

# Клапан обратный

## ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ (КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ)



Затворы обратные (клапаны обратные поворотные) предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводе, например при остановке насоса в системе и т.д. Затворы относятся к предохранительной арматуре.

Затворы подразделяются на подъемные и поворотные. В поворотном затворе при прохождении в заданном направлении рабочая среда поднимает захлопку, поворачивающуюся на оси (находящейся вне потока среды). При обратном потоке захлопка опускается под действием собственного веса и действия среды.

Рабочее положение затворов на горизонтальном трубопроводе: крышкой – вверх; на вертикальном трубопроводе – по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление потока среды должно быть под диск захлопки (по направлению стрелки на корпусе).

Присоединение к трубопроводу может быть выполнено под приварку, фланцевое, муфтовое, вентузное.

По заказу потребителя исполнение фланцев может быть любым в соответствии с ГОСТ 12815-80, DIN, API. По умолчанию исполнения фланцев выполняются на PN . 40 – исполнение 2, PN . 63 – исполнение 7 по ГОСТ 12815-80 ряд 2.

Затворы обратные соответствуют требованиям ГОСТ 13252-91.

Нормы герметичности в затворе по ГОСТ 13252-91. Затворы используются для жидких и газообразных сред.

Затворы обратные могут изготавливаться с обводом, регулируемым задвижкой. Обвод необходим для затворов большого диаметра прохода с целью предотвращения гидравлического удара в системе при срабатывании затвора. С этой же целью затворы обратные могут снабжаться гидравлическим демпфером, связанным с поворотной осью захлопки.

На трубопроводах большого диаметра могут устанавливаться многодисковые затворы обратные. Вместо одной большой захлопки в этих затворах имеется несколько поворотных

захлопок малого диаметра, что уменьшает инерционность этого устройства. Во избежание гидравлического удара здесь также устанавливается обвод в виде задвижки с электроприводом.

При заказе указывать: наименование изделия, диаметр условного прохода (размер номинальный) DN, давление номинальное (условное) PN, обозначение изделия.

Затворы по маркам стали могут изготавливаться четырех исполнений:

-из стали 20, 20Л, ASTM A216-WCB, ASTM A105 (стандартное исполнение – “углеродистое”);

-из стали 20ГЛ, 20ХНЗЛ, 09Г2С, ASTM A350-LF2, ASTM A352-LCC (исполнение для холодных климатических районов – “холодное”);

-из стали 12Х18Н10Т, 12Х18Н9ТЛ, С53210, S32100, ASTM A351-CF8 (исполнение на агрессивные и высокотемпературные среды – “нержавейка”);

-из стали 10Х17Н13М2Т, 12Х18Н12М3ТЛ, AISI 316 Ti, ZG1Cr18Ni12Mo2Ti, ASTM A351-CF8M (исполнение на особоагрессивные среды – “молибденка”).

Необходимое исполнение выбирается по условиям эксплуатации, агрессивности рабочей среды, температуры.

Затворы обратные, предназначенные для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред, после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом. При заказе необходимо делать пометку: «газ».

Запрещается транспортировка и хранение клапанов без обеспечения защиты от повреждения рабочих поверхностей.

По требованию заказчика возможно изготовление затворов обратных (клапанов обратных поворотных ) по API6D. Принимаем заявки на изготовление затворов обратных (клапанов обратных поворотных ) с параметрами заказчика – строительной длине, DN, мм и PN, кгс/см<sup>2</sup>.