

Высоковакуумные пневматические шиберные затворы CBVAC

Пневматические шиберные затворы CBVAC служат для герметичного разделения вакуумных объёмов. Сжатый воздух перемещает поршень; шток и рычажный механизм передают движение запорной пластине. Затвор предназначен для отсечения, а не для прецизионного регулирования давления.

Параметр	Значение
Тип	Шиберный отсечной затвор
Привод	Пневматический
Рабочая среда	Воздух и некоррозионные газы
Диапазон давления	1×10^{-5} – $1,2 \times 10^5$ Па
Перепад перед открытием	Не более 3000 Па в любом направлении
Натекание корпуса и седла	$1,3 \times 10^{-7}$ Па·л/с ($1,3 \times 10^{-10}$ Па·м³/с)
Циклы до первого обслуживания	100 000
Прогрев в открытом положении	Не более 200 °C
Прогрев в закрытом положении	Не более 150 °C
Давление сжатого воздуха	0,4–0,7 МПа
Электропитание управления	220 В переменного тока, 50 Гц, 6 Вт; либо 24 В постоянного тока, 3 Вт
Время открытия или закрытия	Не более 4 с
Положение при монтаже	Любое
Корпус и уплотнения	Нержавеющая сталь; фторкаучук

Подбор и заказ: info@cbvac.org · <https://cbvac.org>

Конструкция и условия применения

———— Gate Valve ————



Иллюстрация шиберного затвора CBVAC; габариты и фланцы зависят от исполнения.

Сварной корпус выполнен из нержавеющей стали. Уплотнения штока и других узлов изготовлены из фторкаучука. Производитель указывает конструкцию без смазочных материалов и механизм с двумя направляющими и роликами для плавного движения пластины.

Перед открытием перепад на пластине должен составлять не более 3000 Па в любом направлении. Пневмолиния должна обеспечивать 0,4–0,7 МПа. Параметры электропитания относятся к альтернативным исполнениям управления, а не к одновременному подключению двух источников.

Температура прогрева зависит от положения: до 200 °С при открытом затворе и до 150 °С при закрытом. 100 000 циклов означают период до первого обслуживания по данным изготовителя, а не гарантированный ресурс при любых условиях процесса.

Параметры приведены для семейства. При подборе конкретного исполнения учитывают условный проход, присоединительные фланцы, рабочие газы и допустимый перепад. Для агрессивных технологических сред совместимость материалов определяют отдельно; заявленная рабочая среда — воздух и некоррозионные газы.

Источник: <https://www.cbvac.cn/index/productdetails/index.html?id=22>

Подбор и заказ: info@cbvac.org · <https://cbvac.org>