




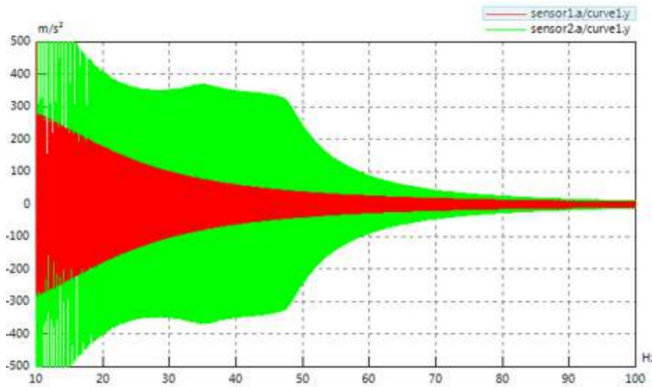
Сервогидравлические актуаторы

Сервогидравлические актуаторы – решения на основе линейного гидропривода для воспроизведения режимов статического и динамического нагружения при проведении испытаний узлов и агрегатов различных отраслей промышленности. Применение сервоклапана с обратной связью позволяет прецизионно управлять усилием или перемещением штока.

	Актуаторы для статических испытаний	Актуаторы для динамических испытаний	Актуаторы для виброиспытаний
Параметр			
Номинальное давление, бар	315	315	315
Рабочая жидкость	Минеральное масло	Минеральное масло	Минеральное масло
Температура рабочей жидкости, °С	-20 ... +70	-20 ... +70	-20 ... +70
Температура окружающей среды, °С	+15 ... +40	+15 ... +40	+15 ... +40
Вязкость рабочей жидкости, сСт	от 10 до 360	от 10 до 360	от 10 до 90
Частота, Гц	до 3 Гц	до 40 Гц	до 600 Гц
Максимальное ускорение, м/с ²	-	до 5	до 5
Клапан	Гидравлический сервоклапан	Гидравлический сервоклапан	Мультиконтурный гидравлический сервоклапан
Исполнение	Одноштоковое Двуштоковое	Двуштоковое на полимерных/гидростатических опорах	Двуштоковое на гидростатических опорах

- **Двусторонняя конструкция штока улучшает характеристики за счет соответствия между усилием сжатия и растяжения из-за одинаковых площадей камер.**
- **Демпферы на обоих концах актуатора исключают возможность удара движущегося с высокой скоростью поршня о буксу.**
- **При помощи встроенных систем обратной связи, сервоактуаторы для статических испытаний могут быть использованы в системах нагружения с прецизионной регулировкой усилия и позиционирования.**
- **В конструкции актуаторов для динамических испытаний используются высокоскоростные компоненты, которые позволяют штоку гидропривода перемещаться со скоростью до 5 м / с.**
- **При помощи встроенных систем обратной связи, актуатор может быть использован в динамических системах нагружения, где требуется высокая точность позиционирования с высокими нагрузками на шток**
- **Полимерные уплотнения**

Актуаторы для вибрационных испытаний



Мультиконтурный гидравлический сервоклапан позволяет прецизионно управлять скоростью штока актуатора, исключая эффект автоколебаний, возникающего при высоких ускорениях.

- — работа актуатора с мультиконтурным гидравлическим сервоклапаном,
- — работа актуатора с стандартным сервоклапаном

Обратная связь осуществляется по:



Давлению

Компактный преобразователь давления для обеспечения обратной связи по давлению для управления. Возможно использование, как дополнительный контур, для предотвращения аварийных ситуаций при проведении испытаний



Силе

Тензодатчик для обеспечения обратной связи по силе для управления в замкнутом контуре.



Перемещению

Датчик линейных перемещений обеспечивают обратную связь по перемещению для контроллера. Отвечает за точность позиционирования штока актуатора.



Виброускорению

В качестве обратной связи нагружения объекта испытаний по виброускорению используются акселерометры с низким уровнем шума.

Карта заказа

Параметр	Пояснение	Значения заказчика
Частота, Гц	0,1 - 600	
Назначение	статика/динамика/вибро	
Усилие на шток, Н		
Длина штока, мм		
Ускорение штока, м/с ²	0,1 - 5	
Опоры	Полимер/гидростатические	
Исполнение	одноштоковое/двухштоковое	
Встроенные датчики	Датчик давления, датчик перемещения	
Резьба на штоке		
Опционально:		
Кронштейны	Шарнирные кронштейны на цилиндр и шток	