

## Регулирующие клапаны серии SPIRA-TROL Ду15-100 типа KE, KF и KL

### Описание

Регулирующие клапаны серии SPIRA-TROL представляют собой 2-х портовые односедельные клапаны, выполненные по стандарту EN или ANSI. Поставляются клапаны Ду15 - Ду100 с корпусами из чугуна, стали и нержавеющей стали. Совместно с линейными пневмо- или электроприводами клапаны могут использоваться в системах плавного регулирования или при регулировании "открыт/закрыт".

### Характеристики расхода:

KE	Равнопроцентная (E) - пригодна для большинства применений. Обеспечивает хорошее регулирование при любых расходах среды.
KF	Быстрого открытия (F) - только для регулирования "открыто/закрыто".
KL	Линейная (L) - Применяется в основном для жидкостей при постоянном перепаде давления на клапане.

**Прим.:** Информация в данном документе относится к клапанам KE. Все остальное за исключение характеристик расхода у клапанов KE, KL и KL идентично.

### Опции

Уплотнение штока	Шевронное PTFE - Стандарт
	Сильфонное + PTFE - Для жидких теплоносителей
	Сильфонное + графитовое - Для жидких теплоносителей
	Графитовое - Для высоких температур
Металл-металл	Нерж. сталь 431 - стандарт
	Нерж. сталь 316L
Пара седло-плунжер	С "мягким" кольцом из PTFE для плотного закрытия
	Упрочненное Нерж. сталь 316L со специальной обработкой - для тяжелых применений
Крышка	Стандартная
	Удлиненная для возможности теплоизолировать клапан или для применений когда среда слишком горячая или холодная
Седло	Стандартное
	Противошумное

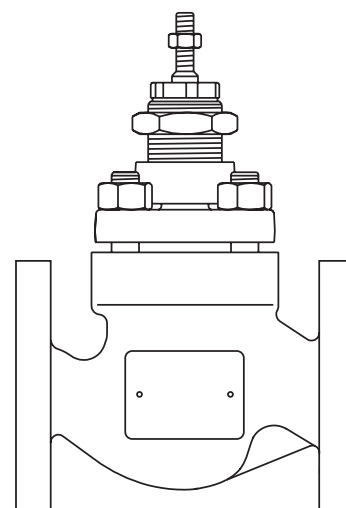
### Клапаны серии SPIRA-TROL могут поставляться со следующими приводами:

Электро-	Серий EL3500 и EL5600
Пневмо-	Серий PN1000 и PN9000
Позиционеры	PP5 (пневмо-пневматический) или EP5 (электро-пневматический)
	ISP5 (электро-пневматический во взрывозащитном исполнении)
	SP200 (электро-пневматический, микропроцессорный)
	SP300 (Цифровой)

### Размеры и соединения

Тип	Корпус	Соединение	Размер клапана
KE43	Сталь	Фланцы Ру25 и Ру40	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100
KE61	Нерж. сталь	Резьба BSP	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"
KE63	Нерж. сталь	Фланцы Ру25 и Ру40	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100
KE71	Чугун SG	Резьба BSP	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" и 2"
KE73	Чугун SG	Фланцы Ру16 и Ру25	Ду15, Ду20, Ду25, Ду32, Ду40, Ду50, Ду65, Ду80 и Ду100

**Прим.:** Фланцы Ру16 у Ду65 - Ду100 как стандарт имеют 8 отверстий под болты; возможна поставка фланцев с 4-ми отверстиями.



### Технические данные

Дизайн плунжера	Параболический	
Протечка	Металл-металл	Class IV
	"Мягкое" кольцо	Class VI
Динамический диапазон	50:1	
Ход штока	Ду15 - Ду50	20 мм
	Ду65 - Ду100	30 мм

### Характеристики расхода



## Материалы

Тип	№	Деталь	Материал	
KE43	1	Корпус	Сталь BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
	2	Крышка Ду15 - Ду50 Ду65 - Ду100	Сталь EN 1022-2 P305GH 1.0436 Сталь BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
	2а	Удлиненная крышка	Сталь BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
	3	Стопорная гайка	Сталь нерж.	
KE61 KE63	1	Корпус	Сталь нерж. DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
	2	Крышка	Сталь нерж. DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
	2а	Удлиненная крышка	Сталь нерж. DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
	3	Стопорная гайка	Сталь нерж.	
KE71 KE73	1	Корпус	Чугун SG EN-GJS-400-18u-LT	
	2	Крышка	Чугун SG EN-GJS-400-18u-LT	
	2а	Удлиненная крышка	Сталь BS EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
	3	Стопорная гайка	Сталь нерж.	
Все версии с шевронным уплотнением	4	Прокладка крышки	Спиральная прокладка нерж. сталь 316L / графит	
	5	Прижимная камера седла	Сталь нерж. 316L	
	6	Седло	Сталь нерж.	
	7	Прокладка седла	Спиральная прокладка нерж. сталь 316L / графит	
	8	Шток с плунжером	Сталь нерж.	
	9 *	Нижняя направляющая втулка штока	PTFE со стеклом	
	10	Нижнее грязесъемное кольцо	PTFE	
	11 *	Шайба уплотнения	Сталь нерж. 316L	
	12 *	Пружина	Сталь нерж.	
	13	Проставка	Сталь нерж. 316L	
	14 *	Шевронные кольца уплотнения	PTFE	
	15 *	Внешнее 'O'-образное кольцо	Viton B	
	16 *	Верхняя направляющая втулка штока	PTFE со стеклом	
	17 *	Внутреннее 'O'-образное кольцо	Viton	
	18	Нажимная гайка	Сталь нерж.	
	19	Верхнее грязесъемное кольцо	PTFE	
	20	Гайка крепления привода	Сталь с покрытием	
	21	Сильфон в сборе	Сталь нерж. AISI 316Ti + 316L	
	22	Прокладка	Спиральная прокладка нерж. сталь 316L / графит	
	23	Верхняя пластина (прим. только с удл. крышкой)	Сталь нерж. 316L	
	24	Нижняя направляющая втулка	Сталь нерж. 316L	
	25	Нижняя втулка	Stellite 6	
	26	Стопорная гайка	Сталь нерж. 316L	
	27	Стандартные болты крышки	KE4_ и KE7_ KE6_	Сталь BS 3692 Gr. 8 Сталь нерж. DIN ISO 3506 A2 – 70
		Высокотемпературные болты	KE4_ и KE7_ KE6_	Сталь DIN 17240 25CrMo4 Сталь нерж. DIN ISO 3506 A2 – 70
	28	Стандартные болты крышки	KE4_ и KE7_ KE6_	Сталь BS 3692 Gr. 8.8 Сталь нерж. DIN ISO 3506 A2 – 70
Высокотемпературные болты		KE4_ и KE7_ KE6_	Сталь DIN 17240 25CrMo4 Сталь DIN ISO 3506 A2 – 70	

### \*Графитовое уплотнение штока

Высокотемпературное уплотнение	9	Верхняя и нижняя направляющие втулки	Stellite 6
	16		
	14	Графитовые кольца	Графит
	11	Не исп.	15
	12		
17			











