

Клапаны регулирующие поворотные типа 6с

Назначение

Клапаны типа 6с предназначены для регулирования расхода или давления рабочей среды.

Расход среды через клапан регулируется изменением площади проходного сечения, которое достигается поворотом золотника относительно гильзы (седла).

- Максимальный угол поворота золотника – 90°.
- Регулируемые проходные сечения в клапане выполнены в виде прямоугольных окон в золотнике и седле.

В качестве запорного органа не применяется.

Технические характеристики

Присоединение к трубопроводу: под сварку.

Установочное положение: на горизонтальных и вертикальных участках трубопровода, в местах удобных для обслуживания и ремонта.

Положение шпинделя:

- для привода типа МЭО – горизонтальное и вертикальное;
- для привода типа МЭОФ – вертикальное, приводом вверх.

Направление подачи рабочей среды: устанавливается по стрелке, нанесенной на корпусе.

Климатическое исполнение: УУХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69.

Категория размещения: 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Управление

Управление регулирующими клапанами типа 6с осуществляется при помощи:

- встроенного электропривода МЭОФ;
- электропривода типа МЭО производства «АБС автоматизация», г. Чебоксары;
- встроенными четвертьоборотными электроприводами SAR («AUMA») и т.д. или четвертьоборотными пневмоприводами марок FESTO, VALBIA, Air Torque, ROTORK и т.д., подбираемыми с учетом давления рабочей среды и воздуха.

Расчёт расхода среды

Расчет теоретического расхода воды через клапан по пропускной способности определяется по формуле:

$$G=100 \cdot K_v \sqrt{\Delta P \rho}, \text{ т/ч, где:}$$

K_v - пропускная способность, т/ч;
 ΔP - перепад давления на регулирующем органе, МПа;
 ρ - плотность среды, кг/м³.

Допускаемый перепад давлений:

- для перегретого пара – $\Delta P = P_p - 0,546 P_p$;
- для воды –

золотника приведена на графиках.

Допустимое использование

Изделия, рассчитанные на предельное давление в соответствии с ГОСТ 356-80, допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне:

- на PN 100 МПа – от 10 МПа, 200 °С до 3,6 МПа, 455 °С;
- на PN 63 МПа – от 6,3 МПа, 200 °С до 2,3 МПа, 455 °С.



2 Н
Пропускная спо

Клапаны регулирующие поворотные типа 6с

Обозначения	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °C	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	Мкр. Н•м, не более	Кол-во оборотов полного хода	μ , не менее	Макс Kv, м ³ /час	F, см ²	Диаметр вх./вых., мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, сек	Масса без эл. прив., кг	Полная масса, кг	Рис.	График
6с-12-1-1	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	42	18,0	50/50	50	50	60	60	350	560	396	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	94,5	59	1
6с-12-1-1Э	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	42,0	18,0	50/50	50	50	60	60	350	820	665	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	93,0	60	1
6с-12-1-2	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	25,5	11,0	50/50	50	50	60	60	350	560	396	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	94,5	59	1
6с-12-1-2Э	50	6,3	425	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,46	25,5	11,0	50/50	50	50	60	60	350	820	665	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	67	93,0	60	1
6с-13-1	80	10,0	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,8	54,8	13,6	80/80	77	77	90	90	430	645	435	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	123	150,5	59	2
6с-13-1Э	80	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,8	54,8	13,6	80/80	77	77	90	90	430	905	9	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	123	149,0	60	2
6с-13-2	100	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,74	71,0	19,5	100/100	93	93	108	108	430	635	345	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	112	139,5	59	2
6с-13-2Э	100	10	450	25Л	Вода-пар	100	0,25	0,74	71,0	19,5	100/100	93	93	108	108	430	9		МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	113	139,0	60	2
6с-13-3	150	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,64	175,0	54,9	150/200	142	203	159	224	450	715	464	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	147	174,5	59	3
6с-13-3Э	150	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,64	175,0	54,9	150/200	142	203	159	224	450	1020	730	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	145	173,0	60	3
6с-13-4	200	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,48	198,0	82,4	200/250	195	254	219	280	500	730	488	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	162	189,5	59	3
6с-13-4Э	200	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,48	198,0	82,4	200/250	195	254	219	280	500	1005	755	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	163	191,0	60	3
6с-13-5	250	10,0	450	25Л	Пар	150	0,25	0,5	370,0	147,1	250/300	244	303	273	333	600	800	528	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	232	259,5	59	4
6с-13-5Э	250	10	450	25Л	Пар	150	0,25	0,5	370,0	147,1	250/300	244	303	273	333	600	1055	793	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	234	262,0	60	4
6с-12-4	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,45	388,0	170,6	300/350	303	354	333	386	590	820	532	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	261	288,5	59	5
6с-12-4Э	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,45	388,0	170,6	300/350	303	354	333	386	590	1090	805	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	260	288,0	60	5
6с-12-4-1	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,5	545,0	218,0	300/400	303	401	333	430	590	800	528	МЭ0-250/25-0,25У-99К	0,25	25	240	267,5	59	4
6с-12-4-1Э	300	6,3	425	25Л	Пар	150	0,25	0,5	545,0	218,0	300/400	303	401	333	430	590	1074	793	МЭ0Ф-250/25-0,25У-99К	0,25	25	2380	261	4	4

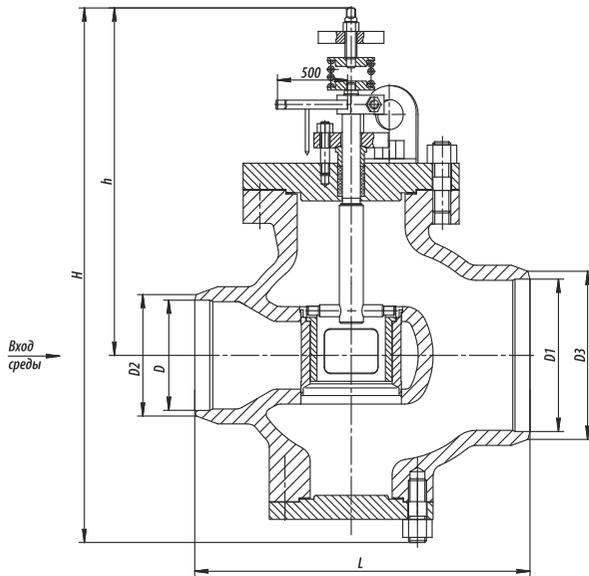


Рисунок 59
Клапан регулирующий

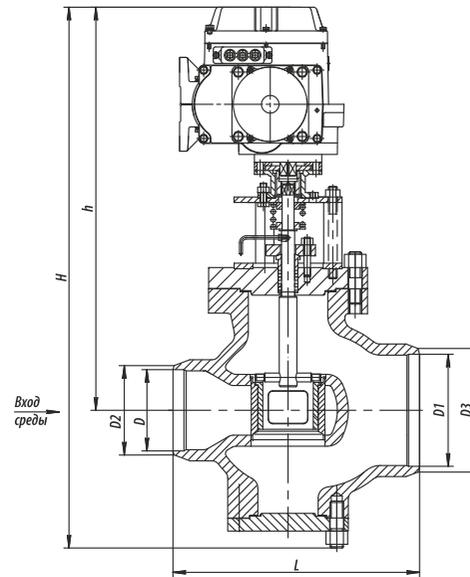


Рисунок 60
Клапан регулирующий
со встроенным электроприводом

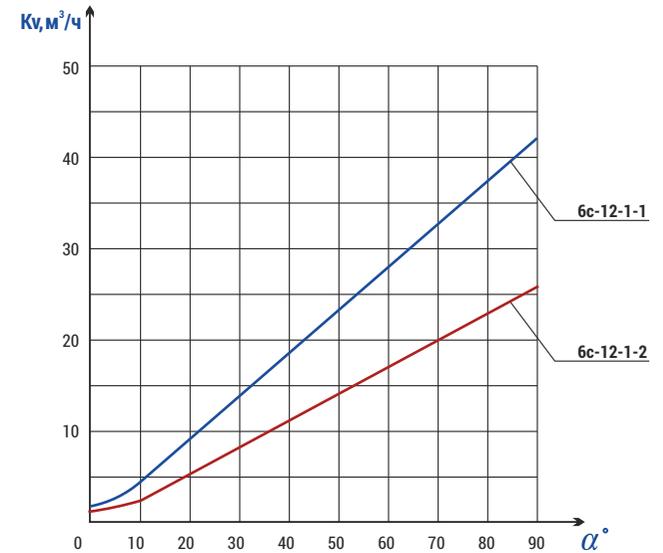


График 1

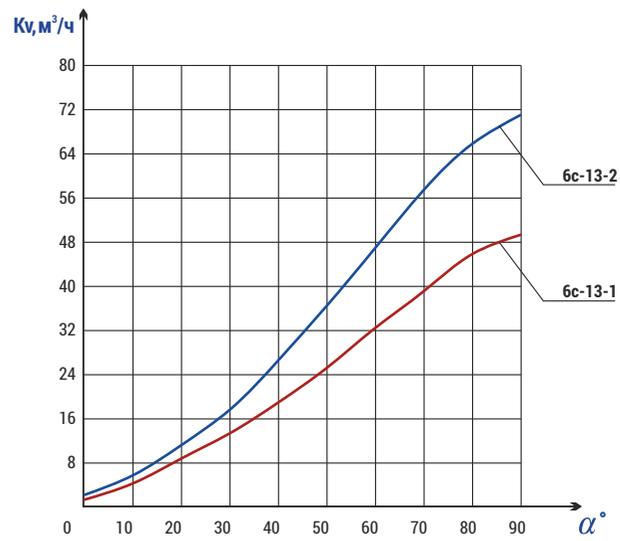


График 2

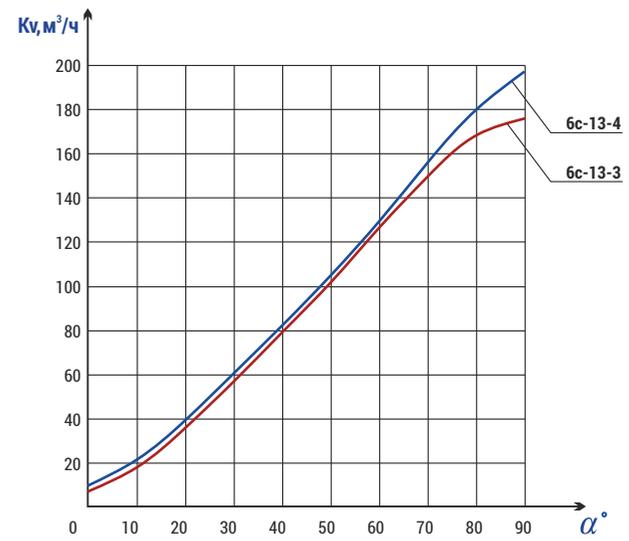


График 3

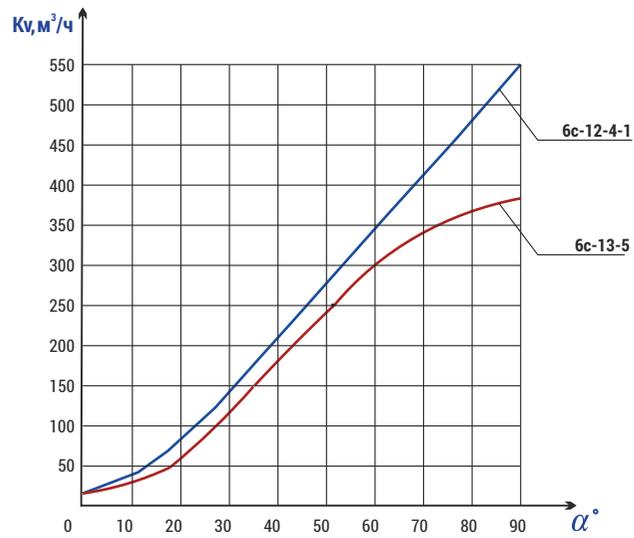


График 4

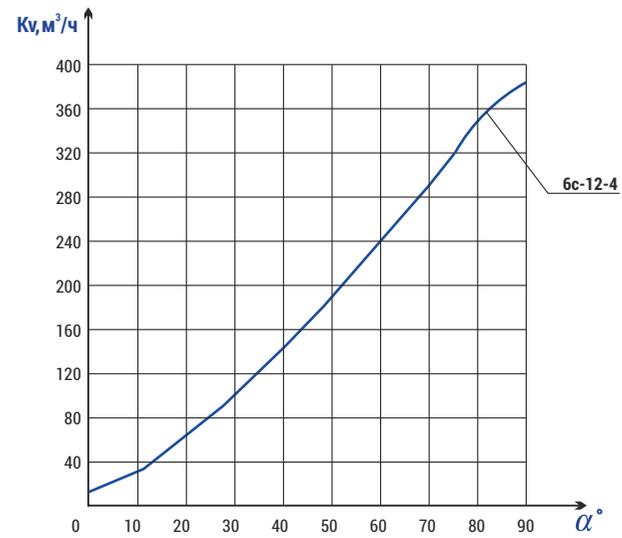


График 5