

САНИТАРНЫЕ КЛАПАНЫ СНИЖЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ P161

Описание

Adipure P161 представляет собой серию мембранных редукционных клапанов прямого действия угловой конструкции. Эти регуляторы, доступные с пружинной или куполообразной загрузкой, предназначены для использования с чистым паром, сжатым воздухом, водой и другими газами или жидкостями, совместимыми с конструкционными материалами и конструкцией клапана.

Основные свойства

Пружинная или куполообразная загрузка.
Ручка регулировки без подъема.
Компактная конструкция с зажатым корпусом.
Выпускается с мембраной низкого давления.
Уплотнения, соответствующие требованиям FDA/USP класса VI.
Полностью изготовлены из пруткового материала, не используются отливки или поковки.



СТАНДАРТНАЯ ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ

Внутренние смачиваемые детали: $\leq 0,51$ мкм Ra – SF1.
Внешние: $\leq 0,76$ мкм Ra – SF3.
Другие характеристики поверхности см. в разделе TIS.
GIA – Общая информация по применению.
Ультразвуковая очистка.

Параметры: Подключение линии утечки. Загрузка в купол.
Верхняя крышка (регулирующий винт с крышкой).
Подключение датчика на корпусе.
Система блокировки, позволяющая выполнять операции по очистке на месте (CIP) и стерилизации на месте (SIP).
Различные мягкие уплотнения для жидкостей и газов.
Обезжирен для нанесения кислорода.

Использованы: Чистый пар, сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с конструкцией.

Доступные модели: P161.

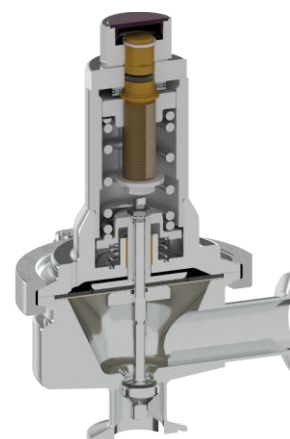
Размеры: От 1/2" до 2"; от DN15 до DN50.

Диапазоны регулирования: От 0,3 до 1,1 бар; от 0,8 до 1,5 бар; от 1 до 3 бар; от 1,5 до 5 бар.

Присоединение: Зажимные наконечники ASME BPE, DIN и ISO или концы для сварки труб (ETO). Другие по запросу.

Упаковка: Сборка и упаковка в чистом помещении, сертифицированном в соответствии с ISO 14644-1. Изделие закрывается торцевой крышкой и герметизируется термоусадочной пластиковой пленкой, пригодной для вторичной переработки, во избежание загрязнения.

Установка: Горизонтальная установка. Вертикальный вход и горизонтальный выход. Смотрите IMI – Инструкции по установке и техническому обслуживанию.



МАРКИРОВКА CE – ГРУППА 2 (PED – Европейская директива)	
PN 10	Категория
От 1/2" до 2" – DN от 15 до 50	SEP

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ УСЛОВИЯ *	
Максимально допустимое давление	10 bar
Максимальное давление на входе	8 bar
Максимальное давление на выходе	5 bar
Минимальное давление на выходе **	0,3 bar
Максимальная рабочая температура ***	180 °C

* Другие ограничения по запросу. Максимальные условия эксплуатации могут быть ограничены концевыми соединениями клапанов из-за нормативных ограничений.

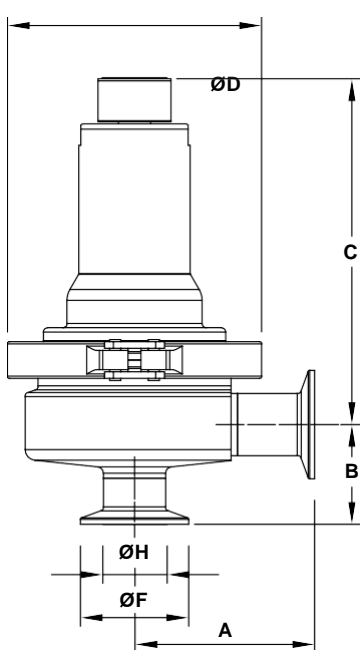
** Для плотного перекрытия при ослабленной регулировочной пружине

обеспечьте минимальное давление на выходе 0,2 бар.

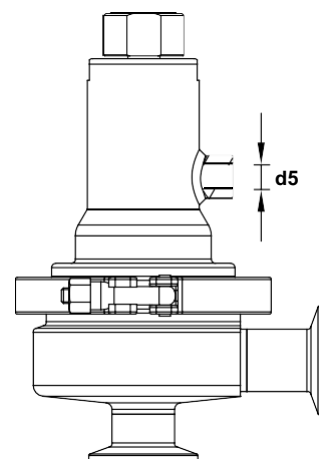
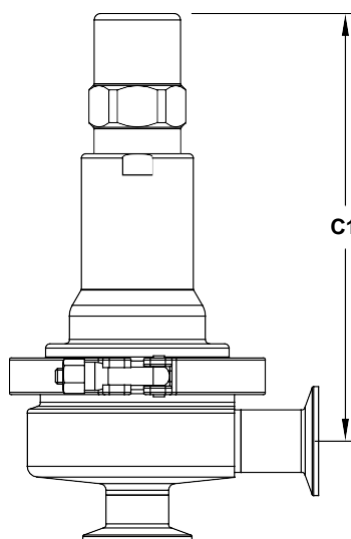
*** Ограничения приведены в таблице "Коды заказа".

КОЭФФИЦИЕНТЫ РАСХОДА (м3/ч)																		
Размеры	ASME BPE					DIN						ISO						
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40		
Kvs	1,3	3	4,2	7	7	13	2,1	3	4,2	4,2	7	7	13	2,1	4,2	4,2	7	7

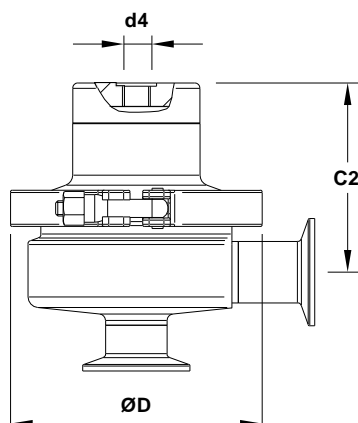
Параметры				
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ УТЕЧКИ	ЗАГРУЗКА КУПОЛА	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА	СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ



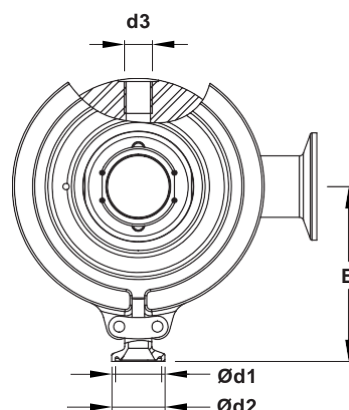
Размеры



Дополнительная верхняя крышка Дополнительное подключение линии утечки



Дополнительная загрузка купола



Дополнительное подключение датчика

РАЗМЕРЫ – ASME BPE (мм)																			
ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ От 0,8 до 1,5 бар, от 1 до 3 бар и от 1,5 до 5 бар															ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ от 0,3 до 1,1 бар				
Размеры	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	WGT. (kg)	A	ØD	E	WGT. (kg)
1/2"	77	53	156	193	84	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	9,4	4,1	85	134	91	4,9
3/4"	77	56	160	197	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	25	15,8	4,4	85	134	91	5,1
1"	77	52	163	200	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,4	22,1	4,6	85	134	91	5,4
1 1/2"	85	61	204	247	124	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,4	34,8	8	101	170	109	11,1
2"	85	67	207	244	127	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	63,9	47,5	8,6	101	170	109	12

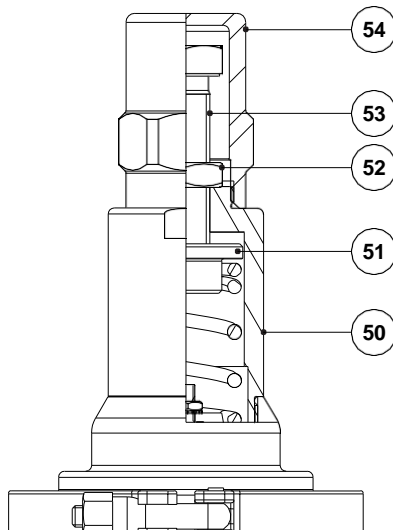
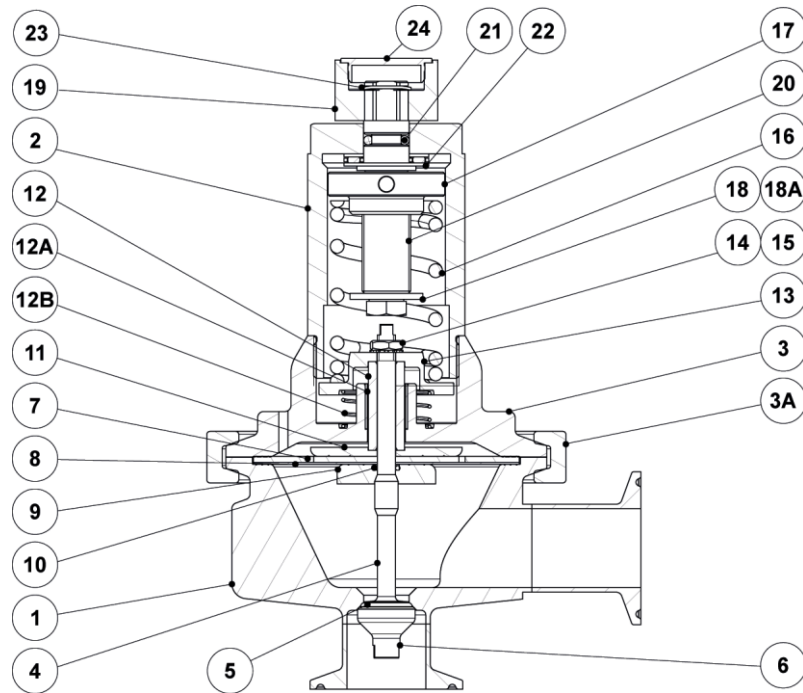
РАЗМЕРЫ – ASME BPE (мм)																			
ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ От 0,8 до 1,5 бар, от 1 до 3 бар и от 1,5 до 5 бар															ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ от 0,3 до 1,1 бар				
Размеры	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ød2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	WGT. (kg)	A	ØD	E	WGT. (kg)
DN 15	77	45	160	197	88	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	16	4,4	85	134	91	5,1
DN 20	77	40	158	195	86	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	34	20	4,3	85	134	91	4,9
DN 25	84	47	161	198	89	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	26	4,6	92	134	91	5,3
DN 32	84	50	163	200	91	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	32	4,8	84	134	83	5,5
DN 40	93	69	202	239	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	50,5	38	8	109	170	109	11
DN 50	93	75	206	243	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	50	8,6	109	170	109	12

Примечания: Зажимные наконечники в соответствии с DIN 32676-A. Сварка труб (ЕТО) в соответствии с DIN 11866-A (DIN 11850-2).

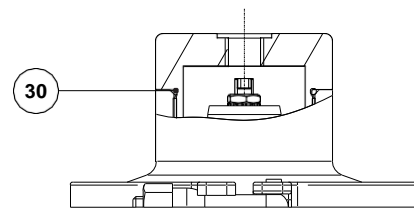
Размеры – ISO (mm)																			
ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ От 0,8 до 1,5 бар, от 1 до 3 бар и от 1,5 до 5 бар															ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ от 0,3 до 1,1 бар				
Размеры	A	B	C	C1	C2	ØD	Ød1	Ø d2	d3	d4	d5	E	ØF	ØH	WGT. (kg)	A	ØD	E	WGT. (kg)
DN 15	84	43	159	196	87	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	18,1	4,4	92	134	91	5,1
DN 20	84	46	162	199	90	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	23,7	4,6	92	134	91	5,4
DN 25	84	49	164	201	92	119	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	83	50,5	29,7	4,8	92	134	91	5,6
DN 32	93	70	202	239	122	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	38,4	8,2	109	170	109	11,3
DN 40	93	75	206	243	126	134	15,75	25	1/4"	1/4"	1/4"	96	64	44,3	8,8	109	170	109	12,1

Примечания: Зажимные наконечники в соответствии с DIN 32676-B. Сварка труб (ЕТО) в соответствии с DIN 11866-B (ISO 1127).

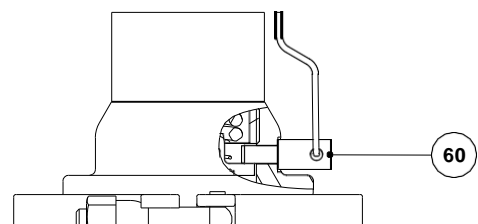
Материалы



Дополнительная верхняя крышка



Дополнительная загрузка купола



Дополнительная система блокировки

Материалы		
Позиция №	Обозначение	Материал
1	Корпус клапана	AISI 316L / 1.4404
2	Покрытие	AISI 316L / 1.4404
3	Промежуточный фланец	AISI 316L / 1.4404
3A	Зажим	AISI 316 / 1.4401
4	* Шток клапана	AISI 316L / 1.4404
5	* Уплотнение клапана	** EPDM; PTFE; FPM
6	* Пробка клапана	AISI 316L / 1.4404
7	* Верхняя мембрана	EPDM
8	* Нижняя мембрана	PTFE (Gylon)
9	Нижняя пластина мембраны	AISI 316L / 1.4404
10	* Уплотнительное кольцо	** EPDM; PTFE; FPM
11	Верхняя пластина мембраны	AISI 316L / 1.4404
12	Направляющая штока	AISI 316L / 1.4404
12A	Подшипник скольжения	Bronze
12B	Весна	AISI 302 / 1.4300
13	Пружинная пластина	AISI 316L / 1.4404
14	Орех	Stainless steel A2-70
15	* Шайба	Stainless steel A2
16	* Регулировочная пружина	AISI 302 / 1.4300
17	Верхняя пружинная пластина	AISI 316L / 1.4404
18	Стиральная машина	Stainless steel A2
18A	Болт	Stainless steel A2-70
19	Регулировочная ручка	AISI 316L / 1.4404
20	Регулировочный винт	Brass
21	Уплотнительное кольцо	NBR
22	Несущий	Corrosion resistant steel
23	Кольцо вала	Stainless steel
24	Накид-ная гайка	Plastic
30	* Уплотнительное кольцо	EPDM
50	Покрытие	AISI 316L / 1.4404
51	Направляющая пружины	Brass
52	Контргайка	Stainless steel A2-70
53	Регулировочный винт	Stainless steel A2-70
54	Верхняя крышка	AISI 316L / 1.4404
60	Стопорный штифт	AISI 316L / 1.4404

* Доступные запасные части. ** Другие по запросу.

Примечания: Сертификат FDA/USP на уплотнения VI класса по запросу.

Все клапаны имеют серийный номер. В случае нестандартных клапанов этот номер необходимо указать при заказе запасных частей.

КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА P161													
Модель клапана	P16	1	3	1	T	M	I	X	X	X	DI	15	E
P161 – Мембранный чувствительный редуцирующий клапан AISI 316L/1.4404	P16												
Серия клапанов													
Серия 1		1											
Диапазон регулирования													
От 0,3 до 1,1 бар			3										
от 0,8 до 1,5 бар			4										
от 1 до 3 бар			5										
от 1,5 до 5 бар			6										
от 0,8 до 5 бар (загрузка куполом) а)			A										
от 0,3 до 1,1 бар (загрузка куполом) а)			B										
Коэффициент расхода													
Kvs 1,3 (применимо только к размерам ASME BPE 1/2")				1									
Kvs 2,1 (применимо к размерам DIN DN 15 и ISO DN 15)				2									
Kvs 3 (применимо к размерам ASME BPE 3/4" и DIN DN 20)				3									
Kvs 4,2 (применимо к размерам ASME BPE 1", DIN DN25-DN 32 и ISO DN 20-DN 25)				4									
Kvs 7 (применимо к размерам ASME BPE от 1 1/2" до 2", DIN DN40-DN50 и ISO DN 32-DN 40)				6									
Kv 13 (применимо к размерам ASME BPE 2" и DIN DN 50)				8									
Мембранный													
PTFE (Gylon)					T								
EPDM (нестандартный) – Tmax 150 °C					E								
Уплотнение клапана b)													
Соединение металла с металлом (нестандартное, за исключением ASME BPE 1/2")						M							
EPDM – Tmax 150 °C (180 °C с паром и горячей водой)						E							
PTFE						T							
FPM/Viton (класс VI USP по запросу)						V							
Регулировочная ручка, верхняя крышка и подключение линии утечки													
Регулировочная ручка из нержавеющей стали							I						
Верхняя крышка (регулировочный винт с крышкой)							T						
Регулировочная ручка из нержавеющей стали с подключением к линии утечки ISO 228 G 1/4"							L						
Регулировочная ручка из нержавеющей стали с подключением к линии утечки NPT 1/4"							M						
Верхняя крышка (регулировочный винт с крышкой) с подсоединением к линии утечки ISO 228 G 1/4"							U						
Верхняя крышка (регулировочный винт с крышкой) с подсоединением к линии утечки NPT 1/4"							V						
Загрузка купола – ISO 228 G 1/4" c)							X						
Загрузка купола – 1/4" NPT c)							C						
Калибровочные соединения													
Без манометрических соединений								X					
Трехконтактное манометрическое соединение с левой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе									7				
Трехконтактное манометрическое соединение с правой стороны (относительно направления потока) - давление на выходе										6			
Трехконтактные манометрические соединения с обеих сторон - давление на выходе											5		
Резьбовое соединение датчика с левой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – ISO 228 G 1/4"												4	
Резьбовое соединение датчика с правой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – ISO 228 G 1/4"													3
Резьбовые манометрические соединения с обеих сторон – давление ниже по потоку – ISO 228 G 1/4"													2
Резьбовое соединение датчика с левой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – 1/4" NPT													W
Резьбовое соединение датчика с правой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – 1/4" NPT													Y
Резьбовые соединения манометра с обеих сторон – давление ниже по потоку – 1/4" NPT													Z
Отделка поверхности d)													

Industrial Technologies & Solutions

Стандартная отделка поверхности	X		
Зеркальная механическая полировка наружных поверхностей (SF1)	P		
Электрополировка внутренних деталей с увлажнением (SF5)	E		
Особые характеристики			
Нет	X		
Обезжирен для доступа кислорода	O		
Система блокировки CIP/SIP	C		
Соединение труб			
Зажимной наконечник ASME BPE		D	
Зажимной наконечник DIN (DIN 32676-A)		F	
Зажимной наконечник ISO (DIN 32676-B)		E	
Сварка труб (ETO) в соответствии с ASME BPE		DI	
Сварка труб (ETO) в соответствии с DIN 11866-A (DIN 11850-2)		FI	
Сварка труб (ETO) в соответствии с DIN 11866-B (ISO 1127)		EI	
Размер			
1/2" или DN 15			15
3/4" или DN 20			20
1" или DN 25			25
DN 32			32
1 1/2" или DN 40			40
2" или DN 50			50
Специальная конструкция/ дополнительные опции			
В случае нестандартной комбинации необходимо добавить полное описание или дополнительные коды			E

а) Контрольное давление загрузки может быть максимум на 0,2 бар выше требуемого давления на выходе. б) Размер ASME BPE 1/2" доступен только с уплотнением металл-металл. в) Обязательно в случае загрузки куполом. г) Проконсультируйтесь с TIS.GIA – Общая информация ADCAPure – для получения более подробной информации и других вариантов отделки поверхности.