

## Клапаны регулирующие серии ES DN15-200

### Описание

ES – односедельный регулирующий клапан, предназначенный для регулирования потока рабочих сред, таких как вода, пар неагрессивные газы и т.п. Клапан может использоваться в качестве запорно-регулирующего или отсечного при выборе соответствующей опции клапанной пары.

Клапаны поставляются с тремя различными характеристиками – быстрого закрытия (F), линейной (L) и равнопроцентной (E).

В зависимости от условий, клапан может иметь исполнения несбалансированное (U) или сбалансированное (B) по давлению для клапанной пары.

Клапаны выполняются в двух вариантах: стандартное, предназначенное для использования на средах до 220С и высокотемпературное – свыше 220С. На пар рекомендуется использовать высокотемпературное исполнение клапана.

### Технические характеристики

Номинальный диаметр DN	15 - 200
Номинальное давление PN	Серый чугун - PN16 Высокопрочный чугун – PN16/25 Углеродистая сталь – PN40 Нержавеющая сталь – PN40
Максимальная температура рабочей среды T <sub>max</sub>	От -60 °С до 425 °С (в зависимости от исполнения клапана)
Рабочая среда	Водяной пар, вода, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана
Крышка	До 220 °С – стандартная крышка Выше 220 °С – высокотемпературная крышка
Класс герметичности	Запорные, запорно-регулирующие – А (уплотнение по затвору EPDM/PTFE до 220 °С) Регулирующие – III, IV (уплотнение по затвору металл-металл)
Диапазон регулирования	30:1
Тип присоединения	Фланцевое, ГОСТ 33259–2015 исп.В (Соответствует PN16, PN16/25, PN40)
Температура окружающей среды	От -20 до +60 °С (корпус из серого чугуна) От -30 до +60 °С (корпус из высокопрочного чугуна) От -40 до +60 °С (корпус из углеродистой стали) От -60 до +60 °С (корпус из нержавеющей стали)

### Значения пропускной способности Kvs

Диаметр	Ход штока, мм	Kvs, м <sup>3</sup> /ч	
		Стандартный	По запросу
DN15	20	4	2,5; 1,6; 1,0; 0,4; 0,25; 0,16; 0,1
DN20		6,3	4; 2,5
DN25		10	6,3; 4; 2,5
DN32		16	10; 6,3; 4
DN40		25	16; 10; 6,3
DN50		40	25; 16; 10
DN65	30	80	40; 25; 10
DN80		125	80; 40; 25
DN100		200	125; 80; 40
DN125	50	250	200; 125; 80
DN150	50	400	250; 200; 125
DN200	75	630	400; 250; 200;

### Основные размеры высокотемпературных клапанов

\* – значения для DN125–200 по запросу

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса, кг
15	15	130	290	25	70	40	10	5
20	20	150	290		70			5,5
25	25	160	290		70			6,5
32	32	180	290		70			9
40	40	200	305		70			12
50	50	230	310		70			13,5
65	65	290	295	28	80	45	23	
80	80	310	325		80		29	
100	100	350	360		80		41	

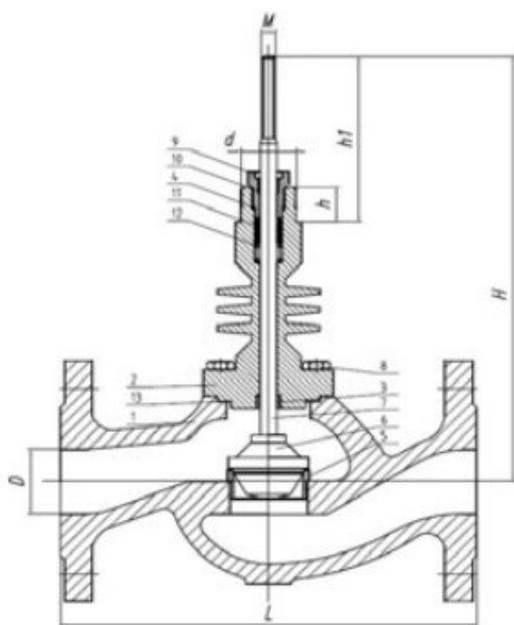
### Массогабаритные характеристики

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса, кг
15	15	130	200	25	70	40	10	3,2
20	20	150	200		70			3,8
25	25	160	200		70			4,5
32	32	180	200		70			6,9
40	40	200	212		70			6,9
50	50	230	218		70			11,9
65	65	290	245	28	80	45	19	
80	80	310	275		80		25	
100	100	350	310		80		37	
125	125	400	280	40	100	65	16	65
150	150	480	300		100			75
200	200	600	380		100			120

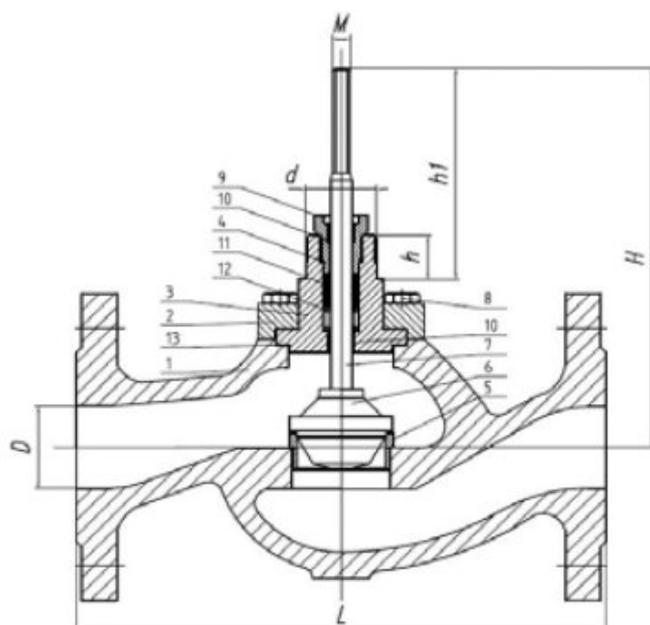
## Спецификация материалов

№	Наименование	Материал стандартная крышка	Материал оребренная крышка
1	Корпус	Серый чугун	Углеродистая сталь
		Высокопрочный чугун	
		Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
		Нержавеющая сталь	
2	Крышка	Сталь 25	Сталь 20X13
3	Втулка сальника	Сталь 20X13	Сталь 20X13
4	Букса сальника	Сталь 20X13	Сталь 20X13
5	Седло	Сталь 08X18Н10	Сталь 08X18Н10
6	Плунжер	Сталь 08X18Н10	Сталь 08X18Н10
7	Шток	Сталь 08X18Н10	Сталь 08X18Н10
8	Болт, шайба	Углеродистая сталь, оцинковка	Углеродистая сталь, оцинковка
9	Грязесъемник	ECORUBBER3	ECORUBBER3
10	Направляющая	PTFE/Бронза	PTFE/Бронза
11	Сальник	PTFE/Графит	PTFE/Графит
12	Пружина	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
13	Прокладка	Графлекс	Графлекс

\*Клапаны размером от DN65 имеют сбалансированный плунжер.



Высокотемпературное исполнение



Стандартное исполнение