

Пресс пневматический

УСД-05П



Пресс УСД-05П является вспомогательным оборудованием, применяемым для поверки и калибровки средств измерения давления методом сличения показаний эталонного и рабочего средств измерений. Пресс может использоваться как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Общие сведения

Пресс УСД-05П (компаратор) предназначен для сравнительной калибровки тягомеров, напорометров, тягонапорометров и мановакуумметров. Изготовлен из высококачественных материалов. Корпус выполнен из прозрачного оргстекла. Можно увидеть работу поршня. Вся конструкция выполнена предельно наглядной и компактной. Данный прибор разработан специально для создания микро давлений в диапазоне от -50 кПа до +50 кПа. Вентиль точной регулировки обеспечивает дискретность задания давления до 1 Па. Пресс является чрезвычайно стабильным устройством. Конструкция клапана сброса обеспечивает быстрый возврат к нулевому давлению. Два стандартных выходных порта давления легко подсоединяются к образцовым и испытуемым приборам без использования гаечных ключей. С помощью шланга можно тестировать датчики дифференциального давления.

Функциональность

УСД-05П обеспечивает возможность калибровки тестируемых приборов в области низких давлений в полевых и лабораторных условиях и может широко использоваться на предприятиях энергетической, химической, нефтеперерабатывающей промышленности, металлургии, в узлах учета энергоносителей и т.д. Конструкция пресса обеспечивает простое управление и удобное обслуживание.

Техническая спецификация

Диапазон рабочих давлений: от -50 кПа до +50 кПа.

Рабочая среда: воздух.

Разрешение: 1 Па.

Выходные порты: два порта из нержавеющей стали.

Быстросъемные порты с внутренней резьбой М20×1,5.

Порт для подключения датчика дифференциального давления с помощью шланга.

Уплотнения из материала Buna-N.

Заводская упаковка: картонная коробка с прокладкой из поролона.

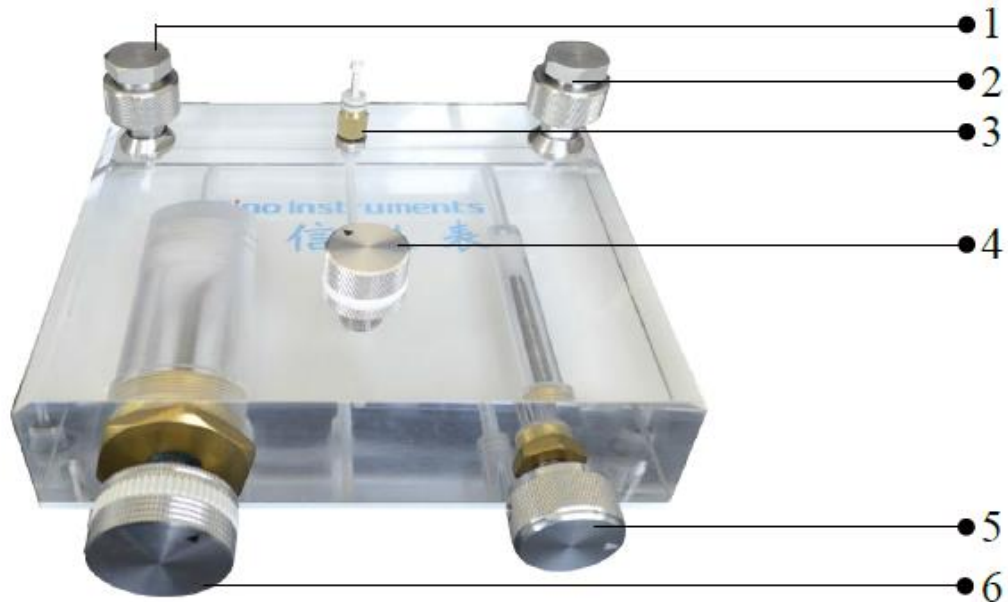
Габаритные размеры: 260 мм × 180 мм × 60 мм.

Масса: 2,55 кг.

Принцип действия

УСД-05П состоит из винтового пресса, вентиля точной регулировки, клапана сброса, двух рабочих выходных портов и дифференциального порта, а также других конструктивных элементов. Выходные порты обеспечивают быструю установку манометров. Вращение ручки винтового пресса по часовой стрелке повышает давление и против часовой стрелки уменьшает давление. Для точной установки давления используется вентиль точной регулировки.

Составные части



1 - Заглушка

Устанавливается на неиспользуемый порт для защиты пневмосистемы от загрязнения.

2 – Выходные порты

Один для установки образцового прибора, другой – для испытуемого.

3 – Дифференциальный порт

Для подсоединения датчиков дифференциального давления.

4 – Предохранительный клапан

Перед подачей давления закрыть по часовой стрелке. Для сброса давления медленно открыть поворачивая против часовой стрелки.

5 – Вентиль точной регулировки

Для повышения давления вращайте по часовой стрелке.

6 – Винтовой пресс

Предназначен для грубой установки давления. Для повышения давления вращайте по часовой стрелке, для понижения давления – против часовой стрелки.

Внимание!

1. При снятии испытуемого вакуумметра в системе не должно быть остаточного давления (разряжения).
2. Регулярно меняйте уплотнительные кольца.
3. Рабочей средой является воздух. Не допускайте попадания жидких и механических фракций в систему вакуумного компаратора.
4. Данная система пневматическая. Не допускайте попадания влаги внутрь.
5. УСД-05П пневматический прибор. Не калибруйте датчики, работающие на жидких средах без предварительной их промывки и просушки. Регулярно вращайте винтовой насос и вентиль тонкой регулировки.

Комплект поставки

- Пресс пневматический УСД-05П

- Паспорт
- Комплект запасных уплотнителей
- Руководство по эксплуатации

Опции

№ п/п	Наименование	Модель
1	Комплект переходников «M20×1,5» 10 шт. (m/f)	HSPA-01
2	Комплект переходников «1/4NPT» 10 шт. (m/f)	HSPA-02
3	Комплект переходников «M20×1,5» 18 шт. (m/f, m)	HSPA-18
4	Комплект переходников «M20×1,5» 54 шт. (m, f/f, m), 20 прокладок, 30 уплотнительных колец, 2 шланга, 2 тройника, разводной ключ, угловой адаптер, стрелкосниматель, лента «Фум», кейс	HSPA-64
5	Цифровой манометр	ЦМ100
6	Цифровой манометр	ЦМ200
7	Цифровой манометр с функцией калибратора	ЦМ300