

Структура обозначения

Клапан СЕНС 1 DN 2 PN 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1 Способ действия, рабочая среда

прямого действия

- жидкие и газообразные среды: сжиженные углеводородные газы (СУГ), природный газ, компримированный природный газ (КПГ), ацетилен, водород, углекислый газ, инертные газы, азот, воздух, дизельное топливо, техническая вода и т. п.;
- вязкие среды (до 150 сСт) (исп. -В, см. п. 4): товарная нефть, темные нефтепродукты и т. п.;
- нефтяное топливо (мазут) (исп. -М, см. п. 4)

-ПР прямого действия с разгружаемым затвором

- жидкие и газообразные среды: сырая и товарная нефть, светлые нефтепродукты, природный газ, компримированный природный газ (КПГ), азот, углекислый газ, инертные газы, топливный газ, попутный нефтяной газ с содержанием сероводорода не более 6%, кислород (исп. -O2 указывается в п. 14 обозначения), водород, метанол, горячая вода, насыщенный пар и т. п.

-ПФ прямого действия с разгружаемым затвором для слабоагрессивных и пищевых сред

- жидкие и газообразные среды: этилмеркаптан, концентрированные кислоты, органические растворители, щелочи, спирты, питьевая вода и т.п.

-ПУ пилотного действия

- жидкие и газообразные среды: товарная нефть, светлые нефтепродукты, природный газ, компримированный природный газ (КПГ), метанол, азот, углекислый газ, инертные газы, топливный газ, попутный нефтяной газ с содержанием сероводорода не более 6%, кислород (исп. -O2 указывается в п. 14 обозначения), водород и т. п.

-П с поворотным дисковым затвором

- жидкое моторное топливо

2 Номинальный диаметр, мм

в соответствии с техническими характеристиками (см. описание клапана)

10 15 20 25 32 40 50 80 100 150

3 Номинальное давление, кгс/см²

в соответствии с техническими характеристиками (см. описание клапана)

5 16 25 40 63 100 160 250

4 Назначение

указывается только для клапанов прямого действия (см. п. 1)

-В для вязких сред

-М для нефтяного топлива (мазута) по ГОСТ 10585-2013 (предусмотрен обогрев внешним теплоносителем)

5 Вид действия

нормально закрытый

-НО нормально открытый

6 Наличие дополнительного датчика конечных положений затвора

указывается только для клапанов СЕНС-ПР, СЕНС...-В с диаметром условного прохода от 25 до 100 мм

-ДП с дополнительным датчиком конечных положений затвора

7 Диапазон температур рабочей среды

указывается только для клапанов СЕНС-ПР, СЕНС...-В без датчика конечных положений затвора

от минус 50 до плюс 80 °С (кратковременно до 100 °С) – для всех клапанов, кроме СЕНС...-М, от минус 50 до плюс 150 °С – только для клапанов СЕНС...-М

-200С от 5 до 200 °С – только для клапанов СЕНС-ПР, СЕНС...-В

8 Номинальное напряжение питания

220 В, 50 Гц (AC)

-24В 24 В (DC)

-12В 12 В (DC)

9 Диапазон температур окружающей среды

от минус 50 до плюс 60 °С

-ХЛ от минус 60 до плюс 60 °С – не применяется для клапанов СЕНС-ПР...-ДП и СЕНС...-В...-ДП

10 Наличие местной световой индикации

-СВ со световым индикатором на крышке электромагнитного привода клапана

11 Маркировка взрывозащиты

1ExdIIBT4

-СТ4 1ExdIICT4

12 Тип присоединения

в соответствии с техническими характеристиками (см. описание клапана)

- фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности F по ГОСТ 33259-2015 для клапанов на давление до 40 кгс/см²;
- фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности J по ГОСТ 33259-2015 для клапанов СЕНС ПУ на давление до 160 кгс/см²;
- штуцер M20(M27, M33)х1,5 для клапанов на давление до 250 кгс/см²

-SAE под фланец по стандарту SAE – указывается только для клапанов СЕНС ПУ на давление до 160 кгс/см²

-исп.А фланцевое, где вместо А указывается исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015

-А-0 муфтовое, где вместо А указывается обозначение резьбы

-А-1 штуцерное, где вместо А указывается обозначение резьбы

13 Диаметр присоединяемого кабеля

от 5 до 12 мм (кабельный ввод D12)

-D18 от 12 до 18 мм (кабельный ввод D18)

14 Специальное обозначение завода изготовителя

Пример обозначения клапана

Клапан СЕНС-ПР DN25PN25-ДП-24В

Клапан электромагнитный отсечной прямого действия с разгружаемым затвором. Номинальный диаметр 25 мм, номинальное давление 25 кгс/см². Нормально закрытый. Имеет встроенный датчик положения затвора на твердотельном реле и дополнительный датчик конечных положений затвора. Диапазон температур рабочей среды от минус 50 до плюс 80 °С (допускается кратковременно 100 °С). Напряжение питания 24 В. Диапазон температур окружающей среды от минус 50 до плюс 60 °С. Вид взрывозащиты 1ExdIIBT4. Тип присоединения – фланцевое, исполнение уплотнительной поверхности F по ГОСТ 33259-2015.