



SCN

Отсекающие клапаны

SCN

SCN представляет собой компактное предохранительное устройство (ПЗК), которое быстро перекрывает поток газа, если контролируемое давление достигает предварительно установленных пределов, или которое приводится в действие вручную при необходимости оператором на месте или посредством дистанционной команды (опциональное устройство).

Общие сведения

SCN представляет собой отсекающий клапан автоматического срабатывания с ручным взводом. Это идеальный продукт для газораспределения, для применений в промышленности и химическом машиностроении. SCN пригоден для природного газа и любых некоррозионных газообразных сред. Его конструкция «вход сверху» обуславливает простоту технического обслуживания без снятия корпуса с трубопровода.

Основные характеристики:

- Срабатывание по превышению давления и/или нехватке давления;
- Ручное управление нажимной кнопкой на месте установки;
- 3-ходовой электромагнитный клапан для дистанционного управления (доступен по запросу);
- Повторный взвод вручную;
- Внутренний байпас для выравнивания давления до повторного взвода
- Возможная установка в любом положении, хотя рекомендуется установка на горизонтальном трубопроводе.

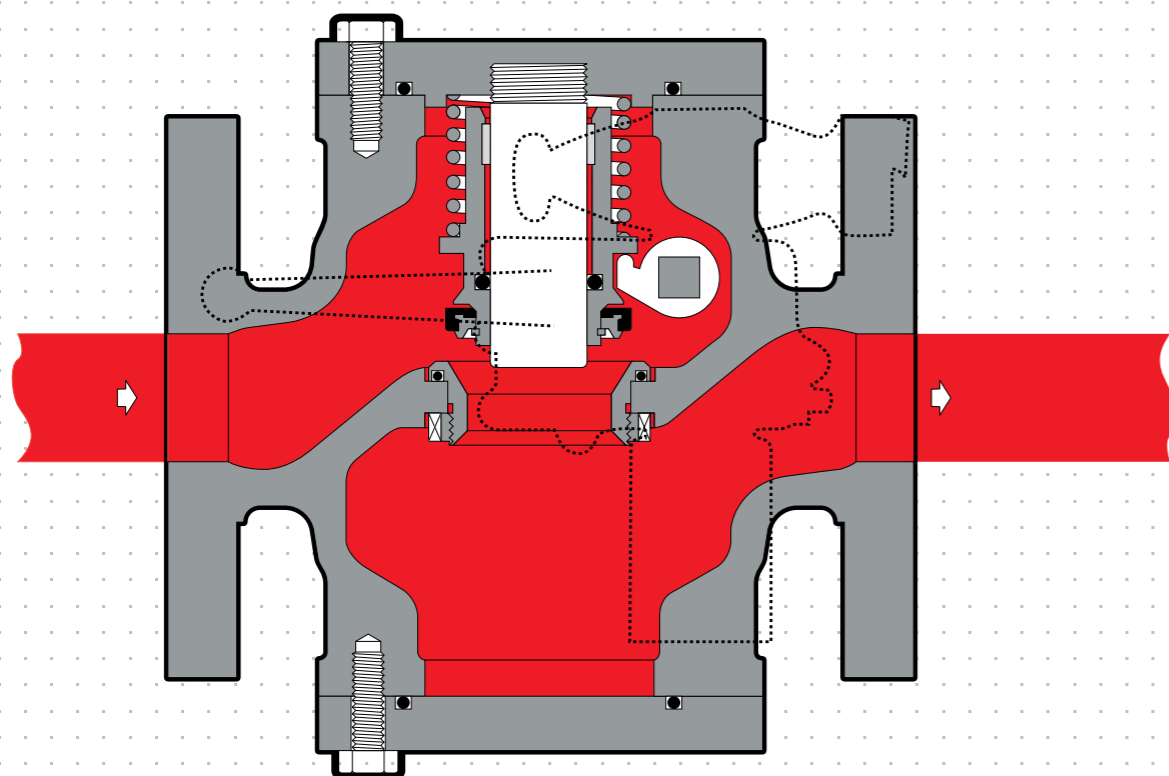


Рис.1



Рис. 2

РАЗРАБОТАН С
УЧЕТОМ
ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

- КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- ПРОСТОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ВХОД С ВЕРХУ - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ
- БЫСТРОЕ ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ
- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ
- ШИРОКАЯ ГАММА РАЗМЕРОВ
- ВСТРОЕННЫЙ БАЙПАС

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SCN

- > Проектное давление PS: до 18,9 бар (274,5 фунтов на дюйм²)
- > Температура газа: -20 °C до +60 °C (-4 °F до + 140 °F)
- > Температура окружающей среды: -40 °C до +60 °C
- > Диапазон срабатывания по превышению давления Who: 0,025 до 5 бар (10"в.с. до 72,5 фунтов на дюйм²)
- > Диапазон срабатывания по нехватке давления Whu: 0,01 до 3 бар (4"в.с. до 43,5 фунтов на дюйм²)
(в зависимости от установленного контроллера давления)
- > Класс точности AG: ±5% до 10% для превышения давления, 10% до 20% для нехватки давления
- > Имеющийся размер: 1" - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4" - 6" - 8"
- > Фланцевые соединения: класс ANSI 150 - RF или FF согласно ANSI16.5 и PN16 согласно ISO 7005

МАТЕРИАЛЫ

SCN

Корпус	стальное литье ASTM A216 ст. WCB для всех размеров чугуна с шаровидным графитом Ду ≤ 6"
Седло клапана	X12CrS13 UNI 6901-AISI 416 для Ду 1" до 3" хромированная углеродистая сталь для Ду 4" до 8"
Заглушка	X12CrS13 UNI 6900-71-AISI 416 для Ду 1" до 3" хромированная углеродистая сталь для Ду 4" до 8"
Уплотнение заглушки	вулканизированная на металл нитриловая резина
Седла	уплотнение из нитриловой резины
Корпуса мембраны	алюминий, полученный литьем под давлен. GD-AI SI 13 Fe UNI 5079-74
Мембрана контр. давления	вулканизированная нитриловая резина
Обжимной фитинг	согласно DIN 2353 из оцинкованной углеродистой стали

Вышеперечисленные характеристики относятся к стандартным продуктам. Специальные характеристики и материалы для специальных применений могут поставляться по запросу.

Коэффициент клапана K_G

SCN

Номинальн. диаметр (мм)	25	40	50	65	80	100	150	200
Размер (дюймы)	1"	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	6"	8"
Коэффициент расхода K _G	549	1116	1788	2603	4086	6122	13680	21700

Формулу подбора размеров следует смотреть по адресу www.fiorentini.com/sizing

Реле давления отсечения

SCN

Реле давления	Диапазон настройки для Overpressure (OPSO)	Диапазон настройки для Underpressure (UPSO)
SN 91	0,025 - 1,1	0,01 - 0,9
SN 92	0,7 - 5	0,25 - 3,01

значения в бар(изб.)

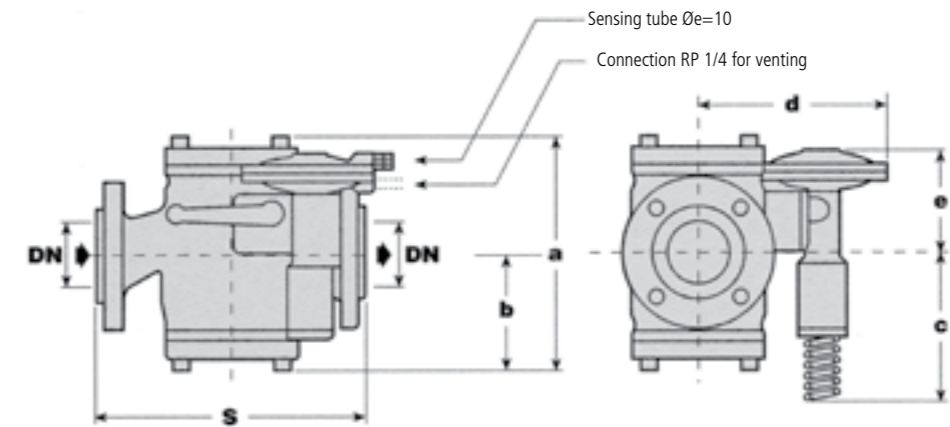
Установка

SCN

Для обеспечения надлежащей работы и заявленных характеристик при установке отсекающих клапанов SCN необходимо соблюдать следующее:

- фильтрация: газ, проходящий по трубопроводу, должен быть надлежащим образом отфильтрован. Также рекомендуется, чтобы трубопровод на входе регулятора был чистым и не содержал загрязнений;
- импульсная линия: для корректной работы необходимо надлежащее расположение импульсной линии. Между клапаном и отбором на выходе должен быть прямой участок трубы длиной \geq четырехкратному диаметру выходной трубы; за отбором должен быть еще один участок трубы длиной \geq двукратному тому же диаметру.

Отсекающие клапаны SCN



Габаритные размеры в мм

Размер (мм)	25	40	50	65	80	100	150	200
Дюймы	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
S	183	223	254	277	298	352	451	543
a	240	270	270	330	330	400	420	500
b	120	135	135	165	165	200	210	250
c	150	140	140	130	130	110	90	80
d	160	170	195	195	225	270	320	350
e	105	120	120	130	130	145	165	175

Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

	25	33	42	46	51	92	160	270
--	----	----	----	----	----	----	-----	-----



Редуцирующие станции



Газоизмерение



Регуляторы давления



**Pietro
Fiorentini**

Pietro Fiorentini S.p.A.
via E.Fermi 8/10
I-36057 Arcugnano (VI) Италия

Тел. +39 0444 968.511
Факс+39 0444 960.468

Данные не носят обязательный характер.
Мы оставляем за собой право на
внесение возможных изменений без
предварительного уведомления.

CT-s 513-E март 11

www.fiorentini.com