



Дроссельные клапаны CENTER LINE серии RS



Дроссельные клапаны CENTERLINE

серии RS

Предпочтительные промышленные клапаны для ответственных систем и процессов

Области применения:

Дроссельные клапаны CENTERLINE серии RS – это надежные, не требующие технического обслуживания запорные и регулирующие клапаны с седлом, надолго обеспечивающим газонепроницаемость. Эти клапаны доказали свою герметичность и коррозионную стойкость в различных областях применения, при наиболее сложных условиях эксплуатации.

Безопасность и надежность клапана особенно важны при его использовании для работы с агрессивными средами – все компоненты, входящие в конструкцию дроссельных клапанов CENTERLINE серии RS разработаны в соответствии с этими требованиями.

Особенности изделия:

- Концентрическая конструкция
- Конструкция с мягким седлом
- Для крепления тарелки к валу не требуются штифты, с рабочей средой контактируют всего 2 детали
- Сменная облицовка корпуса с прочным опорным кольцом
- Всегда герметичное закрытие
- Оптимальная работа в вакууме
- Стандартизованный головной фланец для крепления привода
- Материалы для работы почти с любыми средами
- Малая строительная длина
- Вариант, не требующий технического обслуживания
- Противовыбросовое исполнение вала
- Прямое крепление приводов без дополнительных кронштейнов

Более 70 000 дроссельных клапанов серии RS установлено на 60 электростанциях и на многих сахарорафинадных заводах в различных странах мира. Работая в самых тяжелых условиях эксплуатации, клапаны серии RS доказали свою долговечность и надежность.

Основные области применения:

- Бумажная промышленность
- Сахарная промышленность
- Электростанции
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Сталелитейное производство
- Автомобилестроение
- Энергоснабжение
- Судостроение
- Пивоваренные заводы
- Цементные заводы

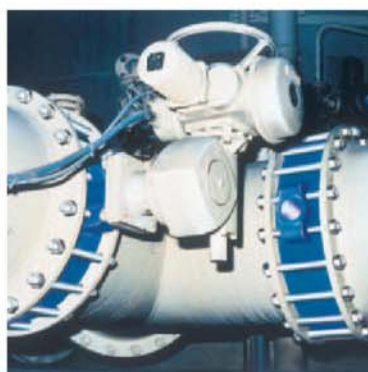
Области применения:

- Системы горячего и холодного водоснабжения
- Системы кондиционирования воздуха
- Системы питьевого водоснабжения
- Удаление серы из дымовых газов
- Системы сжатого воздуха
- Вакуумные системы
- Очистные установки
- Станции очистки сточных вод
- Системы газоснабжения



Технические данные:

- Номинальный диаметр (DN) 40-1200, номинальный размер трубы (NPS) 36", 42", 48", 54"
- PN 6, 10, 16, ANSI 150
- Температурный диапазон – от -34°C (-29°F) до $+150^{\circ}\text{C}$ ($+302^{\circ}\text{F}$)
- Герметичность в соответствии с DIN 3230-T3, интенсивность утечки 1
- Строительный размер в соответствии с EN 558-1, серия 20
- Монтажный фланец в соответствии с ISO 5211
- Конец вала DN 50 - 300 с четырехгранником в соответствии с DIN 3337
- Изоляция в соответствии с возможной системой регулирования нагрева
- Разрешение на эксплуатацию с газовыми средами от испытательной лаборатории DVGW
- Обеспечение качества в соответствии с ISO 9001



Конструктивные особенности

Коррозионная стойкость

В дроссельных клапанах CENTERLINE серии RS с рабочей средой контактируют всего 2 детали. Это означает, что ни корпус, ни такие части механизма как вал, не подвергаются опасности коррозии.

С рабочей средой соприкасаются всего две детали: облицовка корпуса и тарелка. Эти детали изготавливаются из различных материалов на выбор, так что можно подобрать подходящий коррозионно-стойкий вариант почти для любой области применения.

Всегда герметичное закрытие

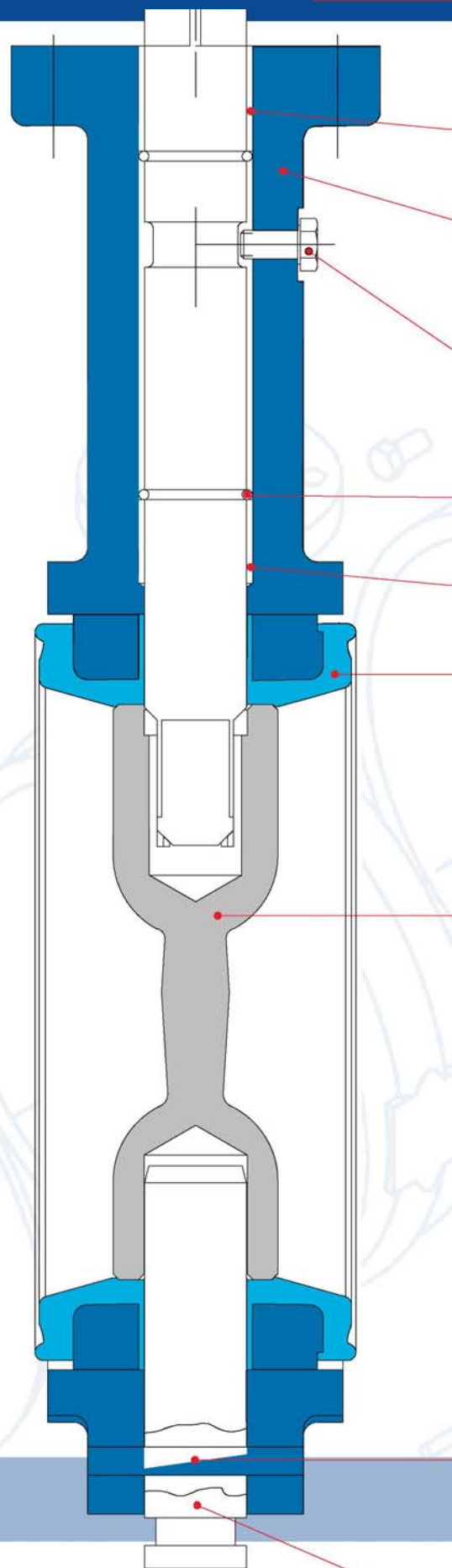
Дроссельные клапаны CENTERLINE, благодаря своей концентрической конструкции, абсолютно непроницаемы для жидкости и газа при любом направлении потока.

Тарелка под действием равномерного сжатия определенной интенсивности вдавливается в эластичную облицовку корпуса по всей окружности. Передача мощности от вала к тарелке осуществляется с помощью четырехгранника, чем обеспечивается возможность осевого смещения и автоматической центровки тарелки. Этим предотвращается чрезмерная нагрузка на эластомер и его износ.

Эластичная облицовка корпуса

Сменная облицовка корпуса состоит из усиленного опорного конца, на котором методом вулканизации фиксируется эластичный материал седла. При установке клапана между фланцами трубопровода такое устойчивое седло не может быть ни смещено, ни вытолкнуто. При закрытии клапана исключается растяжение и выпучивание эластомера перед закрывающейся тарелкой.

Жесткое соединение между эластомером и опорным кольцом обеспечивает возможность использования клапана даже в вакууме или при высоких скоростях потока. Несколько выступающая уплотнительная кромка облицовки корпуса одновременно играет роль уплотнения фланца.



1

2

3

4

5

2

6

7

- 1 Вал
- 2 Втулка подшипника
- 3 Корпус
- 4 Стопор штока
- 5 Хомут
- 6 Облицовка корпуса
(с вулканизированным опорным кольцом)
- 7 Тарелка
- 8 Штифтовое соединение
- 9 Нижний шток



Эксплуатация без технического обслуживания

Валы клапанов CENTERLINE серии RS установлены во втулках самосмазывающихся подшипников DU и поэтому не нуждаются в техническом обслуживании даже после длительного срока службы.

Стопор вала

На шейке всех дроссельных клапанов CENTERLINE серии RS предусмотрен стопор, позволяющий избежать выброса вала на протяжении всего срока службы клапанов.

Монтаж привода

На всех дроссельных клапанах CENTERLINE серии RS предусмотрены монтажные элементы, отвечающие стандарту ISO 5211, для крепления рукоятки, редуктора, пневматического привода REVO или других автоматических приводов. Переход от автоматического привода к ручному и обратно – даже во время работы клапана – осуществляется без каких-либо затруднений.

Адаптация привода

Предлагаются дроссельные клапаны CENTERLINE серии RS для трех уровней давления закрытия (рабочего давления) – 3,5 бар (51 фунт./кв. дюйм), 10 бар (145 фунт./кв. дюйм) и 16 бар (232 фунт./кв. дюйм). Типоразмер привода может быть выбран индивидуально в соответствии с давлением в данном трубопроводе, так что на трубопроводах с более низким давлением могут использоваться приводы меньшего размера, поскольку требуемый крутящий момент в этом случае меньше.



8

9

Предлагаемые варианты

Дроссельные клапаны CENTERLINE серии RS проверенной модульной конструкции могут быть непосредственно оснащены самыми разнообразными приводами. Возможна поставка со склада различных ручных приводов вместе с пневмоприводами линейки REVO; в соответствии с потребностью быстро выполняется наладка и монтаж таких приводов. Предлагается также ряд вспомогательных устройств, в т.ч. трехходовой вариант и надставки к валу. Обращайтесь в местную фирму, имеющую на складе запасы готовой продукции.



**Межфланцевый корпус
с центровочными
приливами**

DN 50 - 300
PN 6, 10, 16

**Межфланцевый
корпус**

DN 50 - 600
PN 6, 10, 16
ANSI 150

**Бесфланцевый
корпус с приливами**

DN 50 - 600 PN 6, 10,
16 ANSI 150

Учетные стандарты




Бесфланцевый корпус с приливами
Фланцевый корпус

DN 700 - 1200
PN 10, 16
ANSI

Конструкция:	EN 593
Строительная длина:	EN 558-1, серия 20 ISO 5752 – малая длина
Головной фланец:	ISO 5211
Конец вала:	DIN 3337 – четырехгранник (только для DN 40-300)
Фланцевое соединение:	EN 1092-1, EN 1759-1, ANSI B16.5, класс 150 ANSI B16.47 – тип A
Испытания:	DIN 3230-T3, интенсивность утечки 1
Идентификация:	EN 19 MSS SP-25 CE в соответствии с PED 97/23 EG
Обеспечение качества:	ISO 9001
Разрешения:	DVGW Регистр Ллойда Det Norske Veritas Американское бюро судоходства Leybold Systems Vakuumtest





Международная организация:

**Crane Process Flow Technologies
SPRL/ BV**

Avenue Franklin No. 1
B-1300 Wavre
BELGIUM (БЕЛЬГИЯ)
Тел.: +32 10 8184 44
Факс: +32 10 8184 58
www.craneflow.com

**Crane Process Flow Technologies
India Ltd.**

Amar Avinash Corporate Plaza,
7th Floor, Plot No. D2
C.T.S. No. 11/1 to 11/4

Near Inox Multiplex, Bund Garden Road,
Pune 411 001
INDIA (ИНДИЯ)
Тел.: +91 20 26050922 - 26
Факс: +91 20 26050927
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies

6 Alexander Road
Belfast
BT6 9NJ
NORTHERN IRELAND (СЕВЕРНАЯ
ИРЛАНДИЯ)
Тел.: +44 28 9070 4222
Факс: +44 28 9040 1582
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies GmbH

IZ NÖ Süd, Str. 2/M6
2355 Wr. Neudorf
AUSTRIA (АВСТРИЯ)
Тел.: +43 2236 682-0

Факс: +43 2236 64353
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies s.r.l.

Via Pusiano 2
20052 - Monza MI
ITALY (ИТАЛИЯ)
Тел.: +39 039 2704 280
Факс: +39 039 2704 450
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies Ltd.

Grange Road
Cwmbran
Gwent NP44 3XX
UNITED KINGDOM (СОЕДИНЕННОЕ
КОРОЛЕВСТВО)
Тел.: +44 163 348 6666
Факс: +44 163 348 6777
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71,
D-40549 Düsseldorf
GERMANY (ГЕРМАНИЯ)
Тел.: +49 211 59 56 0

Факс: +49 211 59 56 111
www.craneflow.com

Crane Process Flow Technologies

Quatro House
Frimley Road, Camberley
Surrey GU16 7ER
UNITED KINGDOM (СОЕДИНЕННОЕ
КОРОЛЕВСТВО)

Тел.: +44 1276 804421
Факс: +44 1276 804422
www.craneflow.com

На территории Соединенного Королевства с
вопросами по закупке и техническим
характеристикам обращайтесь в компанию
Crane Process Flow Technologies Ltd, г. Кумбран.



В связи с постоянным совершенствованием изделий и введением инноваций мы оставляем за собой право на внесение изменений в технические характеристики по мере необходимости.

© Copyright 2005 Crane Process Flow Technologies Ltd. Все права сохраняются.
Crane® – зарегистрированная торговая марка Crane Corporation.

CRANE