

V222



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип

Конструкция . . . 2-ход. сбалансир. по давлению
 при закрытии клапана шток идет вниз
 Номинальное давление PN 16
 Соединения фланцы по ISO 7005-2
 Характеристика расхода EQ%
 Макс. скорость потока 5 м/сек

Шток

DN 65 - 100 30 мм
 DN 125 - 150 50 мм

Диапазон регулирования

K_{vs} / K_{vmin} (IEC 534-1) >50

Протечка <0.05% от K_{vs}

Шток

DN 65 - 100 M8
 DN 125 - 150 M16
 (через переходник для приводов M22/M50)

Температура среды

Макс. температура среды 150 °C
 Мин. температура среды -10 °C

Материалы

Корпус чугун GG25
 Шток нерж. сталь SS 1.4021
 Заглушка нерж. сталь SS 1.4021
 Седло нерж. сталь SS 1.4021
 Сальник . . . с нагруженной прожиной PTFE-V

Двухходовой фланцевый клапан, сбалансированный по давлению, PN16

V222 - фланцевый клапан, предназначенный для управления большими потоками в контурах отопления и кондиционирования воздуха. Клапан сбалансирован, поэтому требуется небольшое усилие привода.

В случаях нестандартного применения просьба обратиться в ближайший офис Schneider Electric.

V222 можно использовать со следующими типами жидкостей:

- горячая вода или деаэрированная холодная вода.
- деаэрированная вода с антифризами типа гликоля (макс. 50%).
- при температуре жидкости ниже 0 °C следует применять специальный обогреватель для предотвращения обмерзания штока.

Таблица для заказа

Диаметр		K_{vs} м ³ /час	Спец. номер	Привод
DN	In.			
65	2½"	63	721-2254-000	Forta
80	3"	85	721-2258-000	Forta
100	4"	130	721-2262-000	Forta
125	5"	250	721-2266-000	M22 / M50
150	6"	350	721-2270-000	M22 / M50

Пояснения

- Диапазон регулирования - это отношение K_{vs} к K_{vmin} .
- K_{vs} - расход через открытый клапан при перепаде давления 100 kPa.
- K_{vmin} - минимальный регулируемый расход при потере давления 100 kPa, сохраняющий соответствующие характеристики по IEC534-1.

ПОДБОР ПРИВОДА

Диаметр		K_{vs}	ΔP_m	Макс. перепад давления при закрытии клапана, ΔP_c (kPa)					
DN	In.	(м ³ /час)	(kPa)	Forta M800	Forta M1500 / MV15B	Forta M3000	M700	M22*	M50*
65	2 1/2"	63	800	1500	2500	2500	1200	-	-
80	3"	85	400	1500	2500	2500	1200	-	-
100	4"	130	150	1100	1600	2500	800	-	-
125	5"	250	100	-	-	-	-	1600	1600
150	6"	350	100	-	-	-	-	1400	1600

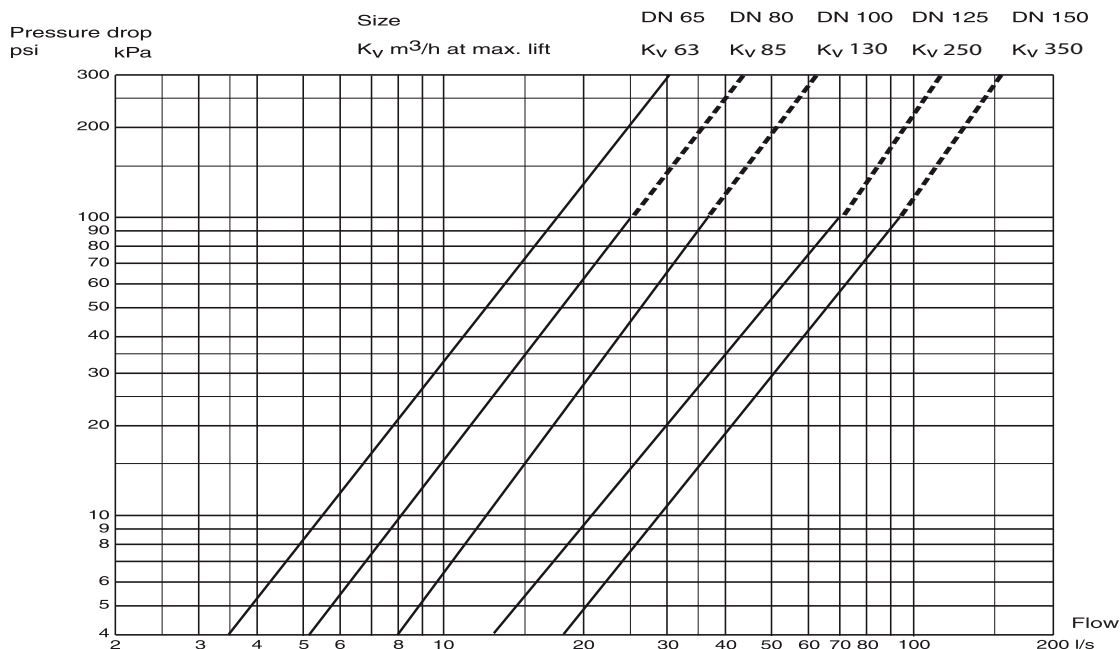
100 kPa = 1 bar

ΔP_c - Максимальный перепад давления при закрытии клапана (функция производительности привода)

ΔP_m - Максимальный перепад давления на полностью открытом клапане (функция производительности клапана)

*Приводы M22 и M50 не подходят к клапанам диаметрами DN65-100

ДИАГРАММА ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



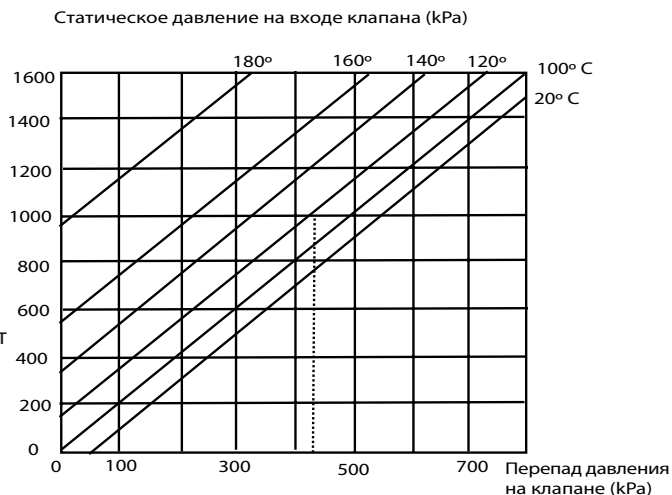
КАВИТАЦИЯ

Кавитация появляется, когда скорость потока между пробкой и седловиной клапана настолько велика, что в воде образуются пузырьки воздуха.

Использование диаграммы: найти на вертикальной оси вероятное статическое давление перед клапаном (например 1000 kPa). Провести горизонтальную линию до пересечения с соответствующей кривой температуры жидкости (например 120 °C). Из точки пересечения опустить перпендикуляр на горизонтальную ось и найти максимально допустимое падение давления на клапане.

Если рассчитанный ранее перепад давления превышает максимально допустимый перепад давления по диаграмме, то существует риск возникновения кавитации.

Для предотвращения появления кавитации скорость потока не должна превышать 5 м/сек.



УСТАНОВКА

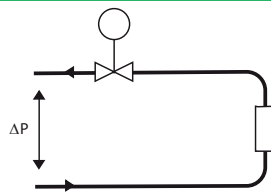
Направление движения теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

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

Электропривод нельзя монтировать под клапаном.

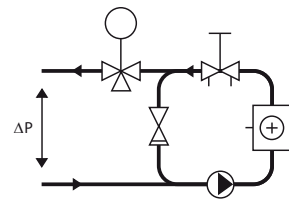
Перед клапаном желательно установить фильтр, чтобы избежать забивания твердых частиц между седлом и пробкой клапана. До установки клапана трубы следует промыть.

СХЕМЫ



А. Схема без циркуляционного насоса.

Для стабильной работы падение давления на клапане должно быть не менее половины располагаемого (ΔP). Коэффициент компетентности клапана в этом случае равен 50%.



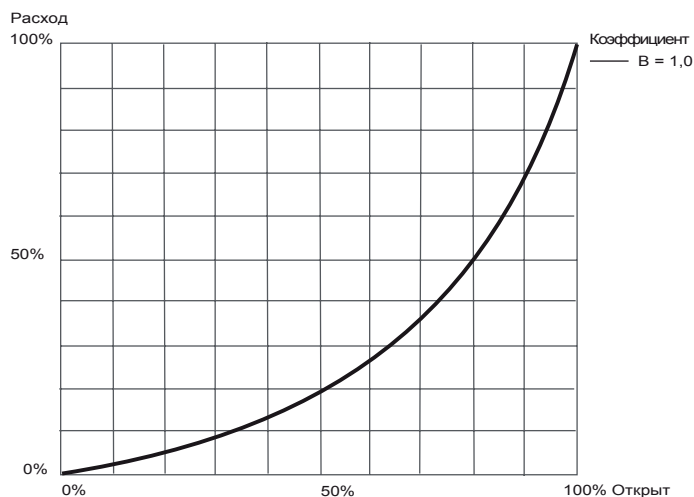
В. Схема с циркуляционным насосом.

K_{vs} должно быть подобрано так, чтобы весь располагаемый перепад давления (ΔP) приходился на клапан.

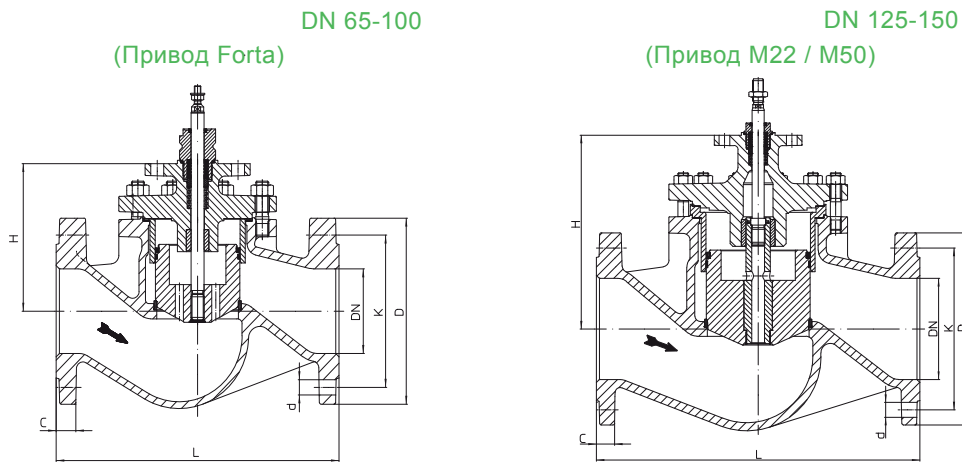
ХАРАКТЕРИСТИКА РАСХОДА

Характеристика расхода клапана V222 равнопроцентно модифицированная (EQ%, или логарифмическая) - кривая, показывающая увеличение расхода при открытии клапана.

Такая характеристика обеспечивает качественное регулирование в системах с большими колебаниями нагрузок.



РАЗМЕРЫ И ВЕС



Спец. номер	Диаметр DN	Ход штока мм	Размеры						Вес кг
			L мм	H мм	d мм	D мм	K мм	C мм	
721-2254-000	65	30	290	137	4x18	185	145	20	16.8
721-2258-000	80	30	310	152	8x18	200	160	22	22.9
721-2262-000	100	30	350	171	8x22	235	190	24	36.9
721-2266-000	125	50	400	228	8x26	270	220	26	63
721-2270-000	150	50	480	288	8x26	300	250	28	93

Принадлежности и запасные части

Набор сальников для замены

DN65-100 1 001 0820-0

DN125-150 1 001 0821-0

Адаптер Hex Bush между клапаном и приводом, DN125-150 880 0134 000

Нагреватель штока

V222, DN65-100 880 0112 000

V222, DN125-150 880 0113 000