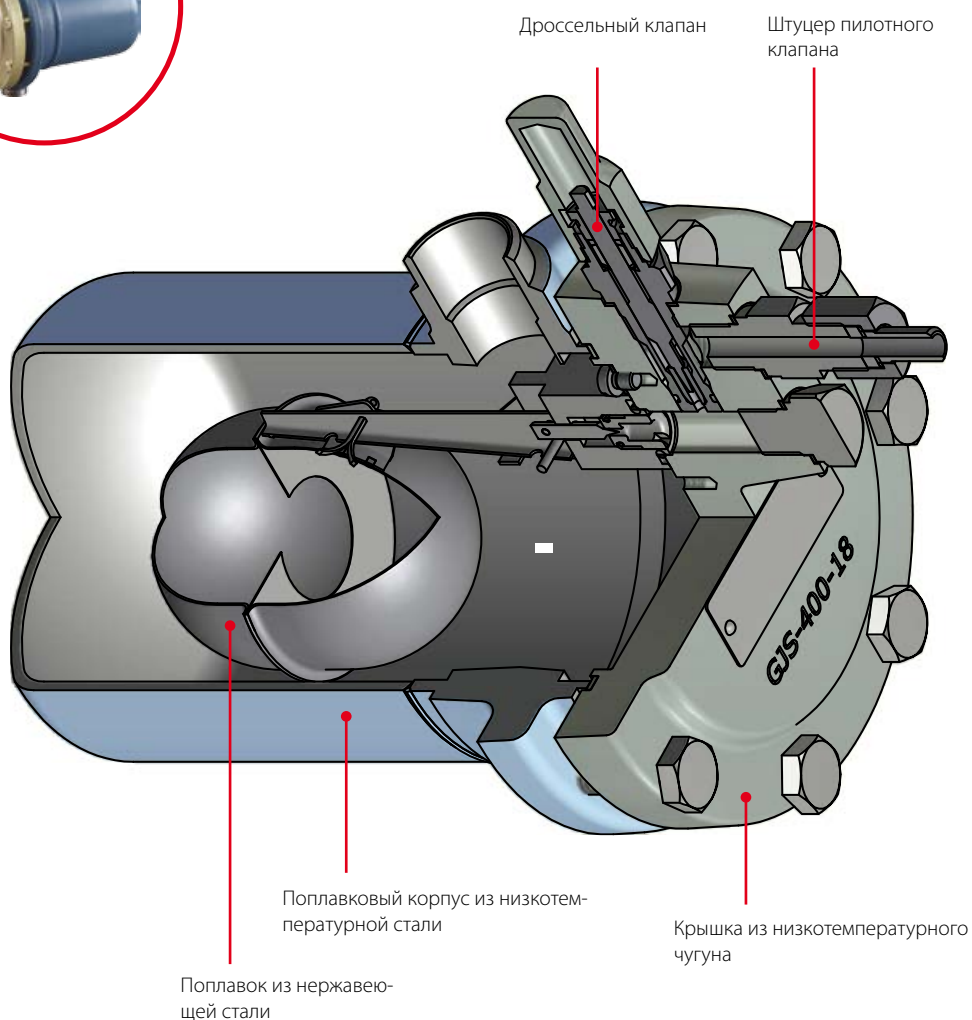


Поплавковые клапаны SV 1, SV 3

Клапаны SV 1 и SV 3 могут использоваться по отдельности в качестве регулятора уровня жидкости плавного действия в холодильных, морозильных системах и системах кондиционирования воздуха для аммиака или фторированных хладагентов.

Тем не менее, в большинстве случаев клапан SV используется в качестве поплавкового пилотного клапана для основного расширительного клапана типа PMFH.

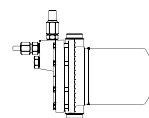
Особенности SV 1, SV 3



Факты

- Хладагент
Применимо с ГХФУ, ГФУ и R717 (аммиак)
- Диапазон пропорциональности 35 мм
- Температура рабочей среды:
-50...+65 °C
- Макс. рабочее давление PS / МРД:
28 бар
- Макс. испытательное давление
 $p' = 36$ бар
- Значение k_v для отверстия поплавка
SV 1 = 0,06 м³/ч
SV 3 = 0,14 м³/ч
- Самое высокое значение k_v для встроенного дроссельного клапана составляет 0,18 м³/ч. Дроссельный клапан может использоваться параллельно и последовательно с отверстием поплавка

Технические характеристики и оформление заказа



Клапаны SV 1, SV 3

Оформление заказа

| Тип | Номинальная производительность | | | | Номер заказа ¹⁾ |
|------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------------------|
| | R717 [кВт] | R22 [кВт] | R134a [кВт] | R404a [кВт] | |
| SV 1 | 25 | 4,7 | 3,9 | 3,7 | 027B2021 |
| SV 3 | 64 | 13 | 10,0 | 9,7 | 027B2023 |

¹⁾ Обе позиции включают сварные штуцеры $\varnothing 6,5 / \varnothing 10$ мм для пилотной линии. Штуцер балансировочной трубки (жидкость / пар): сварка 1 дюйм / пайка 1 1/8 дюйма
 Номинальная производительность относится к производительности клапана при температуре кипения $t_c = 5$ °C, температуре конденсации $t_c = 32$ °C и температуре жидкости $t_l = 28$ °C.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

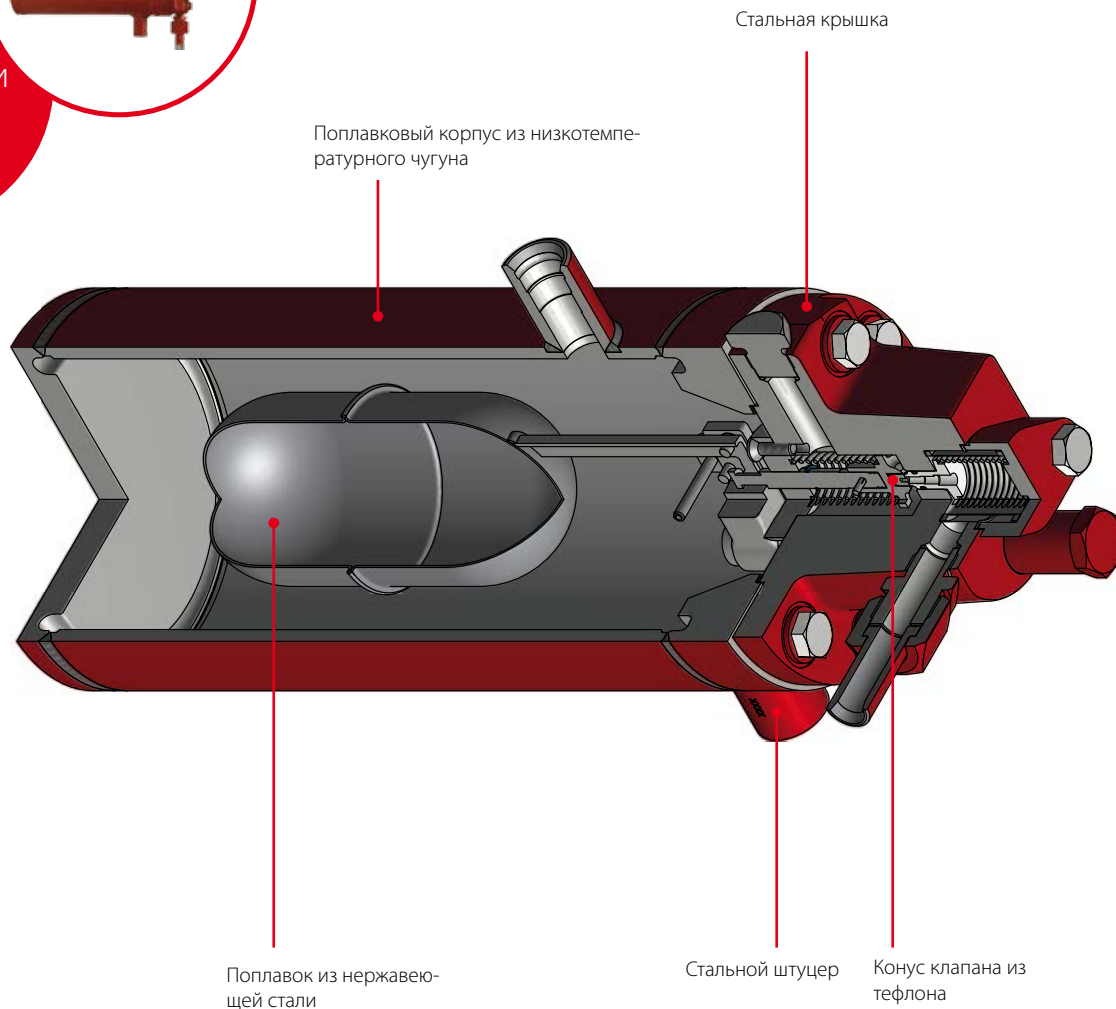
Поплавковые клапаны SV 4 – SV 6

Клапаны SV 4 – SV 6 предназначены для использования на стороне низкого давления в качестве регуляторов уровня жидкости плавного действия в холодильных, морозильных системах и системах кондиционирования воздуха с аммиаком и прочими распространенными типами хладагентов.

Поплавковые клапаны SV 4 – SV 6 используются с затопленными испарителями, когда допускаются только незначительные колебания уровня жидкости.

Клапаны SV 4 – SV 6 могут использоваться в качестве поплавков пилотных клапанов для PMFL.

Особенности SV 4 – SV 6

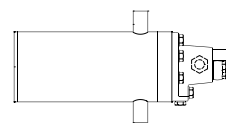


Факты

- Хладагент
Применимо с ГХФУ, ГФУ и R717 (аммиак)
- Диапазон пропорциональности 35 мм
- Температура рабочей среды
-50...+120 °C
- Макс. рабочее давление PS / МРД:
28 бар
Макс. Δр:
SV 4 = 23 бар
SV 5 = 21 бар
SV 6 = 19 бар
- Макс. испытательное давление
 $p' = 42$ бар
- Значение k_v и диаметр отверстия
SV 4: $k_v = 0,23$ м³/ч, D = 3,0 мм
SV 5: $k_v = 0,31$ м³/ч, D = 3,5 мм
SV 6: $k_v = 0,43$ м³/ч, D = 4,0 мм

Технические характеристики и оформление заказа

Клапаны SV 4 – SV 6



Оформление заказа

| Тип | Диаметр отверстия | Корпус [с / без] | Номинальная производительность | | | | Номер заказа ¹⁾ |
|------|-------------------|---------------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------------------|
| | | | R717 [кВт] | R22 [кВт] | R134a [кВт] | R404a [кВт] | |
| SV 4 | ø3,0 мм | со штоком | 102 | 21 | 16 | 15 | 027B2024 |
| | ø3,0 мм | без ¹⁾ | 102 | 21 | 16 | 15 | 027B2014 |
| SV 5 | ø3,5 мм | со штоком | 138 | 29 | 22 | 21 | 027B2025 |
| | ø3,5 мм | без ¹⁾ | 138 | 29 | 22 | 21 | 027B2015 |
| SV 6 | ø4,0 мм | со штоком | 186 | 38 | 30 | 28 | 027B2026 |
| | ø4,0 мм | без ¹⁾ | 186 | 38 | 30 | 28 | 027B2016 |

Обе позиции включают два сварных штуцера 1 дюйм для балансировочных трубок и два сварных соединения ½ дюйма для штуцера подачи жидкости и штуцера испарителя соответственно.

Номинальная производительность относится к производительности клапана при температуре кипения $t_e = 5\text{ °C}$, температуре конденсации $t_c = 32\text{ °C}$ и температуре жидкости $t_l = 28\text{ °C}$.

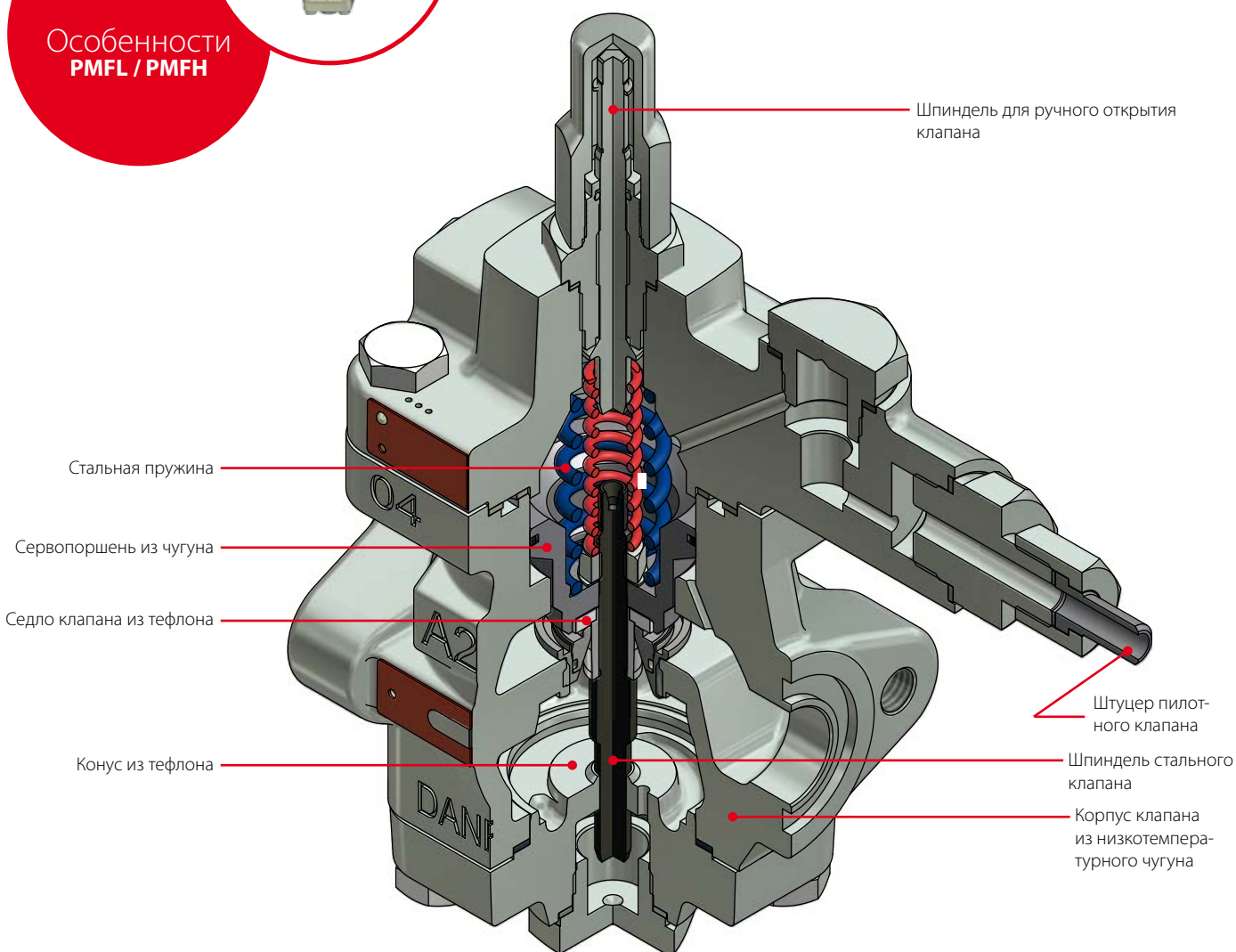
¹⁾ Фланец для монтажа без корпуса: Код для заказа 027B2027.

Клапаны регулирования уровня жидкости PMFL / PMFH

Для плавного регулирования уровня жидкости в холодильных, морозильных системах и системах кондиционирования воздуха используется система, состоящая из клапана регулирования уровня жидкости и типа PMFL или PMFH, управляемая поплавковым клапаном типа SV.

Плавное регулирование уровня жидкости обеспечивает впрыск жидкости, пропорциональный фактическому объему. Это обеспечивает постоянный объем дроссельного пара, таким образом, гарантируя стабильное регулирование и экономичность работы, поскольку колебания давления и температуры сводятся к минимуму.

Особенности PMFL / PMFH

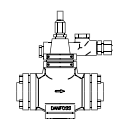


Факты

- Хладагент
Применит с ГХФУ, ГФУ и R717 (аммиак)
- Макс. рабочее давление PS / МРД: 28 бар (изб.) (ограничено значением 21 бар, когда температура рабочей среды ниже -20 °С)
- Диапазон температуры: -60..+120 °С
- PMFL / PMFH построены на базе корпусов серии клапанов PM
- Та же серия фланцев, что и у серии клапанов PM
- Корпус клапана из низкотемпературного чугуна (сферический) - EN GJS 400-18-LT
- Возможно ручное управление
- Доступен указатель положения
- Штуцер для манометра для контроля давления на входе
- Простой монтаж
- Верхняя крышка основного клапана может быть расположена в любом положении без негативного влияния на функциональность

Технические характеристики и оформление заказа

Клапаны PMFL / PMFH



Оформление заказа

| Тип | Номинальная производительность | | | | Номер заказа ¹⁾ |
|-------------|--------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------------------|
| | R717 [кВт] | R22 [кВт] | R134a [кВт] | R404a [кВт] | |
| PMFL 80-1 | 139 | 27,8 | 22,1 | 33 | 027F3054 |
| PMFL 80-2 | 209 | 41,8 | 35,3 | 49,7 | 027F3055 |
| PMFL 80-3 | 348 | 70 | 53,1 | 82,7 | 027F3056 |
| PMFL 80-4 | 558 | 105 | 88,9 | 124 | 027F3057 |
| PMFL 80-5 | 835 | 174 | 133 | 207 | 027F3058 |
| PMFL 80-6 | 1395 | 278 | 221 | 330 | 027F3059 |
| PMFL 80-7 | 2080 | 435 | 353 | 569 | 027F3060 |
| PMFL 80-125 | 3480 | 700 | 552 | 831 | 027F3061 |
| PMFL 80-200 | 5580 | 1050 | 889 | 1243 | 027F3062 |
| PMFL 80-300 | 8350 | 1740 | 1333 | 2068 | 027F3063 |
| PMFH 80-2 | 209 | 41,8 | 35,3 | 49,7 | 027F3065 |
| PMFH 80-3 | 348 | 70 | 53,1 | 82,7 | 027F3066 |
| PMFH 80-4 | 558 | 105 | 88,9 | 124 | 027F3067 |
| PMFH 80-5 | 835 | 174 | 133 | 207 | 027F3068 |
| PMFH 80-6 | 1395 | 278 | 221 | 330 | 027F3069 |
| PMFH 80-7 | 2080 | 435 | 353 | 569 | 027F3070 |
| PMFH 80-125 | 3480 | 700 | 552 | 831 | 027F3071 |
| PMFH 80-200 | 5580 | 1050 | 889 | 1243 | 027F3072 |
| PMFH 80-300 | 8350 | 1740 | 1333 | 2068 | 027F3073 |
| PMFH 80-500 | 13900 | 2780 | 2210 | 3300 | 027F3074 |

Все позиции включают в себя фланцевые прокладки, фланцевые болты, заглушки и штуцеры пилотных клапанов со сварным ниппелем $\varnothing 6,5 / \varnothing 10$ мм. Номинальная производительность задана при температуре кипения $t_e = 5^\circ\text{C}$, температуре конденсации $t_c = 32^\circ\text{C}$ и температуре жидкости $t_l = 28^\circ\text{C}$.



Спец. пружина

| Тип | Переохлаждение Δt_s [K] | Перепад давления Δp в PMFL [бар] | Исполнение [слабый / сильный] | Номер заказа |
|------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|
| PMFL 80-1 – 80-7 | 0 – 8 | 1,2 – 4 | Слабый | 027F3054 |
| PMFL 80-1 – 80-7 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3055 |
| PMFL 80-125 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3056 |
| PMFL 80-200 | 0 – 8 | 1,2 – 4 | Слабый | 027F3057 |
| PMFL 80-200 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3058 |
| PMFL 80-300 | 0 – 8 | 1,2 – 4 | Слабый | 027F3059 |
| PMFL 80-300 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3060 |
| PMFH 80-2 – 80-7 | 0 – 8 | 1 – 4 | Слабый | 027F3061 |
| PMFH 80-2 – 80-7 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3062 |
| PMFH 80-125 | 0 – 8 | 1 – 4 | Слабый | 027F3063 |
| PMFH 80-125 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3064 |
| PMFH 80-200 | 0 – 8 | 1 – 4 | Слабый | 027F3065 |
| PMFH 80-200 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3066 |
| PMFH 80-300 | 0 – 8 | 1 – 4 | Слабый | 027F3067 |
| PMFH 80-300 | 8 – 40 | 4 – 15 | Сильный | 027F3068 |



Фланцы

| Тип | Тип фланца [сварной / под пайку] | Размер фланца [дюймы] | Размер фланца [мм] | Номер заказа |
|--|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| PMFL / PMFH 80-1 – PMFL / PMFH 80-7 | Под сварку | 3/4 | – | 027N1220 |
| | Под сварку | 1 | – | 027N1225 |
| | Под сварку | 1 1/4 | – | 027N1230 |
| | Под пайку | 7/8 | – | 027L1223 |
| | Под пайку | 1 1/8 | – | 027L1229 |
| | Под пайку | – | 22 | 027L1222 |
| PMFL / PMFH 80-125 | Под пайку | – | 28 | 027L1228 |
| | Под сварку | 1 1/4 | – | 027N2332 |
| | Под сварку | 1 1/2 | – | 027N2340 |
| | Под пайку | 1 3/8 | – | 027L2335 |
| PMFL / PMFH 80-200 | Под пайку | – | 35 | 027L2335 |
| | Под сварку | 1 1/2 | – | 027N2440 |
| | Под сварку | 2 | – | 027N2450 |
| | Под пайку | 1 5/8 | – | 027L2441 |
| PMFL / PMFH 80-300 | Под пайку | – | 42 | 027L2442 |
| | Под сварку | 2 | – | 027N2550 |
| | Под сварку | 2 1/2 | – | 027N2565 |
| | Под пайку | 2 1/8 | – | 027L2554 |
| PMFL / PMFH 80-500 | Под пайку | – | 54 | 027L2554 |
| | Под сварку | 2 1/2 | – | 027N2665 |
| | Под сварку | 3 | – | 027N2680 |
| | Под пайку | 2 5/8 | – | 027L2666 |
| Под пайку | – | 76 | 027L2676 | |

Код для заказа относится к одному комплекту фланцев, состоящему из одного входного и одного выходного фланца. Фланцы, болты и крышки из нержавеющей стали; см. документацию по запасным частям.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20