

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Ex Взрывозащищённое оборудование

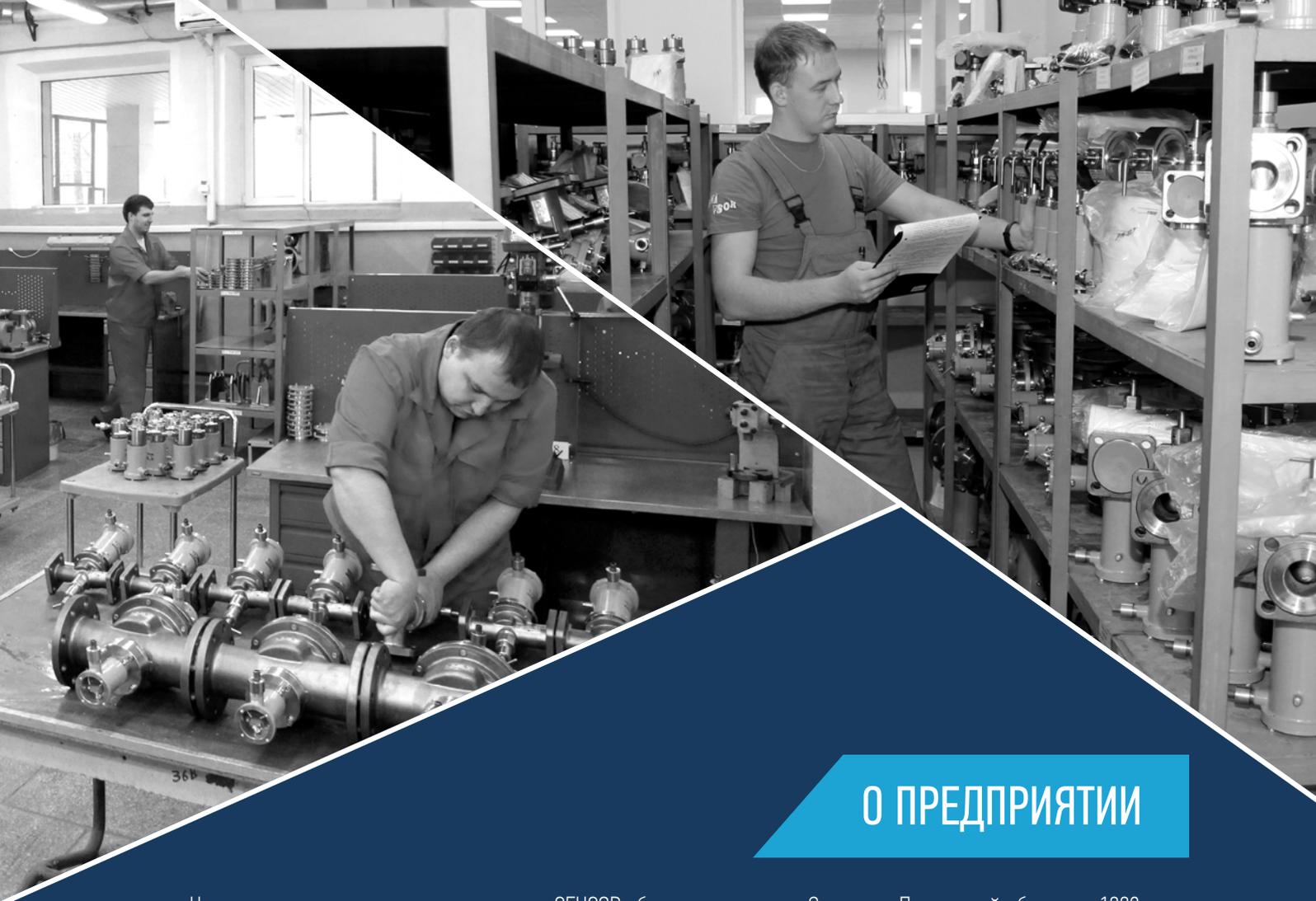
МАСЛА синтетические МАЗУТ ТОВАРНАЯ НЕФТЬ бензин
 минеральные ЛИТОЛ СЫРАЯ НЕФТЬ
 дизельное топливо
 органические РАСТВОРИТЕЛИ
 ЭТИЛМЕРКАПТАН концентрированная ВОДА СПИРТ
 щелочь кислоты
 безводный аммиак
 насыщенный ВОЗДУХ ТЕХНИЧЕСКАЯ
 азот горячая
 МЕТАНОЛ ВОДОРОД ацетилен НЕФТЯНОЙ
 попутный ПРИРОДНЫЙ ГАЗ углеводородный
 сжиженный ПИТЬЕВАЯ
 инертный топливный



WWW.NPPSENSOR.RU

2024





О ПРЕДПРИЯТИИ

Научно-производственное предприятие «СЕНСОР» было основано в г. Заречном Пензенской области в 1992 году. Предприятие специализируется на разработке и изготовлении приборов, оборудования, средств измерений и систем контроля взрывоопасных сред для нефтегазовой, химической и других отраслей, занимает лидирующие позиции на рынках систем измерения количества нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов, запорно-отсечной трубопроводной арматуры с дистанционным управлением.

На предприятии: современная производственная и испытательная база, внедряются новейшие прогрессивные технологии, используются передовые системы мониторинга качества выполняемых работ и автоматизации производства.

Система менеджмента качества ООО НПП «СЕНСОР» соответствует требованиям стандартов ISO 9001:2015, СТО Газпром 9001-2018, система экологического менеджмента ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015).

Продукция НПП «СЕНСОР» соответствует требованиям межгосударственных, национальных и зарубежных стандартов, что подтверждается сертификатами и декларациями.

Предприятие имеет в своем составе заготовительное, термообработывающее, сварочное, механообработывающие и сборочные производства.

Выпускаемые средства измерений проходят поверку в собственной аккредитованной поверочной лаборатории (аттестат № RA.RU.312596 от 11.10.2018 г.)

Аттестованная лаборатория неразрушающего контроля (свидетельство 27A130437 от 31.01.2020) позволяет осуществлять исследование металлов и сварных соединений радиографическим, ультразвуковым, цветографическим и визуально-измерительным методами контроля и дефектоскопии.

Испытательная лаборатория научно-технического комплекса предприятия позволяет проводить климатические, вибрационные, гидравлические и пневматические испытания разрабатываемой и выпускаемой продукции.

Приоритетом НПП «СЕНСОР» является высокое качество продукции и интересы заказчика.

**НАША ЦЕЛЬ – РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
И АРМАТУРОСТРОЕНИЯ ДО УРОВНЯ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ!**

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

Для сырой и товарной нефти, светлых нефтепродуктов, природного газа, топливного газа, попутного нефтяного газа с содержанием сероводорода не более 6%, кислорода, водорода, метанола, горячей воды, насыщенного пара и т. п.

Клапаны СЕНС-ПК DN(15 .. 100)PN(16 .. 40) 4
Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 40 кгс/см². Нормально закрытые. Односторонняя подача среды. Дополнительные опции: датчик конечных положений затвора, исполнение для температур рабочей среды до 195 °С.

Клапаны СЕНС-ПП DN(15 .. 150)PN25 6
Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые. Односторонняя подача среды. Дополнительные опции: датчик конечных положений затвора, исполнение для температур рабочей среды до 195 °С.

Для синтетических и минеральных масел, товарной нефти, нефтяного топлива (мазута) и др. жидких, в т. ч. вязких рабочих сред.

Клапаны СЕНС DN(15 .. 100)PN25-B(-HO) 8
Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые / нормально открытые. Двусторонняя подача среды. Дополнительные опции: датчик конечных положений затвора, исполнение для температур рабочей среды до 195 °С.

Клапаны СЕНС DN(25 .. 100)PN25-M с обогревом внешним теплоносителем (вода, пар) 10
Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые. Двусторонняя подача среды. Сердечник привода изолирован от рабочей среды.

Для сжиженных углеводородных газов (СУГ), природного газа, ацетилена, водорода, углекислого газа, инертных газов, азота, воздуха, технической воды и др. жидких и газообразных рабочих сред

Клапаны СЕНС DN(15 .. 100)PN(25 .. 40)(-HO) 11
Отсечные прямого действия на давление до 40 кгс/см². Нормально закрытые / нормально открытые. Двусторонняя подача среды.

Для этилмеркаптана, органических растворителей, щелочей, концентрированных кислот, спиртов, питьевой воды и др. слабоагрессивных и пищевых рабочих сред

Клапаны СЕНС-ПФ DN(15 .. 100)PN25(-HO) 12
Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые / нормально открытые. Односторонняя подача среды.

Для предотвращения переполнения резервуаров на АЗС в соответствии с требованиями НПБ 111-98* и СП 156.13130.2014

Клапаны СЕНС-П DN(80 .. 100)PN5 13
Отсечные с поворотным дисковым затвором. Нормально закрытые.

Для компримированного природного газа (КПГ) и т. п.

Клапаны СЕНС-ПУ DN(25 .. 80)PN160(-HO) 14
Отсечные с пилотным управлением на давление до 160 кгс/см². Нормально закрытые / нормально открытые. Односторонняя подача среды.

Клапаны СЕНС-ПР DN(10 .. 25)PN250(-HO) 15
Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 250 кгс/см². Нормально закрытые / нормально открытые. Односторонняя подача среды.

КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ДВУХПРОХОДНЫЕ

Для систем дозированного налива в ж/д и автоцистерны светлых нефтепродуктов и т. п.

Клапаны СЕНС ПУ DN80/(0 .. 32)PN25 16
Отсечные с пилотным управлением на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые. Односторонняя подача среды. Дополнительные опции: регулировка скорости закрытия, регулировка малого расхода.

Для систем дозированного налива в ж/д и автоцистерны сырой и товарной нефти, светлых нефтепродуктов и т. п.

Клапаны СЕНС-ПР DN(50 .. 100)/(10 .. 40)PN25 17
Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые. Односторонняя подача среды. Дополнительные опции: датчик конечных положений затвора, исполнение для температур рабочей среды до 195 °С.

Для систем дозированного налива в ж/д и автоцистерны синтетических и минеральных масел, товарной нефти, нефтяного топлива (мазута) и др. жидких, в т. ч. вязких рабочих сред.

Клапаны СЕНС DN40/10PN25-B, Клапаны СЕНС DN80/(25 .. 40)PN25-B(M) 18
Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см². Нормально закрытые. Двусторонняя подача среды. Обогрев внешним теплоносителем. Дополнительные опции: датчик конечных положений затвора, исполнение для температур рабочей среды до 195 °С.



Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 40 кгс/см² Клапаны СЕНС-ПК DN(15 .. 100)PN(16 .. 40)

Нормально закрытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле.
Сердечник привода изолирован от рабочей среды. Односторонняя подача среды.

Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С
- датчик конечных положений затвора
- исполнение для температур рабочей среды до 195 °С
- устройство обратной герметичности

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах.

Применяются на нефтебазах и нефтеперерабатывающих заводах для выполнения требований по безопасности, обеспечивают быстрое аварийное перекрытие трубопроводов в стационарных технологических системах с нефтью и светлыми нефтепродуктами. Используются в узлах учета, системах слива / налива ж/д и автоцистерн, а также в печах подогрева нефти для отсечки газа, подаваемого на горелки.

Преимущественное применение:

- сырая и товарная нефть;
- светлые нефтепродукты;
- природный газ;
- 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.

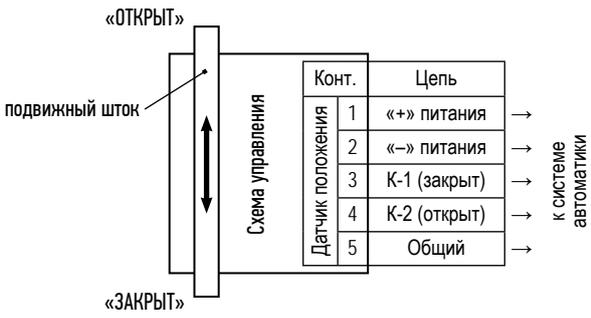


Дополнительный датчик конечных положений затвора

Предназначен для определения крайних положений («открыт» / «закрыт») затвора электромагнитного клапана независимо от подачи напряжения питания на привод клапана.

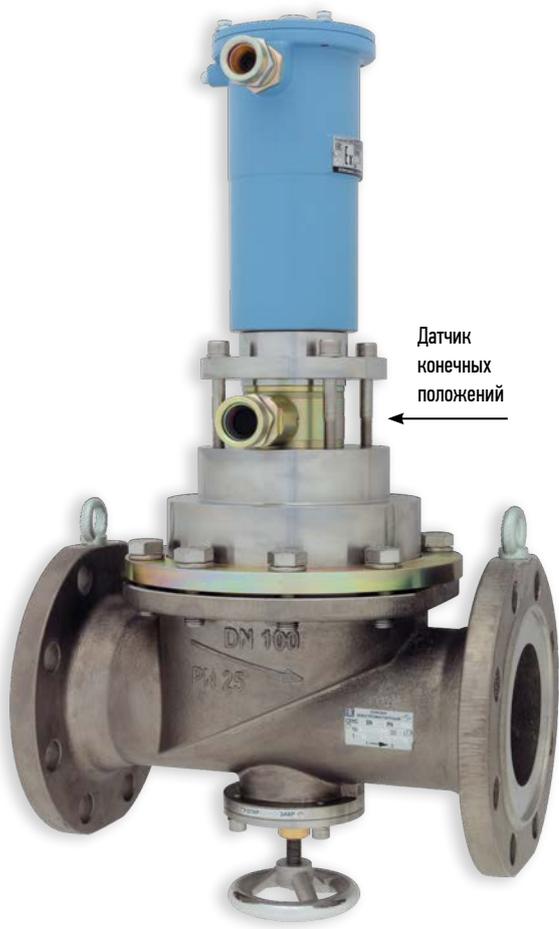
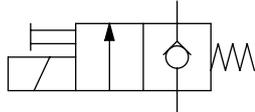
Схема датчика положений размещается во взрывозащищенном корпусе с присоединительным штуцером. Через корпус датчика положений проходит шток, связывающий подвижный сердечник соленоида электромагнитного привода и затвор клапана. Для подключения датчика положений в штуцере расположены винтовые клеммные зажимы.

Схема управления датчика построена на микроконтроллере, который определяет положение штока, жестко связанного с подвижным затвором клапана, и выдает сигналы на два твердотельных реле. В положениях затвора клапана «открыт» или «закрыт» – соответствующий текущему положению контакт замкнут с общим контактом, другой разомкнут. Схема подключения дополнительного датчика положений затвора показана на рисунке.



| | |
|--|-----------------------|
| Напряжение питания, В | от 10 до 36 (DC) |
| Мощность потребления, Вт, не более | 0,5 |
| Количество и тип сигнальных цепей | 2, твердотельное реле |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В | 60 |
| Максимальный коммутируемый постоянный ток (эффективное значение переменного тока), А | 0,1 |
| Максимальное сопротивление замкнутых контактов, Ом | 2 |
| Максимальный ток утечки на разомкнутых контактах при напряжении 60 В, мкА | 4 |

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | |
| Эффективный диаметр, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 16; 25; 40 | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется * | | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - фторопласт | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | | 24 В (DC) | | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | | 200 / 10 | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) от 5 до 195 – для исполнения «-200С» | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X; 1Ex h IIC T6...T3 Gb X (для исполнения 200С) Привод и датчик конечных положений СЕНС-ДКП: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90°; приводом горизонтально – для исполнения «-200С» | | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: | A, не более | 318 | 325 | 338 | 345 | 399 | 404 | 481 | 486 |
| | B, не более | 294 | 294 | 294 | 294 | 346 | 343 | 386 | 391 |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Габаритные размеры для исполнения «-ДКП», мм: | A, не более | 383 | 390 | 403 | 410 | 461 | 463 | 548 | 555 |
| | B, не более | 358 | 358 | 358 | 358 | 400 | 402 | 453 | 458 |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Габаритные размеры для исполнения «-200С», мм: | A, не более | 368 | 375 | 388 | 395 | 447 | 449 | 533 | 538 |
| | B, не более | 344 | 344 | 344 | 344 | 386 | 388 | 438 | 443 |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Габаритные размеры для исполнения «-ДКП-200С», мм: | A, не более | 428 | 435 | 448 | 455 | 507 | 509 | 586 | 591 |
| | B, не более | 404 | 404 | 404 | 404 | 446 | 448 | 491 | 496 |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Масса, кг, не более | 14 | 15 | 18 | 19 | 24 | 25 | 40 | 41 | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | | |

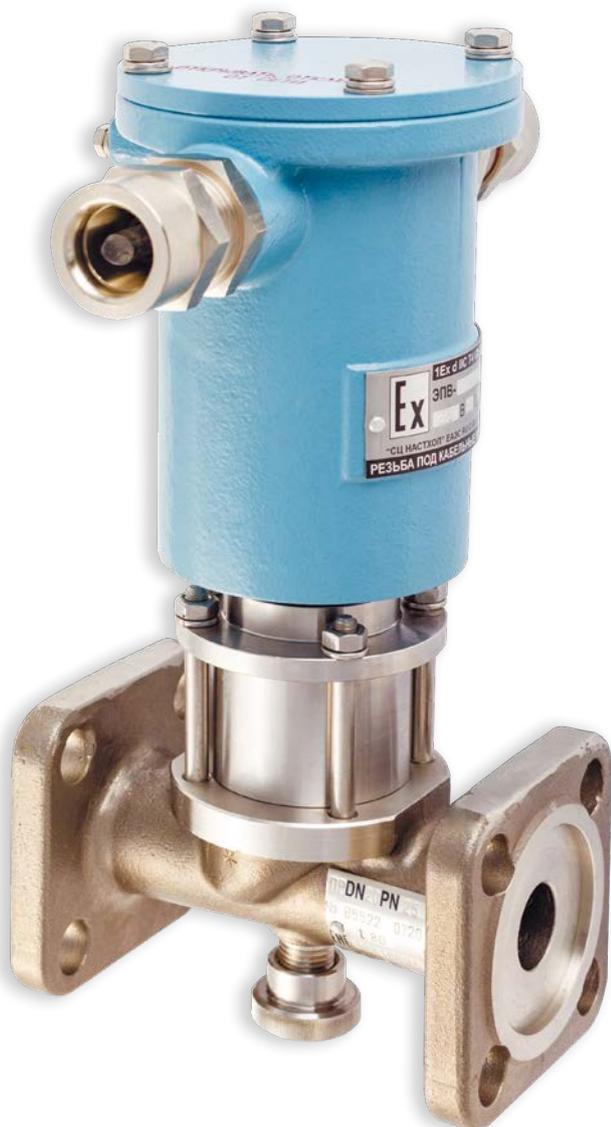
* При подаче давления в обратном направлении клапан без устройства обратной герметичности откроется.

Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см² Клапаны СЕНС-ПР DN(15 .. 150)PN25

Нормально закрытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле.
Сердечник привода изолирован от рабочей среды. Односторонняя подача среды.

Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С
- датчик конечных положений затвора (для DN25 .. 150)
- исполнение для температур рабочей среды до 195 °С (для DN15 .. 100)
- устройство обратной герметичности



Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах.

Применяются на нефтебазах и нефтеперерабатывающих заводах для выполнения требований по безопасности, обеспечивают быстрое аварийное перекрытие трубопроводов в стационарных технологических системах с нефтью и светлыми нефтепродуктами. Используются в узлах учета, системах слива / налива ж/д и автоцистерн, а также в печах подогрева нефти для отсечки газа, подаваемого на горелки.

Преимущественное применение:

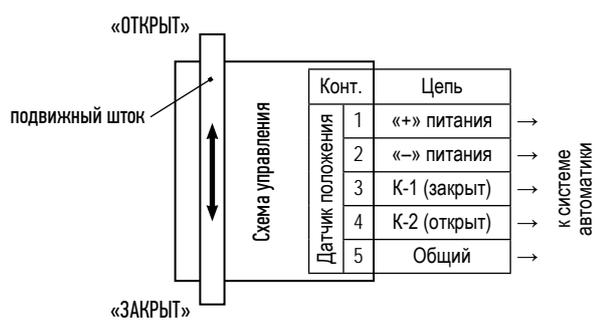
- сырая и товарная нефть;
- светлые нефтепродукты;
- природный газ;
- азот;
- углекислый газ;
- инертные газы;
- топливный газ;
- попутный нефтяной газ с содержанием сероводорода не более 6%;
- кислород (исп. -O₂ указывается в п. 14 обозначения);
- водород;
- метанол;
- горячая вода;
- насыщенный пар;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

Дополнительный датчик конечных положений затвора

Предназначен для определения крайних положений («открыт» / «закрыт») затвора электромагнитного клапана независимо от подачи напряжения питания на привод клапана.

Схема датчика положений размещается во взрывозащищенном корпусе с присоединительным штуцером. Через корпус датчика положений проходит шток, связывающий подвижный сердечник электромагнитного привода и затвор клапана. Для подключения датчика положений в штуцере расположены винтовые клеммные зажимы.

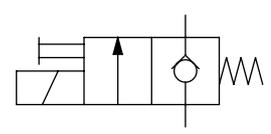
Схема управления датчика построена на микроконтроллере, который определяет положение штока, жестко связанного с подвижным затвором клапана, и выдает сигналы на два твердотельных реле. В положениях затвора клапана «открыт» или «закрыт» – соответствующий текущему положению контакт замкнут с общим контактом, другой разомкнут. Схема подключения дополнительного датчика положений затвора показана на рисунке.



| | |
|--|-----------------------|
| Напряжение питания, В | от 10 до 36 (DC) |
| Мощность потребления, Вт, не более | 0,5 |
| Количество и тип сигнальных цепей | 2, твердотельное реле |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В | 60 |
| Максимальный коммутируемый постоянный ток (эффективное значение переменного тока), А | 0,1 |
| Максимальное сопротивление замкнутых контактов, Ом | 2 |
| Максимальный ток утечки на разомкнутых контактах при напряжении 60 В, мкА | 4 |



Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | 100 | 150 | |
| Эффективный диаметр, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | 100 | 150 | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется * | | | | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | | 24 В (DC) | | | | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | | 200 / 10 | | | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | | 1 | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) от 5 до 195 – для исполнения «-200С» | | | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X; 1Ex h IIC T6...T3 Gb X (для исполнения 200С) Привод и датчик конечных положений СЕНС-ДКП: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90°; приводом вверх ±45° (для DN100 с эффективным диаметром 100 мм); приводом вверх (для DN150); приводом горизонтально – для исполнения «-200С» | | | | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: | A, не более | 259 | 261 | 386 | 386 | 434 | 437 | 507 | 507 | 612 | 730 |
| | B, не более | 212 | 215 | 246 | 246 | 287 | 285 | 344 | 344 | 452 | 585 |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 | 350 | 490 |
| Габаритные размеры для исполнения «-ДП», мм: | A, не более | – | – | 431 | 431 | 479 | 481 | 552 | 552 | 657 | 730 |
| | B, не более | – | – | 291 | 291 | 332 | 330 | 389 | 389 | 497 | 585 |
| | C | – | – | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 | 350 | 490 |
| Габаритные размеры для исполнения «-200С», мм: | A, не более | 300 | 303 | 431 | 431 | 479 | 481 | 552 | 552 | – | – |
| | B, не более | 253 | 257 | 291 | 291 | 332 | 330 | 389 | 389 | – | – |
| | C | 132 | 132 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 | – | – |
| Масса, кг, не более | 6,5 | 7 | 13 | 14 | 19 | 20 | 32 | 33 | 60 | 110 | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | | | | |

* При подаче давления в обратном направлении клапан без устройства обратной герметичности откроется.

Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см² Клапаны СЕНС DN(15 .. 100)PN25-В(-НО)

Нормально закрытые / нормально открытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Сердечник привода изолирован от рабочей среды. Двусторонняя подача среды.



Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С
- датчик конечных положений затвора (для DN25 .. 100)
- исполнение для температур рабочей среды до 195 °С

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких, в т. ч. вязких сред в трубопроводах. Имеется положительный опыт эксплуатации на литоле.

Применяются в стационарных технологических системах, задействованных при переработке нефти, производстве ГСМ, лакокрасочных материалов, подаче топлива на горелки.

Преимущественное применение:

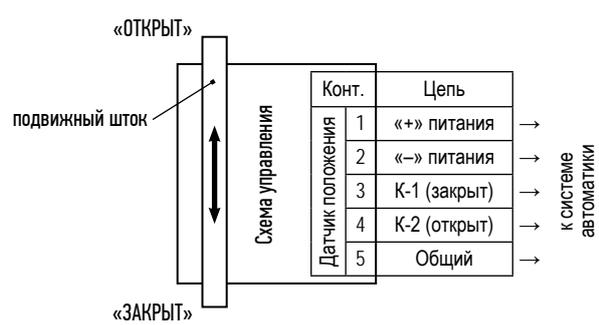
- товарная нефть;
- темные нефтепродукты;
- попутный нефтяной газ с содержанием сероводорода не более 6% (только в исп. -НО); и т. п.

Дополнительный датчик конечных положений затвора

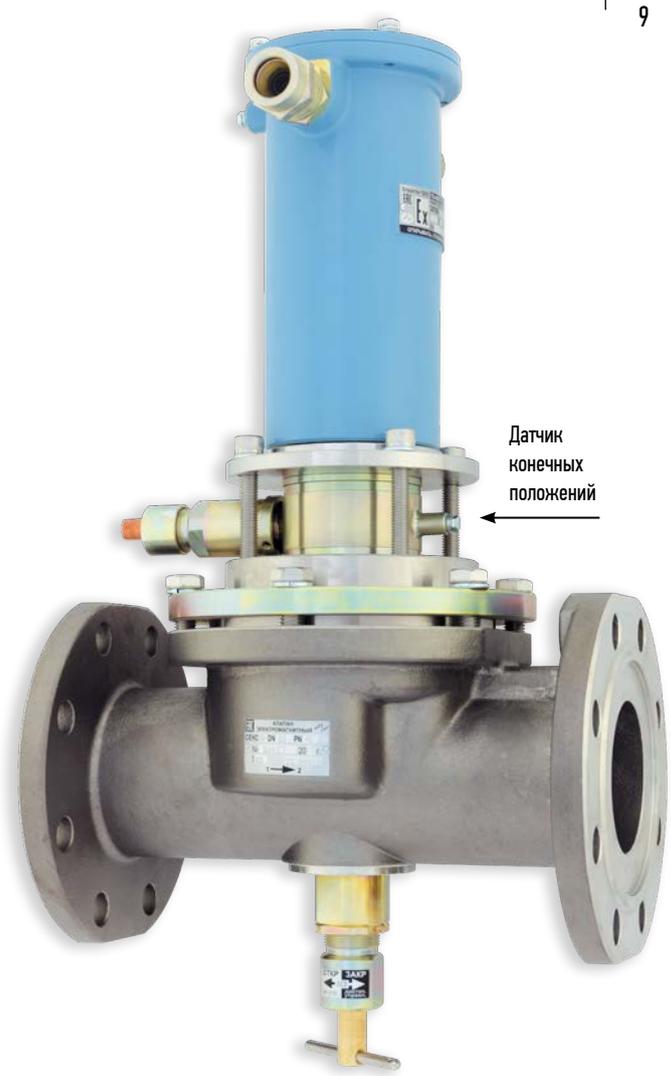
Предназначен для определения крайних положений («открыт» / «закрыт») затвора электромагнитного клапана независимо от подачи напряжения питания на привод клапана.

Схема датчика положений размещается во взрывозащищенном корпусе с присоединительным штуцером. Через корпус датчика положений проходит шток, связывающий подвижный сердечник соленоида электромагнитного привода и затвор клапана. Для подключения датчика положений в штуцере расположены винтовые клеммные зажимы.

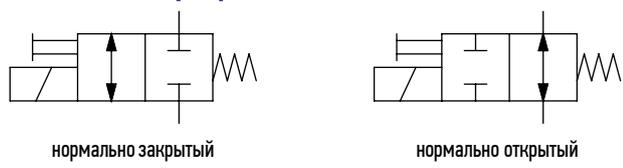
Схема управления датчика построена на микроконтроллере, который определяет положение штока, жестко связанного с подвижным затвором клапана, и выдает сигналы на два твердотельных реле. В положениях затвора клапана «открыт» или «закрыт» – соответствующий текущему положению контакт замкнут с общим контактом, другой разомкнут. Схема подключения дополнительного датчика положений затвора показана на рисунке.



| | |
|--|-----------------------|
| Напряжение питания, В | от 10 до 36 (DC) |
| Мощность потребления, Вт, не более | 0,5 |
| Количество и тип сигнальных цепей | 2, твердотельное реле |
| Максимальное коммутируемое напряжение постоянного/переменного тока, В | 60 |
| Максимальный коммутируемый постоянный ток (эффективное значение переменного тока), А | 0,1 |
| Максимальное сопротивление замкнутых контактов, Ом | 2 |
| Максимальный ток утечки на разомкнутых контактах при напряжении 60 В, мкА | 4 |

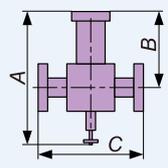


Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 |
| Эффективный диаметр, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 80 |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении *, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении *, кгс/см ² | от 0 до 8 | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | | 24 В (DC) | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | | 200 / 10 | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) от 5 до 195 – для исполнения «-200С» | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X; 1Ex h IIC T6...T3 Gb X (для исполнения 200С) Привод и датчик конечных положений СЕНС-ДКП: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° (приводом горизонтально – для исполнения «-200С») | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: НЗ / НО | A, не более | 260 / 238 | 260 / 238 | 386 / 391 | 386 / 391 | 447 / 415 | 447 / 415 | 523 / 493 |
| | B, не более | 213 / 185 | 213 / 185 | 246 / 254 | 246 / 254 | 300 / 274 | 297 / 274 | 361 / 333 |
| | C | 132 / 130 | 132 / 150 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 |
| Габаритные размеры для исполнения «-ДП», мм: НЗ / НО | A, не более | - | - | 431 / 436 | 431 / 436 | 492 / 460 | 492 / 460 | 568 / 538 |
| | B, не более | - | - | 291 / 300 | 291 / 300 | 345 / 319 | 342 / 319 | 406 / 378 |
| | C | - | - | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 |
| Габаритные размеры для исполнения «-200С», мм: НЗ / НО | A, не более | 301 / 279 | 301 / 279 | 431 / 436 | 431 / 436 | 492 / 460 | 492 / 460 | 568 / 538 |
| | B, не более | 257 / 227 | 257 / 227 | 291 / 300 | 291 / 300 | 345 / 319 | 342 / 319 | 406 / 378 |
| | C | 132 / 130 | 132 / 150 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 |
| Масса, кг, не более | 8 | 8 | 13 | 14 | 19 | 20 | 32 | 33 |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | |



* ΔP, при котором гарантируется герметичность затвора класса «А».

Патент на изобретение №2388953

Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см²

Клапаны СЕНС DN(25 .. 100)PN25-М

Нормально закрытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Сердечник привода изолирован от рабочей среды. Обогрев внешним теплоносителем. Двусторонняя подача среды.



Дополнительные опции

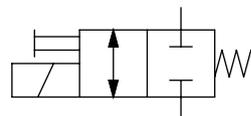
- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками нефтяного топлива (мазута) по ГОСТ 10585-2013 в трубопроводах. Предусмотрена возможность обогрева клапана внешним теплоносителем (вода, пар).

Применяются на нефтеперерабатывающих заводах для выполнения требований по безопасности, обеспечивают быстрое аварийное перекрытие трубопроводов с нефтяным топливом (мазутом) в стационарных технологических системах. Используются в установках слива /налива ж/д и автоцистерн, а также в системах подачи нефтяного топлива на горелки.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------------|-----|-----------|-----|-----|-----|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | | |
| Эффективный диаметр, мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | | | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении *, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении *, кгс/см ² | от 0 до 8 | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | 110 В (DC) | | 24 В (DC) | | | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | 300 / 10 | | 200 / 10 | | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 150 | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | |
| Тип присоединения обогревательного контура | муфтовое G1/2 | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: | | A, не более | 431 | 431 | 492 | 492 | 568 | 568 |
| | | B, не более | 291 | 291 | 345 | 342 | 406 | 406 |
| | | C | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Масса, кг, не более | 13 14 19 20 32 33 | | | | | | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | |

* ΔP, при котором гарантируется герметичность затвора класса «А».

Отсечные прямого действия на давление до 40 кгс/см² Клапаны СЕНС DN(15 .. 100)PN(25 .. 40)(-НО)

Нормально закрытые / нормально открытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Двусторонняя подача среды.

Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах.

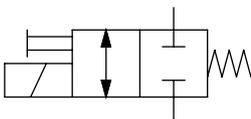
Применяются для обеспечения безопасности в стационарных технологических системах на АГЗС, МАЗС, ГНС, ГРС и других объектах нефтегазовой отрасли, где возможно изменение направления движения рабочей среды.

Преимущественное применение:

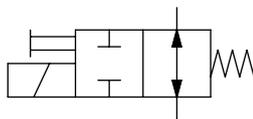
- сжиженные углеводородные газы (СУГ);
- природный газ;
- ацетилен;
- водород;
- углекислый газ;
- инертные газы;
- азот;
- воздух;
- техническая вода; и т. п.



Условное графическое обозначение



нормально закрытый



нормально открытый

Технические характеристики

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | | |
| Эффективный диаметр, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | | | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 16; 25; 40 | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении *, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении *, кгс/см ² | от 0 до 20 | | | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | | 24 В (DC) | | | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | | 200 / 10 | | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) | | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: НЗ / НО | | A, не более | 222 | 226 | 365 / 363 | 365 / 363 | 416 / 411 | 416 / 411 | 484 / 485 | 484 / 485 |
| | | B, не более | 176 | 180 | 226 / 229 | 226 / 229 | 269 / 263 | 269 / 263 | 324 / 325 | 324 / 325 |
| | | C, фланец (муфта) | 132 / 130 (70) | 132 / 150 (70) | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Масса, кг, не более | 6,5 7 13 14 19 20 32 33 | | | | | | | | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | | | |

* ΔP, при котором гарантируется герметичность затвора класса «А».

Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см² Клапаны СЕНС-ПФ DN(15 .. 100)PN25(-НО)

Нормально закрытые / нормально открытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Фторопластовые уплотнения. Односторонняя подача среды.



Дополнительные опции

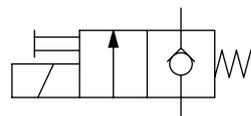
- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах. Имеют фторопластовые уплотнения. Материалы контактирующие со средой: сталь 10X18H9Л, 12X18H10Т, 14X17H2, фторопласт.

Применяются для обеспечения безопасности в стационарных технологических системах одоризации природного газа, закачки реагентов в нефтяные скважины, а также на нефтеперерабатывающих заводах. Широко используются в автоматизированных линиях пожаротушения, нанесения лакокрасочных покрытий, при производстве и транспортировке алкогольной продукции, в том числе спирта и других пищевых сред. Могут устанавливаться на различных слабоагрессивных средах, не вызывающих коррозии и не вступающих в реакцию с деталями клапана.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | | |
| Эффективный диаметр, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 80 | | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется * | | | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - фторопласт | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | | 24 В (DC) | | | |
| Потребляемая мощность (Pф / Pуд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | | 200 / 10 | | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 | | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | | | | | приводом вверх ±5° | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: НЗ / НО | | A, не более | 280 | 280 | 362 | 362 | 413 | 413 | 490 | 490 |
| | | B, не более | 190 | 190 | 226 | 226 | 269 | 269 | 327 | 327 |
| | | C | 132 / 130 | 132 / 150 | 196 | 196 | 230 | 230 | 308 | 308 |
| Масса, кг, не более | 6,5 7 10 11 16 17,5 32 33 | | | | | | | | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | | | |

* При подаче давления в обратном направлении клапан открывается.

Отсечные с поворотным дисковым затвором для предотвращения переполнения резервуаров на АЗС в соответствии с требованиями НПБ 111-98* и СП 156.13130.2014

Клапаны СЕНС-П DN(80 .. 100)PN5

Нормально закрытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле.

Дополнительные опции

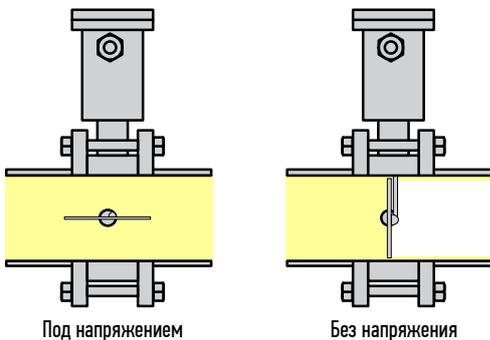
- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С

Назначение, область применения

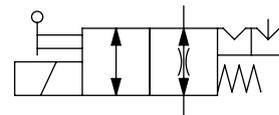
Предназначены для установки в узлах слива на АЗС с целью обеспечения дистанционного перекрытия трубопроводов при выполнении операций по приемке светлых нефтепродуктов самотеком из бензовозов в подземные резервуары.

Применяются в составе узлов линии наполнения (УН-80), а также совместно со сливными фильтрами (ФСН-80).

Запорный механизм клапана выполнен в виде поворотного дискового затвора. Клапаны в закрытом состоянии имеют нормированную протечку, обеспечивающую слив остатков топлива из рукава в резервуар после завершения операции.



Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | |
|---|--|-------------------------|-----|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 80 | 100 | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 5 | | |
| Перепад давлений (ΔP), при котором возможно открытие клапана, кгс/см ² | от 0 до 0,4 | | |
| Перепад давлений (ΔP), при котором возможно закрытие клапана, кгс/см ² | от 0 до PN | | |
| Герметичность затвора | в закрытом состоянии имеет протечку ~ 0,3 л/с | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - металл | | |
| Время открытия / закрытия затвора, с, не более | 1 / 1 | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | 110 В (DC) 24 В (DC) | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | 300 / 10 200 / 10 | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | |
| Тип присоединения | фланцевое (ответные фланцы с крепежом в комплекте поставки) | | |
| Габаритные размеры, мм: | A, не более | 335 | 357 |
| | B, не более | 178 | 198 |
| | C | 40 | 40 |
| | D, не более | 235 | 242 |
| Масса с ответными фланцами, крепежом, кг | 10 | 11 | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | |

Отсечные с пилотным управлением на давление до 160 кгс/см² Клапаны СЕНС-ПУ DN(25 .. 80)PN160(-НО)

Нормально закрытые / нормально открытые. Ручной дублер. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Регулировка скорости закрытия. Односторонняя подача среды.



Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С

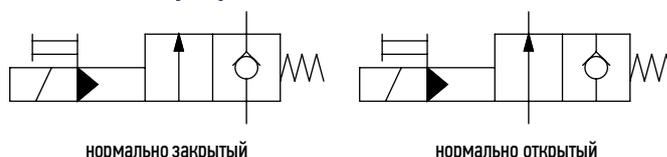
Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим и местным ручным управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах, оборудовании газоперерабатывающих заводов, а также в технологических обвязках компрессорных станций.

Преимущественное применение:

- сжатый природный газ (КПГ);
- метанол; и т. п.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | |
|---|---|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | | |
| Эффективный диаметр, мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | | |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 160 | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 1 до PN | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - PEEK | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | 110 В (DC) | | 24 В (DC) | | |
| Потребляемая мощность (Pф / Руд), Вт | 300 / 10 | | 300 / 10 | | 200 / 10 | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. J по ГОСТ 33259-2015 / по стандарту SAE (другое – по заказу) | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: НЗ / НО, фланцевый (муфтовый) | | A, не более | 334,5 (295,5) / 350 (294) | 372,5 (334,5) / 373 | 384 (334,5) / 380,5 (330) | 401 (343,5) / 395,5 | 461 / 468 |
| | | B, не более | 267 (262) / 283 (262) | 297,5 (301,5) / 298 (l) | 301,5 (301,5) / 298 (298) | 303,5 (305,5) / 298 | 346 / 353 |
| | | C | 230 (112) | 260 (150) / 270 | 300 (150) / 300 (158) | 300 (150) / 300 | 450 / 380 |
| Масса, НЗ / НО, фланцевый (муфтовый), кг, не более | 18 (12) / 16 | 27 (23) / 26 | 32 (22,5) / 29 | 38 (23,5) / 34 | 73 / 40 | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | |

* При подаче давления в обратном направлении клапан открывается.

Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 250 кгс/см²

Клапаны СЕНС-ПР DN(10 .. 25)PN250(-НО)

Нормально закрытые / нормально открытые. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Односторонняя подача среды. Без ручного дублера.

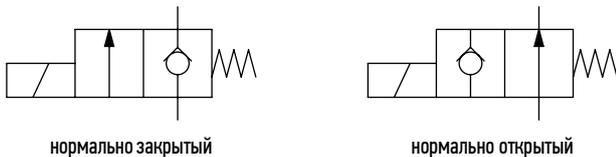
- Дополнительные опции**
- местная световая индикация
 - климатическое исполнение от минус 60 °С
 - устройство обратной герметичности

Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим управлением потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах. Применяются в технологических системах АГНКС, АГНКУ и различных других установках для хранения, транспортировки, подачи сжатого природного газа.

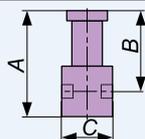
- Преимущественное применение:
- компримированный природный газ (КПГ);
 - метанол; и т. п.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | |
|---|--|------------|-----------|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 10 | 15 | 20 / 25 |
| Эффективный диаметр, мм | 10 | 15 | 20 / 25 |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 250 | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 0 до PN | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется * | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | |
| Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - PEEK | | |
| Время открытия / закрытия затвора, с, не более | 1 / 1 | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | 110 В (DC) | 24 В (DC) |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | 300 / 10 | 200 / 10 |
| Продолжительность включения, % | 100 | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | |
| Положение на трубопроводе | приводом вверх ±90° | | |
| Тип присоединения | муфта G1/2 | муфта G3/4 | муфта G1 |
| | в соответствии с ГОСТ 22526-77 (другое – по заказу) | | |
| Габаритные размеры, НЗ / НО, мм: | A, не более | 245 / 257 | 245 / 257 |
| | B, не более | 220 / 206 | 220 / 206 |
| | C | 72 | 72 |
| Масса, кг, не более | 10 | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | |



* При подаче давления в обратном направлении клапан откроется.

Отсечные с пилотным управлением на давление до 25 кгс/см² Клапаны СЕНС ПУ DN80/(0 .. 32)PN25

Нормально закрытые. Односторонняя подача среды.



Дополнительные опции

- регулировка скорости закрытия
- регулировка малого расхода
- устройство обратной герметичности

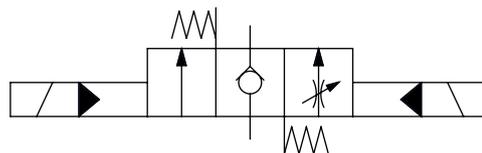
Назначение, область применения

Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим управлением, обеспечивающим ступенчатое регулирование потоков жидких и газообразных сред в трубопроводах. Имеют два независимых прохода.

Устанавливаются для обеспечения безопасности в стационарных технологических системах налива ж/д и автоцистерн. Применяются в составе измерительных установок для дозированного отпуска нефти и светлых нефтепродуктов.

Преимущественное применение: светлые нефтепродукты и т. п.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | |
|---|--|------------|-----------|------|
| Номинальный диаметр большого прохода (DN1), мм | 80 | | | |
| Номинальный диаметр малого прохода (DN2), мм | 10 | 25 | 32 | 0-32 |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 1 до PN | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | |
| Герметичность затворов по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | 110 В (DC) | 24 В (DC) | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | 300 / 10 | 200 / 10 | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 до плюс 60 | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X. Привод: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом большого прохода вверх ±90° | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | |
| Габаритные размеры, мм: | | | | |
| | A, не более | 478 | | |
| | B, не более | 253 | | |
| | C | 308 | | |
| Масса, кг, не более | 36 | | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | |

* При подаче давления в обратном направлении клапан откроется.

Отсечные прямого действия с разгружаемым затвором на давление до 25 кгс/см² Клапаны СЕНС-ПР DN(50 .. 100)/(10 .. 40)PN25

Нормально закрытые. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле.
Односторонняя подача среды. Ручной дублер.

Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С
- датчик конечных положений затвора
- исполнение для температур рабочей среды до 195 °С
- устройство обратной герметичности

Назначение, область применения

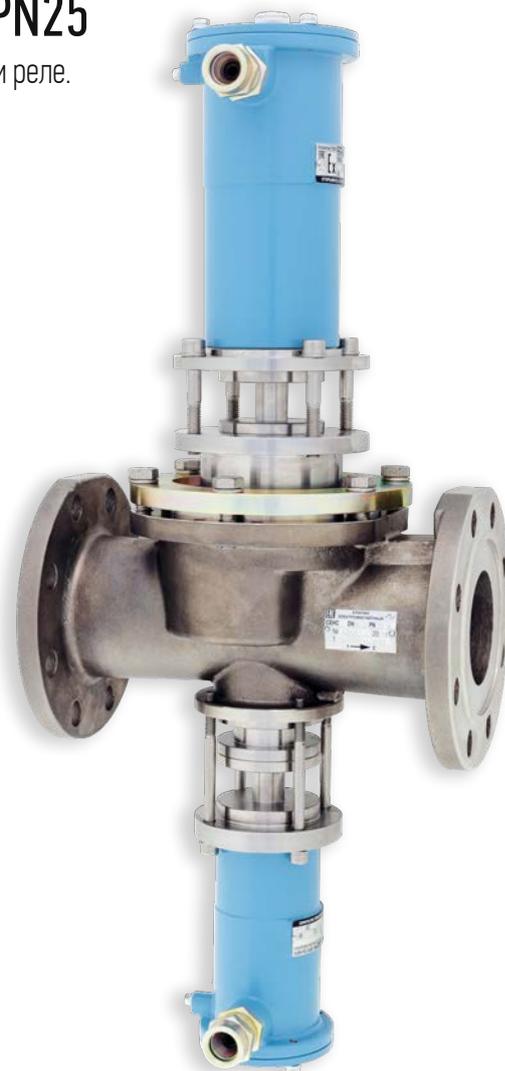
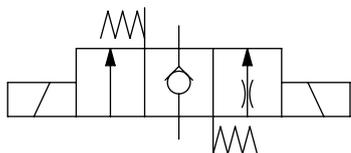
Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим управлением, обеспечивающим ступенчатое регулирование потоков жидких и газообразных сред в трубопроводах. Имеют два независимых прохода.

Устанавливаются для обеспечения безопасности в стационарных технологических системах налива ж/д и автоцистерн. Применяются в составе измерительных установок для дозированного отпуска нефти и светлых нефтепродуктов.

Преимущественное применение:

- сырая и товарная нефть;
- светлые нефтепродукты; и т. п.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|------------|----------|-----------|----|----|
| Номинальный диаметр большого прохода (DN1), мм | 50 | | | | 80 / 100 | | | |
| Номинальный диаметр малого прохода (DN2), мм | 10 | 15 | 25 | 10 | 15 | 25 | 32 | 40 |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении, кгс/см ² | от 0 до PN | | | | | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении, кгс/см ² | не применяется * | | | | | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | | | | | |
| Герметичность затворов по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | | | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | | | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | | | 110 В (DC) | | 24 В (DC) | | |
| Потребляемая мощность (Рф / Руд), Вт | 300 / 10 | | | 300 / 10 | | 200 / 10 | | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | | | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | | | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) от 5 до 195 – для исполнения «-200С» | | | | | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | | | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X; 1Ex h IIC T6...T3 Gb X (для исполнения 200С) Привод и датчик конечных положений СЕНС-ДКП: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | | | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом большого прохода вверх ±90° | | | | | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | | | | | |
| Габаритные размеры, мм: базовое исполнение (исполнения -200С, -ДП) | | A, не более | 548 (638) | | | 615 (705) | | |
| | | B, не более | 289 (291) | | | 344 (390) | | |
| | | C | 230 | | | 308 | | |
| Масса, кг, не более | 25 | | | 36 | | | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | | | | | |

* При подаче давления в обратном направлении клапан откроется.

Отсечные прямого действия на давление до 25 кгс/см²

Клапаны СЕНС DN40/10PN25-B

Клапаны СЕНС DN80/(25 .. 40)PN25-B(M)

Нормально закрытые. Сигнализатор положения затвора на твердотельном реле. Двусторонняя подача среды. Сердечник привода изолирован от рабочей среды. Обогрев внешним теплоносителем.



Дополнительные опции

- местная световая индикация
- климатическое исполнение от минус 60 °С
- датчик конечных положений затвора
- исполнение для температур рабочей среды до 195 °С

Назначение, область применения

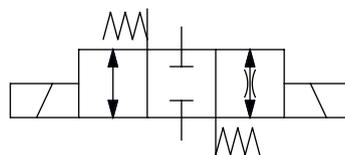
Предназначены для работы в качестве запорного устройства с дистанционным электрическим управлением, обеспечивающим ступенчатое регулирование потоков вязких сред, в т. ч. нефтяного топлива (мазута) по ГОСТ 10585-2013 в трубопроводах. Предусмотрена возможность обогрева клапана внешним теплоносителем (вода, пар). Имеют два независимых прохода.

Устанавливаются для обеспечения безопасности в стационарных технологических системах налива ж/д и автоцистерн. Применяются в составе измерительных установок для дозированного отпуска нефти и темных нефтепродуктов (мазута).

Преимущественное применение:

- нефть (мазут);
- синтетические и минеральные масла; и т. п.

Условное графическое обозначение



Технические характеристики

| | | | | |
|--|---|-------------|-----------|-----------|
| Номинальный диаметр большого прохода (DN1), мм | 40 | 80 | | |
| Номинальный диаметр малого прохода (DN2), мм | 10 | 25 | 32 | 40 |
| Номинальное давление (PN), кгс/см ² | 25 | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в прямом направлении *, кгс/см ² | от 0 до PN | | | |
| Перепад давлений (ΔP) в обратном направлении *, кгс/см ² | от 0 до 8 | | | |
| Пробное давление, кгс/см ² | 1,5PN | | | |
| Герметичность затворов по ГОСТ 9544-2015 | класс «А» | | | |
| Тип уплотнения затвора | металл - эластомер | | | |
| Напряжение питания | 220 В (AC/DC) | 110 В (DC) | 24 В (DC) | |
| Потребляемая мощность (Pф / Pуд), Вт | 300 / 10 | 300 / 10 | 200 / 10 | |
| Продолжительность включения, % | 100 | | | |
| Частота включения, цикл / мин, не более | 6 | | | |
| Температура рабочей среды, °С | от минус 50 до плюс 80 (кратковременно до 100) от 5 до 195 – для исполнения «-200С» | | | |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 (от минус 60 – по заказу) до плюс 60 | | | |
| Маркировка взрывозащиты | Неэлектрическая часть: 1Ex h IIC T6 Gb X; 1Ex h IIC T6...T3 Gb X (для исполнения 200С) Привод и датчик конечных положений СЕНС-ДКП: 1Ex db IIC T4 Gb X | | | |
| Положение на трубопроводе | приводом большого прохода вверх ±90° | | | |
| Тип присоединения | фланцевое исп. F по ГОСТ 33259-2015 (другое – по заказу) | | | |
| Габаритные размеры, мм: Базовое исполнение (исполнения -200С, -ДП) | | A, не более | 527 | 632 (723) |
| | | B, не более | 305 | 361 (406) |
| | | C | 230 | 308 (308) |
| Масса, кг, не более | 24 | 36 | | |
| Полный срок службы, лет | 40 | | | |

* ΔP, при котором гарантируется герметичность затвора класса «А».



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО НПП "СЕНСОР"
Россия, 442965, Пензенская область, г. Заречный,
ул. Промышленная, строение 5 (а/я 737)
Телефон / факс: 8 (8412) 65-21-00
Отдел продаж: 8 (8412) 65-21-21
op@nppsensord.ru
Секретарь: info@nppsensord.ru
www.nppsensord.ru

CONTACT INFORMATION

NPP SENSOR LLC
P.O. Box 737, building 5, Promishlennaya street,
Zarechny, Penza Region, 442965, Russia
Phone / Fax: +7 (8412) 65-21-00
Sales: +7 (8412) 65-21-21
op@nppsensord.ru
Customer care: info@nppsensord.ru
www.nppsensord.ru/en