

Предохранительно-сбросной клапан VS/AM...



Тип VS/AM 65, 58, DN 25 CE & DIN/DVGW
P_{доп} 20, 100 бар

4/09

ВВЕДЕНИЕ

Предохранительно-сбросные клапана конструктивного ряда VS/AM прямого действия, с нагружающей пружиной для высокого, среднего и низкого давлений.

Предохранительно-сбросные клапана VS/AM предназначены для снижения давления в газовой магистрали газопотребляющих установок, ШРП ГРУ и горелок при возникновении кратковременных скачков давления, с целью предотвращения срабатывания ПЗК;

Предохранительно-сбросные клапана предназначены, для эксплуатации с очищенными неагрессивными техническими газами: природный газ, воздух, азот и водород, и не требуют специального исполнения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- P_{e max} в зависимости от версии исполнения до 100 бар
- Температура рабочей среды -10°(-20°)С до +60°С
- Температура окружающей среды -20(-29)°С до +60°С (при P_{e max} до 10бар)
- быстрое срабатывание (при сбросном газопроводе большой длины)
- высокое давление сброса
- Присоединение G1", по запросу фланцы PN16/40, ANSI150, ANSI300/600
- Исполнение, для применения с кислородом (по запросу)

Область давления и группа срабатывания по DIN3381 & 97/23/CE

Тип	P _{max} (P _{доп})	Диапазон настройки	Класс срабатывания
VS/AM 65 BP	20 бар	15 - 150 мбар	AG 10
VS/AM 65 MP		>150 - 500 мбар	AG 5
VS/AM 65 TR		>500 - 7000 мбар	AG 2,5
VS/AM 58	100 бар	10 - 44 бар	AG 10

Материал

Тип	VS/AM 65 ...	VS/AM 58
Корпус	Литьё из алюминия (относительное удлинение при разрыве >4%)	ASTM A 352LF2 (-20 до +60°С) CF9SMnPb36 (-10° до +60°С)
Шток клапана	Латунь	X12 CrS13
Седло клапана	Латунь	X12 CrS13
Уплотнения клапана	Сталь/ нитрокаучук	X12 CrS13 /нитрокаучук
Мембраны	Ткань, пропитанная нитрильным каучуком	-

Тип	VS/AM 65 ...	VS/AM 58
Седло клапана Ø, мм	25	23
Присоединение	Присоединение G1" x G1", по запросу фланцы PN16/40, ANSI150, ANSI300/600	

МОНТАЖ

- Перед предохранительно-сбросным клапаном мы рекомендуем установить запорное устройство для упрощения проверки работы предохранительно-сбросного клапана.
- Подводящие газопроводы должны быть чистыми, при подаче газа избегать попадания мусора. Перед регулятором необходимо установить газовый фильтр, со степенью очистки не более 10мкм (в исключительных случаях 50 мкм).
- Предусмотреть установку манометров и измерительных штуцеров между установленным запорным устройством и предохранительно-сбросным клапаном.
- Монтаж ПСК производится при отключенной подаче газа. Присоединительные газопроводы должны быть чистыми и удерживать вес клапана, для удержания веса газопровода должны быть предусмотрены опоры.
- ПСК должен быть установлен в соответствии со стрелкой направления подачи газа.
- Монтажное положение любое



Указания по технике безопасности

Описанный клапан работает под давлением и служит для понижения давления при транспортировке газов.

- перед монтажом, вводом в эксплуатацию и техническим обслуживанием обслуживающий персонал обязан:
 - прочитать и изучить указания по технике безопасности
 - соблюдать предписанные указания по технике безопасности
 - получить необходимые разрешения
 - соблюдать меры защиты персонала
 - оборудовать рабочее место предохранительными ограждениями в соответствии с правилами техники безопасности.
 - Монтаж должен производиться, соблюдая требования изготовителя
 - Выбор требуемого присоединительного элемента должен соответствовать области применения и требованиям техники безопасности.
 - Ввод в эксплуатацию производится обученным квалифицированным персоналом
 - Во время ввода в эксплуатацию следует оградить/соответственно, обозначить рабочую и опасную зоны. Ввод в эксплуатацию недопустим неквалифицированным, не прошедшим обучение персоналом.
 - Во время ввода в эксплуатацию необходимо:
 - проверить настройки и работу клапана, если необходимо – отрегулировать
 - предотвратить опасность выпуска в атмосферу взрывоопасных газов.
 - следует учитывать риск образования в газопроводе взрывоопасных газовых смесей (заземление, выравнивание потенциалов)

Перед вводом в эксплуатацию

- перед началом ввода в эксплуатацию необходимо установить что:
 - клапан не имеет явных внешних повреждений
 - запорная арматура перед регулятором закрыта
 - настройки клапана соответствуют требуемому режиму работы (давления, объёмный расход) и соответствуют данным на фирменной табличке
 - установлены манометры для контроля (ввода в эксплуатацию)

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- присоединить манометр к измерительному штуцеру трубопровода или к входному отверстию клапана.
- медленно приоткрыть запорную арматуру, пока газопровод не заполнится газом и не повысится давление перед клапаном. Подождать пока давление стабилизируется.
- Проверить на герметичность: закрыть арматуру на входном газопроводе, следить за показаниями манометра, понижение давления не допустимо.
- проверить давление срабатывания: повышать давление в газопроводе, пока ПСК не сработает. При этом следить за показаниями манометра. При необходимости заданное значение может быть изменено с помощью вращения регулировочного кольца:
 - по часовой стрелке ▶ давление срабатывания повышается
 - против часовой стрелки ▶ давление срабатывания понижается
- Плотнo закрутить крышку клапана над регулировочным кольцом (VS/AM 65).
- Медленно открыть запорную арматуру – клапан готов к эксплуатации

ТАБЛИЦА ПРУЖИН

№ заказ.	Маркировочная окраска	Da мм	Lo мм	d мм	ig	диапазон настройки при стандартном монтажном положении	Привод
VS/AM 65 CE							
2700481	белый/цинк	34	57	1,8	8,4	15 – 25 мбар	BP
2700626	черный		54	2,0	7	25 – 45 мбар	
2700636	зеленый		70	2,2	11	45 – 65 мбар	
2700723	красный		67	2,4	9	65 – 100 мбар	
2700724	голубой		84	2,4	10	100 – 150 мбар	
2701183	желтый		63	3,2	7,5	150 – 300 мбар	MP
2701247	красный		69	3,5	7,75	300 – 500 мбар	
2701183	желтый		63	3,2	7,5	500 - 800 мбар	TR
2701532	зеленый		65	4	8	800 - 2000 мбар	
2702059	белый /цинк		65	5	7	2000 - 4000 мбар	
644.70309	оранжевый		60	5,5	7	4000 - 7000 мбар	
VS/AM 58 DVGW / CE							
2701270	серый	35	115	3,5	12,5	2,0 – 3,3 бар	-
2701541	белый		100	4	9,75	4,0 – 5,5 бар	
2701800	желтый		100	4,5	10,25	5,2 – 9 бар	
2702080	оранжевый		100	5	10,75	8,5 – 13 бар	
2702290	красный		100	5,5	10,5	12,5 – 21 бар	
2702460	зеленый		100	6	10,25	20 – 30 бар	
2702660	черный		100	6,5	10,25	28 – 44 бар	

Da = наружный Ø, Lo = длина, d = Ø проволоки, ig = кол-во витков



Italy
 20124 Milano, Via Rosellinin, 1
 Tel. + 39-02-696-14-21
 Fax. + 39-02-68-80-457
 e-mail sales@fiorentini.com

Право на внесение изменений

Продажа оборудования, запасных частей и гарантийное обслуживание:

ОДО «МИГ»
 220002, г. Минск, а/я 96, ул. Киселева, 32 б.
 E-mail: info@mig.by
 www.mig.by



Тел./Факс (+375)- 17	-334-21-52	(+375)-029 699-22-07
	-334-83-11	(+375)-029 703-22-07
	-334-78-59	