

V232 предназначен для использования в системах отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования.

Клапан V232 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 2-ход. конич., сбалансир. по давлению
 Класс давления PN 25
 Расходная характеристика EQM
 Ход штока 20 мм
 Диапазон регулирования $K_v/K_{v_{min}}$ см. таб.
 Протечка max 0,02% от K_v
 ΔP_m 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

Средний коэффициент давления, $X_{tz} = 0,6$ при 25% K_v ,

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

Δp_k : диф. давление начала кавитации

p_1 : абсолютное давление перед клапаном

p_v : абсолютное давление парообразования

Пояснения:

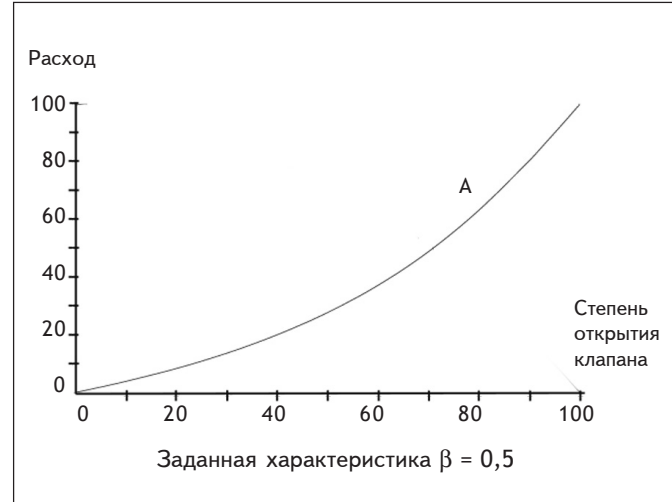
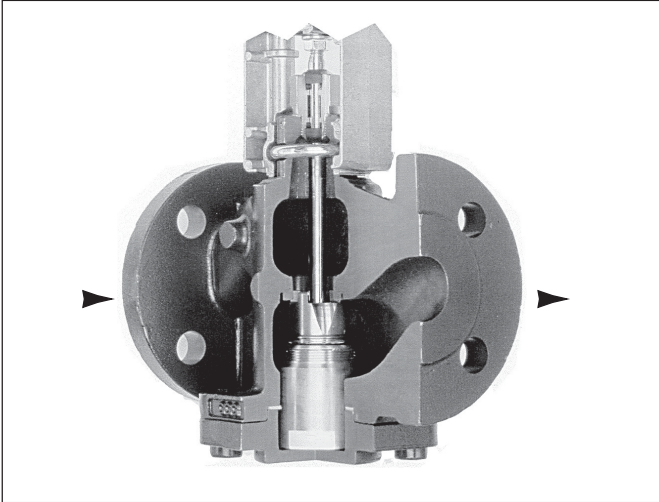
- Диапазон регулирования - отношение K_v к $K_{v_{min}}$.
- K_v - расход на открытом клапане ($m^3/ч$) при перепаде давления в 100 кПа.
- $K_{v_{min}}$ - min регулируемый расход ($m^3/ч$) при перепаде давления в 100 кПа на отрезке с характеристиками клапана, полностью соответствующими требованиям стандарта IEC 534-1.
- ΔP_m - max перепад давления, клапан полностью открыт.

Разм. DN	K_v s $m^3/ч$	Номер изделия	$K_v/K_{v_{min}}$
25	10	721-3238-000	> 200
32	16	721-3242-000	> 200
40	25	721-3246-000	> 200
50	38	721-3250-000	> 200

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Благодаря своей особой запатентованной конструкции, клапан V232 является сбалансированным (гидравлически разгруженным), что приводит к уменьшению величины усилия, требующегося для управления клапаном. Специальное строение заглушки предохраняет клапан от засорения 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

Способность клапана закрываться при разных перепадах давления зависит от размера клапана и величины прилагаемого усилия, которое определяется типом выбранного привода. В таблице приведены значения ΔP_c , полученные в результате использования клапанов V232 разных диаметров с приводами серии Forta.

ΔP_c = max допустимый перепад давления при закрытии клапана.

psi (pounds per square inch) = фунтов на квадратный дюйм.

Размер DN дюйм	M800 ΔP_c		M400 ΔP_c	
	kPa	psi	kPa	psi
25 1"	1600	232	600	87
32 1.25"	1600	232	600	87
40 1.5"	1600	232	600	87
50 2"	1600	232	600	87

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.

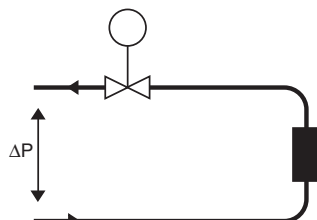
Привод нельзя монтировать под клапаном.

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.

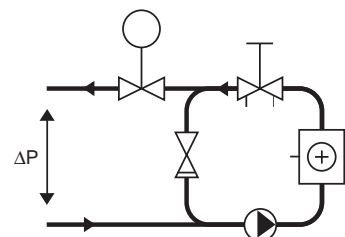
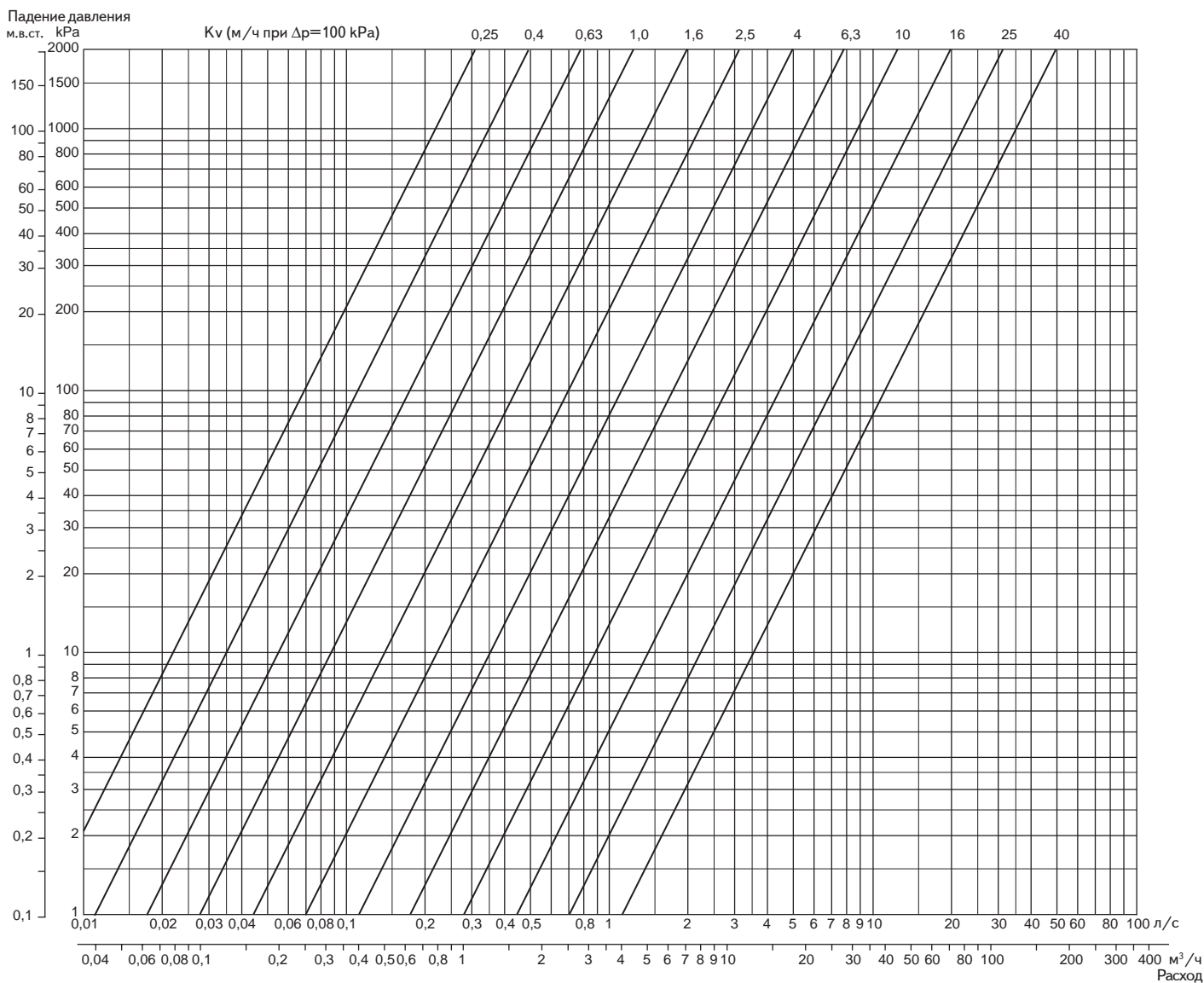
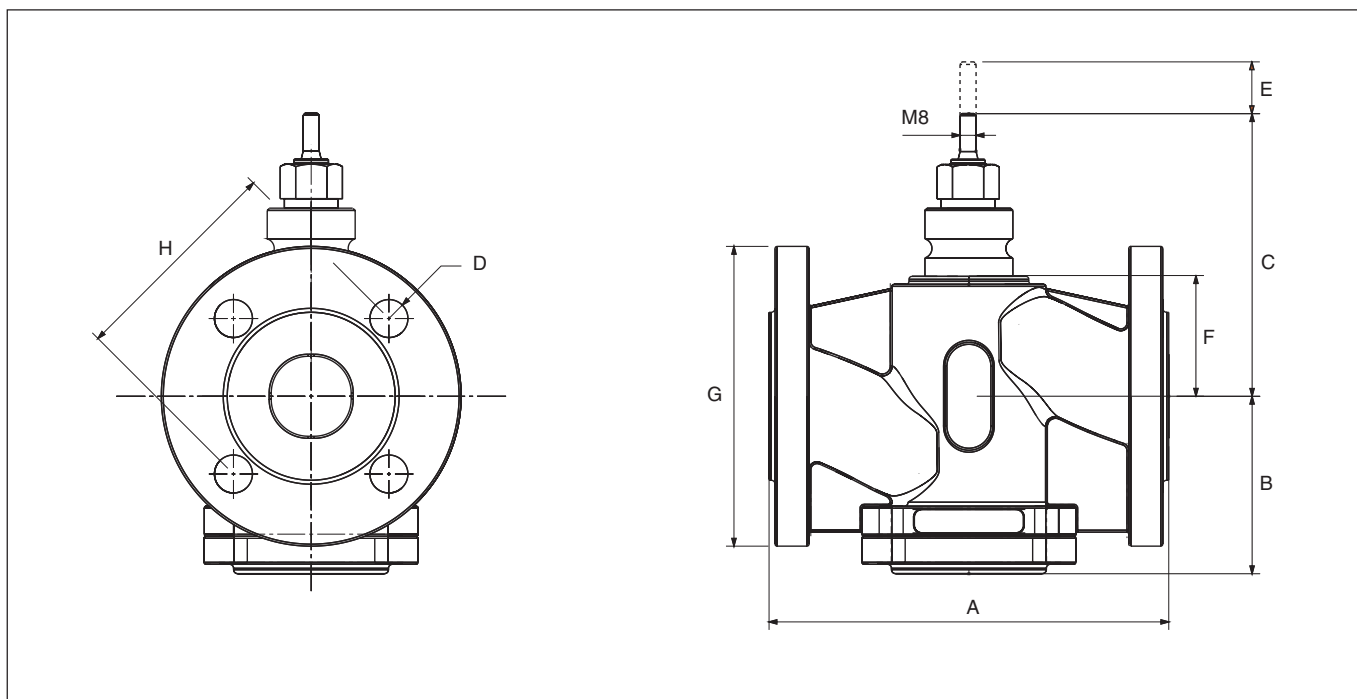


ГРАФИК ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ И ВЕС



Ном. издел.	Диам.		Размеры (в мм и дюймах)												Вес					
	DN	д.	A		B		C		D		E		F		G		H		кг	ф.
721-	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.	мм	д.		
3238	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	5.9	13
3242	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	8.1	18
3246	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	9.3	21
3250	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	13.5	30

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