояние под действием потока, достигает оптического датчика, который посылает сигнал о начале отсчета временного интервала в компьютер, управляющий поверкой. Поршень продолжает движение вниз по течению и после того, как он проходит второй оптический датчик, отсчет времени прекращается. Затем вал, на котором движется поршень, останавливается системой демпферов. Продукт, проходящий через пружер, надавливает на периметр поршня, открывая тем самым, проточный клапан и позволяя потоку продолжать движение с минимальным колебанием давления.

Для начала следующего цикла поверки посылается сигнал от управляющего компьютера, активирующий возвратный механизм, который подтягивает поршень к входу пружера, где он расцепляется для получения новых данных.

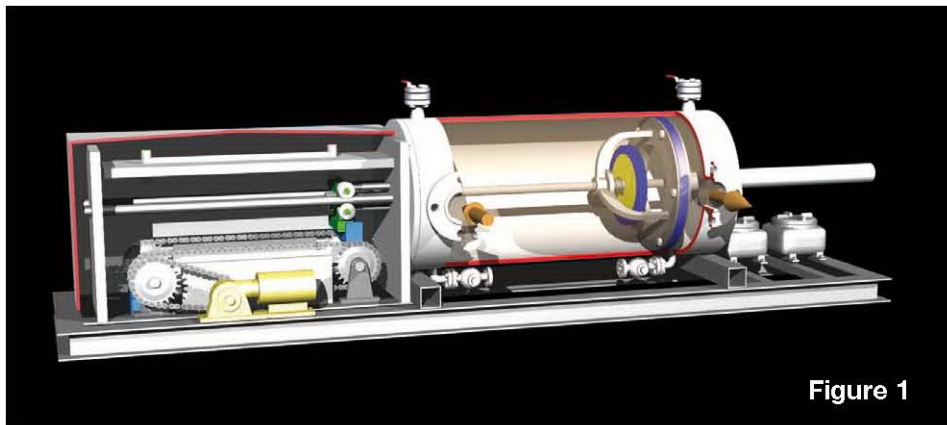


Figure 1

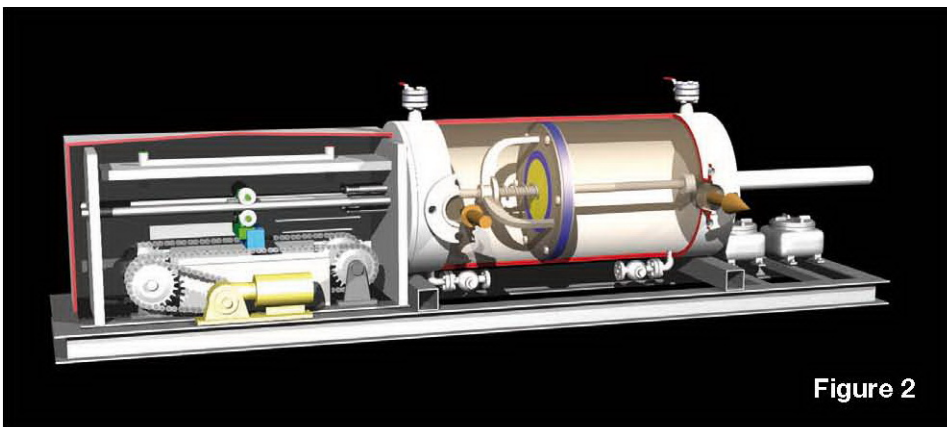
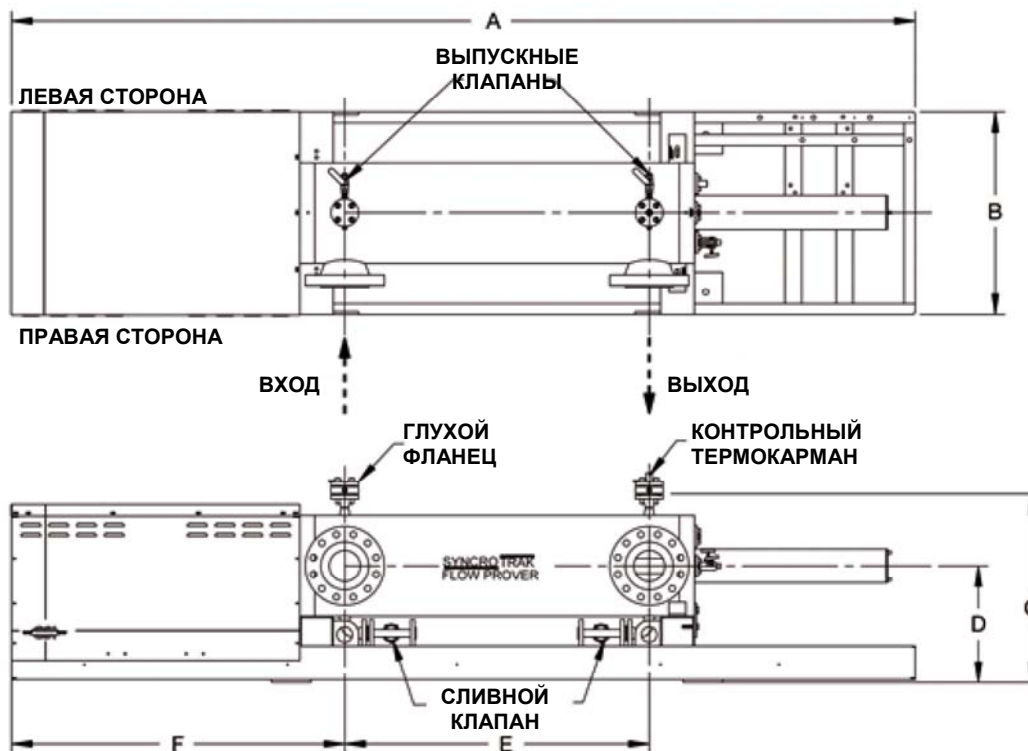


Figure 2



Модель №/ Размеры	S05C3	S15C2	S25C3	S35C2	S50C3	S85C2	S120C2
A	2438 (96")	4064 (160")	4064 (160")	4064 (160")	4496 (177")	5232 (206")	5588 (220")
B	610 (24")	914 (36")	914 (36")	914 (36")	1067 (42")	1270 (50")	1372 (54")
C	686 (27")	828 (32,6")	848 (33,4")	925 (36,4")	1166 (45,9")	1232 (48,5")	1384 (54,5")
D	427 (16,8")	523 (20,6")	523 (20,6")	541 (21,3")	673 (26,5")	762 (30")	833 (32,8")
E	777 (30,6")	1369 (53,9")	1369 (53,9")	1306 (51,4")	1473 (58")	1930 (76")	2045 (80,5")
F	930 (36,6")	1499 (59")	1499 (59")	1532 (60,3")	1875 (73,8")	2108 (83")	2245 (88,4")
Размеры фланцев	3"	6"	6"	8"	8"	12"	16"

Примечания:

1. Размеры указаны в мм и (дюймах)
2. Размеры 'C' и 'F' могут отличаться в зависимости от типа/конфигурации модели
3. Все размеры различаются в зависимости от рабочего давления
4. Все размеры могут быть изменены

Дополнительная информация

Для того чтобы узнать больше о решениях Honeywell Enraf свяжитесь с вашим местным менеджером компании или посетите www.honeywellenraf.com

Americas

Honeywell Enraf Americas, Inc.
2000 Northfield Ct,
Roswell, GA 30076
USA
Tel: +1 770 475-1900
Email: enraf-us@honeywell.com

Asia Pasific

Honeywell Pte Ltd.
17 Changi Business Park Central 1
Singapore 486073
Phone: +65 6355 2828
Email: enraf-sg@honeywell.com

Europe, Middle East and Africa

Honeywell Enraf
Delftechpark 39
2628 XJ Delft
The Netherlands
Phone: +31 (0)15 2701 100
Email: enraf-nl@honeywell.com

Россия

Honeywell Enraf
119048, Россия, Москва
Лужники, дом 24, 4-й этаж
Тел. +7 495 797 47 36
Email: Alexander.Koryakin@honeywell.com

Honeywell Enraf