

V231 предназначен для использования в системах отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования.

Клапан V231 применяется для следующих типов жидкостей:

- горячая и охлажденная вода;

- вода с добавками гидразинов и фосфатов;
- вода с антифризами, например, с гликолем.

Для защиты штока от обмерзания при температуре теплоносителя ниже 0 °С, клапан рекомендуется заказывать со специальным нагревателем штока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип клапана	двухходовой конический
Класс давления	PN 25
Расходная характеристика	EQM
Ход штока	20 мм
Диапазон регулирования Kv/Kv _{min}	см. таб.
Протечка	max 0,02% от Kv
ΔPm	max 800 кПа
Температура теплоносителя	max +150 °С
.....	min -20 °С
Фланцевые отверстия	согл. SS 335 и ISO 2084
Материал:	
Корпус	нод. металл SS 0727 (GGG40.3)
Заглушка и седло	нерж. сталь SS 2346
Шток	нерж. сталь SS 2346
Сальник стандартный	Venta

Размер DN	Kvs м ³ /ч	Номер изделия	Kv/Kv _{min}
15	0.25	721-3106-000	> 50
15	0.40	721-3110-000	> 50
15	0.63	721-3114-000	> 50
15	1.0	721-3118-000	> 50
15	1.6	721-3122-000	> 50
15	2.5	721-3126-000	> 50
15	4.0	721-3130-000	> 50
20	6.3	721-3134-000	> 200
25	10	721-3138-000	> 200
32	16	721-3142-000	> 200
40	25	721-3146-000	> 200
50	38	721-3150-000	> 200

Средний коэффициент давления, $X_{fz} = 0,6$ при 25% Kv,

$$\text{где } X_{fz} = \frac{\Delta p_k}{p_1 - p_v}$$

Δp_k: диф. давление начала кавитации

p₁: абсолютное давление перед клапаном

p_v: абсолютное давление парообразования

Пояснения:

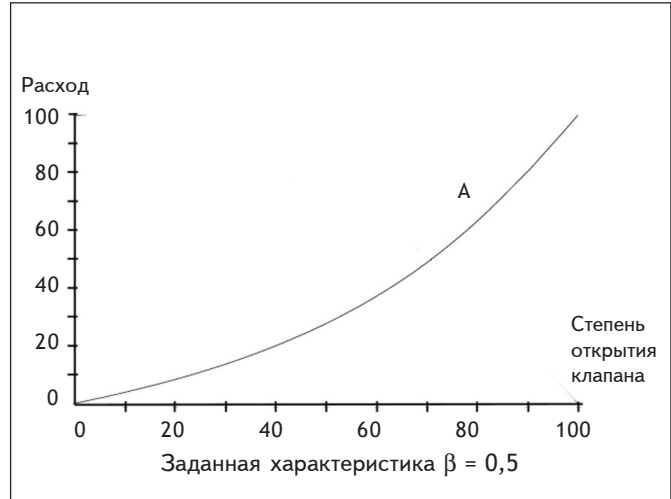
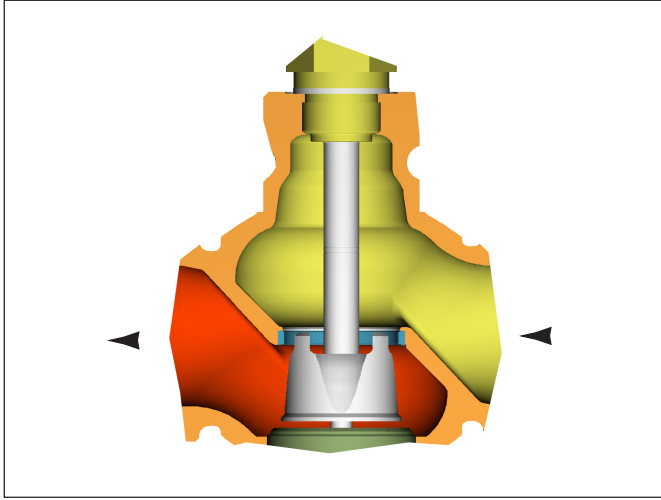
- Диапазон регулирования - отношение Kv к Kv_{min}.
- Kv - расход на открытом клапане (м³/ч) при перепаде давления в 100 кПа.
- Kv_{min} - min регулируемый расход (м³/ч) при перепаде давления в 100 кПа на отрезке с характеристиками клапана, полностью соответствующими требованиям стандарта IEC 534-1.
- ΔPm - max перепад давления, клапан полностью открыт.

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Благодаря особому строению заглушки, клапан V231 не подвержен засорению твердыми частицами, присутствующими в жидкостях.

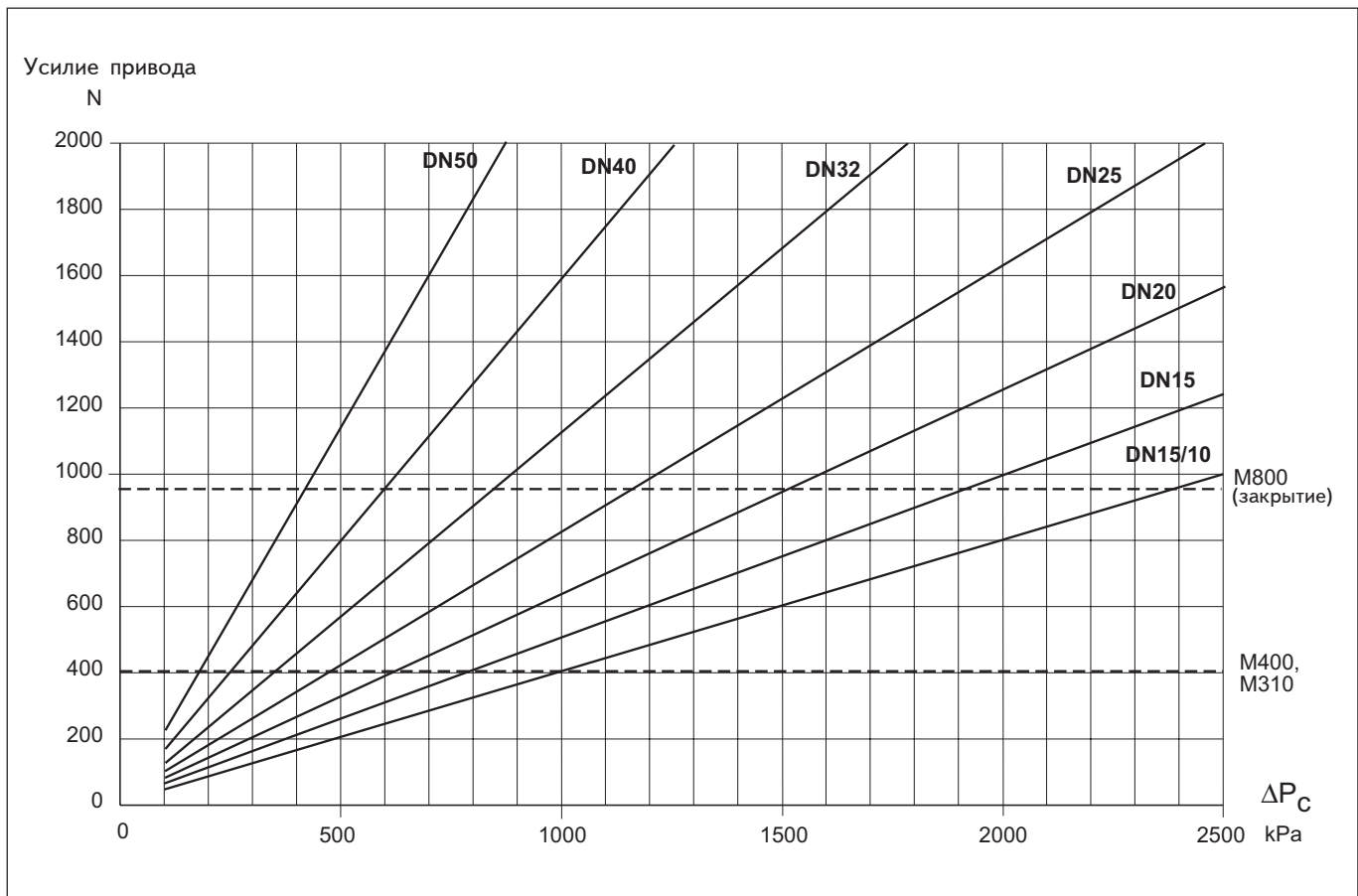
Специальное крепление заглушки уменьшает риск возникновения вибрации. Клапан закрывается при подъеме штока.

Расходная характеристика клапана - равнопроцентная модифицированная (EQM). Данная характеристика обеспечивает регулирование минимальных расходов, что особенно важно для систем с большим диапазоном нагрузок.



ПОДБОР ПРИВОДА

Ниже приведен график для подбора привода с необходимым усилием для клапанов V231 в соответствии с требуемым ΔP_c . Пользуйтесь также данными тех. документации F-10-6 (*Клапаны и приводы. Обзор*).



УСТАНОВКА

Направление потока теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

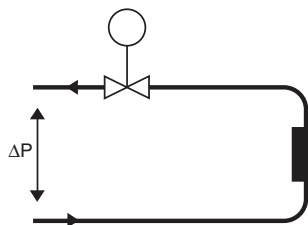
По возможности, клапан рекомендуется монтировать на обратном трубопроводе, чтобы не подвергать привод воздействию высоких температур.

Привод нельзя монтировать под клапаном.

Чтобы избежать попадания твердых частиц между седлом и заглушкой, перед клапаном рекомендуется установить фильтр. До монтажа клапана трубопровод следует промыть.

А Пример системы без циркуляционного насоса.

Для качественного регулирования падение давления на полностью открытом клапане не должно быть менее 50% от располагаемого входного перепада давления. Коэффициент регулирования в таком случае составит 0,5.



В Пример системы с циркуляционным насосом.

Величина пропускной способности (Kv) клапана должна рассчитываться с учетом того, что весь располагаемый перепад давления приходится на клапан.

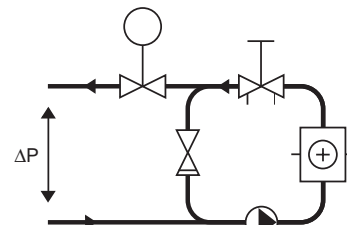
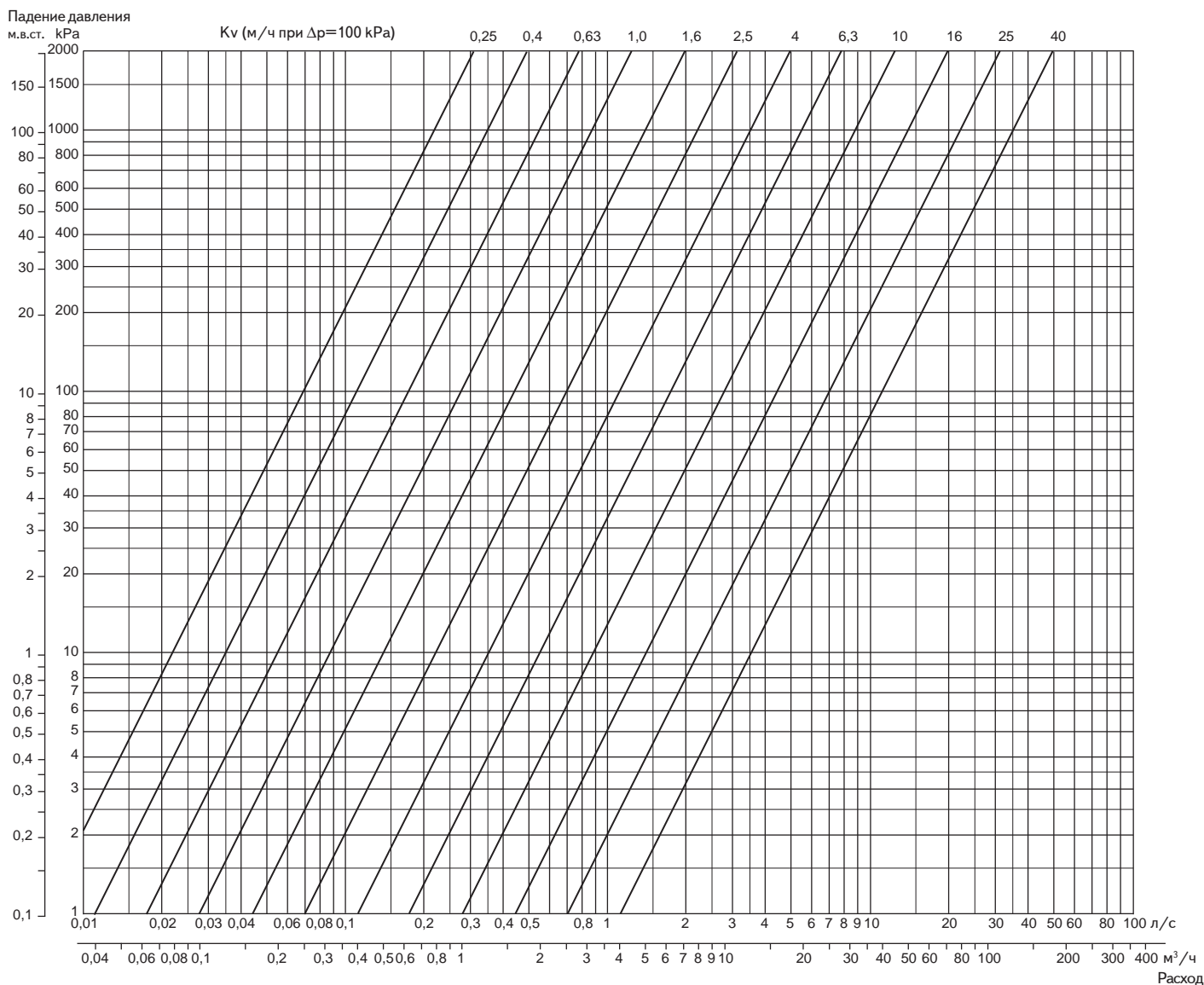
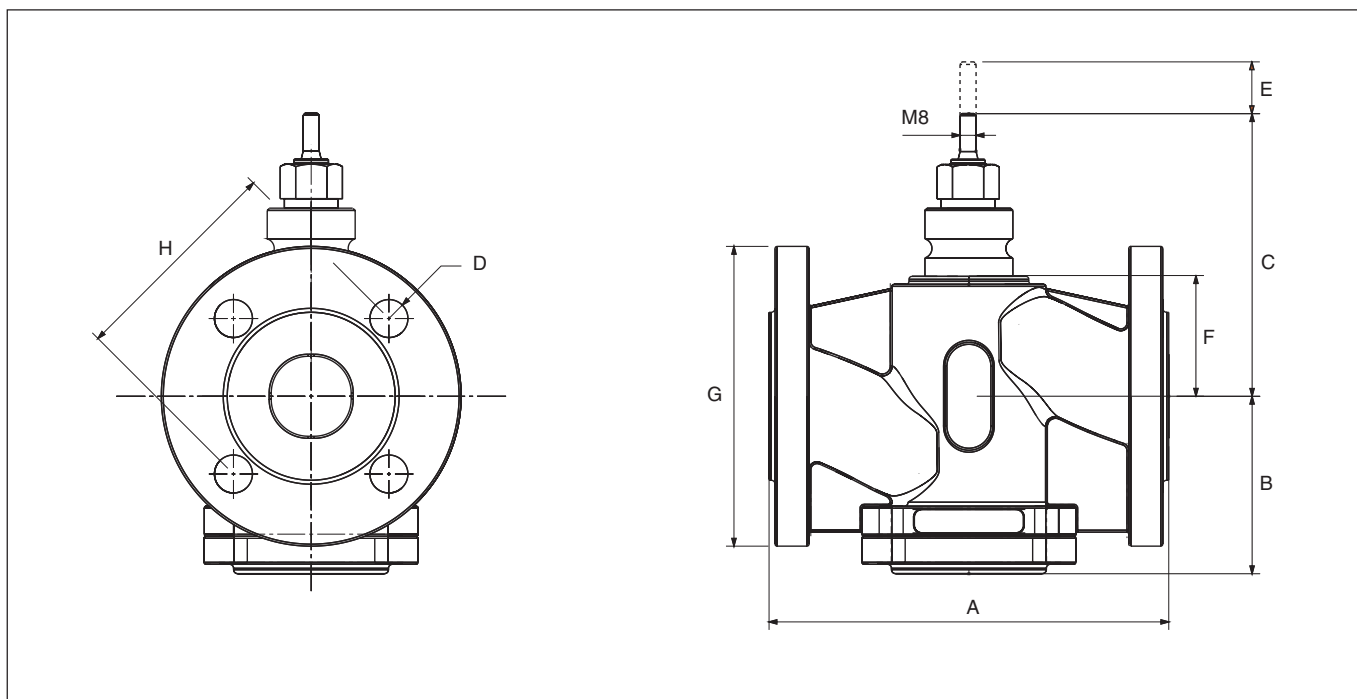


ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ И ВЕС



Ном. издел.	Диам.		Размеры (в мм и дюймах)														Вес				
	721-	DN	д.	A		B		C		D		E		F		G		H		кг	ф
				мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.		
3106	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3110	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3114	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3118	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3122	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3126	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3130	15	0.5"		130	5.12	81	3.19	121.5	4.78	4x14	4x0.55	20	0.79	37	1.46	95	3.74	65	2.56	3.6	8
3134	20	0.75"		150	5.91	92	3.62	124.5	4.90	4x14	4x0.55	20	0.79	40	1.57	105	4.13	75	2.95	4.4	10
3138	25	1"		160	6.30	96	3.78	129.5	5.10	4x14	4x0.55	20	0.79	45	1.77	115	4.53	85	3.35	5.6	12
3142	32	1.25"		180	7.09	100.5	3.96	143	5.63	4x19	4x0.75	20	0.79	58.5	2.30	140	5.51	100	3.94	7.7	17
3146	40	1.5"		200	7.87	99	3.90	144.5	5.69	4x19	4x0.75	20	0.79	60	2.36	150	5.91	110	4.33	8.8	19
3150	50	2"		230	9.06	111	4.37	159.5	6.26	4x19	4x0.75	20	0.79	75	2.95	165	6.50	125	4.92	12.6	28

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сальник

Стандартный, тип S до 150 °C

Номер изделия 1-001-0800-0



TAC AB, Jagershillgatan 18, SE-213 75 MALMO, SVERIGE, +46 40 38 68 50 (switchboard), www.tac-global.com
 Представительство TAC AB в РФ, Новоалексеевская 13/1, 129626 МОСКВА, РОССИЯ, +7 (095) 937 40 88