

Клапан запорно-регулирующий фланцевый PV-F



Общие параметры крана

Диаметр номинальный (DN), мм	15–65 (муфтовое исполнение); 15–100 (фланцевое исполнение)
Давление номинальное (PN), бар	16 (муфтовое исполнение); 25 (фланцевое исполнение)
Тип присоединения	фланцевый (ГОСТ 33259-2015), резьбовой G (ГОСТ 6357, ISO 228)
Температура окружающей среды, °C	-10...+60
Тип клапана	НЗ (Нормально закрытый)

Параметры рабочей среды

Рабочая среда	Вода, пар, воздух и другие не взрывоопасные жидкости и газы, совместимые с материалами клапана
Рабочая температура, °C	-10...+200

Параметры управляющей среды

Управляющая среда	сжатый воздух
Класс чистоты управляющей среды	не хуже 7:3:X(25) по ГОСТ Р ИСО 8573-1
Допустимый способ очистки управляющей среды от твердых частиц на фильтрах общего назначения с размером ячеек фильтрующих элементов не более ячеек фильтрующих элементов (не более, мкм)	40
Концентрация масел в управляющей среде (не более, мг/м³)	25
Давление управляющей среды ($P_{упр}$), бар	4–8 бар
Температура управляющей среды, °C	-10...+60

Материалы основных деталей клапана

Корпус клапана	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)
Уплотнение диска	PTFE
Уплотнение штока	PTFE
Корпус пневмопривода	Нержавеющая сталь AISI316 (аналог CF8M, 03X17H14M2)

Показатели надёжности*

Средний срок службы до списания (не менее, лет)	7 лет
Средняя наработка на отказ (не менее, часов)	15,000
Назначенный ресурс, циклов	250,000

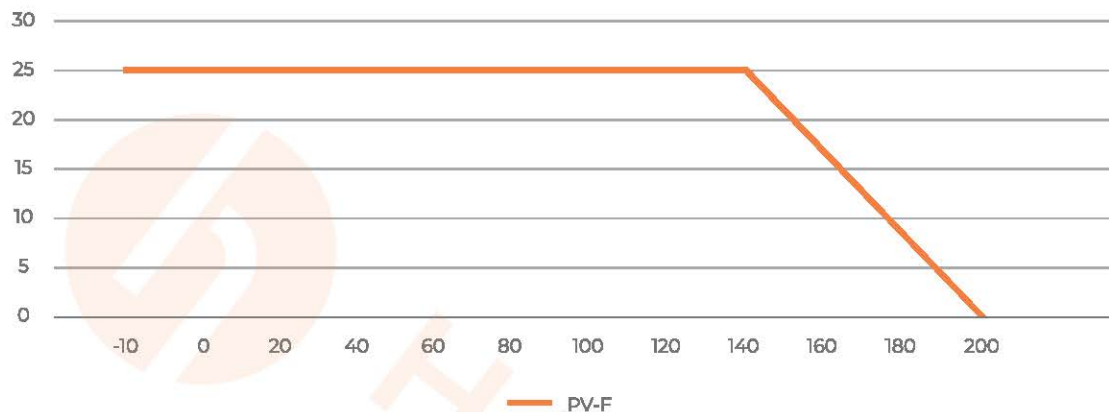
* Фактический ресурс крана и наработка до отказа зависят от условий эксплуатации.

Рабочий перепад давления и коэффициент пропускной способности клапанов KVS

Рабочие давления и коэффициент пропускной способности клапанов

Модель	DN, мм	Коэффициент пропускной способности (Kvs), м³/ч	При работе «под диск», не менее		При работе «на диск», не менее	
			Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)	Максимальный перепад давления, бар	Управляющее давление P _{min} , бар(и)
PV-15x-50	15	3.8	14	4	16	6
PV-20x-50	20	6.7	14	4	16	6
PV-25x-63	25	12	14	4	16	6
PV-32x-80	32	21	10,5	4	16	6
PV-40x-80	40	26	8,5	4	16	6
PV-50x-100	50	42	7,5	4	16	6
PV-65x-100	65	70	6	4	16	6
PV-80F-140	80	114	5	4	16	4
PV-100F-140	100	165.8	4	4	16	4

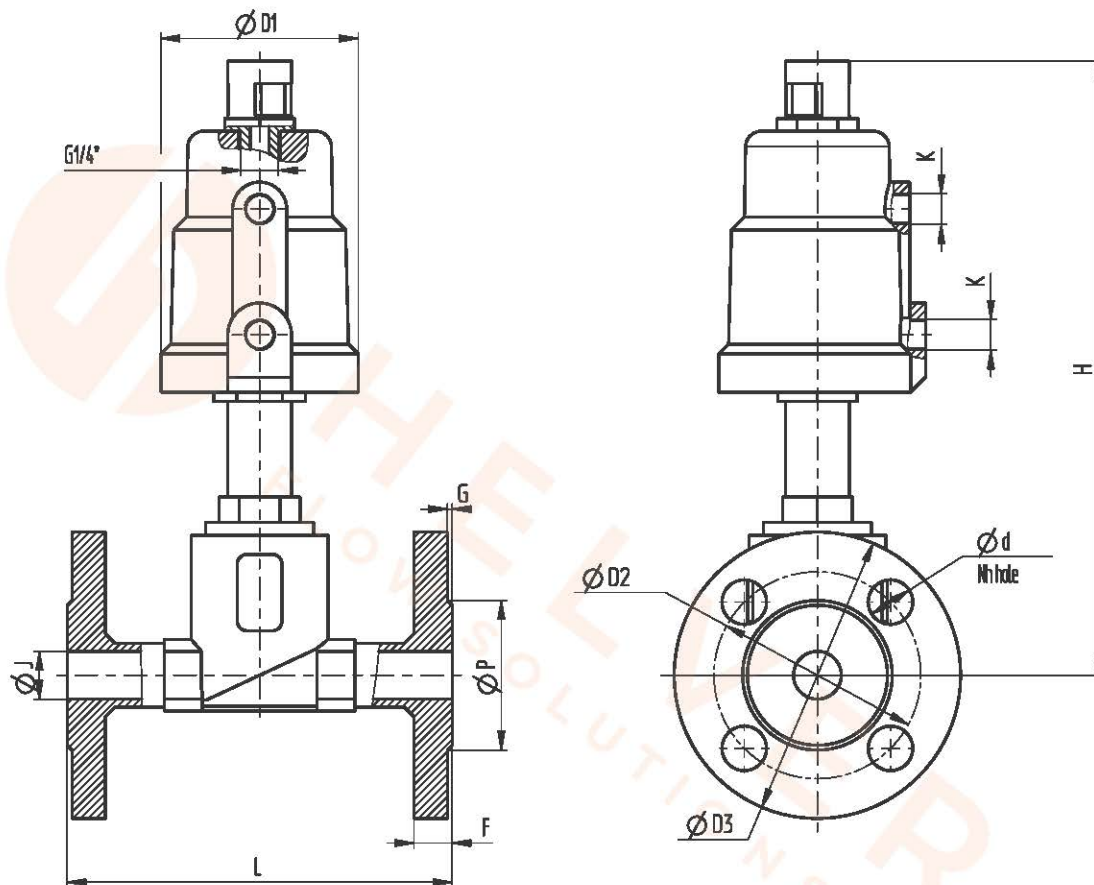
Диаграмма рабочей области крана «Температура / давление»



ВАЖНО!

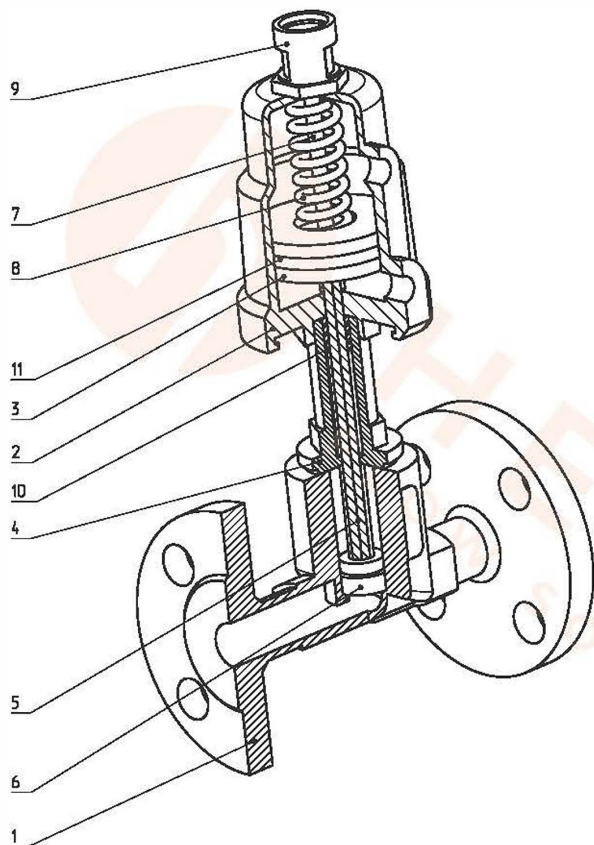
условное давление PN и максимальная температура T_{max} клапана не являются одновременными характеристиками при выборе клапанов необходимо убедиться, что характеристики рабочей области системы соответствуют одновременно двум характеристикам клапана: в диаграмме «Температура/Давление» и таблице «Рабочий перепад давления».

Габаритные и присоединительные размеры



Размер		D1	D2	D3	d	Nh	F	J	G	K	L	P	H
mm	in												
15	0,5"	62	65	90	14	4	12	15	1,5	G1/8"	121	47	193
20	0,75"	62	75	100	14	4	13	20	1,5	G1/8"	130	56	200
25	1"	76	85	110	14	4	14	25	1,5	G1/8"	128	66	253
32	1,25"	95	100	130	18	4	14,5	32	1,5	G1/8"	148	76	261
40	1,5"	95	110	140	18	4	15,5	38	1,5	G1/8"	157	86	266
50	2"	110	125	155	18	4	16	50	1,5	G1/8"	187	100	305
65	2,5"	110	145	175	18	4	18	72	1,5	G1/8"	196	120	320
80	3"	150	160	190	18	8	19	83	2	G1/8"	228	136	445
100	4"	150	180	210	18	8	20	100	2	G1/8"	260	156	442

Спецификация материалов



№	Наименование	Кол.	Материал
1	Корпус клапана	1	CF8M
2	Корпус пневмопри- вода	1	CF8
3	Поршень	1	Пластик
4	Муфта	1	CF8M
5	Шток	1	CF8M
6	Диск	1	CF8M + PTFE
7	Визуальный инди- катор	1	Пластик
8	Пружина	1	Пружинная сталь
9	Колпачок	1	CF8M / стекло
10	Уплотнение штока	4	PTFE
11	Уплотнение поршня	1	NBR