

Клапаны запорные

DN 15..500 мм; PN 1,6...25,0 МПа

Клапаны запорные литые

DN 50..500 мм; PN 1,6..25,0 МПа

НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны запорные предназначены для эксплуатации в качестве запорных устройств на трубопроводах, транспортирующих природный газ, в т. ч. газовый конденсат и ШФЛУ (широкие фракции углеводородов), а также иные жидкие и газообразные рабочие среды, в т. ч. взрывоопасные, нейтральные по отношению к основным деталям и уплотнениям вентиля.

ВИДЫ УСТАНОВКИ

Направление рабочей среды – в соответствии с маркировкой на корпусе. У клапанов имеющих в конструкции разгруженный золотник, направление подачи среды на золотник, у вентилей с неразгруженным золотником подача среды под золотник.

Установочное положение – любое (для криогенных клапанов вертикальное с отклонением до 75° к горизонту).

Присоединение к трубопроводу:

- фланцевое с исполнением фланцев по ГОСТ 12815 (до PN 20,0 МПа включительно), по ГОСТ 9399 (при PN более 20,0 МПа), по ASME B16.5, ASME B16.47;
- под приварку, разделка кромок под сварку производится, исходя из размеров трубы заказчика;
- муфтовое.

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Герметичность по затвору в закрытом положении соответствует классу «А» по ГОСТ 9544-2015.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

По требованию заказчика клапаны могут поставляться в огнестойком исполнении. В этом случае клапан, после огневого воздействия температурой 750-1000°C и продолжительностью 30 мин, обеспечивают работоспособность и герметичность:

- относительно внешней среды – без протечек;
- по затвору герметичность в полной мере не сохраняется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Клапаны запорные производятся в соответствии с техническими условиями ТУ3741-007-11978938-2013.

ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ СРЕДЫ

Неагрессивный природный газ, содержащий углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (CH₃OH), воду и механические примеси в следующих количествах:

Интервалы температур рабочей среды:

- от минус 60 до +140°C;
- от минус 45 до +200°C;
- от минус 20 до +250°C.

Товарная нефть, нефтепродукты:

Температура рабочей среды:

- от минус 15 °C до плюс 80 °C для нефти;
- от минус 20 °C до плюс 60 °C для нефтепродуктов.

Вода, пар, растворы пенообразователей

- температура среды не более плюс 425 °C.

Сжиженные газы и углеводороды

- температура среды не ниже минус 196 °C.

Возможна поставка клапанов соответствующих материальных исполнений на другие параметры рабочей среды (температура, состав) или на другие типы рабочих сред по согласованию с заказчиком.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначенный срок службы клапанов запорных:

- 30 лет.

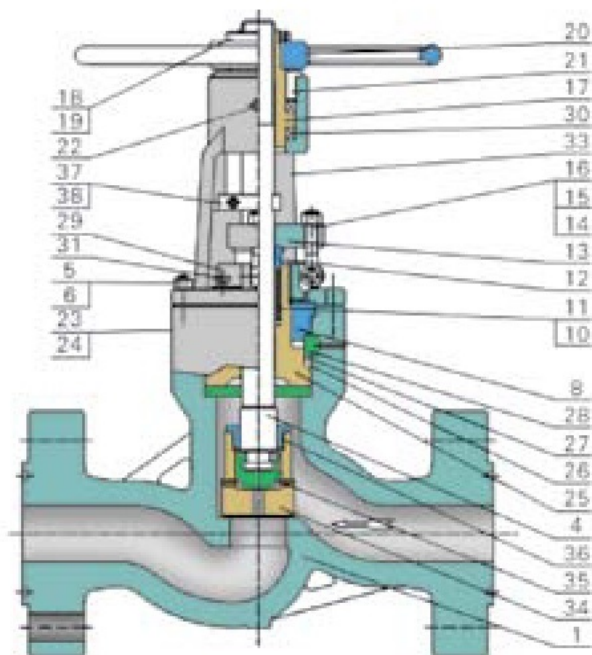
Гарантийный срок эксплуатации клапанов:

- 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапаны запорные предназначены для эксплуатации в условиях макроклиматических районов, в зависимости от серии, в соответствии с ГОСТ 15150:

Вид климатического исполнения У, ХЛ, категория размещения клапанов 1 по ГОСТ 15150.

Состав узла клапана запорного (вентиля)

Материалы основных деталей клапана запорного

№ Поз.	Наименование	Материал*			
		климатическое исполнение У1		климатическое исполнение ХЛ1	
		ASTM, AISI	ГОСТ	ASTM, AISI	ГОСТ
1	Корпус	A216 WCB	20Л	A352 LCB	20ГЛ
2	Крышка	A216 WCB	20Л	A352 LCB	20ГЛ
3	Стойка	A216 WCB	20Л	A352 LCB	20ГЛ
4	Силовая втулка	A216 WCB	20Л	A352 LCB	20ГЛ
5	Фланец сальника	A216 WCB	20Л	A352 LCB	20ГЛ
6	Крышка бугеля	A105	Сталь 20	A350LF2S	09Г2С
7	Золотник	A105 + STL.6	Сталь 20 + ЦН-12М	A350LF2S + STL.6	09Г2С + ЦН-12М
8	Шпindelь	A182 F6a	08Х13	A182 F6a	08Х13
9	Втулка уплотнительная	A182 F6a	08Х13	A182 F6a	08Х13
10	Прокладка	Graphite	ТРГ	Graphite	ТРГ
11	Кольцо сальника	A304+Graphite	ТРГ	A304+Graphite	ТРГ
12	Втулка сальника	A105	Сталь 20	A350LF2S	09Г2С
13	Прижимное кольцо	A105	Сталь 20	A350LF2S	09Г2С
14	Стопор	A182 F6a	08Х13	A182 F6a	08Х13
15	Шпилька	A320 L7M	38ХМ	A320 L7M	38ХМ
16	Гайка	A194 7M	40Х	A194 7M	40Х
17	Резьбовая втулка	A439 Type D2	АЧВ-2	A439 Type D2	АЧВ-2

Примечания: по согласованию с заказчиком, возможна поставка клапанов соответствующих материальных и конструктивных исполнений на другие параметры рабочей среды (температура, состав) или на другие типы рабочих сред, в том числе исполнений из высоколегированных сталей стойких к агрессивным средам.