



Испытательный стенд

Стенд для испытаний и сборки-разборки гидроцилиндров -
CTR-KV-G0001

Компания «ПНЕВМАКС» предлагает своим клиентам стенд **CTR-KV-G0001** для разборки, сборки и испытания гидроцилиндров. **Основная задача стенда – проверка гидроцилиндра, установленного на стенде, на соответствие ГОСТу 18464-96 «Гидроцилиндры. Правила приемки и методы испытаний».**

Чаще всего такая потребность в проверке возникает при изготовлении, либо после ремонта гидроцилиндра. Гидроцилиндры должны подвергаться периодическим испытаниям, согласно технической документации на изделия.

Стенд CTR-KV-G0001 позволяет испытывать гидроцилиндры по следующим параметрам:

- проверка функционирования,
- проверка давления начала страгивания,
- проверка давления холостого хода,
- проверка прочности и наружной герметичности,
- проверка утечек рабочей жидкости через уплотнение штока, проверка внутренних утечек.

А также стенд позволяет осуществлять сборку-разборку гидроцилиндров. При разборке гидроцилиндров, стенд позволяет отворачивать гайку и извлекать шток из полости цилиндра. Максимальная длина гидроцилиндров, испытываемых на стенде (при выдвинутом штоке), - неограниченна за счет модульной конструкции испытательного стенда.

В базовом варианте стенд **CTR-KV-G0001** состоит из двух секций, длина каждой из которых – 3 метра. Модульность конструкции позволяет наращивать количество модулей для достижения необходимой длины, позволяющей тестировать гидроцилиндр. Такая конструкция существенно облегчает транспортировку, перемещение и размещение (компоновку) на производственных площадях.

Стенд должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении!

В общем виде стенд конструктивно состоит из станины с расположенными внутри нее гидроагрегатами и электроприводами, ложементов (установочных опор) для крепления испытуемого гидроцилиндра и пульта управления. Станина стенда представляет собой пространственную металлоконструкцию, собранную модульным образом

В качестве рабочей жидкости может быть использовано любое гидравлическое масло.

Простота управления стендом **CTR-KV-G0001** – одно из отличительных его свойств. Все необходимые операции по сборке-разборке и испытаниям гидроцилиндра может выполнять один оператор.

Технические характеристики стенда:

Наименование параметра	Значение
Максимальная длина гидроцилиндров, испытываемых на стенде (при выдвинутом штоке) при наличии дополнительных секций, мм	до 21000
Максимальный наружный диаметр испытываемых гидроцилиндров, мм	до 450
Максимальное давление, при котором испытываются гидроцилиндры, МПа	до 32,0
Максимальное время выдержки гидроцилиндра под давлением 32,0 МПа, мин., от	3
Номинальная тонкость фильтрации рабочей жидкости, мкм.	10
Рабочий диапазон контроля давления, МПа:	
- низкого	0...4,0
- высокого	0... 32,0
Допускаемая погрешность измерения давления	1,5 %
Мощность основного электродвигателя, кВт.	30,0
Приведенная мощность всех потребителей, кВт.	37,5
Напряжение электропитания переменного тока	380 В, 50 Гц.
Габаритные размеры:	
- моторного блока (основной секции), мм	1300 x 1600 x 3000
- дополнительных секций, мм	800 x 1000 x 3000
Масса стенда (без заправки рабочей жидкостью), кг:	
- моторного блока (основной секции), не более	1100
- дополнительной секции (если она имеется), не более	230
Объем заправки рабочей жидкостью, литров	200
Усилие при отворачивании гайки штока цилиндра (крышки цилиндра), кНт	100
Срок службы, лет	не менее 7