

Регулирующие клапаны серии "С"

Универсальные 2-х портовые односедельные клапаны, соответствующие стандарту ANSI B16.34, ASME VIII.

Могут использоваться совместно с электро- и пневмоприводами как для плавного регулирования, так и регулирования типа "открыт/закрыт".

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Сталь

Нержавеющая сталь

Высоколегированная сталь

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ

CE - Равнопроцентная. Выбирается по умолчанию, обеспечивает хорошее регулирование при любых расходах среды.

CF - Быстрого открытия. Только для регулирования "открыт/закрыт".

CL - Линейная. Применяется в основном для жидкостей при постоянном перепаде давления на клапане.

CM – Равнопроцентная модифицированная. Для регулирования при специфических условиях применения.

ПОСТАВЛЯЮТСЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРИВОДАМИ

Пневмоприводы PN1000 и PN2000

Позиционеры PP5, EP5, ISP5, SP200, SP300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	CE, CF, CL, CM 43	CE, CF, CL, CM 63	CE, CF, CL, CM 83
Материал корпуса	Сталь A216	Нержавеющая сталь A351	Легированная сталь A217
Макс. рабочее давление, бар	103 бар при 40°C	103 бар при 40°C	102 бар при 40°C
Макс. рабочая температура	425°C	540°C	425°C
Размеры	Ду25-Ду200	Ду25-Ду200	Ду25-Ду200

РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Тип	Соединение	Размер
CE, CF, CL, CM43	Фланцы ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600. Ру16, Ру25, Ру40, Ру63, и Ру100. Под сварку Ду25, Ду40 и Ду50.	Ду25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 и 200

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: spx@nt-rt.ru
www.ssteam.nt-rt.ru



Преимущества

- Разработаны в соответствии со стандартом ANSI 16.34
- Геометрия проточной части обеспечивает превосходное управление даже при большой разнице давлений
- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Унифицированные комплектующие для простого обслуживания и ремонта
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Клапаны серии SPIRA-TROL типов "L" и "K" Ду15-100

2-х портовые односедельные клапаны, выполненные по стандарту EN 1092.

Совместно с линейными пневмо- или электроприводами клапаны могут использоваться в системах плавного регулирования или при регулировании "открыт/закрыт".

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Чугун (LE31, LE33)

Чугун SG (KE71, KE73)

Сталь (LE43, LE63, KE 43)

Нержавеющая сталь (LE63, KE63)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

Е - Равнопроцентная (LE, KE). Выбирается по умолчанию. Обеспечивает хорошее регулирование при любых расходах среды.

F - Быстрого открытия (LF, KF). Только для регулирования "открыт/закрыт".

L - Линейная (LL, KL). Применяется в основном для жидкостей при постоянном перепаде давления на клапане.

ПОСТАВЛЯЮТСЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРИВОДАМИ

Электроприводы EL3500 и EL5600

Пневмоприводы PN1000 и PN9000

Позиционеры PP5 или EP5, ISP5, SP200, SP300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	LE31, 33, 43, 63, LF31, 33, 43, 63, LL31, 33, 43, 63	KE43 KF43 KL43	KE61, 63 KF61, 63 KL61, 63	KE71, 73 KF71, 73 KL71, 73
Макс. рабочее давление	16 бар при 110°C	40 бар при 50°C	34,6 бар при 50°C	25 бар при 120°C
Макс. рабочая температура	300°C при 10 бар	400°C	400°C	350°C
Размеры	Ду15- Ду100	Ду15- Ду200	Ду15- Ду100	Ду15- Ду200

РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Тип	Соединение	Размер
LE31	Резьба BSP	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"
LE33	Фланцы Ру16	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40 Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100
LE43		
LE63		
KE71	Резьба BSP	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"
KE73	Фланцы Ру16 и Ру25	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100
KE43	Фланцы Ру25 и Ру40	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100
KE61	Фланцы Ру25 и Ру40	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"
KE63		



Преимущества

- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Блочный дизайн для удобного обслуживания
- Электрический или пневматический привод
- Используется в промышленности для низких и средних давлений.
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Регулирующие клапаны серий “QL_M и QL_D”

3-х портовые регулирующие клапаны серий QL_M (смешивающие) и QL_D (отводящие) с линейными характеристиками расхода. Могут использоваться для работы с такими средами, как минеральные масла, сжатый воздух, пар, различные жидкости.

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Чугун

Чугун SG

Сталь

Нержавеющая сталь

КОМБИНАЦИИ СЕДЛО-ПЛУНЖЕР

Металл-металл (стандартная)

Стеллит – упрочненный металл-металл (повышенное сопротивление износу)

С “мягким” кольцом (для плотного закрытия, обычно используются при работе с жидкостями)

УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА

Шевронное из материала PTFE (стандартное)

Графитовое (для высоких температур)

Сильфонное

ПОСТАВЛЯЮТСЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРИВОДАМИ

Пневмоприводы PN9000, PN5700, PN6700

Электроприводы EL3500, EL5600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	QL33M и QL33D	QL43M и QL43D	QL63M и QL63D	QL73M и QL73D
Материал корпуса	Чугун GG 25	Сталь GG C25	Нержавеющая сталь 1.4581	Чугун SG GGG 40.3
Рабочее давление	16 бар при 120°C	40 бар при 120°C	40 бар при 120°C	25 бар при 120°C
Рабочая температура	200°C при 13 бар	400°C при 21 бар	400°C при 22,1 бар	300°C при 15 бар

РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Тип	Соединение	Размер
QL_M: Смешивающие	QL33M Py16	Ду15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 и 200
	QL43M Py25 и Py40	
	QL63M Py25 и Py40	
	QL73M Py16/Py25	
QL_D: Отводящие	QL33D Py16	Ду25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 и 200
	QL43D Py16 и Py25	
	QL63D Py25 и Py40	
	QL73D Py25 и Py40	



Преимущества

- Смешение и разделение потоков
- Большой спектр типоразмеров, материалов и видов соединений обеспечивает широчайший диапазон применения
- Электрический или пневматический привод
- Все стандартные промышленные интерфейсы
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

Регулирующие клапаны серии STERI-TROL для чистых технологий

Специальные клапаны предназначены для пищевой и фармацевтической промышленности: применяются в системах апиrogenного пара, фильтрованного и технологического пара, а также в жидкостных системах.

Клапаны оснащаются пневмоприводами, а также сопутствующим оборудованием: позиционеры, фильтры регуляторы сжатого воздуха и др.

МАТЕРИАЛ КОРПУСА

Нержавеющая сталь 316 L

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ

Выпускаются односедельные 2-х портовые клапаны углового или горизонтального типа для плавного регулирования или регулирования типа "открыт/закрыт".

SA – с угловым соединением

SH – с горизонтальным соединением

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Равнопроцентная (E). Используется в большинстве применений для регулирования расхода газообразных сред и жидкостей.

Линейная (L). Используется в жидкостных системах, где перепад давления на клапане постоянен.

СЕРТИФИКАТЫ

Изделия соответствуют ASME BPE 2002.

Материалы одобрены FDA.

Изделия спроектированы в соотв. с 3A's и EHEDG.

С изделием предоставляется сертификат EN 10204 тип 3.1.

Сертификат о полировке поверхностей может предоставляться по требованию.

Возможно применение в средах ATEX.

ПОСТАВЛЯЮТСЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПРИВОДАМИ

Электроприводы EL5600

Пневмоприводы PN9000

Позиционеры PP5 или EP5, ISP5, SP200, SP300

РАЗМЕРЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Соединения	Размеры
Под сварку: трубка, встык; резьба, фланцы, быстросъемное	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" и 4"



Преимущества

- "Угловая" или стандартная конфигурация корпуса
- Клапан и привод из нержавеющей стали
- Отсутствие застойных зон, где есть вероятность биозаражения
- Автоматический дренаж
- Простота обслуживания
- Стандартная механическая полировка поверхностей 0,4 микрона
- Стандарт обработки поверхностей EN 10204 3.1

РАЗМЕРЫ, СОЕДИНЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ

Серия клапана	Тип соединения	Тип привода	Уплотнительное кольцо	Ду15 1/2"	Ду20 3/4"	Ду25 1"	Ду32 1 1/4"	Ду40 1 1/2"	Ду50 2"
PF61G	Резьба BSP или NPT.	1		•	•				
PF62G	Под сварку по DIN 11850, ANSI B 36.10 / ISO 65 или ISO 4200.	2	PTFE	•	•	•	•	•	•
			H	•	•	•			
		3	PTFE			•	•	•	•
			H				•	•	•
PF63G	Фланцы по EN 1092 или ANSI. Class 150 (приварные фланцы).	2	PTFE	•	•	•	•	•	•
			H	•	•	•			
		3	PTFE			•	•	•	•
			H				•	•	•
PF64G	Под сварку внахлест ANSI B 36.10 / ISO 65.	1		•	•				
PF65G	Быстросъемное санитарное соединение по ISO 2852. Примечание: соединительная клипса не поставляется.	2	PTFE	•	•	•	•	•	•
			H	•	•	•			
		3	PTFE			•	•	•	•
			H				•	•	•

Серия клапана	Тип соединения	Тип клапана	Тип привода	Ду15 1/2"	Ду20 3/4"	Ду25 1"	Ду32 1 1/4"	Ду40 1 1/2"	Ду50 2"
PF51G	Резьба BSP или NPT	NC - Нормально закрытый (поток со стороны плунжера)	1	•	•	•			
			2	•	•	•	•	•	•
			3			•	•	•	•
		NO - Нормально открытый (поток со стороны седла)	1	•	•	•			
			2	•	•	•	•	•	•
			3			•	•	•	•
		BD - Bi-Directional - двойного действия	1	•	•	•			
			2	•	•	•	•	•	•
			3			•	•	•	•

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3-х ходовой соленоидный клапан для подачи сжатого воздуха или воды на поршневые пневмоприводы клапанов серии PF. Монтируется непосредственно на пневмопривод.

Модель	Привод	Питание	Соединение
DM11	45 мм	230 / 50 или 240/60 В пер. тока	1/8" BSP
DM12	45 мм	110/50 или 120/60 В пер. тока	1/8" BSP
DM13	45 мм	24/50 или 24/60 В пер. тока	1/8" BSP
DM14	45 мм	24 В пост. тока	1/8" BSP
DM21	63 мм	230 / 50 или 240/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM22	63 мм	110/50 или 120/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM23	63 мм	24/50 или 24/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM24	63 мм	24 В пост. тока	1/4" BSP
DM31	90 мм	230 / 50 или 240/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM32	90 мм	110/50 или 120/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM33	90 мм	24/50 или 24/60 В пер. тока	1/4" BSP
DM34	90 мм	24 В пост. тока	1/4" BSP



Клапаны серий PF с поршневыми пневмоприводами

2-х портовые клапаны, оснащенные поршневыми пневмоприводами, предназначены для работы "открыт/закрыт" с такими средами, как пар, вода, сжатый воздух, масло и газы. Имеется модификация клапана для плавного регулирования.

Сжатый воздух подается сверху или снизу поршня пневмопривода для открытия или закрытия клапана.

В стандартном исполнении плунжер клапана имеет уплотнение штока из материала PTFE и может работать при температуре до 180°C. В качестве опции поставляется клапан с высокотемпературным уплотнением штока (H) и диапазоном работы до 190°C.

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Нержавеющая сталь (PF61/62/63/64/65G)

Бронза (PF51G)

ТИПЫ ПНЕВМОПРИВОДОВ:

1 – 45 мм

2 – 63 мм

3 – 90 мм

NC (Нормально закрытые)

NO (Нормально открытые)

BD (Bi-Directional - двойного действия)

ОПЦИИ

Переключатель - указатель положения

Ограничитель хода штока

КОЭФФИЦИЕНТ KvS

Размер	Kvs для PF6_G	Kvs для PF51G
Ду15 1/2"	4,2	4,0
Ду20 3/4"	7,8	7,5
Ду25 1"	18,6	16,8
Ду32 1 1/4"	27	25,2
Ду40 1 1/2"	42	39
Ду50 2"	51,6	49,5



Преимущества

- Режим работы "открыт/закрыт"
- Корпус из нержавеющей стали или бронзы с наклонным седлом и высокой пропускной способностью
- Широкий диапазон соединений, включая санитарное соединение
- Конструкция мягкого седла обеспечивает высокую степень герметичности
- Поддержка со стороны опытных и квалифицированных инженеров

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
 Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
 Единый адрес: spx@nt-rt.ru
www.ssteam.nt-rt.ru