

КЛАПАНЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОДУВКИ ADCATROL VPC26

(Углеродистая / Нержавеющая сталь, 1/2"-1 1/2", DN15-40 мм)

ОПИСАНИЕ

При работе парового котла происходит постоянное испарение котловой воды, что вызывает нежелательное увеличение концентрации TDS (общего количества растворенных твердых веществ). Типичная проблема, возникающая в результате этого, - вспенивание воды, которое ведет к снижению производительности котла и уменьшению количества влажного пара. Кроме того, растворенные и взвешенные твердые частицы будут попадать в паропроводы, загрязнять клапаны, трубы, теплообменники и конденсатоотводчики, что приведет к коррозии, образованию накипи и эрозии. По этим причинам определенное количество котловой воды необходимо отводить непрерывно или периодически, чтобы обеспечить поддержание концентрации TDS в пределах рекомендуемых параметров.

ADCATROL VPC26 — это регулирующий клапан, специально разработанный для этой цели и имеющий многоступенчатую проточную часть для постепенного уменьшения энергии жидкости. Это делает его идеальным для продувки котла при высоких перепадах давления, когда возникает проблема мгновенного испарения. Клапан подходит как для постоянного, так и для двухпозиционного управления TDS через пневматический привод обратного действия серии PA или отказоустойчивый привод с пружинным возвратом серии AV.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Минимальная вибрация благодаря непрерывному поддержанию позиции штока
- Уплотняющие поверхности седла и плунжера защищены от эрозии в положениях с малым ходом
- Компактная модульная конструкция
- Многоступенчатая конструкция проточной части для контроля скорости потока среды и перепадов давления
- Проточная часть из закаленной нержавеющей стали с плунжером и седлом со стеллитовым покрытием
- Седла с возможностью быстрой замены и проведения технического обслуживания на месте без специальных инструментов



ADCATrol

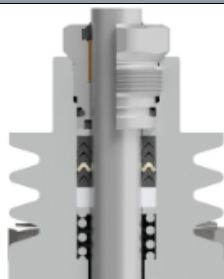
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	1/2" – 1 1/2", 15-40 мм
Номинальное давление, PN	40
Рабочая среда	Горячая вода и среды, совместимые с материалами конструкции
Применение	Контроль содержания и удаления TDS в паровых котлах и ином оборудовании с высокими перепадами давления, низкими скоростями потока среды, а также там, где есть риски возникновения кавитации и образования пара вторичного вскипания
Материал исполнения	VPC26/2S – углеродистая сталь VPC26/2i – нержавеющая сталь
Присоединения	Фланцевое EN1092-01 PN40 Фланцевое ASME B16.5 Класс 300.

Монтаж на трубопроводе	Вертикальная
Тип привода	РА10 линейный пневматический привод AVF234S линейный электрический привод
ОПЦИИ	Нижнее соединение для клапана отбора пробы Клапан отбора пробы NV400B Контроллеры Датчики TDS

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ					
VPC26/2S				VPC26/2i	
Фланцевое PN40*		Фланцевое Класс 300**		Фланцевое PN40*	
Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C
40	-10/50	50	-10/50	40	-10/50
33,3	200	43,9	200	33,7	200
27,6	300	36,9	350	29,7	300
25,7	350	34,6	400	28,5	350
23,8	400	-	-	27,4	400

* В соответствии с EN 1092-1:2018, ** В соответствии с EN 1759-1:2004

УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ PTFE /GR V-КОЛЬЦА (V1.2)



-10°C - + 250 °C

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, м3/ч

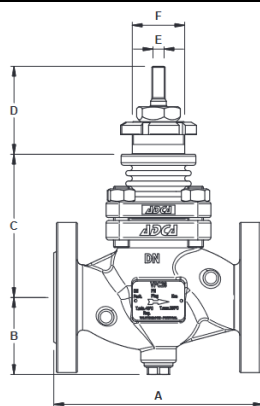
	1/2"-DN15	3/4"-DN20	1" – DN25	DN1 1/2" – DN40
Kvs	1,2	1,2	1,2	1,8

Коэффициент пересчета Kvs = CV (US) x 0,865

ХОД ШТОКА, мм

	1/2"-DN15	3/4"-DN20	1" – DN25	DN1 1/2" – DN40
		6,0		8,0

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



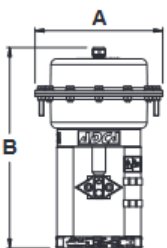
Размер	DN, мм				
	1/2"-DN15	3/4" – DN20	1" - DN25	1 1/2"-DN40	
A	EN	130	150	160	200
	ASME	190*	194*	197	235
B	61	61	61	70	
C	104	104	109	193	
D	70	70	70	70	
E	M10x1				
F	M40x1,5				
G**	3/8"				

* С приварными фланцами

** В стандарте с фланцами EN данные соединения внутреннее резьбовые ISO228. В исполнениях ASME – внутреннее резьбовые NPT.

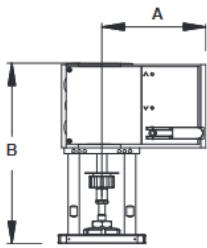
	Масса, кг			
	1/2"-DN15	3/4" – DN20	1"-DN25	1 1/2"-DN40
EN	5,3	6,1	6,9	12,6
ASME	5,3	6,2	7,4	13,8

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИВОДА PA, мм

Размеры	PA10	
A	170	
B	251	
Вес, кг	6,3	

Для более подробной информации о приводе см. IS3.05 – PA линейные пневматические приводы.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА AV, мм

Размеры	AVF234S	
A	166	
B	289	
Вес, кг	4,1	

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА ОТБОРА ПРОБ NV400B, мм

Размеры	NV400B	
A	90 (максимум)	
B	125	
C	3/8"	
D	8	
E	60	
Вес, кг	0,63	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал	
1	Корпус клапан VPC26/2S	A216 WCB / 1.0619	
	Корпус клапана VPC265/2i	A351 CF8M / 1.4408	
2A	Уплотнение по седлу*	Нержавеющая сталь/Графит	
2.1	Седло	AISI 316L / 1.4404, стеллитированное	
2.2	Нижняя направляющая втулка	Усиленная нерж.сталь	
2.3	Промежуточная направляющая втулка	Усиленная нерж.сталь	
2.4	Верхняя направляющая втулка	Усиленная нерж.сталь	
3	Плунжер	AISI 316L / 1.4404, стеллитированное	
5	Крышка	A351 CF8 / 1.4308	
8	Уплотнение	Нержавеющая сталь/Графит	
9	Стопорная гайка привода	A351 CF8 / 1.4308	
10	Гайки VPC26/2S	Сталь 8.8	
	Гайки VPC265/2i	Нержавеющая сталь A20-70	
11	Шпильки VPC26/2S	34CrNiMo6 / 1.6582	
	Шпильки VPC265/2i	Нержавеющая сталь A20-70	
12	Уплотнительная гайка	AISI 303 / 1.4305	
20	Кольцо	Viton	
21	Подшипник скольжения	Бронза / PTFE	
22	O-ring уплотнение	EPDM	
23	O-ring уплотнение	Viton	
24	Шевронный пакет уплотнений	PTFE, графит с PTFE	
25	Шайба	AISI 304 / 1.4301	
26	Направляющая штока	Нерж. сталь с PTFE	
27	Пружина	AISI 302 / 1.4300	
80	Уплотнение	Медь	
81	Заглушка	AISI 316 / 1.4401	

PTFE/GR V-RINGS (V1.2)

ORDERING CODES VPC26 a)									
Valve model	VPC26	1	S	XX	1	A3	N	15	
TDS blowdown control valve, two way, straight body	VPC26								
Valve series									
Series 1		1							
Body material									
A216 WCB / 1.0619 carbon steel			S						
A351 CF8M / 1.4408 stainless steel			I						
Versions									
Valve without sample valve bottom connection				XX					
Valve with sample valve bottom connection and plug				BX					
Stem sealing									
PTFE/GR V-Rings (V1.2)					1				
Flow rate coefficient									
Kvs 1,2 (available only for 1/2" to 1" and DN 15 to DN 25)						A3			
Kvs 1,8 (available only for 1 1/2" and DN 40)						A4			
Pipe connection									
Flanged EN 1092-1 PN 40							N		
Flanged ASME B16.5 Class 300 b)							V		
Size									
1/2" or DN 15								15	
3/4" or DN 20								20	
1" or DN 25								25	
1 1/2" or DN 40								40	
Special valves / Extras									
Full description or additional codes have to be added in case of a non-standard combination									E

a) Codification for valve only. For actuator codes, refer to the appropriate information sheet.

b) Not available with A351 CF8M / 1.4408 stainless steel body (VPC26i).

ORDERING CODES VPA26/2											
Valve model	VP26	2	S	AX	0	SX	1	FE	N	20	
Intermittent bottom blowdown valve, two way, straight body	VP26										
Valve series											
Series 2		2									
Body material											
A216 WCB / 1.0619 carbon steel			S								
A351 CF8M / 1.4408 stainless steel			I								
Versions											
Valve with actuator only				AX							
Valve with actuator and hand lever				AH							
Valve with actuator and foot lever				AF							
Valve with hand lever only				XH							
Valve with foot lever only				XF							
Lever orientation											
Without lever					0						
Standard position					1						
Lever rotated 90° to the left (relative to the flow direction)					2						
Lever rotated 90° to the right (relative to the flow direction)					3						
Actuator											
Steel construction						SX					
Stainless steel construction						IX					
Steel construction – water actuated						SW					
Stainless steel construction – water actuated						IW					
Without actuator						XX					
Stem sealing											
PTFE/GR V-rings (V1.2)							1				
Flow rate coefficient											
Kvs 6,3 (available only for 3/4" to 1" and DN 20 to DN 32)								FE			
Kvs 16 (available only for 1 1/2" to 2" and DN 40 to DN 50)								FG			
Pipe connection											
Flanged EN 1092-1 PN 40									N		
Flanged ASME B16.5 Class 300 a)									V		
Size											
3/4" or DN 20											20
1" or DN 25											25
DN 32											32
1 1/2" or DN 40											40
2" or DN 50											50
Special valves / Extras											
Full description or additional codes have to be added in case of a non-standard combination											E

a) Not available with A351 CF8M / 1.4408 stainless steel body (VPA26/2i).