

# Пружинный предохранительный клапан (АИТ)

www.vyc.nt-rt.ru

Тип 485

Полнооткрытый предохранительный клапан представляет собой автоматическое устройство понижения давления, активизируемое статическим давлением во входе предохранительного клапана, его особенности являются немедленным открыванием до положения полного открывания.

Проектируется согласно «международным нормам предохранительного клапана ASME Code section VIII». Соответствует требованиям указания 97/23/ЕС. Прошел сертификацию проверки клапана ЕС TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L. EC 1027. Прошел сертификацию проверки доклад ЕС о проверке продуктов типа (модуль H1) TÜV Internacional Grupo TÜV Rheinland, S.L.(нумерация 33530455).

Соответствует требованиям «употребления для защитных устройств и систем при взрывоопасной окружающей среде» указания АТЕХ 94/9/СЕ.

Сертифицирован другими авторитетными организациями: ISCIR, ITI, NASTHOL и т.д.

Материалы : AS ME code section II ASTM.

вход: ASME B1.20.1 Standard .

Стандарт

- Градус угла течения 90°.
- Активизируется винтовой пружиной прямого действия.
- Конструкция простая, что обеспечивает минимальное требование к обслуживанию.
- При применении материалов производился тщательный выбор. Материалы коррозионностойкие. Клапан не включает цветные металлические материалы кроме прокладочного кольца и соединительной части.
- Внутреннее тело клапана предоставляет хорошее сечение течения при проектировании.
- При основании и уплотняющей прокладке проводилась работа балансирования, что приведет к уплотнению высокого степени, даже превышает требования DIN-3230/3.
- Большой рабочий объем. При жидкости, как правило, применять сходное с пропорциональным предохранительным клапаном отверстие выпуска.
- Оборудован винтом удаления, чтобы удалить конденсат.
- Пробка клапана автоматической центровки.
- Вал резьбы с рычагом управления с локатором удобный для немедленной ручной операции.
- При элеваторе применяется проектирование без влияния герметизации, что клапан легко немедленно открывается при расширении пара или любой жидкости, чтобы обеспечить точное управление открыванием и закрыванием клапана.
- Все предоставленные предохранительные клапаны уплотнены при условии заданного давления, соответствующего требованиям, и при них провели строгие испытания.
- Для каждой части проведены работы нумерации, регистрации и проверки. По предварительным требованиям, будут предоставлены вместе с предохранительным клапаном соответствующие свидетельства о материалах, отливке, проверке и эффективности. Все части соответствуют указанию P.E.D.97/23 EC.

Важные пункты

По требованиям:

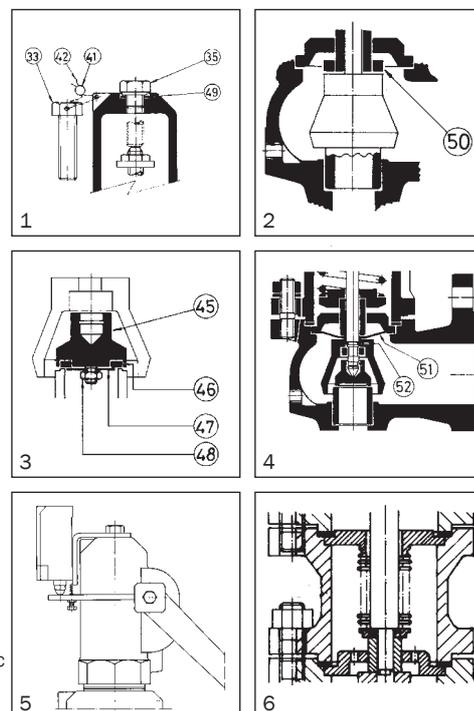
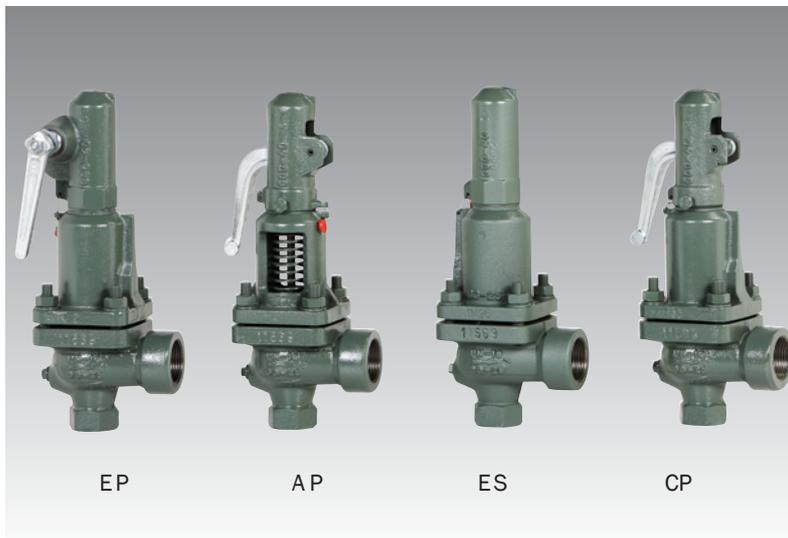
- 1.- Винт блокирования удобный для проверки статического давления жидкостной среды при защищенном сосуде.
- 2.- Скоростное токоограничительное устройство употребляется для уменьшения коэффициента выпуска.
- 3.- Фторкаучуковая (Vitón)уплотняющая часть, кремнекаучуки, PTFE (тефлон) и т.д., что степень утечка

Не смотря на то, что мы рекомендуем ограничить область применения в следующих условиях, область применения все таки имеет определенную гибкость:

Область применения уплотняющей части								
Жидкостная среда		2,90	26,11	58	69,62	101,5	435,1	580,2
Насыщенный пар		S	V			T		
Жидкость и газ		S		V		T		
Уплотняющая часть		TEMPERATURE IN °F						
		Согласно объяснению изготовителя		Рекомендуется VVC				
		Минимальная температура	Максимальная температура	Минимальная температура	Максимальная температура			
Кремнекаучуки	S	-76	+392	-58	+239			
Фторкаучуки(Vitón)	V	-40	+482	-22	+302			
PTFE(тефлон)	T	-445	+500	-112	+446(1)			

(1) При условии температуры выше 230°C только можно употреблять металлическую уплотняющую часть.

- 4.- Мембрана из фторкаучуков(Vitón)и O-образное кольцо используются для изоляции вращающейся или скользящей часть с рабочей жидкостной средой.
- 5.- Электрический контакт включения/выключения индикаторной лампы.
- 6.- Балансный сильфон, употребляется для:
  - Защиты пружины от влияния атмосфера.
  - Обеспечения полной герметизации внешнего тела клапана.
  - Балансирования внешнего противодействия или автопротиводействия
- 7.- Можно изготавливать из других типов материалов, предназначается для особых рабочих условий (высокой температуры, жидкостной среды и т.д.).
- 8.- Совершенно без масел для мотора и жира, можно избежать скрытой опасности загорания при контакте с кислородом(UV-Oxygen-VBG62).
- 9.- Особая пружина, которая предназначается для критической температуры.



N° частей	Части	Материалы										
		Литейная сталь					Нержавеющая сталь					
1	Тело клапана	SA216 - WCB					SA 351 - CF8M					
2	Закрытая крышка	SA536 65 - 45 -12					SA 351 - CF8M					
3	Открытая крышка	SA 216 - WCB					SA 351 - CF8M					
4, 5, 6	Крышка клапана	SA 536 65 - 45 -12					SA 351 - CF8M					
7	Элеватор	SA 536 65 - 45 -12					SA 351 - CF8M					
8	Кулачок	AISI 304					AISI 304					
9, 10	Рычаг управления (3)	SA 536 65 - 45 -12					SA 536 65 - 45 -12					
11	Основание клапана	AISI 420					AISI 630					
12	Пробка клапана	AISI 420					AISI 630					
13	Трубопровод	AISI 420					AISI 316					
14	Штампованный лист пружины	AISI 1045					AISI 303					
15	Изоляционная часть	AISI 420					AISI 316					
16	Стержень клапана	AISI 420					AISI 316					
17	Рычажный вал	AISI 1045					AISI 316					
18	Вращающийся вал	AISI 1070					AISI 303					
19	Кольцо	AISI 420					AISI 301 / SA 313 - 0302					
20, 21	Предохранительное кольцо	AISI 301 / SA 313 - 302					AISI 316					
22	Пружина	AISI 6150 / SA 304					AISI 301 / SA 313 - 0302					
23	Отбойник	AISI 1045					AISI 301 / SA 313 - 0302					
24	Пустотелый винт	AISI 303					AISI 303					
25	Пустотелая гайка	AISI 303					AISI 303					
26	Буферная гайка	AISI 303					AISI 303					
27	Виды стержня клапана для различных размеров	AISI 1015					AISI 303					
28, 29, 48	Гайка	AISI 1015					AISI 316					
30, 31	Прокладочное кольцо	AISI 1015					AISI 316					
32	Болт с двойными головками	AISI 1035					AISI 316					
33, 34, 35	Винт	AISI 1045					AISI 316					
36	Крышка	AISI 1035					AISI 316					
38	Соединительная часть	Graphite					PTFE ( Teflon)					
39	Соединительная часть	PTFE ( Teflon)					PTFE ( Teflon)					
40	Уплотняющая часть	Graphite					PTFE ( Teflon)					
41	Уплотняющая часть	Plastic					Plastic					
42	Уплотняющая линия	Sealing wire					Sealing wire					
43	Этикетка	AISI 304					AISI 304					
45	Пробка клапана	AISI 316					AISI 316					
46	Уплотняющая прокладка	PTFE ( Teflon)					PTFE ( Teflon)					
		Silicone 's rubber					Silicone 's rubber					
		Fluorelastomer ( Viton)					Fluorelastomer ( Viton)					
47	Прокладочное кольцо	AISI 316					AISI 316					
49	Соединительная часть	Copper					Copper					
50	Токоограничительное устройство	AISI 420					AISI 316					
51	Мембрана	Fluorelastomer					Fluorelastomer ( Viton)					
52	О-образное кольцо	Fluorelastomer					Fluorelastomer ( Viton)					
FNPT 1 x FNPT 2		3/4" x 1 1/4" a 1" x 1 1/2"										
PN (номинальное давление)		300 lbs					300 lbs					
Допустимый диапазон работы	Давление (psi)	667,17	635,27	607,71	577,25	545,34	503,28	410	590,59	517,79	458,32	417
	Максимальная температура °F	248	392	482	572	662	752	800	248	392	572	842
	Минимальная температура °F						-20,2					

(1) 3/4" NPT x 1 1/4" NP T Нержавеющая сталь (ASTM A351 CF8M)

(2) Максимальная рабочая температура типа EP, ES и CP 482°F / AP 752°F

(3) Model EP Литейная сталь (ASTM A570 36)

(2) 3/4" FNPT x 1 1/4" FNPT Нержавеющая сталь (AISI 301)

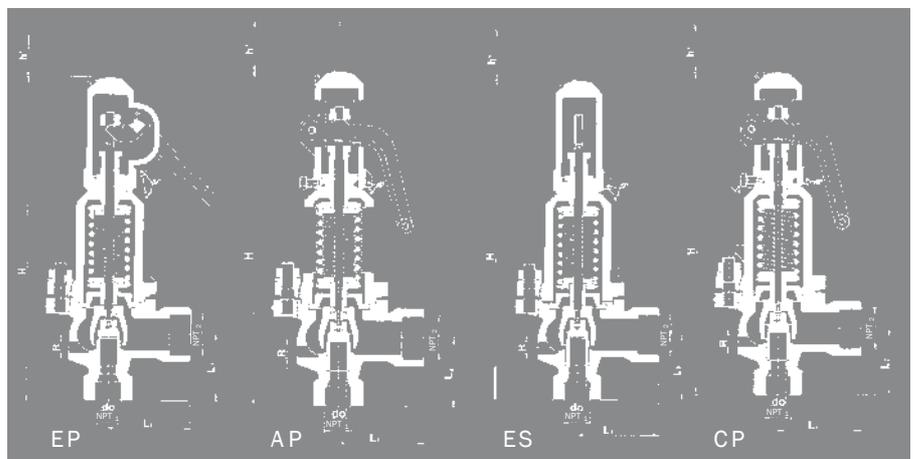
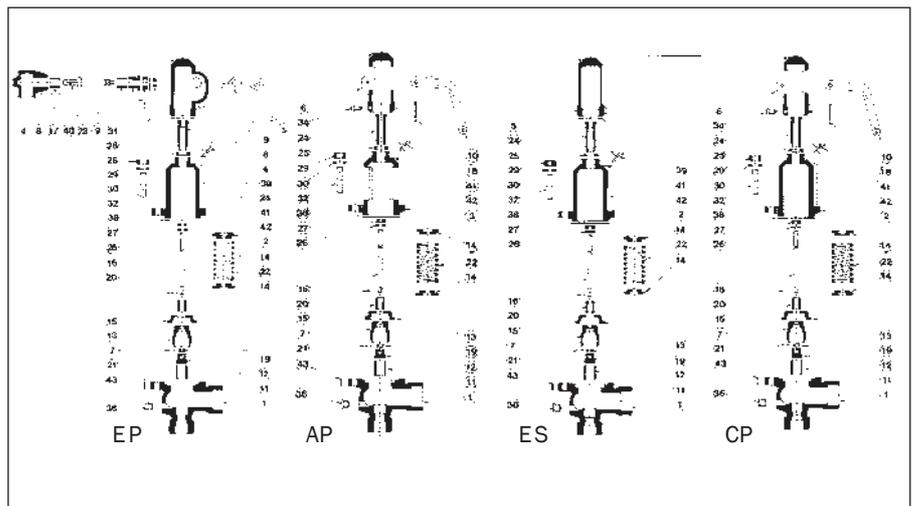
FNPT 1 x FNPT 2		3/4" x 1 1/4"		1" x 1 1/2"						
Соединение		Female thread NPT ASME B1.20.1								
API Orifice Letter		D-E		F						
do		0,63		0,79						
Ao		7,91		12,36						
H		12,60		14,57						
h <sup>1</sup>		4,41		5,08						
L <sub>1</sub>		3,15		3,35						
L <sub>2</sub>		2,56		3,15						
R		1/4"		1/4"						
Герметичная цилиндрическая внутренняя резьба типа Whitworth, согласно нормам ISO 228/1 1978 (DIN-259)										
Тип		EP	AP	ES	CP					
Вес IN lb.	Литейная сталь	12,46	11,05	11,51	11,95					
	Нержавеющая сталь	16,53	14,77	15,37	15,81					
CODE	Литейная сталь 2002-485	300 lbs	8344D	83441D	83442D	83443D	8104F	81041F	81042F	81043F
		300 lbs	8342D	83421D	83422D	83423D	8102F	81021F	81022F	81023F
	Нержавеющая сталь 2002-485	300 lbs	8342D	83421D	83422D	83423D	8102F	81021F	81022F	81023F
		300 lbs	8342D	83421D	83422D	83423D	8102F	81021F	81022F	81023F

Units in inches.

Рекомендуемая ситуация применения  
Процент заданного давления, который давления  
открывания и закрывания занимают  
Заданный давления и диапазон регулирования  
Кoeffициент выпуска  
Рабочий объем

See brochure Model 486.

Тип 485 FNPT 3/4"x1 1/4" = Тип 486 NPS - 3/4"x1 1/4" do = 0,63  
Тип 485 FNPT 1" x 1 1/2" = Тип 486 NPS - 1"x1 1/2" do = 0,79



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: vcl@nt-rt.ru  
www.vyc.nt-rt.ru