Клапаны пружинные СППК

Назначение: ???????? ????????? ????????????????? ??????? ???? ??????????? ? ????? ?????? ?????????? ????????????? ???????????? ?? ????????????? ?????????? ?????????????? ????????

и предназначены для жидкой, газообразной, химической или нефтяной рабочих сред. ???? ??????????? ? ???????????? ???????????, ??????????? ? ?????? ??????, ??????????? ???????? ? ??(???,???)??????????????????????? (????????). ????? ???????? ???????? ?? ??????? ??????? ????????????????? ?????? ?????????? ?????. ?????? ?????????? ??????????? ???????????? ?? ???? 12.2.085.

Описание: клапаны СППК имеют направление подачи среды – под золотник. Усилие сжатой пружины прижимает золотник к седлу, при превышении давления рабочей среды сверх установленной величины на золотник действует противоположно направленная сила, которая сжимает пружину и открывает проход для сброса рабочей среды. После снижения давления перед клапаном до давления обратной посадки золотник под действием усилия пружины вновь прижимается к седлу и сброс среды прекращается.

По маркам стали клапаны предохранительные СППК изготавливаются в следующих исполнениях:

1.корпус – сталь 20Л, золотник, седло – из стали 20Х13 (тип 17с…У1);

2.корпус – сталь 12Х18Н9ТЛ, золотник, седло – из стали 12Х18Н9Т с наплавкой ЦН-12М (тип 17нж…УХЛ1);

3.корпус – сталь 20ГЛ, золотник, седло из стали 12Х18Н9ТЛ с наплавкой ЦН-12М (тип 17лс…ХЛ1);

4.корпус – сталь 12Х18Н12М3ТЛ, золотник, седло – из стали 10Х17Н13М3Т с наплавкой ЦН-12М (тип 28нж…УХЛ1).

Пружина во всех исполнениях изготавливается по ГОСТ 16118-70 из стали 50ХФА.

Давление закрытия клапанов – Рз не менее 0,8 Рн.

Рн – давление настройки, наибольшее избыточное давление на входе в клапан, при котором обеспечивается заданная герметичность в затворе. Давление полного открытия клапанов равно:
— (Рн+0,5) кгс/см2 – при давлении настройки от 0,5 до 3 кгс/см2;
— 1,15 Рн кгс/см2 – при давлении настройки свыше 3 кгс/см2 до 60 кгс/см2;
— 1,1 Рн кгс/см2 – при давлении настройки свыше 60 кгс/см2.

Давление установочное (Руст) — это заранее установленное давление на входе в клапан, при котором начинается подъем золотника клапана и открытие клапана. Регулировку клапана на давление начала открытия изготовитель производит без противодавления на выходе клапана (сброс испытательной среды происходит в атмосферу).

При заказе потребитель должен указывать давление начала открытия (установочное давление), на которое необходимо настроить клапан. При этом необходимо учитывать действие противодавления, если оно имеется в системе на выходе из клапана.

Клапаны с сильфоном – механизм уравновешенного типа, что компенсирует действие противодавления на выходе из клапана. Сильфон также защищает пружину клапана от вредного воздействия рабочей среды, повышенной или пониженной температуры рабочей среды. Сильфонные клапаны из стали 12Х18Н9ТЛ предназначены для рабочих сред с температурой до минус 1100С.

Для проверки исправности действия в рабочем состоянии клапаны СППКР имеют устройство для ручного открывания и продувки. Клапаны СППК – без устройства для ручного открывания.
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев клапанов по ГОСТ 12815-80.
Клапаны DN 25 мм PN 100 кгс/см2 изготавливаются с резьбовым штуцерно-торцевым присоединением: М48х2 на входе, М56х2 на выходе.

При заказе клапанов необходимо указать:
— наименование изделия, обозначение,
— размер номинальный (условный проход) (DN, мм),
— номинальное (условное) давление (PN, кгс/см2),
— давление начала открытия (Рн.о, кгс/см2) или номер пружины,
— исполнение по материалу,
— необходимость устройства для ручного открывания.

Пример обозначения при заказе (и в другой документации) клапана DN 50 мм PN 40 кгс/см2 из стали 12Х18Н9ТЛ с ручным открыванием, давлением начала открытия – Рн.о 14 кгс/см2:
Клапан предохранительный СППК4Р-50-40 DN 50 мм PN 40 кгс/см2 Рн.о 14 кгс/см 2 17нж25нж

Технические характеристики СППК:

	????4?-50-16	**????4?-80-16**	**????4?-100-16**	**????4?-150-16**
???????????? ?????	????????? ??? ???? 5542-87	????????? ??? ???? 5542-87	????????? ??? ???? 5542-87	????????? ??? ???? 5542-87

??????????? ??????? ?????, $^?$?	?? -40 ?? +600	?? -40 ?? +600	?? -40 ?? +600	?? -40 ?? +600
??????? ?????, ??	30	40	48	75
??????? ?????????????????? ????????: — ?????, ?? — ??????, ??	50 80	80 100	100 150	150 200
???????????? ??????? ????????, ???	1,6	1,6	1,6	1,6
??????? ????????????? (? ?????????????? ??????? ?????????? ??????), ???	0,05 — 1,6	0,05 — 1,6	0,05 — 1,6	0,05 — 1,6
?????????? ???????, ??	600?210?185	690?247?205	845?267?280	1055?345?315
?????, ??, ?? ?????	29	40	53	94

?????????? ?????????? ????????????????? ????????

???????????? ?????????	17?	17??	17??	28??
	????????????? ??????????			
	?1	??1	???1	???1
??????? ?????	????, ??????, ???, ??????, ????????? ???, ?????, ?????????????, ?????? ? ???????????? ???????????? ? ?????, ?? ??????????? ? ????? 20?. ???????? ??????? ????? ? ??????? ?? ????? 0,1 ??/???	????, ??????, ???, ????????? ??? ???????, ?????????????, ?????? ? ???????????? ??????????????? ????????, ???????? ???????? ????? 20??3?, 20?? ? ??????? ?? ????? 0,1 ??/???	????, ??????, ???, ????????? ??? ???????, ?????????????, ?????????? ??????????? ?? 0,1%, ?????? ? ???????????? ????????????, ??????????????? ?????, ???????? ???????? ????? 12?18?9?? ? ??????? ?? ????? 0,1 ??/???	??????????????? ????????? ???, ????????????? ? ?????????? ??????????? ????????????, ??????????? (??????????? ???????? ? $_2$S?0,34 ???), ???????? ???????? ????? 12?18?12?3?? ? ??????? ?? ????? 0,1 ??/???
??????????? ??????? ?????	?? -40^0? ?? +425^0?	?? -60^0? ?? +425^0?	?? -60^0? ?? +600^0?	-60^0? ?? +100^0?
??????? ???????????	?1, ?1	??1	???1	???1

???? 15150-69				
??????????? ??????????? ??????????? ???????	-40^0?	-60^0?	-60^0?	-60^0?

?????????? ??????? ??????? ????????????????? ???????

??????????? (????????) ???????? ???????, ???/??^{2}	??????? ??????		???????? ??????	
	PN, ???/??^{2}	????????????????? ??????? ? ?????????????? ??????????? ?? ???? 12815-80	PN, ???/??^{2}	????????????????? ???? ?????????????? ???????? ???? 12815-80
PN 16	16	?????????? 1	6 ??? 16	?????????? 1
PN 40	40	?????????? 3	16	?????????? 1
PN 63	63	?????????? 7	40	?????????? 3 ??? 2
PN 160	160	?????????? 7	40	?????????? 3