

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ



РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ БЛАНКЕТИРОВАНИЯ ADCA BKRI2

(DN15 мм – DN25 мм)

ОПИСАНИЕ

Клапаны для систем бланкетирования ADCA BKRI поддерживают давление «газовой подушки» (обычно заполненной азотом) в различных резервуарах для предотвращения и защиты от взрыва (исключая попадание в атмосферу легковоспламеняющихся жидкостей из резервуара), от загрязнения продукта под воздействием кислорода, от потерь продукта в процессе его испарения, для уменьшения рисков внутренней коррозии, вызванных воздействием влаги и воздуха, а также для предотвращения образования вакуума.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Компактная конструкция и легкий вес
- Литая конструкция
- Не выдвижная регулировочная рукоятка

СТАНДАРТНАЯ ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КЛАПАНА

Внутренние подвижные части и механообработанные поверхности:

≤ 0,76 мкм Ra - SF3.

Прочие поверхности (включая корпус): литой материал после механообработки.

Ультразвуковая обработка поверхностей по запросу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	15 мм – 25 мм
Номинальное давление, PN	16 бар
Рабочая среда	Сжатый воздух, азот и другие газы, совместимые с материалами и конструкцией
Диапазоны регулирования	5-10 мбар; 10-50 мбар; 20-200 мбар; 50-500 мбар; 5-4000 мбар (купольная конструкция)
Присоединения	Фланцевое EN1092-1 PN16
Монтаж на трубопроводе	Рекомендуется вертикальная установка, чтобы обеспечить дренаж, допускается горизонтальная, как можно ближе к процессу, чтобы избежать длинных участков трубопровода и ограничения расхода. Более подробно в Инструкции по установке и эксплуатации.
ОПЦИИ	Исполнение с подключением линии контроля утечек при повреждении мембраны; Исполнение с соединением под установку манометра на корпусе; Исполнение с внешней импульсной трубкой (рекомендуется для низкого установленного давления <10 бар или для систем с высокими расходами); Исполнение в купольной конструкции; Исполнение для бланкетирования вакуумом; Исполнение с регулировочным винтом; Взрывозащищенное исполнение (ATEX – категория Ex h IIB T6...T3 Gb).

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		
Модель клапана		BKRI2
Расчетное давление по корпусу		PN 16
Максимальное давление на входе	Седло Ø 5 мм	12 бар
	Седло Ø 8 мм	6 бар
Максимальное давление на выходе *		500 мбар
Минимальное давление на выходе		5 мбар
Максимальная расчетная температура **		130 °C

* 4000 мбар для купольного исполнения клапана.

** Другие по запросу.

Внимание: клапаны бланкетирования не заменяют предохранительные клапаны или прерыватели вакуума.



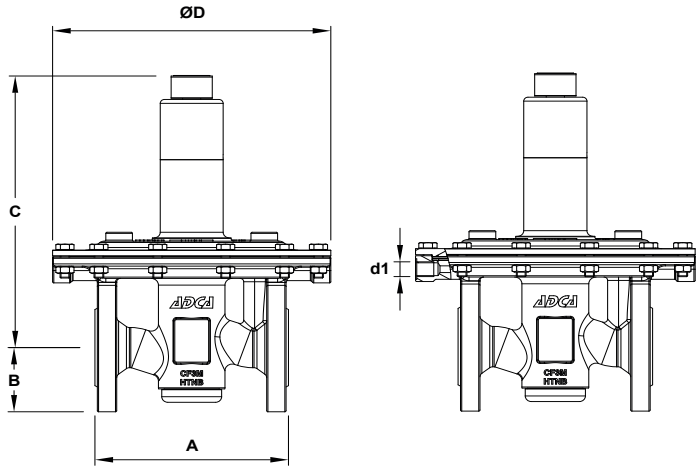
КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ - ВОЗДУХ (Нм³/ч) Максимальное давление на входе 6 бар - Седло Ø 8 мм										
Типоразмер	Диапазон давления на выходе, мбар	Давление на входе (бар изб.)								
		0,1	0,5	0,8	1	2	3	4	5	6
DN 15	5 - 10	3,5	18	28	37	56	77	92	111	128
DN 15	10 - 50	3,5	18	28	37	56	77	92	111	128
DN 15	20 - 200	—	18	28	37	56	77	92	111	128
DN 15	50 - 500	—	—	—	37	56	77	92	111	128
DN 25	5 - 10	4	20	32	40	63	85	102	125	140
DN 25	10 - 50	4	20	32	40	63	85	102	125	140
DN 25	20 - 200	—	20	32	40	63	85	102	125	140
DN 25	50 - 500	—	—	—	40	63	85	102	125	140

Давление на выходе не должно превышать 50% от давления на входе, чтобы достичь указанной пропускной способности.

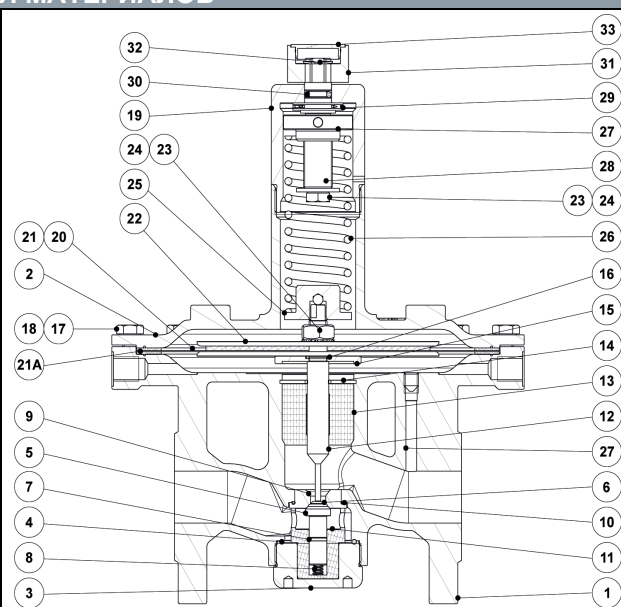
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ - ВОЗДУХ (Нм³/ч) Максимальное давление на входе 12 бар – Седло Ø 5 мм						
Типоразмер	Диапазон давления на выходе, мбар	Давление на входе (бар изб.)				
		2	4	6	8	12
DN 15	5 - 10	18	32	43	54	81
DN 15	10 - 50	18	32	43	54	81
DN 15	20 - 200	18	32	43	54	81
DN 15	50 - 500	18	32	43	54	81
DN 25	5 - 10	21	35	49	62	90
DN 25	10 - 50	21	35	49	62	90
DN 25	20 - 200	21	35	49	62	90
DN 25	50 - 500	21	35	49	62	90

Давление на выходе не должно превышать 50% от давления на входе, чтобы достичь указанной пропускной способности.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
						
Типоразмер, DN	A	B	C	D	d1	Масса, кг
DN 15	130	47,5	243,5	230	1/4"	9,7
DN 25	160	57,5	243,5	230	1/4"	10,8



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

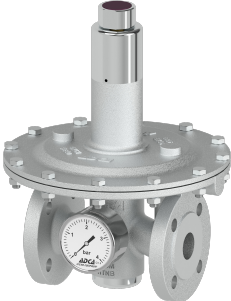
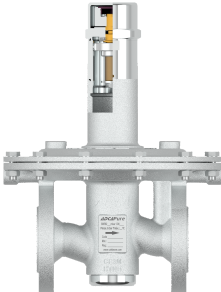
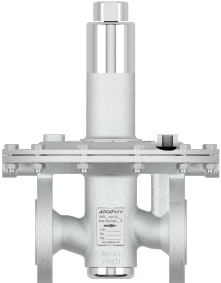
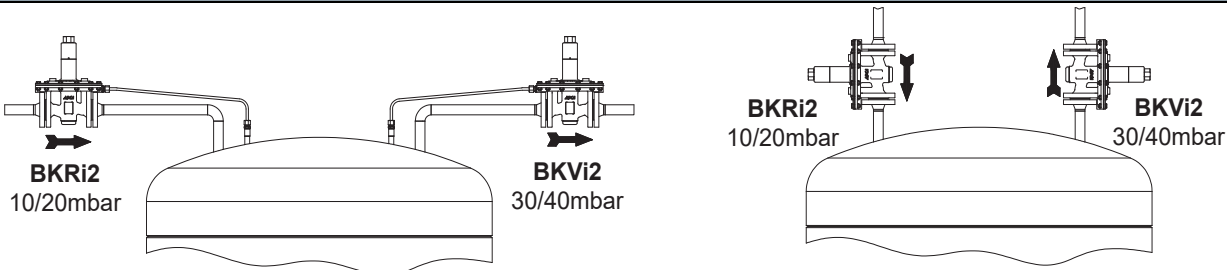
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ			
№	Наименование	Материал	
1	Корпус	A351 CF3M / 1.4409	
2	Крышка	A351 CF3M / 1.4409	
3	Покрытие седла	AISI 316L / 1.4404	
4	* Уплотнение O-ring	EPDM	
5	* Поршень	AISI 316L / 1.4404	
6	* Голова клапана	AISI 316L / 1.4404	
7	* Уплотнение O-ring	EPDM или Viton	
7.1	* Уплотнение O-ring	EPDM или Viton	
8	* Пружина клапана	AISI 302 / 1.4300 (полиров.)	
9	Седло	AISI 316L / 1.4404	
10	* Уплотнение O-ring	EPDM	
11	Уплотнение	PTFE	
12	Шток	AISI 316L / 1.4404	
13	Уплотнение штока	PTFE	
14	Стопорное кольцо	Нержавеющая сталь A2	
15	Пластина мембраны	AISI 316L / 1.4404	
16	* Уплотнение O-ring	EPDM	
17	Болты	Нержавеющая сталь A2-70	
18	Гайки	Нержавеющая сталь A2-70	
19	Крышка пружины	AISI 316L / 1.4404	
20	* Нижняя мембрана	PTFE (Gylon)	
21	* Верхняя мембрана	EPDM	
22	Тарелка мембраны	AISI 316L / 1.4404	
23	Гайка	Нержавеющая сталь A2-70	
24	Шайба	AISI 316 / 1.4401	
25	Нижняя направляющая пружины	AISI 316L / 1.4404	
26	* Регулировочная пружина	AISI 302 / 1.4300	
27	Верхняя тарелка пружины	AISI 316L / 1.4404	
28	Регулировочный винт	Латунь	
29	Подшипник	Коррозионностойкая сталь	
30	* Уплотнение O-ring	NBR	
31	Настроечная гайка	AISI 316L / 1.4404	
32	Внешнее кольцо	Нержавеющая сталь	
33	Крышка гайки	Пластик	

* Запасные части для заказа.

Все клапаны имеют серийный номер. Для заказа запасных частей для нестандартного клапана необходимо указать его серийный номер.



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

ОПЦИИ		
Соединение для установки манометра	Регулировочный винт	Соединение для линии контроля утечек (1/4") при повреждении мембраны
		
ТИПОВАЯ УСТАНОВКА		
		



КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ

МАРКИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА														
Модель клапана	BRI	A	5	T	E	I	X	X	X	0	L	15	E	
BKRI2 – A351 CF3M / 1.4409	BRI													
Регулятор давления системы бланкетирования														
Диапазон регулирования давления														
5 - 10 мбар		0												
10 - 50 мбар		1												
20 - 200 мбар		2												
50 - 500 мбар		3												
5 - 4000 мбар (купольная конструкция)		A												
Диаметр седла														
Седло 5 мм		5												
Седло 8 мм		8												
Материал мембраны														
PTFE (Gylon - Гайлон)				T										
EPDM (нестандартное исполнение)				E										
Голова клапана														
EPDM					E									
Viton (нестандартное исполнение)					V									
Регулировочная рукоятка, верхняя крышка и соединение для линии контроля утечек при повреждении мембраны														
Регулировочная рукоятка из нержавеющей стали						I								
Регулировочный винт						T								
Регулировочная рукоятка из нержавеющей стали, соединение для линии контроля утечек при повреждении мембраны						L								
Регулировочный винт, соединение для линии контроля утечек при повреждении мембраны а)						U								
Купольная конструкция б)						X								
Соединения для подключения манометра														
Без соединений							X							
Резьбовое соединение для манометра с левой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – ISO 7 Rp 1/4"								4						
Резьбовое соединение для манометра с правой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – ISO 7 Rp 1/4"									3					
Резьбовые соединения для манометра с обеих сторон – давление на выходе – ISO 7 Rp 1/4"										2				
Резьбовое соединение для манометра с левой стороны (относительно направления потока) – давление на выходе – 1/4" NPT											W			
Резьбовое соединение для манометра с правой стороны (относительно направления потока) - давление на выходе – 1/4" NPT												Y		
Резьбовое соединение для манометра с обеих сторон – давление на выходе – 1/4" NPT													Z	
Стандарт обработки поверхности с)														
Стандартная обработка поверхности (механообработка)									X					
Зеркальные механически отполированные внешние поверхности (SF1)										P				
Электрополированные внутренние части, контактирующие со средой (SF5)											E			
Специальные опции														
Без специальных опций												X		
Импульсная линия														
Внутренняя импульсная линия (стандарт)													0	
Внешняя импульсная линия с подключением 1/4"														1
Тип присоединения														
Фланцевое EN 1092-1 PN 16														L
Типоразмер														
DN 15														15
DN 25														25
Специальное исполнение клапана / Иное														
Взрывозащищенное исполнение ATEX														E
														X
В случае заказа нестандартной комбинации необходимо добавить полное описание или дополнительные коды														E

а) Эта опция должна быть выбрана в случае исполнения ATEX; б) Эта опция должна быть выбрана в случае купольной конструкции; с) Обратитесь к IS PV20.00 для получения дополнительной информации и других вариантов обработки поверхности.

