

КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПОСЛЕ СЕБЯ



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 681, из красной латуни, проходной, резьбовой, 1/2"–2", P_{вх} 30 бар, P_{вых} 0,5–15 бар, -10...+130 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний

давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжение питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и строительстве
- Снегогенераторов
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Жидкости (нейтральные); Воздух, газы и технические пары (нейтральные); Горячая вода
РАЗРЕШЕНИЕ:	DIN-DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R
ТРЕБОВАНИЯ:	DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN, ISO 3822, DGR 97/23/EG
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2"–2"
ТЕМПЕРАТУРЫ:	-10 °C до + 130 °C
ДАВЛЕНИЕ:	Входящее давление: до 30 бар

Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel. Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом для диаметров DN 15, DN 20 из латуни, для DN 25-DN 50 из красной латуни.
----------	-------------	--

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 681 Картридж-DN...Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 681 LP Картридж-DN...Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали.

Шаг сетки:	DN 15 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 и DN 50	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

O	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления	Давление на входе: до 30 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Винтовое соединение на входе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Винтовое соединение на выходе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

BSP-Tm / BSP-Tm	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
------------------------	-------------------------------------	---	---

УПЛОТНЕНИЕ

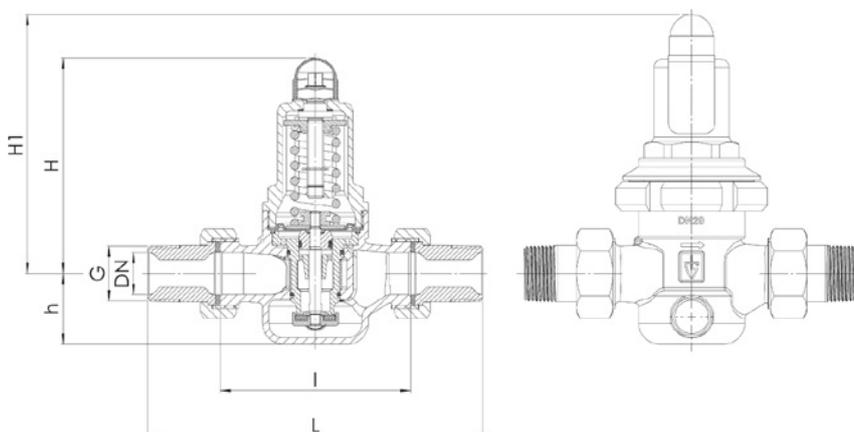
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Клапанная вставка SP/HP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 481 Вставка-DN...Уплотнение
Клапанная вставка LP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 481 LP Вставка-DN...Уплотнение

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Давление на входе SP, LP до	бар	25	25	25	25	25	25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30	30
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8	1–8
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15	5–15
Установочный размер в мм	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	H (H1)	102 (1281)	102 (1281)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)
	h	33	33	45	45	70	70
Вес	кг	1,2 (1,51)	1,3 (1,61)	2,4 (2,91)	2,6 (3,11)	5,5 (6,21)	6,0 (6,71)
Kv-данные	m ³ /h	2,5–3,3	3,6–4,5	6,2–7,8	8,7–9,6	12–14	14,5–19
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	7	9	16	18	30	35



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоз-душива-тель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоедин размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
681	m	GF	O	SP	20	BSP-T m	BSP-T m	20	20	EPDM	Манометр 36		8
681	m	GF	O	LP	50	BSP-T m	BSP-T m	50	50	FKM		1,0	3
681	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						
681	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						

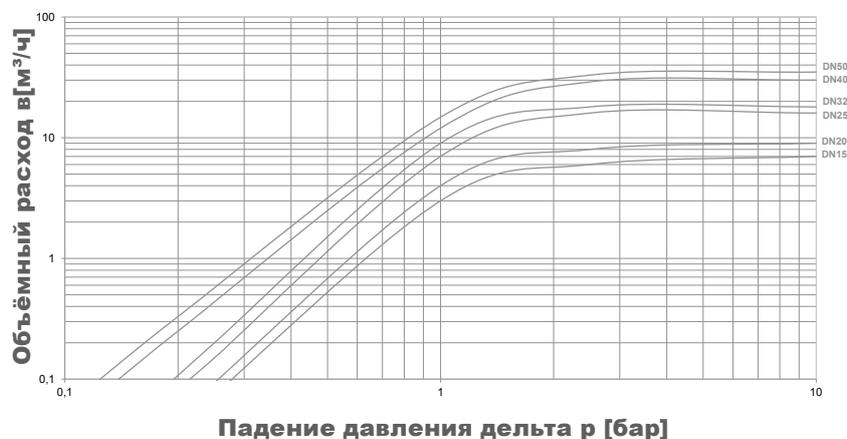
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

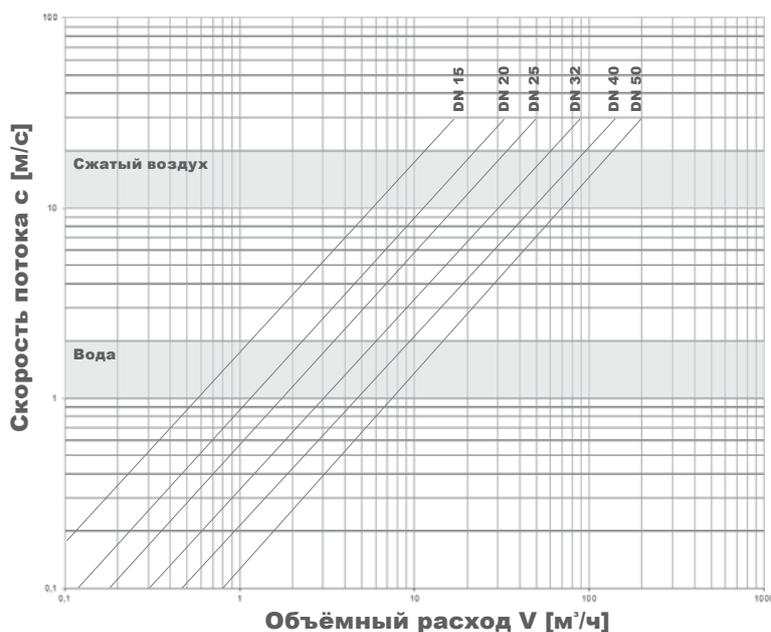
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V (м³/ч), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в нм³/ч, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{V_{\text{Norm}}(\text{Nm}^3/\text{h})}{p_{\text{absolut}}(\text{bar})} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_0+1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 682, из красной латуни, проходной, фланцевый, DN20–80, P_{вх} 30 бар, P_{вых} 0,5–15 бар, -10...+130 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний

давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжения питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и строительстве
- Противопожарного оборудования и систем пожаротушения
- Судостроения и судового оборудования



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные);
Горячая вода
- РАЗРЕШЕНИЕ:** DIN-DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822, DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** от DN 20 до DN 80
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °C до + 130 °C
- ДАВЛЕНИЕ:** Входящее давление: до 30 бар

Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	-
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel.
		Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом выполнена для диаметров от DN 20 до DN 50 из красной латуни/латуни, для DN 65 и DN 80 из красной латуни/ нержавеющей стали.

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 682 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 682 LP Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали

Шаг сетки:	DN 20 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 до DN 80	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
----	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

O	без развоздушителя
---	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 25 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления (не для DN 65 и DN 80)	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 30 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением (не для DN 65 и DN 80)	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 25 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	20	25	32	40	50	65	80
Вход / Выход	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
---------	----------	---	---------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

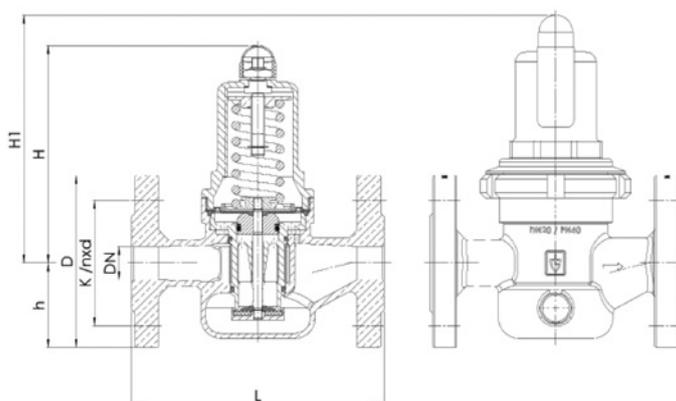
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешенный к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

PN 16	Номинальное давление
PN 40	Номинальное давление
За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 34, 35, 36, 39 и 40	Раздел принадлежности
Клапанная вставка SP/HP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 482 Вставка-DN...Уплотнение
Клапанная вставка LP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 482 LP Вставка-DN...Уплотнение

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	DN20 PN16 / PN40	DN25 PN16 / PN40	DN32 PN16 / PN40	DN40 PN16 / PN40	DN50 PN16 / PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN16 / PN40
Давление на входе SP, LP до	бар	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16	25	16 / 25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30			
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	1–8	1–8	1–8
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8			
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15			
			105	115	140	150	165	185	185
		150	160	180	200	230	290	290	
	H (H1)	130 (1501)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)	235	235	235
	h	50	55	68	73	80	89	89	96
	K/nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
	Вес, кг	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	20	22
Кv-данные	m ³ /h	4,5–5,0	6,2–7,8	8,7–9,6	12,0– 14,0	14,5– 19,0	30,0– 47,0	30,0– 47,0	44,0– 60,0
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	10	16	18	30	35	60	60	68



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоедин размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
682	m	GF	O	SP	80	FL	FL	80	80	EPDM	PN40	3,0	1
682	m	GF	O										
682	m	GF	O										
682	m	GF	O										

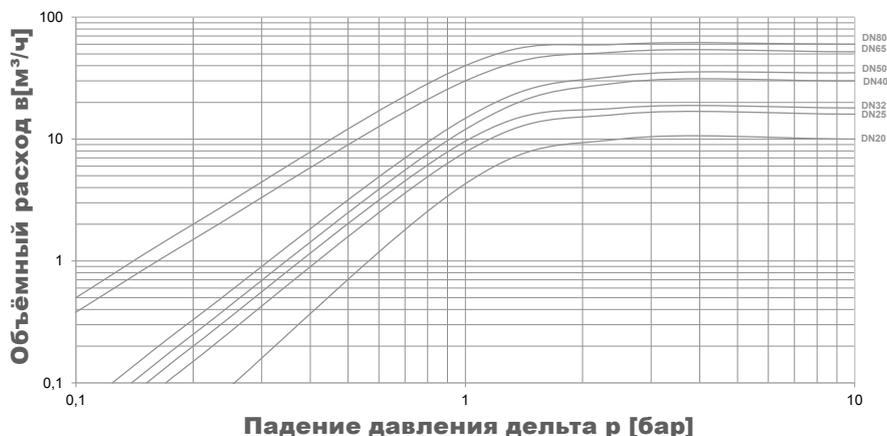
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

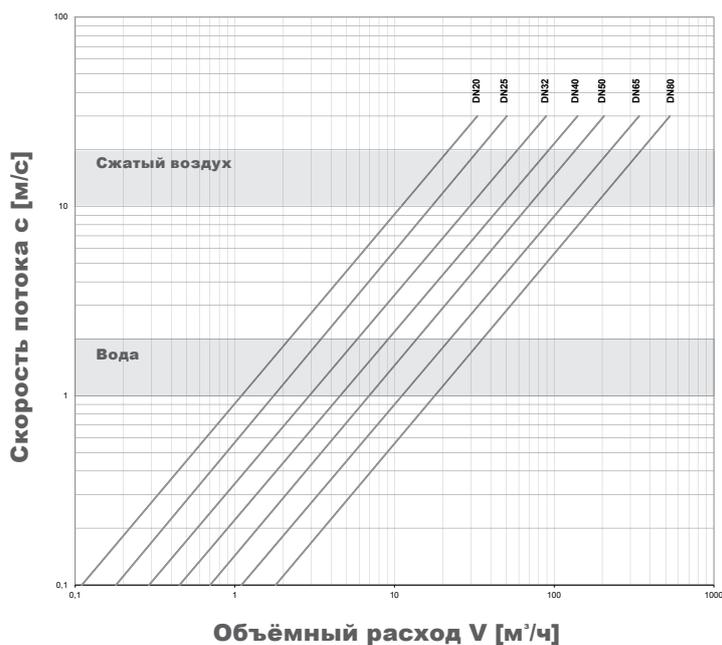
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V ($\text{м}^3/\text{ч}$), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V (\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{Norm}} (\text{Nm}^3/\text{ч})}{p_{\text{absolut}} (\text{bar})} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p_{\text{р}} + 1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 683, из красной латуни, проходной, резьбовой, $\frac{3}{8}$ "– $1\frac{1}{4}$ ", P_{вх} 50 бар, P_{вых} 1,5–10 бар, -10...+95 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Защиты систем со сжатым воздухом
- Защиты пневматических систем управления
- Бустерных станций на стороне воздуха
- Судостроение и судовое оборудование



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Воздух, газы и технические пары (нейтральные)
РАЗРЕШЕНИЕ:	Европейская директива для оборудования под давлением; GOST-R
ТРЕБОВАНИЯ:	DGR 97/23/EG
ТИПОРАЗМЕРЫ:	$\frac{3}{8}$ "– $1\frac{1}{4}$ "
ТЕМПЕРАТУРЫ:	- 10 °C до + 95 °C
ДАВЛЕНИЕ:	Входящее давление: до 50 бар Давление на выходе: 1,5 до 10 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Пружинная сталь	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через настроечный шпindel. Цельнометаллическое исполнение клапанной вставки, на корпусе с обеих сторон предусмотрено подключение манометра G 1/4".
---	-------------	--

СРЕДА

G	газообразный	Сжатый воздух и нейтральные газы
---	--------------	----------------------------------

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 50 бар (для 1 1/4" до 30 бар) Максимальная степень редуцирования 10:1	Диапазон давления на выходе: от 1,5 до 10 бар
-----------	-------------------------------	--	---

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32
Резьбовое соединение на входе	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Резьбовое соединение на выходе	3/8" (10)	3/4" (20)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
--------------	-----------------	---	-------------------------------------

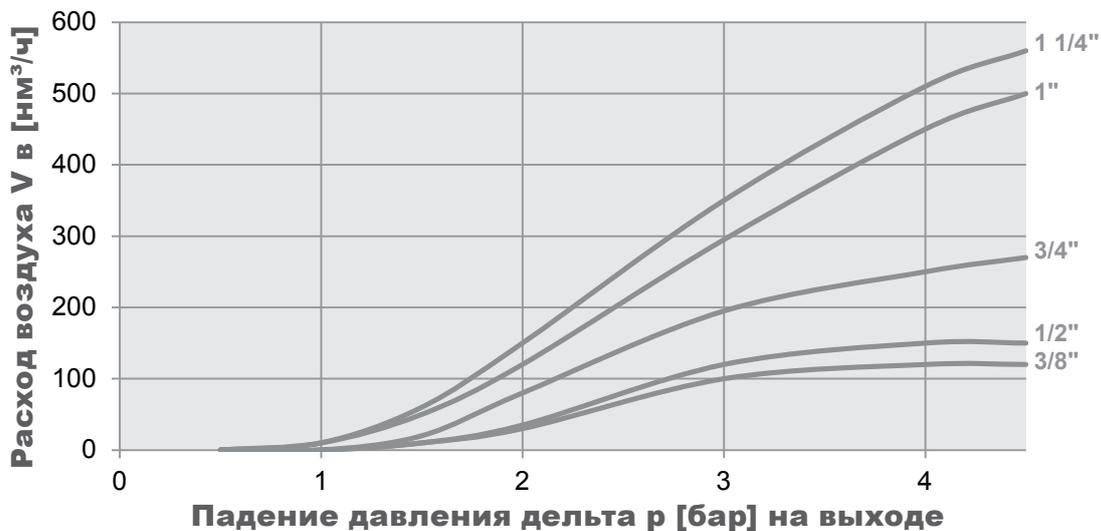
УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен	Мембрана и уплотнение из эластомера	-10 °C до +95 °C
------------	-----------------	-------------------------------------	------------------

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36 и 40	Раздел принадлежности

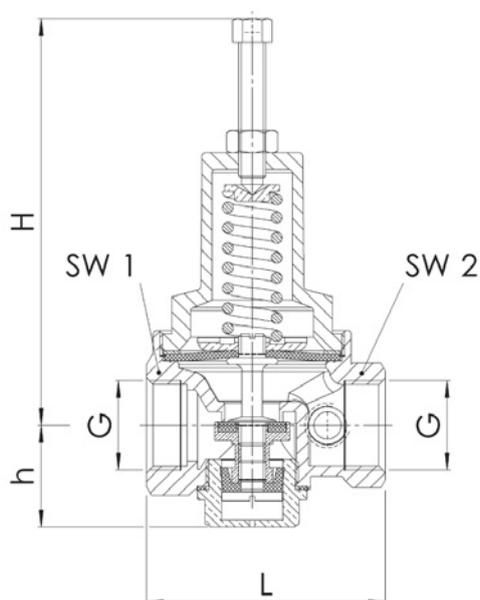
Определение присоединительных диаметров и мощности



НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32
Присоединение DIN EN ISO 228	G	$\frac{3}{8}$ " (10)	$\frac{1}{2}$ " (15)	$\frac{3}{4}$ " (20)	1" (25)	1 $\frac{1}{4}$ " (32)
Давление на входе, до	бар	50	50	50	50	30
Давление на выходе1	бар	1,5–10	1,5–10	1,5–10	1,5–10	1,5–10
Установочный размер в мм	L	73	73	70	87	100
	H	100	100	120	165	175
	h	22	22	30	35	43
	SW1	27	27	36	44	54
	SW2	27	27	32	40	49
Вес	кг	0,5	0,5	0,8	1,4	2,0

¹Максимальная степень редуцирования 10:1



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоз-душиваа-тель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоеди-нения		Присоединитель-ный размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка оп-ционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
683	m	G	O	SP	20	f	f	20	20	NBR	Манометр 36		5
683	m	G	O	SP	32	f	f	32	32	NBR		4,0	1
683	m	G	O	SP		f	f			NBR			
683	m	G	O	SP		f	f			NBR			

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП VRCD из ковкого чугуна, фланцевый, $P_{вх} 40 \text{ бар}, P_{вых} = 5,0-15 \text{ бар}, -10...+70^\circ\text{C}$

ОПИСАНИЕ

Данное устройство понижает и стабилизирует давление на выходе, независимо от изменений расхода. Его можно использовать для воздуха, воды и других жидкостей, в основном при температуре до 70°C и максимальном давлении 40 бар.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

- Фланцевая версия с наружным диаметром DN 50-150.
- Корпус и крышка из ковкого чугуна, поршень из нержавеющей стали, седло из нержавеющей стали, направляющая втулка из нержавеющей стали, также как болты и гайки. Отводы редуктора для установки манометров.
- Сверление фланцев в соответствии с UNI EN 1092-2.
- Порошковое эпоксидное покрытие нанесено при помощи технологии вихревого напыления.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия редуктора VRCD основан на перемещении (проскальзывании) поршня относительно двух колец из нержавеющей стали/бронзы различных диаметров. Эти кольца, прочно соединенные с корпусом, образуют водонепроницаемую камеру, известную также как компенсационная камера. Два манжетных уплотнения обеспечивают плотность соприкосновения между поршнем и вышеупомянутыми камерами. Воздействие давления на входе редуктора, действующего на нижнюю часть поршня, уравновешивается точно таким же воздействием на верхнюю часть obtюратора, так что оно не имеет никакого влияния на поведение клапана.

Давление на выходе редуктора действует на нижнюю часть держателя прокладки, а также в компенсационных камерах через отверстие в корпусе. Давление уравновешивается сжатием пружины, которую можно регулировать вращением резьбового стержня. Если давление на выходе редуктора ниже регулируемого давления, пружина толкает поршень вниз, тем самым открывая клапан.

Если давление на выходе редуктора выше регулируемого давления, поршень перемещается вверх, тем самым сокращая расход посредством повышения потери напора с последующим доведением давления на выходе редуктора до требуемого значения.

Шестигранный натяжной болт, перемещаясь внутри крана вместе с тефлоновым направляющим кольцом, расположенным на поверхности поршня, обеспечивает идеальное направление.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

- Обслуживания системы распределения низкого давления от магистральной сети высокого давления.
- Защиты определенной зоны или чувствительного оборудования.
- Гидроочистительного оборудования, где он поддерживает давление на постоянном уровне.
- пневматических систем, где он поддерживает постоянное давление, независимо от колебаний давления, вызываемых компрессорами.
- Понижения и стабилизации давления распределения воды на выходе резервуаров или баков для хранения.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

При определении размеров редуктора вы должны учитывать его максимальный расход и рабочие условия. Никогда не принимайте решение, принимая во внимание только номинальный диаметр (ND) трубопровода.

Для справки, ниже приведены максимальные рекомендуемые расходы:

Dn 50 = 3.9 л/с

Dn 65 = 7.0 л/с

Dn 80 = 10.1 л/с

Dn 100 = 16.4 л/с

Dn 125 = 25.7 л/с

Dn 150 = 38.0 л/с

Превышение вышеуказанных значений приведет к более высокому, чем 0,6 бар, изменению давления на выходе редуктора при переходе от статического к динамическому режиму потока, в результате более высокой потери напора, наряду с возможной вибрацией и помехами

Для получения дополнительной информации относительно процесса определения размеров VRCD, обращайтесь в отдел технической поддержки CSA.

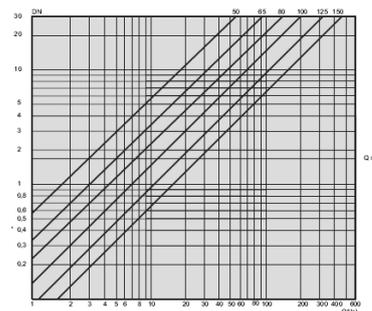


Рис. а: Соотношение скорости и расхода

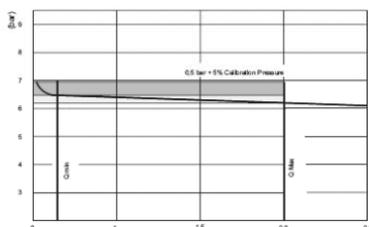


Рис. б: потеря напора (м/с)

РАСЧЕТ ПОТЕРИ НАПОРА

После выбора размера редуктора при помощи диаграммы, приведенной на предыдущей странице (рис. а), можно определить потерю напора посредством применения кривой регулирования (рис. б), отражающей разность давления при статическом и динамическом режимах потока. Потерю напора можно принять равной 0,5 бар плюс 5% величины давления, установленного на выходе редуктора, если максимальная скорость находится в пределах 1.5 м/с.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Кривая регулирования позволяет определять значение потери напора для редуктора, выбранного для фиксированного расхода "Q". Регулирование должно проводиться в статических условиях (расход = 0), при этом пружина должна быть полностью отпущена, а резьбовой стержень полностью поднят.

При вращении болта по часовой стрелке в направлении указателя "+", давление на выходе редуктора будет повышаться. При вращении болта против часовой стрелки в направлении указателя "-", давление на выходе редуктора будет понижаться.

Например: Мы предварительно устанавливаем давление на выходе редуктора (d_p), которое не должно падать ниже требуемой величины значения, когда расход "Q" достигает требуемого значения. После этого необходимо откалибровать клапан на значение статического давления (s_p), равное установленному значению, сложенному с величиной потери напора d_p , рассчитанной в предыдущей главе.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

- Питьевая вода/воздух: максимальная температура 70 °C.
- Давление на входе редуктора: максимум 40 бар.
- Давление на выходе редуктора:

Стандартное от 15 до 6 бар, или от 5 до 12 бар.

Возможны более высокие значения по требованию.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Это современный, надежный, простой и прочный прибор, который можно полностью разобрать сверху, не снимая его с трубопровода. Редуктор VRCD очень точный, способен реагировать на малейшие изменения давления на выходе.

Редуктор VRCD идеально закрывается в статических условиях с последующим незначительным повышением давления (см. Рис. б).

СХЕМА КАВИТАЦИИ

На Рисунке с представлены три рабочих сектора:

Левый сектор: возможен риск кавитации в результате избыточного перепада давления.

Средний сектор: нормальная эксплуатация.

Правый сектор: не работает (физически невозможно).

Для получения дополнительной информации относительно риска кавитации обращайтесь в отдел технической поддержки CSA.

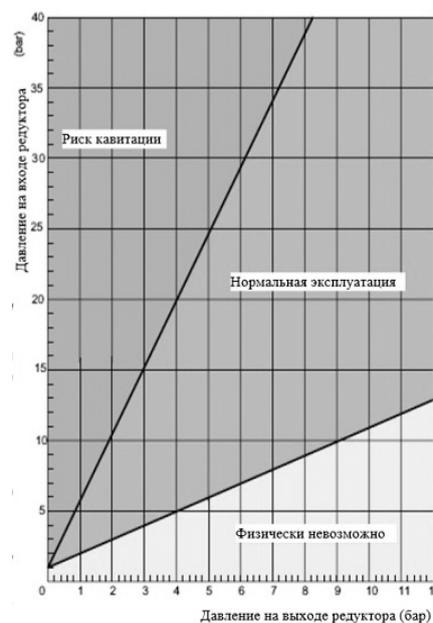


Рис. с: Кавитация

УСТАНОВКА

Редуктор можно устанавливать в горизонтальном положении с целью достижения максимальной эффективности и для предотвращения износа движущихся частей. Тем не менее, в случае необходимости, целесообразной является также вертикальная установка (только для приборов с размерами до DN 80).

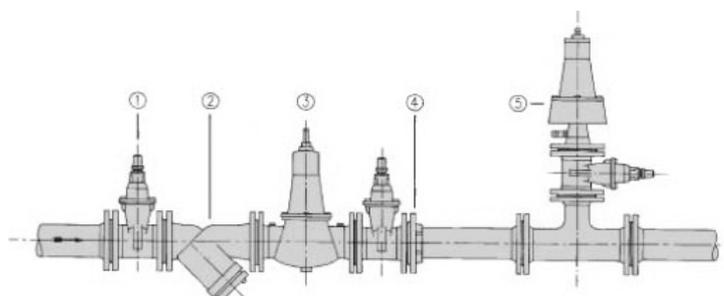
Мы рекомендуем выполнить тщательную очистку трубопровода перед проведением установки, что позволит предотвратить повреждение седла и колец, вызванное частицами гравия, камешками и другими строительными материалами.

Удостоверьтесь, что прямик достаточно велик и легкодоступен для проведения процедур технического обслуживания и контроля над манометрами. Прямик должен быть оборудован надлежащим дренажем для очистки фильтра.

Позиционирование редуктора должно выполняться в соответствии с указательной стрелкой, выгравированной на корпусе. В целях технического обслуживания перед редуктором следует также установить две задвижки и фильтр (см. рисунок ниже). Следует также принять во внимание, что, если трубопровод на выходе редуктора VRCD имеет уклон вверх, рекомендуется устанавливать воздуховыпускной клапан на входе самого редуктора. И наоборот, в случае если трубопровод на выходе VRCD имеет уклон вниз, необходимо устанавливать воздуховыпускной клапан на выходе редуктора. На выходе редуктора VRCD всегда следует помещать клапан сброса давления. Для получения дополнительной информации относительно этого обращайтесь в отдел технической поддержки CSA.

Рисунок d – схема конструкции редуктора VRCD

- 1) Задвижка
- 2) Фильтр
- 3) Редуктор давления
- 4) Фланец для демонтажа
- 5) Клапан сброса давления



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ PN10/16/25/40

Корпус и крышка: GJS 500-7, полностью покрыты эпоксидным порошком с применением технологии вихревого напыления.

Пружина: 55sicr6.

Верхняя втулка: нержавеющая сталь.

Нижняя втулка: нержавеющая сталь/бронза.

Седло: нержавеющая сталь.

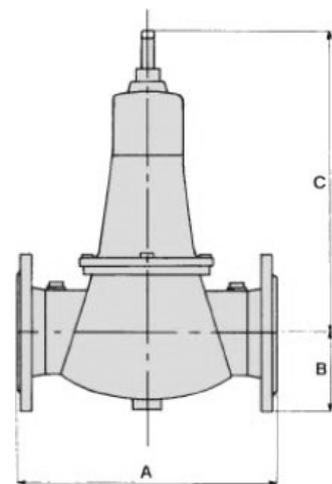
Обтюратор: нержавеющая сталь.

Прокладка и уплотнительное кольцо: NBR/Вулколлан.

Натяжной болт и привод: нержавеющая сталь.

Гайки и болты: нержавеющая сталь.

Направляющее кольцо: ПТФЭ (политетрафторэтилен).



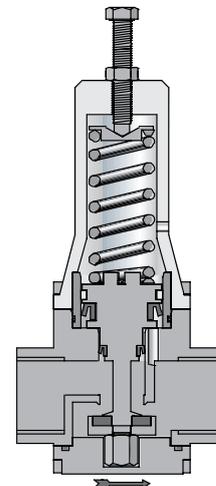
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ:
EN 1092-2 (другие по требованию)
EN 1074

DN	50	65	80	100	125	150
A	230	290	310	350	400	450
B	83	93	100	117	135	150
C	280	320	350	420	590	690
КГ	12	19	24	34	56	74

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП VRCD из нержавеющей стали, резьбовой, $P_{вх} 40 \text{ бар}$, $P_{вых} = 1,5-20 \text{ бар}$, $-10...+70^\circ\text{C}$ (120°C)

ОПИСАНИЕ

В целях дополнения ассортимента редукторов давления, компания CSA увеличила спектр предложения, представив серию клапанов из нержавеющей стали с резьбовым типом соединения. Предназначенный для пользователей, ищущих отменно надежный в эксплуатации продукт, данный редуктор был создан для работы в условиях высокого давления или низкого уровня расхода. Этот новый надежный редуктор необходим для защиты вашей системы от превышения давления, так как способен поддерживать предварительно установленное значение давления на выходе все зависимости от уровня расхода и колебаний входного давления.



КОНСТРУКЦИЯ

Данный редуктор пружинного типа с внутренним подвижным блоком, идеально центрированным в процессе движения, работает по принципу поршня и снабжен компенсационной камерой. Специфическое устройство клапана обеспечивает отличную балансировку входных давлений, действующих на поршень и на обтюратор, так как эти детали имеют одну и ту же площадь поверхности. Результат – выравнивание давлений, действующих в противоположных направлениях.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая чувствительность вследствие того, что пружина противодействует лишь выходному давлению;
- высокая надежность и отсутствие колебаний, которые обычно присущи мембранным редукторам;
- возможность поддержания предварительно установленного уровня давления даже при низком уровне расхода.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Допустимые значения расхода: $1/2 \text{ л/сек}$ для $1/2''$; 1 л/сек для $1''$; 2 л/сек для $1 1/2''$; 3 л/сек для $2''$
- Двойной корпус для NP 40 • NP 64
- Коэффициент редукции от 1 до 5 без эффекта кавитации
- Диапазон возможных выходных давлений для $1/2''$ от 1,5 до 10 бар или от 2 до 20 бар для $1''$ от 1,5 до 10 бар или от 2 до 20 бар для $1 1/2''$ от 1,5 до 7 бар или от 2 до 15 бар для $2''$ от 1,5 до 6 бар или от 5 до 12 бар.
- Легко доступен сверху для проведения обслуживающих работ без необходимости демонтажа из системы.
- Снабжен двумя вентилями для замера входного и выходного давлений;
- Продукт протестирован и сертифицирован на 1.5 NP; значение давления на выходе может быть предварительно установлено по запросу.

Давление на входе редуктора (бар)



Давление на выходе редуктора (бар)

УСТАНОВКА

- Редуктор может быть установлен в горизонтальном и вертикальном положении;
- Настоятельно рекомендуется установка дроссельных задвижек по обеим сторонам клапана для облегчения проведения обслуживающих работ;
- Для защиты внутренних уплотнительных поверхностей необходимо установить фильтр на входящем потоке;
- Участок трубопровода, сообщающийся с редуктором, важно очистить от мусора до установки самого клапана в целях защиты внутренних компонентов редуктора от повреждений камешками или другими абразивными частицами;
- На выходящем от редуктора потоке обязательно должен быть установлен аварийный клапан.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Данный продукт представляет собой отменно надежное техническое решение и не требует специфического обслуживания после установки в систему. Рекомендуется проводить проверку, по крайней мере, дважды в год, чтобы удостовериться, что клапан функционирует нормально и что настройки не сбились. Как было написано ранее, при необходимости проведения ремонта редуктор можно легко извлечь сверху.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус из нержавеющей стали AISI 303

Крышка из алюминия S11

Пружина из 5Cr-Si66

Поршень из нержавеющей стали

Уплотнительная втулка из нержавеющей стали

Фиксатор диска из нержавеющей стали

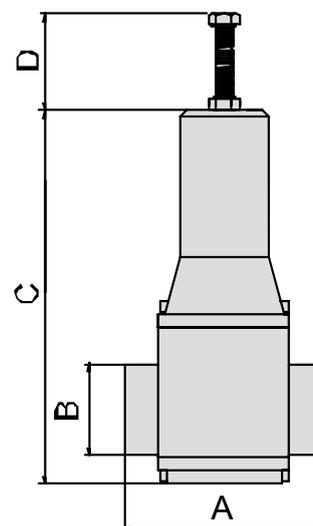
Вентиль из нержавеющей стали

Болты и гайки из стали A2

Уплотнения из NBR/Полиуретана

Ветили установлены на входящем и выходящем потоке

A	B	C	D	Вес, кг
1/2"	=	108	25	1,0
1"	CH 41	170	45	2,1
1 1/2"	CH 55	205	50	2,8
2"	CH 70	290	60	5,9



**КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП RDA
из углеродистой стали, фланцевый,
 $P_{вх}$ 64 бар, $P_{вых}$ = 1,5–6 бар; 5,0–12 бар, -10...+70 °С**

ОПИСАНИЕ

Редукционный клапан прямого действия CSA Тип RDA снижает и стабилизирует давление независимо от изменений расхода. Может использоваться для воды, воздуха, а также для жидкостей с температурой до 70 °С и максимальным давлением до 64 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фланцевая версия DN50–150 с номинальным давлением PN64.
- Корпус клапана выполнен из электросварной стали, внутренние элементы из нержавеющей марки стали.
- Входное и выходное давление сбалансированы для стабилизации выходного давления в значениях установленных параметров независимо от колебаний давления на входе и не допуская скачков давления на выходе из клапана.
- Инновационный самоочищающийся поршень, обеспечивающий надежность и увеличение производительности, благодаря увеличению интервала между обслуживанием клапана.
- Наиболее ответственные внутренние элементы клапана выполнены из оружейной стали, обработанной с высокоточных станков, обеспечивающих ровную и гладкую поверхность, благодаря чему минимизированы усилия в соединениях и незапланированные утечки.
- Клапаны RDA оснащены присоединениями для манометров на входе и выходе.
- Фланцы изготавливаются по стандарту EN 1092/2, по запросу возможны другие исполнения.
- Элементы клапана имеют свободный доступ для обслуживания через верхнюю крышку и не требуют для этого демонтажа с трубопровода.
- Покраска осуществляется внутри кипящего слоя, содержащего эпоксидный порошок, который гарантирует максимальную защиту поверхности.



ПРИМЕНЕНИЕ

- Магистральные трубопроводы высокого давления
- Шахты
- Промышленность и системы охлаждения

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

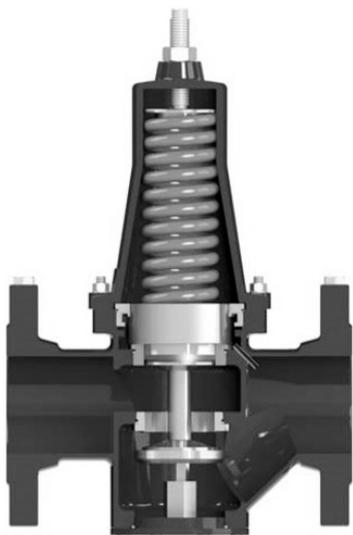
Вода/воздух макс: 70 °С;
Рвход.: максимум 64 бар;
Рвых. 1,5–6,0 бар или 5,0–12,0 бар;
Давление выше – по запросу.

СТАНДАРТ

Разработано в соответствии с EN-1074/4.
Фланцы по EN 1092/2.
Покраска в кипящем слое по RAL 5005.
Изменения и прочие исполнения стандарта фланцев и покраски деталей по запросу.

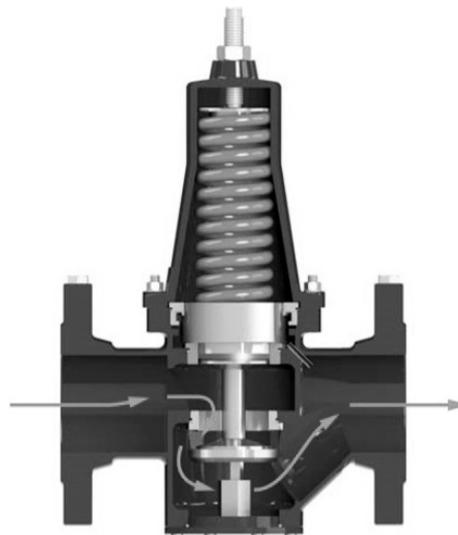
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия RDA основан на скольжении поршня в двух кольцах из нержавеющей стали/бронзы и имеющих различные диаметры. Данные кольца плотно зафиксированы в корпусе клапана в виде герметичной камеры, также известной как компенсационная камера, которая необходима для точной и стабильной работы клапана.



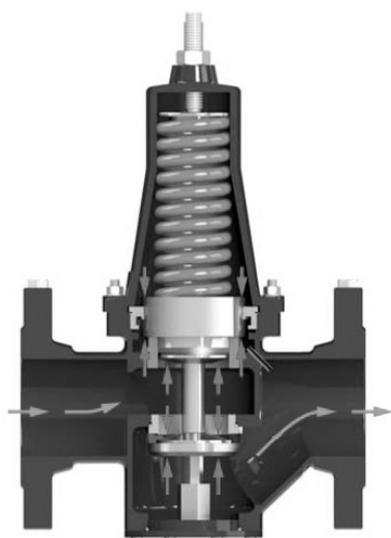
Клапан нормально открыт.

Без давления RDA находится в нормально открытом состоянии, при котором поршень удерживается в нижнем положении под действием пружины, находящейся в верхней крышке.



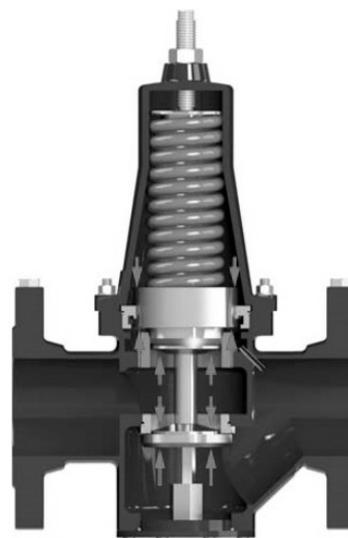
Клапан полностью открыт.

В рабочем состоянии, когда давление за клапаном опускается ниже установленного значения настройки клапана, путем сжатия пружины, DRA полностью откроется, обеспечив максимально возможную пропускную способность.



Клапан регулирует.

Повышение давления на выходе увеличивает силу воздействия на поршень в компенсационной камере, сжимает пружину и перемещает подвижный блок, закрывая клапан. Таким образом, увеличивается перепад давления на клапане и давление на выходе приводится к заданному значению.

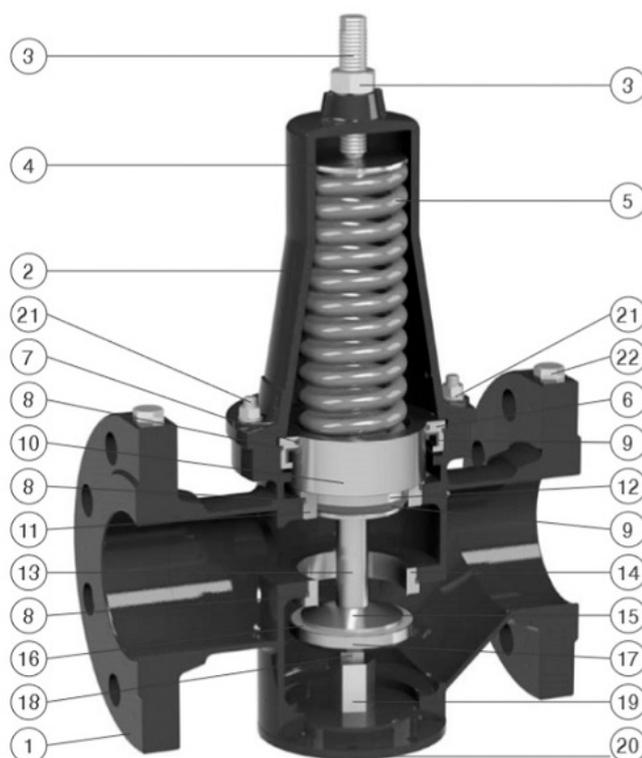


Клапан полностью открыт (нет разбора).

При давлении на выходе, превышающем установленное значение, когда перемещение не позволят стабилизировать давление, клапан закроется, и будет поддерживать заданное выходное давление, оставаясь герметичным, даже в случае отсутствия разбора.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал	Опции
1	Корпус	Сталь Fe37 с лакокрасочным покрытием	
2	Крышка	Высокопрочный чугун GJS 500-7	
3	Регулировочный винт и гайка	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
4	Опорная шайба	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
5	Пружина	Пружинная сталь 52SiCrNi5 с покрытием	
6	Фиксатор поршня	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
7	Скользящее кольцо	PTFE	
8	Уплотнение	NBR	EPDM / Витон
9	Прокладка	NBR	EPDM / Витон
10	Верхний поршень	Нержавеющая сталь AISI 303, для DN150 бронза CuSn5Zn5Pb5	AISI 304 / AISI 316
11	Фиксатор поршня	бронза CuSn5Zn5Pb5	AISI 304 / AISI 316
12	Нижний поршень	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
13	Проставка	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
14	Седло	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
15	Держатель уплотнения	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
16	Уплотнение плунжера	Полиуретан	
17	Плунжер	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
18	Направляющая штока	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
19	Регулировочная гайка	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
20	Нижняя крышка	Сталь Fe37 с лакокрасочным покрытием	
21	Шпильки, гайки и шайбы	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
22	Заглушки манометров	Нержавеющая сталь AISI 316	



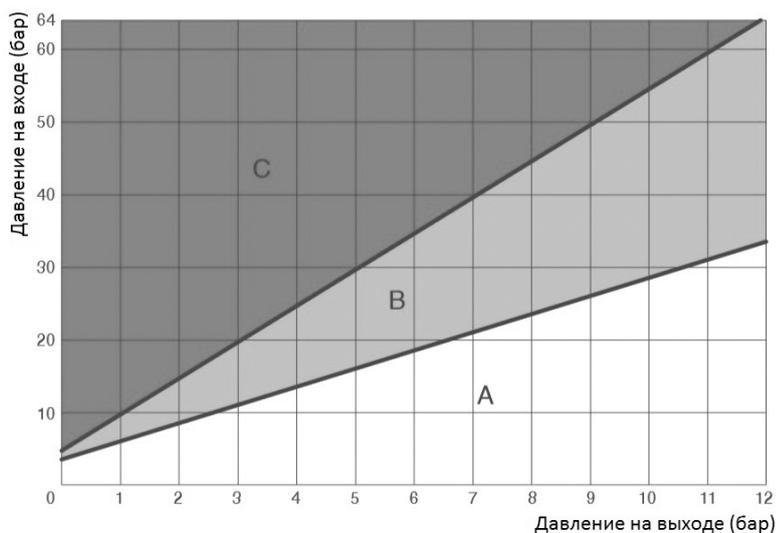
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Коэффициент Kv

Значение коэффициента Kv соответствует расходу воды проходящей через полностью открытый клапан при перепаде на нем в 1 бар.

DN (мм)	50	80	100	150
Kv (м³/ч)	40,6	100	169	410

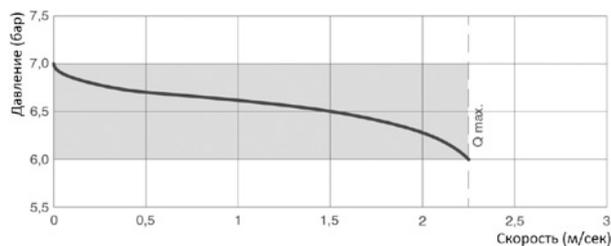
Диаграмма кавитации



При расчёте клапана очень важно учитывать условия возникновения кавитации, прежде всего, для предотвращения повреждения трубопроводов и оборудования или, как минимум, возникновения шумов и вибраций. Данная диаграмма разбита на следующие зоны:

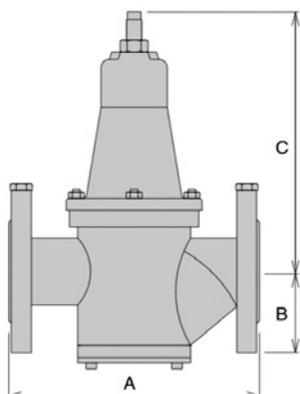
- A: рекомендовано для работы
- B: начальная кавитация
- C: разрушающая кавитация

Диаграмма сопротивления



В данной диаграмме отражено падение давления при увеличении расхода. Заштрихованная зона показывает рекомендованный рабочий диапазон и максимальную скорость.

Габаритные размеры



DN, мм	50	80	100	150
A, мм	230	310	350	480
B, мм	80	120	130	190
C, мм	240	340	400	500
МАССА, Кг	15	29	40	90

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ PRV 25/2S и PRW 25/2S

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV25/2S клапан редукционный прямого действия предназначен для работы на таких рабочих средах как водяной пар, сжатый воздух и других неагрессивных газах.

Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т.д. В клапане применен специально разработанный долговечный сиффон. Оснащен встроенным фильтром.

РАБОЧАЯ СРЕДА:	водяной пар, вода, сжатый воздух, и др. неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	PRV25/2S – седловое уплотнение металл по металлу PRV25/2SG – мягкое седловое уплотнение PRW25/2S – мягкое седловое уплотнение, сбалансирован по давлению
ПРИМЕНЕНИЕ:	PRV25/2S – водяной пар, сжатый воздух PRV25/2SG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к протечке PRW25/2S – вода, сжатый воздух
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2", 3/4", 1"; DN15, DN20, DN25
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp(BS 21) . фланцевое EN 1092-1 PN40, ANSI.
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PRV25/2S	PRV25/2SG	PRW25/2S
Номинальное давление	PN25	PN25	PN25
Макс давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Макс давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Мин давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Макс рабочая температура	210 °C	180 °C	75 °C
Макс давление гидравлического теста	38 бар	38 бар	38 бар
Макс отношение давления Pвх/Pвых	10:1	10:1	10:1

КОЭ-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч

DN	15	20	25
Kvs	1,7	2,6	3,1

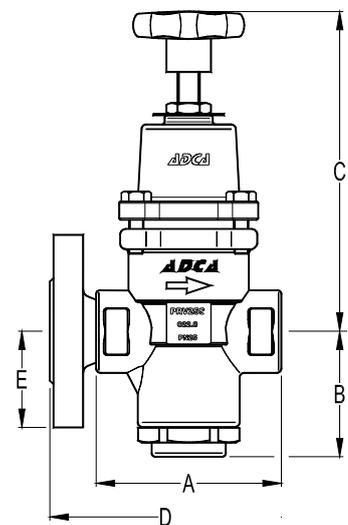
ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ

ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

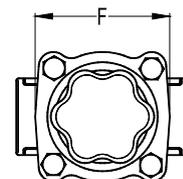
* применяется только для PRW

** применяется только для PRV

В случае перекрытия диапазонов использовать нижний диапазон



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

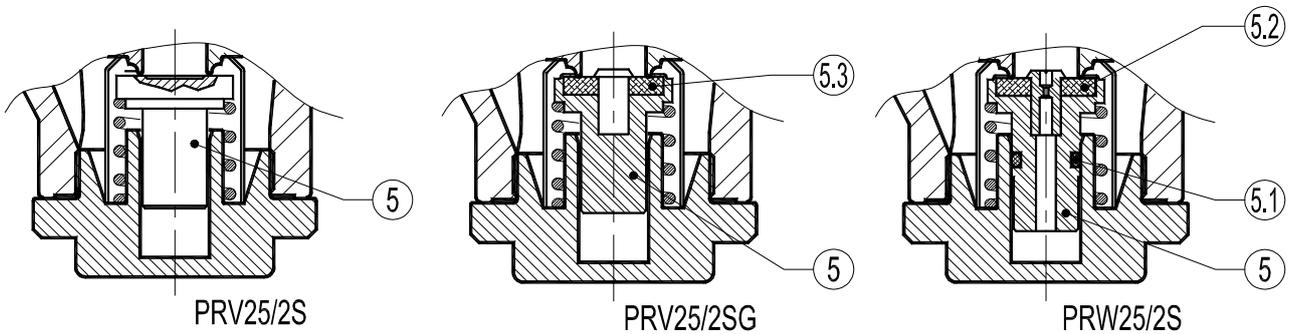
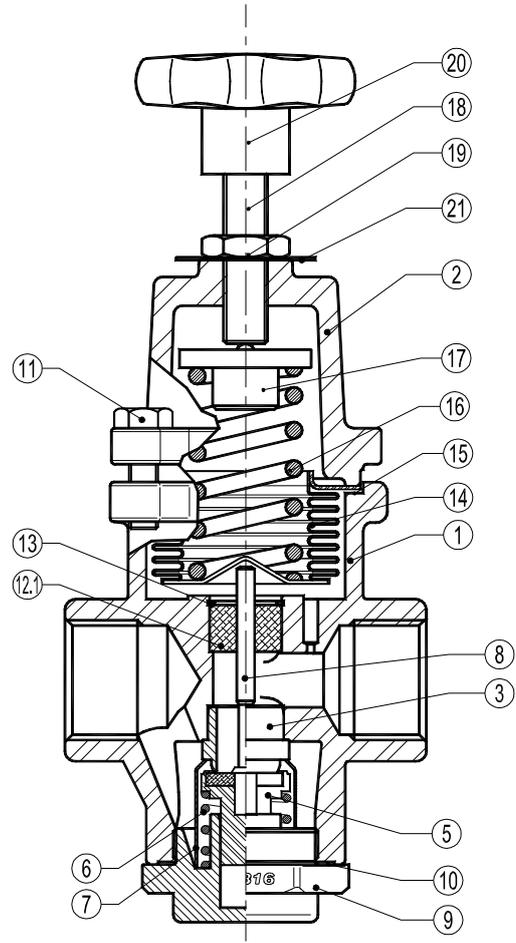


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – резьбовой						EN1092-1 фланцевый		
DN	A	B	C	F	Масса, кг	D	E	Масса, кг
1/2"	90	65	175	74	2,7	150	47,5	4,2
3/4"	90	65	175	74	2,7	150	52,5	4,8
1"	100	65	175	74	3	160	57,5	5,6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№п/п	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH / 1.0460; A216WCB / 1.0619
2	Крышка	GJS400-15 / 0.7040
3	Седло	AISI 316 / 1.4401
5	*Клапан	Нержсталь
5.1	Прокладка	NBR
5.2	*Уплотнение клапана	NBR
5.3	Уплотнение клапана	Металлизированный графит
6	*Возвратная пружина	AISI 302 / 1.4300
7	*Фильтр	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401
9	Пробка	A105 / 1.0432; CF8M / 1.4408
10	*Прокладка	Металлизированный графит
11	Болт	сталь 8.8
12.1	*Втулка	Металлизированный графит
13	*Stop ring	AISI 304 / 1.4301
14	*Сильфон	AISI 316 TI / 1.4571
15	*Прокладка	Металлизированный графит
16	*Пружина	Пружинная сталь
17	Тарелка	латунь
18	Настроечный винт	AISI 304 / 1.4301
19	Стопорная гайка	AISI 304 / 1.4301
20	Рукоятка	пластик
21	Идентификационная табличка	алюминий

*Поставляемый ремнабор (подзаказ)



Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ. НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, кг/ч			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ. ВОЗДУХ, нм³/ч, 0 °С-1,01			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ВОДА, м³/ч			
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25	Перепад давления, бар	DN15	DN20	DN25
2	0,2	33	53	64	45	72	86	1,5	2,1	3,18	3,8
	1,2	57	87	104	77	117	140	2	2,4	3,67	4,38
	1,6	38	59	71	51	80	96	3	2,95	4,5	5,37
3	0,3	45	70	83	61	95	112	4	3,4	5,2	6,2
	1,2	76	116	138	103	157	186	5	3,8	5,8	6,93
	2,2	61	93	111	82	126	150	6	4,16	6,36	7,6
	2,6	46	70	83	62	95	112	8	4,8	7,35	8,75
4	0,4	56	87	104	76	117	140	12	5,8	9	10,7
	1	66	102	121	89	138	163				
	2,5	95	145	173	128	196	234				
5	3,5	57	87	104	77	117	140				
	0,5	68	105	125	92	142	169				
	2	91	139	166	123	188	224				
6	3	114	174	208	154	235	281				
	4	85	130	155	115	176	209				
	0,6	79	122	145	107	165	196				
7	2	106	162	194	143	219	262				
	3	133	203	243	180	274	328				
	4	120	184	219	162	248	296				
8	0,7	91	139	167	123	188	225				
	2	121	185	222	163	250	300				
	3,5	152	232	277	205	313	374				
9	5	132	201	240	178	271	324				
	0,8	102	157	187	138	212	252				
	2	137	210	250	185	284	338				
	3,5	171	262	312	231	354	421				
10	5	161	247	294	217	333	397				
	6	142	217	259	192	293	350				
	0,9	114	174	208	154	235	281				
	2,5	133	203	242	180	274	327				
11	4	152	233	277	205	315	374				
	5	190	291	347	257	393	468				
	7	152	232	277	205	313	374				
	1	125	192	228	169	259	308				
12	3	146	224	266	197	302	359				
	4	167	256	305	225	346	412				
	6	209	320	381	282	432	514				
	8	161	247	294	217	333	397				
13	1,1	136	210	249	184	284	336				
	3	182	280	333	246	378	450				
	6	228	350	416	308	473	562				
	8	198	302	360	267	408	486				
14	8,6	182	279	331	246	377	447				
	1,2	148	227	270	200	306	365				
	3	197	302	360	266	408	486				
	6	247	378	451	333	510	609				
15	8	228	349	416	308	471	562				
	8,6	217	332	396	293	448	535				
	1,3	159	244	291	215	329	393				
	4	186	284	340	251	383	459				
16	6	212	325	388	286	439	524				
	7	266	407	486	359	549	656				
	8,6	246	378	451	332	510	609				
	1,5	182	259	321	246	350	433				
17	4	212	302	374	286	408	505				
	6	243	345	427	328	466	576				
	8	304	433	536	410	585	724				
	8,6	298	426	512	402	575	691				
18	1,7	205	279	333	277	377	450				
	4	238	325	386	321	439	521				
	6	273	372	441	369	502	595				
	8	342	465	555	462	628	749				
19	8,6	339	449	541	458	606	730				

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ PRV25I и PRW25I из нержавеющей стали AISI 304

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV25I клапан редукционный прямого действия предназначен для работы на таких рабочих средах как водяной пар, сжатый воздух и других неагрессивных газах. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т.д. В клапане применен специально разработанный долговечный сильфон. Оснащен встроенным фильтром.



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Водяной пар, вода, сжатый воздух, и др. неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	PRV25 I – седловое уплотнение металл по металлу PRV25IG – мягкое седловое уплотнение PRW25I – мягкое седловое уплотнение, сбалансированное по давлению
ПРИМЕНЕНИЕ:	PRV25I – водяной пар, сжатый воздух PRV25IG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к герметичности седла клапана PRW25I – вода, сжатый воздух
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2", 3/4", 1"; DN15, DN20, DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1Rp(BS 21) . фланцевое EN 1092-1 PN40 или ANSI.
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата.

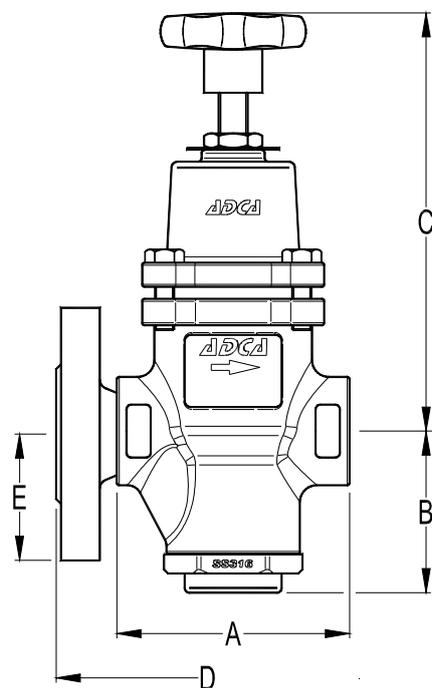


CE Маркировка (PED – Европейские нормы 97/23/EC)

PN 25	Категория
DN15–25	SEP – статья. 3, параграф 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PRV25I	PRV25IG	PRW25I
Номинальное давление	PN25	PN25	PN25
Макс.давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Макс.давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Мин.давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Макс.рабочая температура	210 °С	180 °С	75 °С
Макс.давление гидравлического теста	38 бар	38 бар	38 бар
Макс.отношение Pвх./Pвых.	10:1	10:1	10:1



КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч

DN	15	20	25
KVs	1,7	2,6	3,1

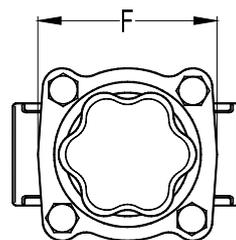
ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ

ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

*применяется только для PRW;

** применяется только для PRV

В случае перекрытия диапазонов использовать нижний диапазон.

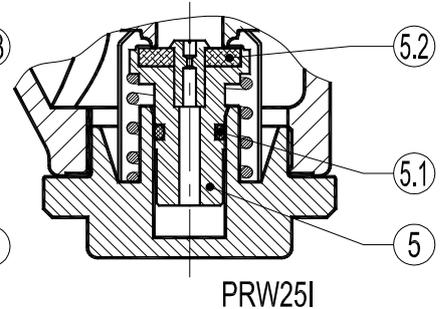
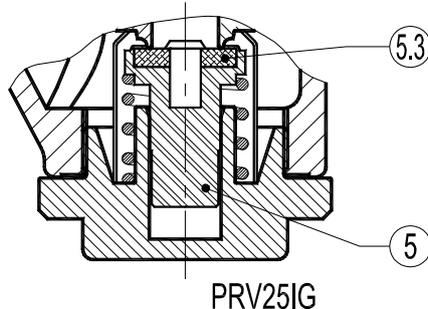
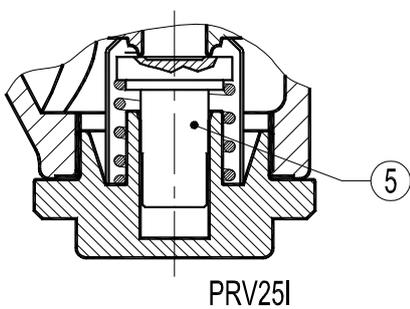
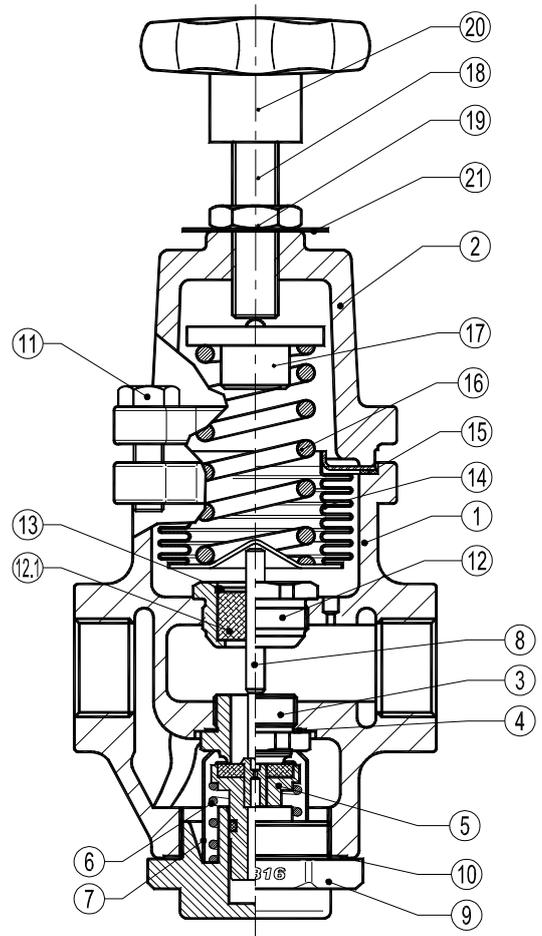


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – резьба						EN1092–1 фланцы		
DN	A	B	C	F	Масса, кг	D	E	Масса, кг
1/2"	96	68,5	175	74	3	150	47,5	4,4
3/4"	96	68,5	175	74	3	150	52,5	5
1"	96	68,5	175	74	2,9	160	57,5	5,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8M / 1.4408
2	Крышка	CF8M / 1.4408
3	*Седло	AISI 316 / 1.4401
4	*Прокладка	МЕДЬ
5	*Клапан	ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ
5.1	*О-уплотнение	NBR
5.2	*Уплотнение клапана	NBR
5.3	*Уплотнение клапана	PTFE/ГРАФИТ
6	*Возвратная пружина	AISI 302 / 1.4300
7	*Сетка фильтра	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401
9	Пробка	CF8M / 1.4408
10	*Прокладка	ST.ST./ ГРАФИТ
11	Болты крышки	НЕРЖ,СТАЛЬ
12	Крепеж втулки	AISI 316 / 1.4401
12.1	*Направляющая втулка	PTFE/ГРАФИТ
13	*Стопорное кольцо	AISI 304 / 1.4301
14	*Сильфон	AISI316Ti / 1.4571
15	*Прокладка сильфона	ST.ST./ ГРАФИТ
16	*Регулировочная пружина	СТАЛЬ
17	Тарелка	ЛАТУНЬ
18	Настроечный винт	AISI 304 / 1.4301
19	Стопорная гайка	AISI 304 / 1.4301
20	Рукоятка	ПЛАСТИК
21	Идентификационная таблица	АЛЮМИНИЙ

* Поставляемые комплектующие.



Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Пропускная способность. Насыщенный пар, кг/ч			Пропускная способность. Воздух, нм³/ч, 0 °с-1,01			Пропускная способность. Вода, м³/ч			
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25	Перепад давления бар	DN15	DN20	DN25
2	0,2	33	53	64	45	72	86	1,5	2,1	3,18	3,8
	1,2	57	87	104	77	117	140	2	2,4	3,67	4,38
	1,6	38	59	71	51	80	96	3	2,95	4,5	5,37
3	0,3	45	70	83	61	95	112	4	3,4	5,2	6,2
	1,2	76	116	138	103	157	186	5	3,8	5,8	6,93
	2,2	61	93	111	82	126	150	6	4,16	6,36	7,6
	2,6	46	70	83	62	95	112	8	4,8	7,35	8,75
4	0,4	56	87	104	76	117	140	12	5,8	9	10,7
	1	66	102	121	89	138	163				
	2,5	95	145	173	128	196	234				
5	3,5	57	87	104	77	117	140				
	0,5	68	105	125	92	142	169				
	2	91	139	166	123	188	224				
6	3	114	174	208	154	235	281				
	4	85	130	155	115	176	209				
	0,6	79	122	145	107	165	196				
	2	106	162	194	143	219	262				
7	3	133	203	243	180	274	328				
	4	120	184	219	162	248	296				
	0,7	91	139	167	123	188	225				
8	2	121	185	222	163	250	300				
	3,5	152	232	277	205	313	374				
	5	132	201	240	178	271	324				
	0,8	102	157	187	138	212	252				
9	2	137	210	250	185	284	338				
	3,5	171	262	312	231	354	421				
	5	161	247	294	217	333	397				
	6	142	217	259	192	293	350				
10	0,9	114	174	208	154	235	281				
	2,5	133	203	242	180	274	327				
	4	152	233	277	205	315	374				
	5	190	291	347	257	393	468				
11	7	152	232	277	205	313	374				
	1	125	192	228	169	259	308				
	3	146	224	266	197	302	359				
	4	167	256	305	225	346	412				
	6	209	320	381	282	432	514				
12	8	161	247	294	217	333	397				
	1,1	136	210	249	184	284	336				
	3	182	280	333	246	378	450				
	6	228	350	416	308	473	562				
	8	198	302	360	267	408	486				
13	8,6	182	279	331	246	377	447				
	1,2	148	227	270	200	306	365				
	3	197	302	360	266	408	486				
	6	247	378	451	333	510	609				
	8	228	349	416	308	471	562				
15	8,6	217	332	396	293	448	535				
	1,3	159	244	291	215	329	393				
	4	186	284	340	251	383	459				
	6	212	325	388	286	439	524				
	7	266	407	486	359	549	656				
17	8,6	246	378	451	332	510	609				
	1,5	182	259	321	246	350	433				
	4	212	302	374	286	408	505				
	6	243	345	427	328	466	576				
	8	304	433	536	410	585	724				
17	8,6	298	426	512	402	575	691				
	1,7	205	279	333	277	377	450				
	4	238	325	386	321	439	521				
	6	273	372	441	369	502	595				
	8	342	465	555	462	628	749				
	8,6	339	449	541	458	606	730				

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ PRV25/2SS из нержавеющей стали AISI 316

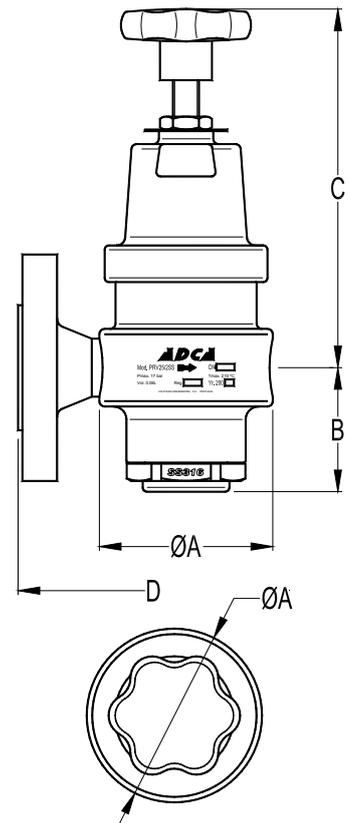
ОПИСАНИЕ

ADCA PRV25/2SS клапан редукционный прямого действия предназначен для работы на таких средах как водяной пар, сжатый воздух и других неагрессивных газах. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т.д.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн. СотраС design. В конструкции используется специально разработанный долговечный сильфон. Оснащен встроенным фильтром.

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Насыщенный пар, сжатый воздух, вода и др.
- ИСПОЛНЕНИЯ:** PRV25/2SS – седловое уплотнение металл по металлу
PRV25/2SSG – мягкое седловое уплотнение
PRW25/2SS – мягкое седловое уплотнение, сбалансирован по давлению
- ПРИМЕНЕНИЕ:** PRV25/2SS – водяной пар, сжатый воздух
PRV25/2SSG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к герметичности
PRW25/2SS – вода, сжатый воздух
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2", 3/4", 1", DN15, DN 20, DN 25.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** Внутренняя резьба ISO7/1Rp (BS 21). Фланцевое EN 1092-1 PN40 or ANSI.
- УСТАНОВКА:** Горизонтальная установка. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Маркировка CE (PED – Европейск. Нормы 97/23/EC)	
PN 25	Категория
DN 15 to 25	SEP – Ст. 3, параграф 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PRV25/2SS	PRV25/2SSG	PRW25/2SS
Н оми наль ное давление	PN25	PN25	PN25
Макс.давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Макс.давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Ми ним .давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Макс.рабочая тем пература	210 °C	180 °C	75 °C
Макс.давление холод .теста	38 бар	38 бар	38 бар
Макс.отношен ие давл. Рвх/ Рвых	10:1	10:1	10:1

КОЭ-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч (См. таблицу расходов ниже)

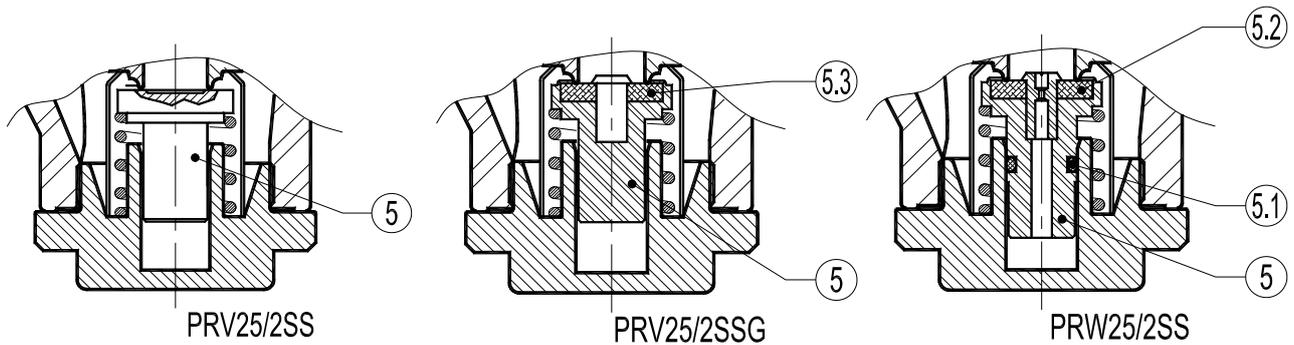
DN	15	20	25
KVs	1,7	2,6	3,1

ДИАПАЗОНЫ ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ

Цвет пружины	Синий *	Желтый **	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

*Применяется только для PRW
** Прим. только для PRV. В случае перекрытия диапазонов использовать нижний диапазон.

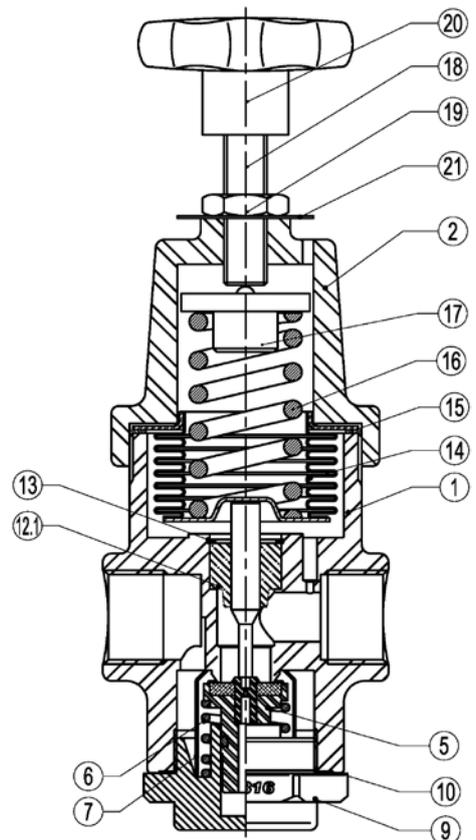
ГАБАРИТЫ (мм)-Резьбовой					EN1092-1 Фланцевый		
DN	A	B	C	Масса кг	D	E	Масса кг
1/2"	80	57	188	3,2	130	47,5	4,6
3/4"	80	57	188	3,2	150	52,5	5,2
1"	90	60	198	3,7	160	57,5	6



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI 316 / 1.4401
2	Крышка	AISI 316 / 1.4401
3	Седло	AISI 316 (встроенное)
4	-	-
5	*Плунжер	Упрочненная нерж.сталь
5.1	*О-уплотнение	NBR
5.2	Уплотнение плунжера	NBR
5.3	*Уплотнение плунжера	PTFE/GRAPHITE
6	*Возвратная пружина	AISI 302 / 1.4300
7	*Сетка фильтра	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401
9	Нижняя крышка	CF8M / 1.4408
10	*Прокладка нижней крышки	Металлизированный графит
11	-	-
12	-	-
12.1	* Втулка	AISI 316 / 1.4401
13	*Опорное кольцо	AISI 304 / 1.4301
14	*Сильфон	AISI 316 TI / 1.4571
15	*Прокладка сильфона	Металлизированный графит
16	* Регули ровочн ая пр ужи на	Сталь
17	Опорная пластина	Латунь
18	Настроечный винт	AISI 304 / 1.4301
19	Стопная гайка	AISI 304 / 1.4301
20	Рукоятка	Пластик
21	Идентификационная табличка	Алюминий

* Поставляемые комплектующие.



Р вход, бар	Р вых, бар	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, НАСЫЩЕННЫЙ ПАР (кг/ч)			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ВОЗДУХ (мм³/ч-0 °С-1,013 бар)			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ВОДА (м³/ч)			
		Насыщенный пар			Сж. воздух			ΔР, бар	ВОДА		
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25		DN15	DN20	DN25
1,5								1,5	2,1	3,18	3,8
2	0,2	33	53	64	45	72	86	2	2,4	3,67	4,38
	1,2	57	87	104	77	117	140				
	1,6	38	59	71	51	80	96				
3	0,3	45	70	83	61	95	112	3	2,95	4,5	5,37
	1,2	76	116	138	103	157	186				
	2,2	61	93	111	82	126	150				
	2,6	46	70	83	62	95	112				
4	0,4	56	87	104	76	117	140	4	3,4	5,2	6,2
	1	66	102	121	89	138	163				
	2,5	95	145	173	128	196	234				
	3,5	57	87	104	77	117	140				
5	0,5	68	105	125	92	142	169	5	3,8	5,8	6,93
	2	91	139	166	123	188	224				
	3	114	174	208	154	235	281				
	4	85	130	155	115	176	209				
6	0,6	79	122	145	107	165	196	6	4,16	6,36	7,6
	2	106	162	194	143	219	262				
	3	133	203	243	180	274	328				
	4	120	184	219	162	248	296				
7	0,7	91	139	167	123	188	225				
	2	121	185	222	163	250	300				
	3,5	152	232	277	205	313	374				
	5	132	201	240	178	271	324				
8	0,8	102	157	187	138	212	252	8	4,8	7,35	8,75
	2	137	210	250	185	284	338				
	3,5	171	262	312	231	354	421				
	5	161	247	294	217	333	397				
9	0,9	114	174	208	154	235	281				
	2,5	133	203	242	180	274	327				
	4	152	233	277	205	315	374				
	5	190	291	347	257	393	468				
10	7	152	232	277	205	313	374				
	1	125	192	228	169	259	308				
	3	146	224	266	197	302	359				
	4	167	256	305	225	346	412				
11	6	209	320	381	282	432	514				
	8	161	247	294	217	333	397				
	1,1	136	210	249	184	284	336				
	3	182	280	333	246	378	450				
12	6	228	350	416	308	473	562	12	5,8	9	10,7
	8	198	302	360	267	408	486				
	8,6	182	279	331	246	377	447				
	1,2	148	227	270	200	306	365				
13	3	197	302	360	266	408	486				
	6	247	378	451	333	510	609				
	8	228	349	416	308	471	562				
	8,6	217	332	396	293	448	535				
15	1,3	159	244	291	215	329	393				
	4	186	284	340	251	383	459				
	6	212	325	388	286	439	524				
	7	266	407	486	359	549	656				
17	8,6	246	378	451	332	510	609				
	1,5	182	259	321	246	350	433				
	4	212	302	374	286	408	505				
	6	243	345	427	328	466	576				
17	8	304	433	536	410	585	724				
	8,6	298	426	512	402	575	691				
	1,7	205	279	333	277	377	450				
	4	238	325	386	321	439	521				
17	6	273	372	441	369	502	595				
	8	342	465	555	462	628	749				
	8,6	339	449	541	458	606	730				

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ RP45 (EN)

ОПИСАНИЕ

ADCA RP45 односедельный редукционный клапан прямого действия с сильфонным уплотнением. Применяется для редуцирования давления воды, водяного пара, сжатого воздуха и других инертных жидкостей и газов. Используется в инженерных и технологических системах предприятий для поддержания постоянного давления на выходе вне зависимости от изменений расхода и давления на входе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Снижение давления достигается дросселированием потока в седле клапана. Сигнал выходного давления через импульсную трубку воздействует на мембрану или поршень, закрывая клапан. Пружина открывает клапан. Заданное значение давления на выходе определяется степенью затяжки пружины.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

В конструкции применен специально разработанный долговечный сильфон для исключения протечек по штоку и уменьшения трения при перемещении штока. Заменяемый привод (мембрана).

ОПЦИИ:	мягкое седло
РАБОЧАЯ СРЕДА:	водяной пар, вода, сжатый воздух, и др неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	RP45G, RP45GT или RP45GN – PN16 углеродистая сталь RP45S, RP45ST или RP45SN – PN40 углеродистая сталь RP45I, RP45IT или RP45IN – PN40 нержавеющая сталь индекс T: мягкое седло тефлон индекс N: мягкое седло нитрил
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	RP45G – фланцевый PN16 по EN 1092-2 RP45S, RP45I – фланцевый PN40 по EN 1092-1
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном обязательна установка фильтра, сепаратора с отводом конденсата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

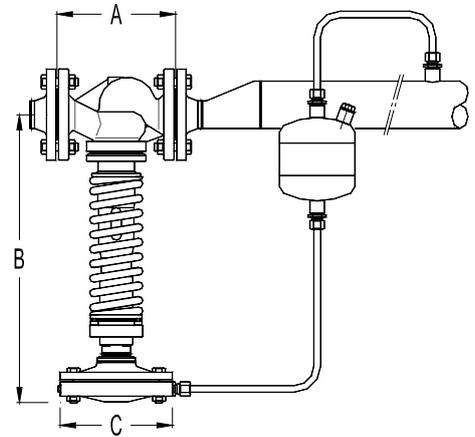
	RP45G	RP45S	RP45I	RP45GT	RP45ST	RP45IT	RP45GN*	RP45SN*	RP45IN *
Номинальное давление	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40
Макс давление на входе	13 бар	25 бар	25 бар	13 бар	25 бар	25 бар	13 бар	25 бар	25 бар
Макс давление на выходе**	13 бар								
Мин давление на выходе	0,15 бар								
Макс рабочая температура	200 °C	250 °C	250 °C	200 °C	220 °C	220 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Макс отношение давления Pвх/Pвых	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1	10:1
Макс изменение нагрузки	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Макс давление гидравлического теста	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар
Макс давление гидравл теста корпуса	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар

*. Другие материалы мягкого седла по запросу

** с мембранным приводом. С поршневым или сильфонным приводом – по запросу.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Клапан				Привод		
DN	A	B	Масса, кг	ТИП	C	Масса, кг
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3
65	290	540	29,7			
80	310	610	36,7			
100	350	650	53,7			

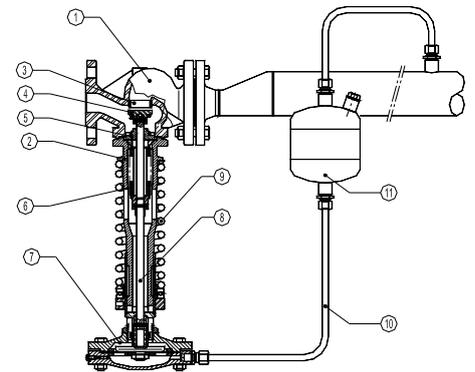


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Материал
1	корпус RP45G, RP45S	A216 WCB / 1.0619
1	корпус RP45I	CF8M / 1.4408
2	крышка RP45G, RP45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка RP45I	GJS-400-15 / 0.7040 никелированная
3	седло	Нерж сталь
4	* диск	Нерж сталь
4	* уплотнение по седлу	AISI304/1.4301; NBR (PTFE/GR)
5	направляющая	AISI 304 / 1.4301
6	*сильфон	AISI 316 Ti / 1.4571
7	*корпус мембраны RP45G, RP45S	GJL-250 / 0.6025
7	*корпус мембраны RP45I	CF8M / 1.4408
8	шток	AISI 304 / 1.4301
9	пружина	Пружинная сталь
10	* импульсная трубка RP45G, RP45S	медь
10	* импульсная трубка RP45I	AISI 316 / 1.4401
11	* емкость а) RP45S	S235JRG2 / 1.0038
11	* емкость а) RP45I	AISI 316 / 1.4401

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

а) не требуется при установке на воду или сжатый воздух



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч. НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, (P2 < 0,58 P1)

Давление на входе, бар	DN								
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250
0,75	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550
1	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500
2	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600
3	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300
4	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400
5	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500
6	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000
7	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500
8	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000
9	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000
10	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500
12	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300
14	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000
16	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000
18	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000
20	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000
22	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000
24	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000
25	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000

ПОДБОР ПРИВОДА И ПРУЖИНЫ

DN	Kvs м³/ч	ПРИВОД							
			A – 4	A – 4	A – 3	A – 2	A – 21	A – 1	A – 11
15	4,8	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
20	6,9	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
25	9,1	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
32	11,8	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
40	14,4	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
50	26,5	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	8,6–13
		Пружина N°.	67	61	61	61	61	64	64
65	51,5	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	8,6–13
		Пружина N°.	67	61	61	61	61	64	64
80	79,5	Р вых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–5	5,1–8,9	9–13	
		Пружина N°.	68	62	62	62	62	65	
100	129,5	Р вых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–6,0	6,1–13		
		Пружина N°.	69	63	63	63	63		

Поправочный коэффициент:

Приведенная пропускная способность применима к критическим перепадам давления (избыточное давление на выходе составляет 58% и ниже избыточного давления на входе). В случае некритических перепадов должен быть применен корректирующий коэффициент, см таблицу:

Отношение давлений* $P_{вых} / P_{1вх}$	Поправочный коэф-т
> 0,7	1,25
> 0,8	1,6
> 0,9	2,25

* отношение абсолютных давлений в бар(а), бар+1 !

Перегретый пар:

В случае редуцирования давления перегретого пара должен быть введен поправочный коэффициент на отличие удельных объемов. Т.е. необходимый массовый расход должен быть умножен на отношение V_h/V_s , где V_h – удельный объем перегретого пара, V_s – удельный объем насыщенного пара.

ПРИМЕР ПОДБОРА:

Исходные данные: расход насыщенного пара: 300 кг/ч; давление на входе: 3 бар; требуемое давление на выходе: 2 бар.

Действия:

определение корректирующего фактора:

отношение давлений $(2+1)/(3+1)=0,75$, тогда корректирующий фактор = 1,25

расчетная пропускная способность:

$300 \times 1,25 = 375$ кг/ч

в таблице пропускная способность в строке, соответствующей входному давлению находим ближайшее большее чем 375 кг/ч значение. В данном случае оно составляет 400 кг/ч и соответствует DN32.

Подбор привода: в таблице подбор привода и пружины в строке соответствующей DN32 находим диапазон давлений, включающий 2 бар. В том же поле находится номер требуемой пружины. В данном

случае – №60. Столбец соответствует типоразмеру требуемого привода, в данном случае А-2.

Пример заказа: редуцирующий клапан RP45G DN32 PN16 с пружиной №60, приводом А-2, конденсатной емкостью и импульсной трубкой.

При подборе клапана по коэффициенту пропускной способности Kvs см IS PV10.00 E или проконсультируйтесь у поставщика.

ВНИМАНИЕ:

При эксплуатации на нагрузках меньших, чем 20% от пропускной способности возможно возникновение вибрации и гидроударов.

Проконсультируйтесь с поставщиком.

При эксплуатации клапана на средах с температурой выше 100 °С установка промежуточной емкости обязательна. В противном случае мембрана может быть повреждена. Запрещается подбирать клапан по диаметру трубопровода.

УСТАНОВКА:

При температуре рабочей среды менее 100 °С:

Нейтральные газы – клапан готов к эксплуатации.

Жидкости – привод должен быть полностью заполнен жидкостью. Для этого надо открыть дренажное отверстие (12) и пролить привод до полного отсутствия воздушных пробок.

Клапан должен быть установлен в вертикальном положении приводом вверх или вниз.

При температуре рабочей среды более 100 °С:

пролейте промежуточную емкость (11) используя воронку (14) до полного отсутствия воздушных пробок из дренажного отверстия (12). Закрутите дренажную пробку (12) и полностью заполните промежуточную емкость. Клапан готов к эксплуатации. Клапан должен быть установлен вертикально приводом вниз.

Давление на выходе настраивается ключом (13).

При затягивании пружины, давление на выходе увеличивается.

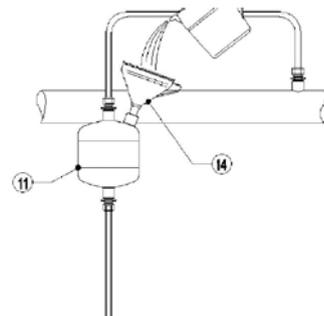
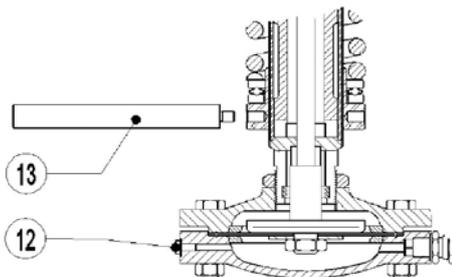
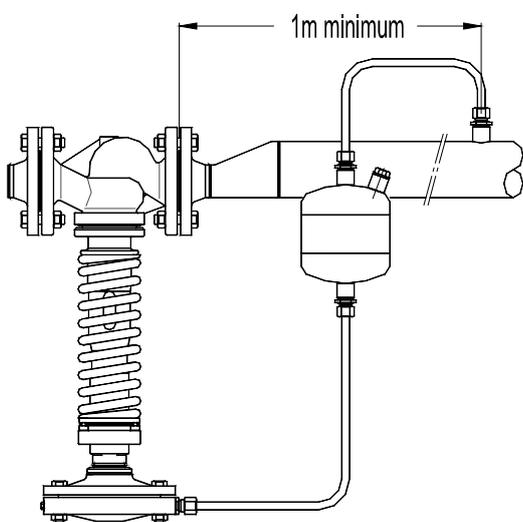
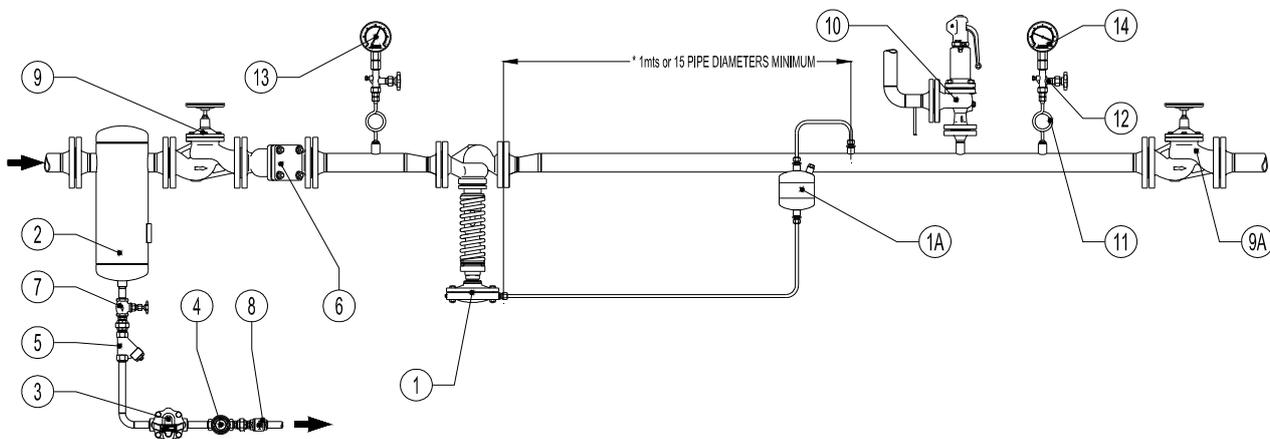


СХЕМА УСТАНОВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Тип
1	Клапан редукционный	ADCA RP45
1A	Емкость промежуточная	POT
2	Сепаратор	ADCA S 25
3	конденсатоотводчик	ADCA FLT series
4	Стекло смотровое	ADCA SW 12
5	Фильтр сетчатый	ADCA IS 16
6	Фильтр сетчатый	ADCA IS16F
7	Клапан запорный	ADCA GV32B
8	Клапан обратный	ADCA RT
9	Клапан запорный	ADCA VF16
9A	Клапан запорный	ADCA VF16
10	Клапан предохранительный	-
11	Трубка под манометр	ADCA GSC-40
12	Клапан под манометр	ADCA GC-400
13	манометр	ADCA MAN-100
14	манометр	ADCA MAN-100

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ PRV47 (Углеродистая сталь), PRV47I (Нержавеющая сталь)

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV47 редуцирующий клапан с пилотным управлением предназначен для работы на таких рабочих средах, как пар, сжатый воздух, азот и другие газы .
Присоединение: фланцы, резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Надежная конструкция из углеродистой или нержавеющей стали
Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
Поршневое управление штоком клапана.
Закаленный плунжер.

- ОПЦИИ:** Мягкое уплотнение плунжера для газов и пара
Специальная конструкция на низкое давление
Дренажный штуцер в нижней крышке
Плунжер и седло с наплавкой стеллитом
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Насыщенный пар, сжатый воздух и другие газы
- ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ:** PRV47 – стандартная модель на пар
PRV47G -сжатый воздух и газы
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN15 – DN50 PN40
- ПРИСОЕДИНЕНИЯ:** DN65 – DN80 PN25
фланцы EN 1092–1 или ANSI
резьба BSP, NPT, SW.



- УСТАНОВКА:** Горизонтальная установка.
Перед клапаном обязательно должны быть установлены фильтр, сепаратор пара и конденсатоотводчик. См. инструкцию по установке.

- ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:** Тип среды. Макс. рабочая температура. Входное и выходное давление. Расход (максимум и минимум).

- ВЫБОР:** Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором устанавливается – он выбирается по расходу и среде. См. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику.

- Макс. входное давление: 25 бар (пар)
31 бар (воздух)

- Макс. выходное давление: 17 бар

- Мин. выходное давление : 0,35 бар*

- * 0,07 бар с крышкой на низкое давление (ограничение по давлению на входе – 7 бар). Давление и температура могут меняться, если используется мягкое седло или поршневые кольца.

- ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ** Крышка на низкое давл. должна быть установлена для Pвых. от 0,07 до 0,5 бар (Рис.2). 2 регулятора параллельно должны устанавливаться на больших системах с расходом менее 10% от максимума. Если расход неизвестен, то его можно примерно определить по размерам труб или по потребности в тепле – консультируйтесь. Импульсную трубку рекомендуется устанавливать минимум в 1м после клапана.

CE Маркировка (PED - Европейские нормы 97/23/ЕС)	
PN 40	Категория
DN15 - DN32	SEP - ст. 3, параграф 3
DN40 - DN80	1 (CE Маркировка)

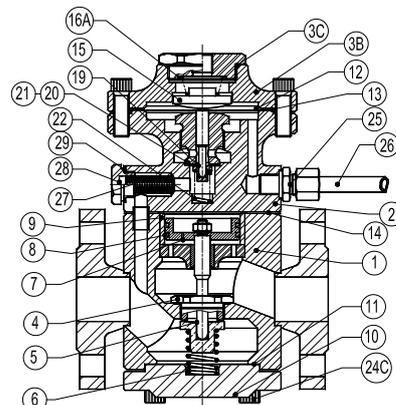
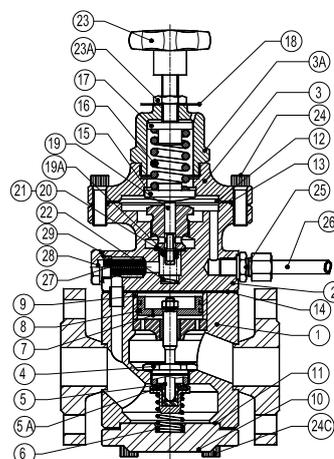
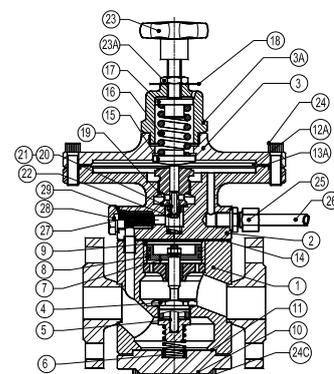
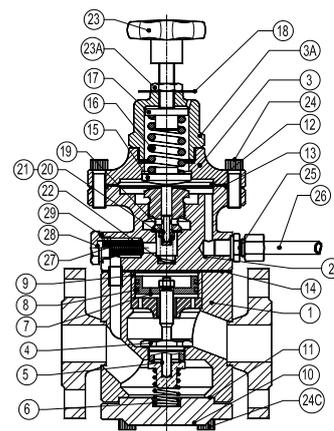
Рис.1

Рис.2

Рис.3

МАТЕРИАЛЫ – PRV47 DN15 – DN50 Углеродистая сталь		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	S355J2G3 / 1.0570; P250GH / 1.0460
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS316 W/ PTFE/ГР;...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI 302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	БРОНЗА B62 / ASTM B148.97
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM / EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	НИЖНЯЯ КРЫШКА	S355J2G3 / 1.0570
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР; И ДР.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК/НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
24C	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	МЕДЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
102	** КОНДЕНСАТООТВОДЧИК	ADCA TH-21
103	** КЛАПАН	ADCA GV32B
104	** ДРЕННАЖНЫЙ НИПЕЛЬ	СТАЛЬ DN1/2" x 3/8"
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	БРОНЗА
106	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	ADCA PS15
107	ФИЛЬТР	ADCA IS100I-НЕРЖ. СТАЛЬ

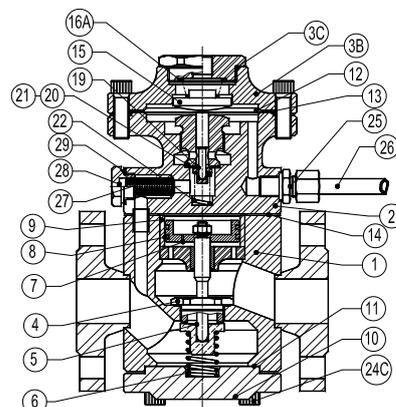
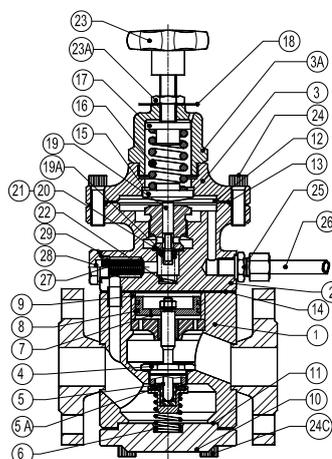
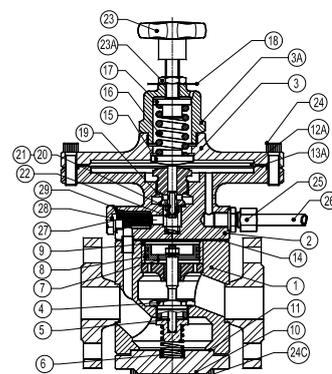
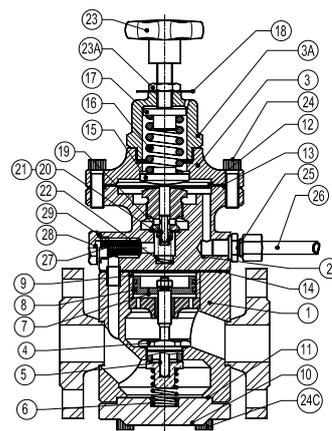
* Заменяемые запасные части



МАТЕРИАЛЫ – PRV47 DN65 DN80 Углеродистая сталь

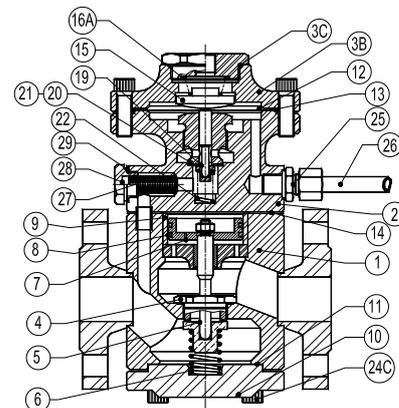
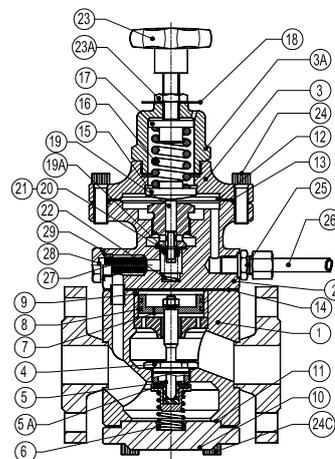
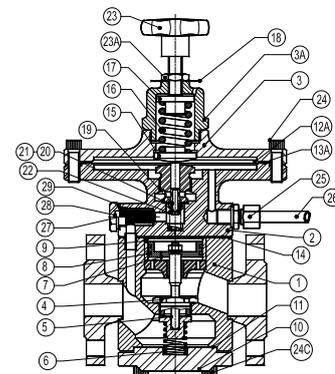
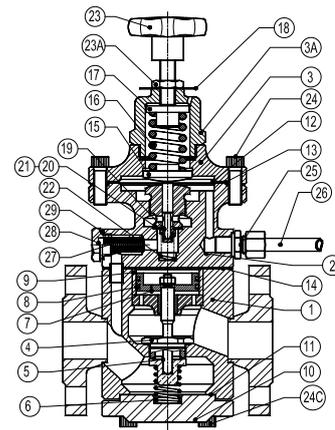
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	S355J2G3 / 1.0570; P250GH / 1.0460
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS316 W/ PTFE/ГР;...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI 302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	БРОНЗА B62 / ASTM B148.97
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM / EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	НИЖНЯЯ КРЫШКА	S355J2G3 / 1.0570
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР; И ДР.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК/НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
24C	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	МЕДЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	БРОНЗА
107	ФИЛЬТР	ADCA IS1001-НЕРЖ. СТАЛЬ

* Заменяемые запасные части



МАТЕРИАЛЫ – PRV47I DN15 – DN50 Нержавеющая сталь		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	AISI316 / 1.4401
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	AISI316 / 1.4401
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS317 W/ PTFE/ГР. / ...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	НЕРЖ. СТАЛЬ
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM/ EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	*НИЖНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ / PTFE
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА / НЕРЖ. СТАЛЬ
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ / НЕРЖ. СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ / НЕРЖ. СТАЛЬ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР.; и др.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ / PTFE
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК / НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ А-4
24C	БОЛТЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ А-5
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	НЕРЖ. СТАЛЬ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	НЕРЖ. СТАЛЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ / PTFE
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
102	** КОНДЕНСАТООТВОДЧИК	ADCA TH-21
103	** КЛАПАН	ADCA GV32B
104	** ДРЕННАЖНЫЙ НИПЕЛЬ	НЕРЖ. СТАЛЬ DN ¹ / ₂ " x ³ / ₈ "
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	НЕРЖ. СТАЛЬ
106	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	ADCA PS15 – НЕРЖ. СТАЛЬ
107	ФИЛЬТР	ADCA IS1001 - НЕРЖ. СТАЛЬ

*Заменяемые запасные части



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

Ограничения по использованию

Фланцы PN40 / ANSI 300 *	Фланцы ANSI 150 **	t°
Разр. давление	Разр. давление	
40 бар	19,3 бар	50 °C
37 бар	17,7 бар	100 °C
31 бар	12,5 бар	239 °C
38 бар	10,2 бар	300 °C

Минимальная рабочая температура : - 10 °C

* Согласно EN1092-1:2007

** Согласно EN1759-1:2004

Диапазоны выходного давления, бар		
Цвет пружины	Зеленая Диафрагма W/1	Черная Диафрагма W/2
Давл. настройки	0,07-0,5 бар *	2-17 бар **
Давл. настройки	0,35-4 бар **	/

*С крышкой на низкое давление; **Стандартная диафрагма.

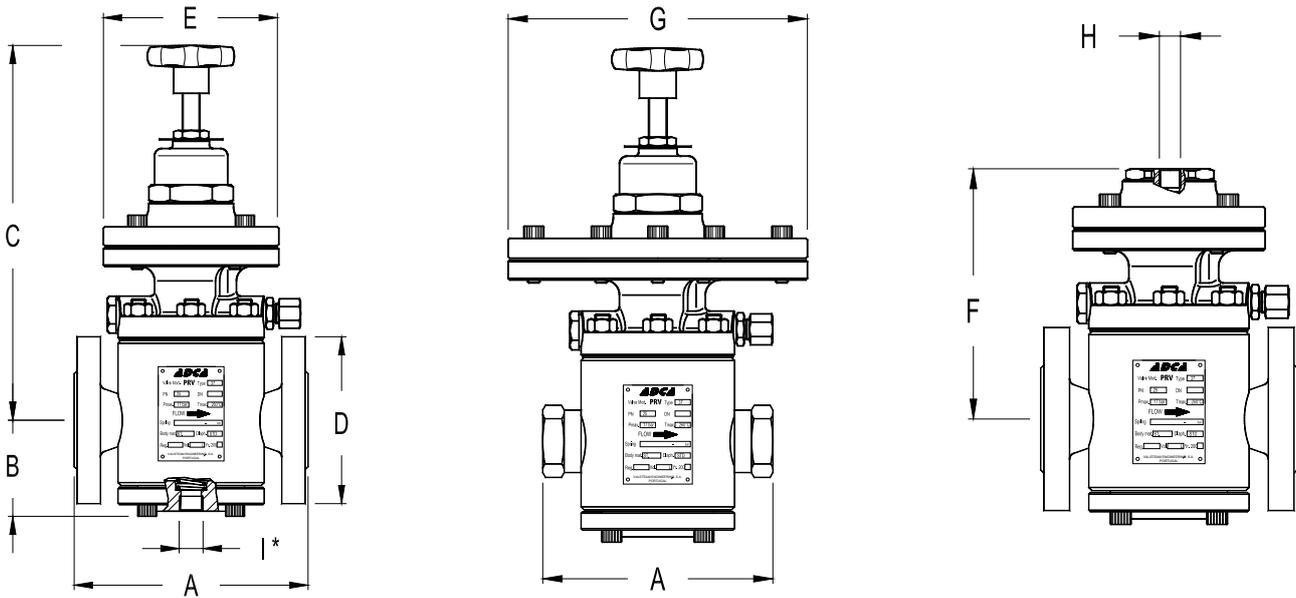


Рис. 1 – Клапан со стандартной диафрагмой; Рис. 2 – Клапан с крышкой на низкое давление; Рис. 3 – Клапан для управления сжатым воздухом.

* Дренажный штуцер(опция) для слива конденсата . Этот дренажный штуцер не заменяет сепаратор, но может быть использован, например, при длительном простое системы.

РАЗМЕРЫ – КОРПУС КЛАПАНА (мм)

DN	A EN1092-1 Фланцы	A ANSI 150 Фланцы	A ANSI 300 Фланцы	A Резьба	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес, кг *
15	150	184	190	140	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
20	150	184	194	140	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,5
25	160	184	197	150	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
32	180	-	-	170	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
40	200	222	235	190	75	307	150	130	194	195	1/4"	3/8"	22
50	230	254	267	230	84	323	165	160	210	195	1/4"	3/8"	31
65	290	-	-	-	105	363	185	120	250	195	1/4"	-	49
80	310	-	-	-	120	393	200	120	280	195	1/4"	-	65

* Для получения более точных значений, обращайтесь к поставщику.

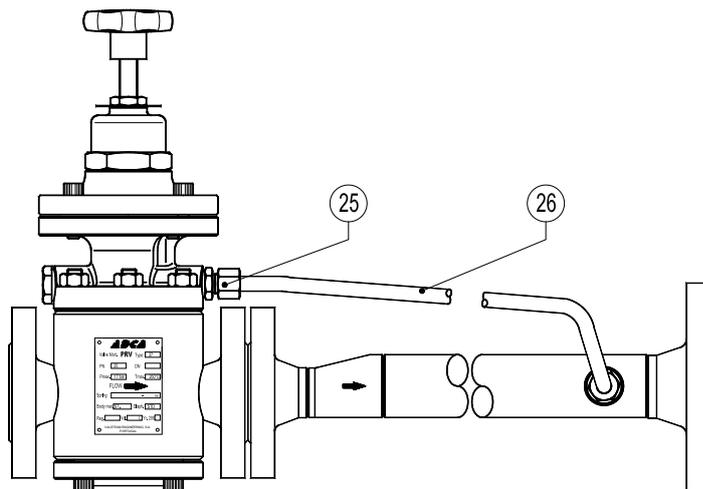
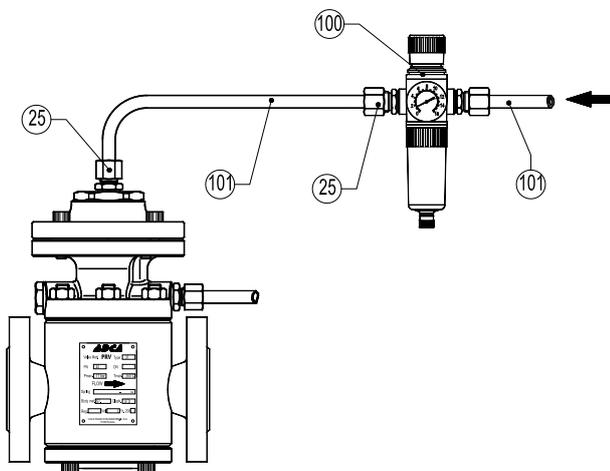


Рис.4

PRV 47 Стандартное исполнение на пар, сжатый воздух или газы (Рис.4)

Описание работы: высокое входное давление среды поступает в клапан и в его пилот. Сжимая пружина регулятора над диафрагмой, пилот клапана открывается, пропуская регулируемое давление в верхнюю часть поршня, который открывает основной клапан для прохода потока. Выходное давление затем посредством импульсной трубки воздействует на поддиафрагменную область.

Любое повышение выходного давления воздействует на диафрагму и пилот клапана закрывается, тем самым перекрывая подачу регулирующей среды к поршню, который начинает закрывать основной клапан, перекрывая проход высокому входному давлению. Когда выходное давление откорректируется до заданной величины, клапан снова открывается, повторяя описанные выше операции.



Рисч.5

PRV47 Клапан для управления сжатым воздухом (Рис.5)

Управляющий сигнал сжатого воздуха воздействует на регулируемую пружину.

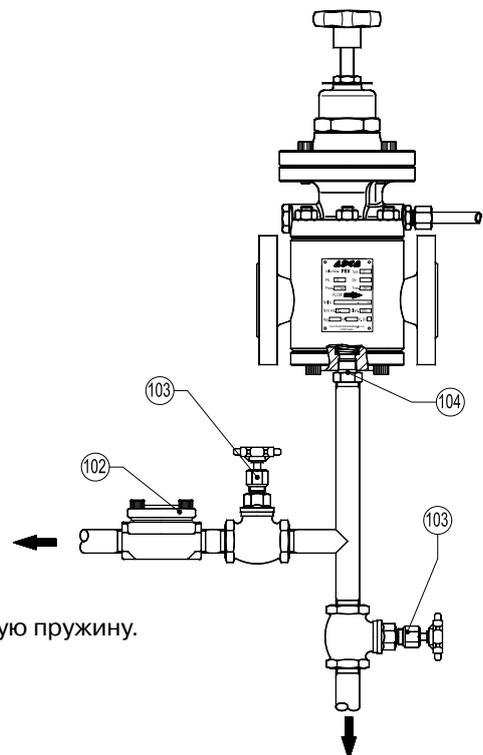


Рис.6

PRV47 Клапан с дренажным штуцером (Рис.6)

Данный клапан рекомендуется устанавливать, когда нет возможности установки сепаратора недалеко от клапана, когда возможны длительные остановки системы или для систем, на которых перед запуском производится чистка.

Важно: импульсная трубка поз.26(поставляется с клапаном) должна быть всегда подключена.

PRV47E Клапан с управлением электрическим сигналом с помощью соленоидного клапана (Рис. 7)

Эта версия клапана работает как стандартный клапан, но он позволяет управлять им дистанционно с помощью переключателя или контроллера. Когда перекрывается соленоидный клапан, давление среды к пилотному клапану прерывается и основной клапан также закрывается.

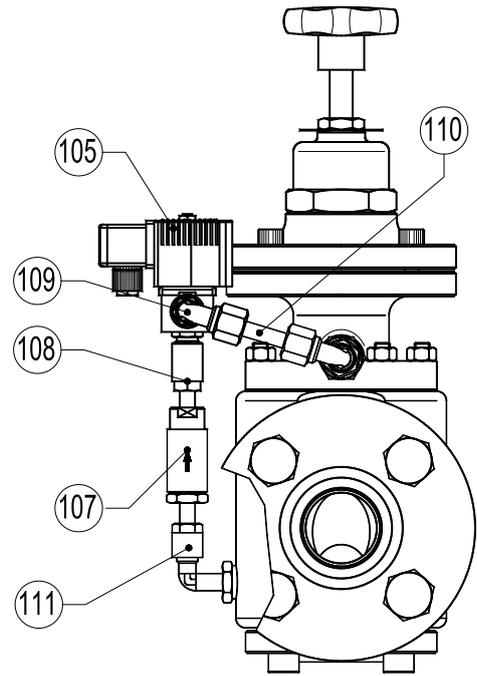


Рис. 7

PRS47 Клапан снижения и поддержания давления (Рис. 8)

Эта версия совмещает в себе редукционный и перепускной клапаны. Сжатие пружины перепускного клапана PS15(поз. 106), который закрыт при настройке на необходимое давление открытия, прерывает сигнал к пилоту клапана PRV47, который, следовательно, остается закрытым.

Когда подающее давление к клапану PS15 достигает настроенной величины, клапан начинает открываться и пропускать среду к пилоту клапана PRV47. Далее клапан PRV47 работает так, как описано было выше.

PS47 Клапан поддержания давления (по запросу)

Клапан поддержания давления особенно рекомендуется в тех системах, где необходим доступный и ограниченный расход, чтобы гарантировать поставку среды в некоторых критически важных процессах.

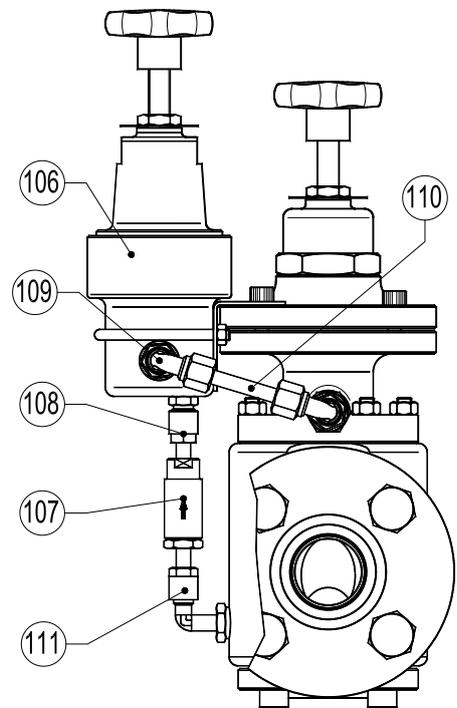


Рис. 8

PRV 47 – РАСХОД НАСЫЩЕННОГО ПАРА (кг/ч)							
Рвх, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480
1	0,4	45	95	160	240	355	620
	0,6	40	83	140	210	308	535
2	0,4 ÷ 1	75	150	250	380	545	960
	1,2	65	138	230	345	515	900
	1,6	50	105	175	265	393	685
3	0,4 ÷ 1,5	100	200	335	510	750	1310
	2	85	170	290	450	660	1155
	2,2	80	165	277	416	613	1050
	2,6	60	127	203	315	467	818
4	0,4 ÷ 2	125	250	420	630	920	1580
	2,5	114	225	385	580	850	1465
	3,2	92	183	309	482	708	1205
	3,6	68	137	237	353	536	932
5	0,4 ÷ 2	150	310	512	755	1114	1895
	3	144	295	488	743	1095	1835
	4	115	225	373	578	846	1430
	4,2	105	213	343	525	770	1342
6	0,4 ÷ 3	175	355	602	919	1358	2298
	4	159	314	538	827	1217	2142
	5	119	250	411	637	941	1644
	5,2	109	217	360	568	839	1465
7	0,4 ÷ 3,5	197	410	670	1005	1540	2644
	5	178	358	587	908	1345	2306
	6	132	271	452	688	1027	1773
	6,2	122	251	416	635	934	1618
8	0,4 ÷ 4	225	471	778	1169	1759	3043
	5	221	339	730	1118	1659	2884
	6	192	385	639	976	1451	2513
	7	146	293	481	732	1085	1887
	7,2	137	274	453	692	1011	1782
9	0,4 ÷ 5	251	518	856	1325	1923	3358
	6	241	500	788	1222	1766	3095
	7	206	398	679	1068	1559	2676
	8	156	314	514	794	1142	2053
	8,2	145	292	483	741	1090	1888
10	0,4 ÷ 5	275	561	944	1468	2127	3718
	6	272	551	917	1419	2074	3619
	7	252	508	838	1268	1871	3249
	8	213	431	722	1118	1659	2831
	9	163	333	548	843	1244	2152
	9,2	150	298	493	756	1143	1929
12	1 ÷ 6	330	680	1124	1732	2541	4407
	8	311	629	1023	1575	2332	4034
	10	265	533	812	1271	1867	3202
	11	175	364	568	924	1350	2359
15	1 ÷ 8	408	839	1373	2138	3118	5403
	12	339	656	1068	1629	2441	4250
	14	199	401	662	1017	1503	2619
17	1 ÷ 9	425	863	1460	2178	3165	5343
	15	347	709	1190	1816	2694	4712
	16	207	416	717	1217	1608	2824
20	1 ÷ 12	541	1062	1774	2746	4001	6971
	15	459	931	1552	2335	3476	6184
	17	391	648	988	1748	2840	4698
25	2,5 ÷ 12	685	1337	2191	3360	4971	8392
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866
28	5 ÷ 15	781	1521	2355	3864	5611	9862
	17	763	1471	2259	3768	5506	9652

PRV 47 – РАСХОД СЖАТОГО (Нм³/ч-0 °C-1,01)							
Рвх, бар	Рвых, бар	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	15	31	50	70	111	191
1	0,4	16	33	51	79	113	194
	0,6	27	55	90	138	199	343
2	0,4 ÷ 1	60	122	201	307	444	763
	1,2	54	109	180	276	399	686
	1,6	45	91	150	230	333	572
3	0,4 ÷ 1,5	120	240	300	460	666	1150
	2	105	210	251	384	555	1050
	2,2	48	93	152	232	334	570
	2,6	45	61	101	154	223	384
4	0,4 ÷ 2	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	135	208	449	568	978	1635
	3,2	119	177	398	492	867	1444
	3,6	60	124	202	154	444	763
5	0,4 ÷ 2	180	360	505	768	1110	1908
	3	165	330	556	691	997	1716
	4	151	298	404	613	885	1526
	4,2	136	285	383	582	840	1449
6	0,4 ÷ 3	210	468	696	1046	1523	2580
	4	195	437	646	969	1412	2389
	5	150	345	494	738	1079	1817
	5,2	135	315	443	664	968	1627
7	0,4 ÷ 3,5	240	480	804	1200	1740	2989
	5	210	421	701	1046	1524	2640
	6	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	105	211	349	529	773	1280
8	0,4 ÷ 4	270	546	798	1353	1746	3411
	5	265	516	747	1276	1635	3220
	6	225	449	710	1125	1635	2762
	7	180	361	600	892	1296	2184
	7,2	156	312	540	768	1128	1978
9	0,4 ÷ 5	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	270	553	910	1359	1980	3474
	7	240	492	816	1230	1798	2970
	8	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	165	329	547	826	1176	2056
10	0,4 ÷ 5	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	288	599	1004	1503	2202	3810
	8	240	492	806	1212	1770	3022
	9	192	360	658	898	1350	2280
	9,2	181	342	628	852	1283	2165
12	1 ÷ 6	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	270	553	910	1359	1980	3474
	11	210	468	696	1046	1523	2580
15	1 ÷ 8	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	375	762	1272	1923	2784	4692
	14	255	528	889	1332	1896	3398
17	1 ÷ 9	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	315	708	1179	1764	2520	4418
	16	255	528	889	1332	1896	3398
20	1 ÷ 12	615	1254	2379	3153	4578	7911
	15	534	900	1799	2707	3940	6738
	17	450	901	1497	2246	3336	5796
25	2,5 ÷ 12	780	1590	2689	3982	5790	9902
	15	756	1530	2548	3828	5616	9600
	17	720	1464	2412	3707	5310	9123
28	5 ÷ 15	870	1770	2910	4430	6390	10950
	17	840	1724	2820	4320	6180	10680

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

PRV 47 - РАСХОД НАСЫЩЕННОГО ПАРА (КГ/Ч)

Рвх, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР	
		DN65	DN80
0,7	0,35	-	-
1	0,4	-	-
	0,6	-	-
2	0,4 ÷ 1	1490	1880
	1,2	1335	1685
	1,6	-	-
3	0,4 ÷ 1,5	1980	2475
	2	1732	2175
	2,2	1585	1981
	2,6	-	-
4	0,4 ÷ 2	2530	3170
	2,5	2328	2923
	3,2	1735	2179
	3,6	-	-
5	0,4 ÷ 2	3022	3765
	3	2869	3615
	4	2130	2675
	4,2	-	-
6	0,4 ÷ 3	3566	4453
	4	3219	4012
	5	2276	2870
	5,2	-	-
7	0,4 ÷ 3,5	3959	4952
	5	3513	4405
	6	2764	3022
	6,2	-	-
8	0,4 ÷ 4	4605	5745
	5	4305	5395
	6	3761	4704
	7	2727	3168
	7,2	-	-
9	0,4 ÷ 5	5051	6334
	6	4653	5794
	7	4060	5051
	8	2671	3319
	8,2	-	-
10	0,4 ÷ 5	5592	7031
	6	5443	6830
	7	4951	6187
	8	4108	5149
	9	2721	3466
	9,2	-	-
12	1 ÷ 6	6631	8216
	8	6090	7573
	10	4503	5592
	11	2920	3612
15	1 ÷ 8	8164	10393
	12	6385	7968
	14	2968	3661
17	1 ÷ 9	9204	11360
	15	5870	7363
	16	3598	4312
20	1 ÷ 12	10390	13363
	15	9156	11382
	17	6098	7628
25	2,5 ÷ 12	-	-
	15	-	-
	17	-	-
28	5 ÷ 15	-	-
	17	-	-

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ PRV47

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	VR.47	S.	1	1.	A	15
PRV47-на пар(по умолчанию)	VR.47					
PRV47G-на сжатый воздух и газы	VR.47G					
Исполнение клапана						
Углеродистая сталь(по умолчанию)	(1)					
Нержавеющая сталь	I					
Управление						
Стандартный	(1)					
Соленоидный клапан 220В для дистанционного закр. до 10 бар – 80 °С	E					
Клапан снижения и поддержания давления а)	S					
Перепуск / редуцирование / соленоид	ES					
Тип мембраны						
Стандартная мембрана	S.					
Мембрана на низкое давление	L.					
Выходное давление						
Зеленая пружина 0,35–4 бар – одинарная мембрана			1			
Черная пружина 2–17 бар – двойная мембрана			4			
Крышка под внешнее давление 0,35–4 бар – одинарная мембрана			6			
Крышка под внешнее давление 2–17 бар – двойная мембрана			7			
Поршневые кольца						
Бронза с)			(1)			
FKM с)			V			
EPDM с)			E			
NBR с)			N			
Дренажный штуцер						
Стандартный клапан				(1)		
Дренажный штуцер DN 3/8"				D		
Плунжер клапана						
Стандартный мет/мет с закаленным плунжером					1.	
Стеллитированный плунжер					2.	
Мягкий плунжер – Virgin PTFE					3.	
Мягкий плунжер – PTFE/GR					4.	
Мягкий плунжер – Rulon					5.	
Мягкий плунжер – Viton					6.	
Присоединение						
Резьба BSP ISO 7/1 Rp					A	
Резьба NPT ANSI B1.20.1					C	
Фланцы EN 1092–1 PN40					N	
Фланцы ANSI B16.5 150#					U	
Фланцы ANSI B16.5 300#					V	
Типоразмер						
DN 1/2" или DN15						15
DN 3/4" или DN20						20
DN						
Специальные исполнения б)						E

Примечание:

(1) Опускаются цифры при заказе стандартного клапана

а) PS15 Перепускной клапан : 0,2–10 бар

б) Полное описание при заказе нестандартной комплектации

в) Клапан ограничен максимальной температурой используемых материалов

МЕМБРАННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН P 7 DN 1/4" – 3/8"

ОПИСАНИЕ

Серия P 7 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, редукционный клапан, предназначен для использования на паре и сжатом воздухе и других газах, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций с очень маленькими расходами. Также их рекомендуется использовать в качестве пилотных управляющих клапанов в комбинации с другими редукционными клапанами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Мембрана из нержавеющей стали.

ОПЦИИ

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.
Корпус из нержавеющей стали.
Возможность подвода сжатого воздуха для дистанционного управления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пар, сжатый воздух и другие газы, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

P 7S – Углеродистая сталь
P 7SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/4", 3/8"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21)

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К

ЗАКАЗУ

Тип среды.
Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

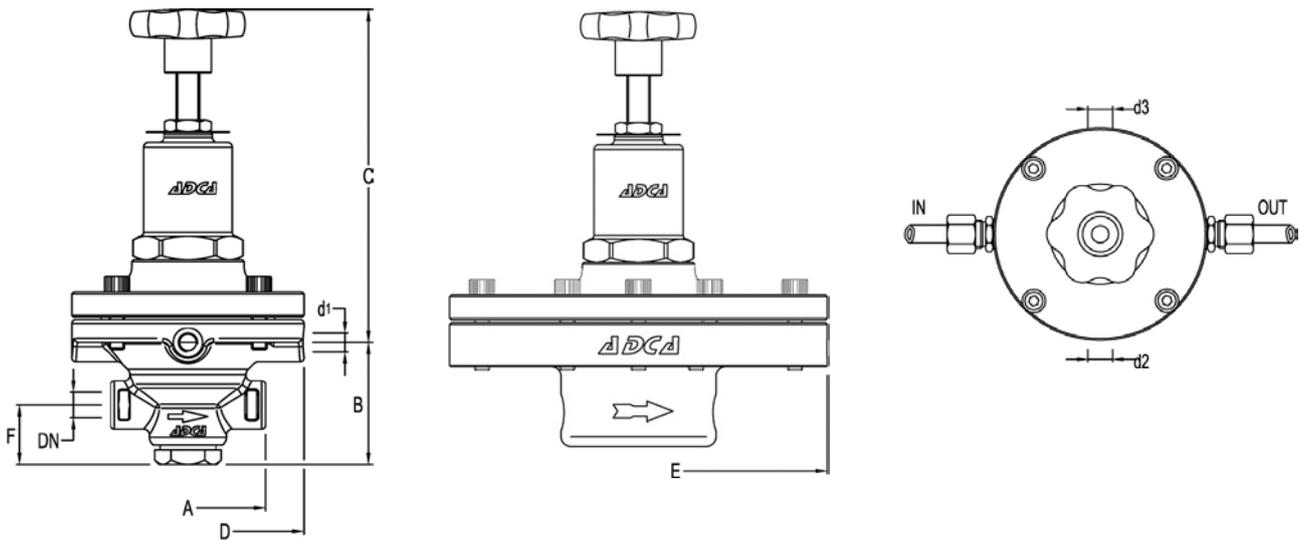
Модель	P7
Условное давление	PN 40
Макс.давление на входе(пар)	25 бар
Макс.давление на входе(газы)	31 бар
Макс.давление на выходе	17 бар
Мин.давление на выходе	0,35 бар *
Макс.рабочая температура	300 °C

* 0,07 бар с крышкой на низкое давление(макс. 7 бар на входе).

Мембрана на низкое давление должна быть установлена для давления на выходе от 0,07 до 0,5 бар. Давление и температура могут быть изменены при использовании мягкого седла. Импульсная трубка подключается минимум в 1 м после клапана.

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	1/4"	3/8"
Kvs (M ³ /ч)	1	1,1



РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E*	F	d1**	d2***	d3***	Масса кг
1/4"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8
3/8"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8

*Мембрана на низкое давление

** Присоединение под имп. трубку

*** Опционально (присоединение манометров), также могут использ. с управляющим сигналом.

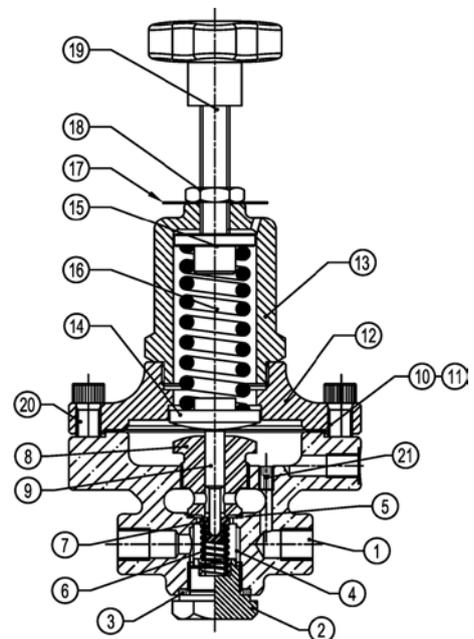
МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Плунжер	AISI316 / 1.4401
3	* Прокладка	Нерж.сталь/Графит
4	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
5	Прокладка	МЕДЬ
6	* Пружина	AISI302 / 1.4300
* 7	* Плунжер	AISI420-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пилотный клапан	AISI316 / 1.4401
9	* Шток	AISI316 / 1.4401
* 10	* Мембрана	AISI301 / 1.4310
11	* Прокладка	Нерж.сталь/Графит
12	Верхняя крышка	CF8 / 1.4308
13	Крышка пружины	CF8 / 1.4308
14	Нижняя опора пружины	БРОНЗА
15	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
16	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
17	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Болты	Нерж.сталь A2-70
21	Ограничитель	Нерж.сталь A2-70

* Заменяемые запасные части

** Нерж.сталь по запросу

Внимание: У каждого клапана собственный серийный номер. В случае нестандартного исполнения клапанов этот номер должен быть указан при заказе.



РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН С ВЫСОКОТОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ PRV 300SS DN 1/2" – 2"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV300 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д. Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Большая высокоточная мембрана.
Сбалансированный по давлению плунжер.
Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.
встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.
Встроенный фильтр.
Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV300SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .
Фланцы EN 1092–1 PN40 или ANSI.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К

Тип среды.

ЗАКАЗУ:

Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV300SS
Условное давление	PN 16
Макс.давление на входе	16 бар
Макс.давление на выходе	1,7(0,7*) бар
Мин.давление на выходе	0,05 бар
Макс.рабочая температура **	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

*Для DN15-DN20

**Другие варианты по запросу

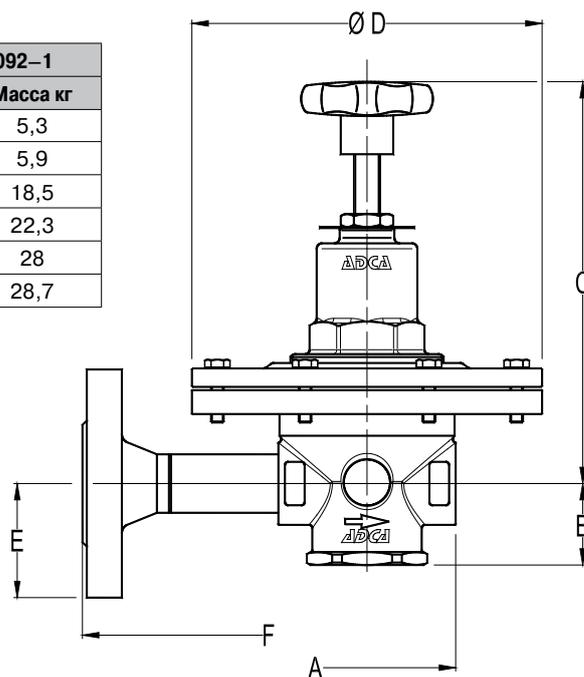
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м³/ч)	2,1	2,4	6,5	7,2	12,7	13,7

РАЗМЕРЫ (мм)

Резьба					Фланцы EN 1092-1				
DN	A	B	C	D	Масса кг	E	F*	Масса кг	
1/2"-15	80	38	185	160	3,9	47,5	260	5,3	
3/4"-20	80	38	185	160	3,9	52,5	260	5,9	
1"-25	125	66	285	270	15,9	57,5	320	18,5	
1 1/4"-32	125	66	285	270	15,9	70	320	22,3	
1 1/2"-40	195	90	305	270	23,2	75	320	28	
2"-50	205	90	305	270	23,6	82,5	320	28,7	

* Другие размеры по запросу

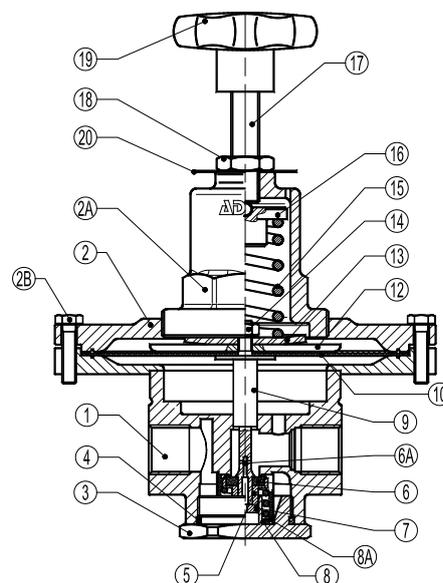


МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
2A	Крышка пружины	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2B	Болты	Нерж.сталь А2-70
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401
4	*Кольцо	NBR
5	*Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	*Плунжер	NBR
6A	*Шток	AISI316 / 1.4401
7	*Кольцо	NBR
8	*Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	*Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск	AISI304 / 1.4301
10	*Мембрана	РЕЗИНА
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь А2-70
15	*Настроечная пружина	СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап.частей это число должно быть указано.



МЕМБРАННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 30SS DN 1/2" – 3/4"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV30 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д. Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Сбалансированный по давлению плунжер.
Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.
Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.
Встроенный фильтр.
Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV30SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .
Фланцы EN 1092-1 PN40-63.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.
Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



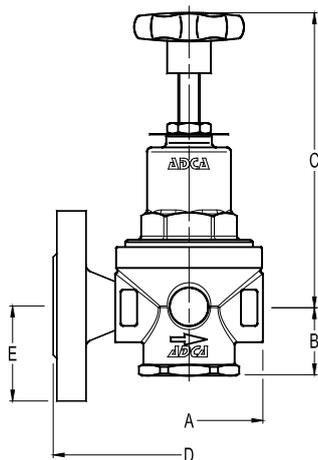
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV30SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	50 бар
Макс.давление на выходе	50 бар
Мин.давление на выходе	0,2 бар
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

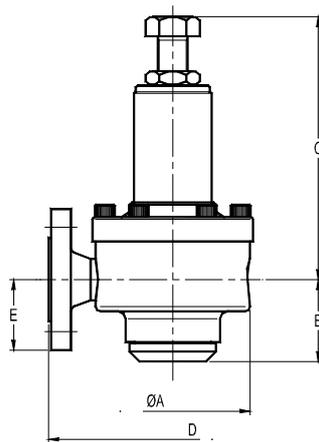
*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

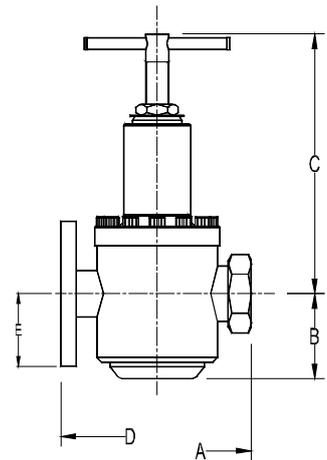
Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м³/ч)	2,1	2,4	6,5	7,2	12,7	13,7



DN $\frac{1}{2}$ " – $\frac{3}{4}$ ", DN15–20



DN1"–1 $\frac{1}{4}$ ", DN25–32



DN1 $\frac{1}{2}$ "–2", DN40–50

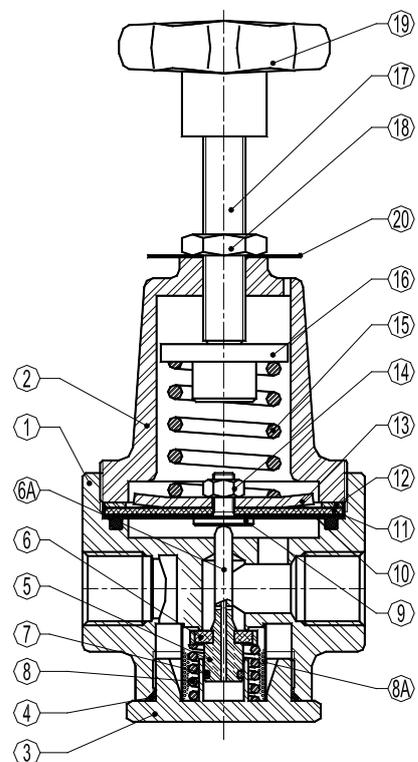
РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба			Масса кг	Фланцы EN 1092–1 PN16/40			Фланцы EN 1092–1 PN63/100		
	A	B	C		D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
$\frac{1}{2}$ "–15	80	38	142	1,8	150	47,5	3,2	210	52,5	4
$\frac{3}{4}$ "–20	80	38	142	1,8	150	52,5	3,8	230	70	6
1"–25	125	66	285	5,7	230	57,5	8,3	230	70	10,3
1 $\frac{1}{4}$ "–32	125	66	285	5,7	260	70	8,6	260	77,5	12,2
1 $\frac{1}{2}$ "–40	195	90	270	13	200	75	17,8	260	85	24,9
2"–50	205	90	270	13,4	230	82,5	18,5	300	97,5	28,4

* Другие размеры по запросу

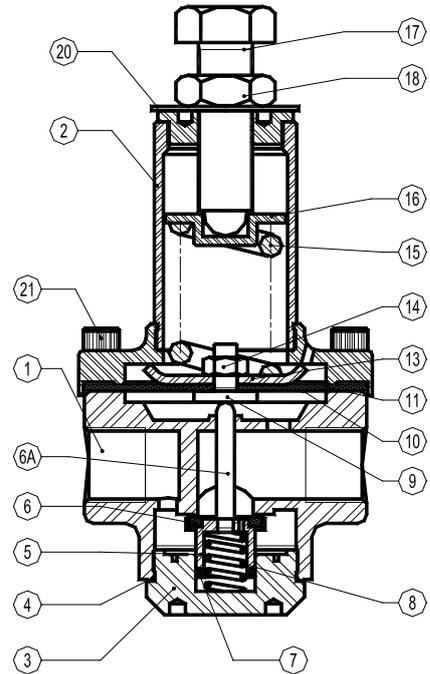
МАТЕРИАЛЫ DN $\frac{1}{2}$ " – $\frac{3}{4}$ ", DN15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск штока	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	**NBR
12	Прокладка	**АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2–70
15	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраиваемый винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2–70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

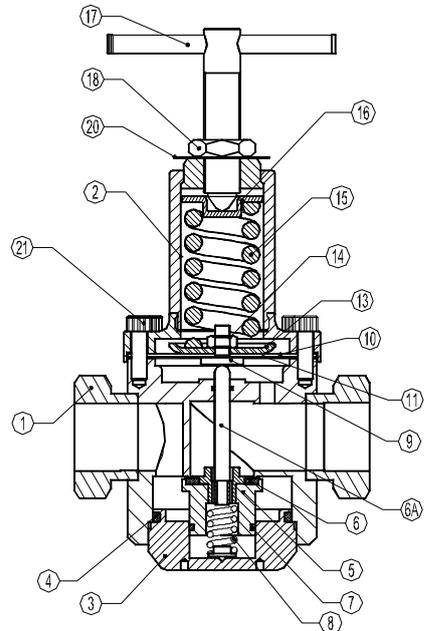


МАТЕРИАЛЫ DN1"–1 1/4", DN25–32

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск штока	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	** NBR
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь А2–70
15	* Настраечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2–70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2–70


МАТЕРИАЛЫ DN1 1/2"–2", DN40–50

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	** NBR
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь А2–70
15	* Настраечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2–70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2–70



* Заменяемые запасные части;

** Нержавеющая сталь по запросу

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап.частей это число должно быть указано.

ПОРШНЕВОЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 31SS DN 1/2" – 2"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV31 – прямого действия, поршневой с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции.

Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д.

Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Сбалансированный по давлению плунжер.

Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.

Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.

Встроенный фильтр.

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.

Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV31SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .
Фланцы EN 1092–1 PN40–63.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.

Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К

Тип среды.

ЗАКАЗУ:

Максимальная рабочая температура.

Давление на входе и на выходе.

Расход (максимум и минимум).



РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

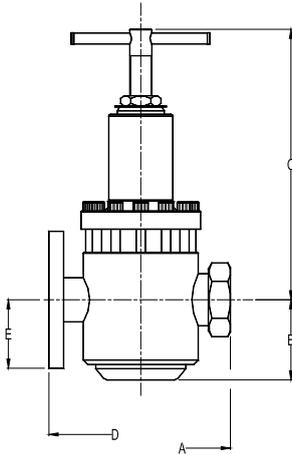
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV31SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	50 бар
Макс.давление на выходе	50 бар
Мин.давление на выходе	3 бар
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение P _{вх} /P _{вых}	40:1

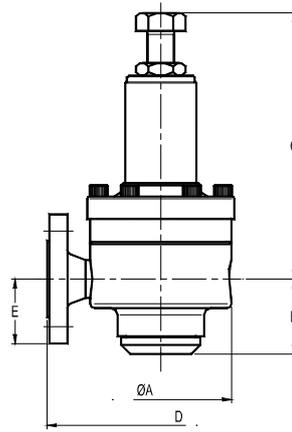
*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

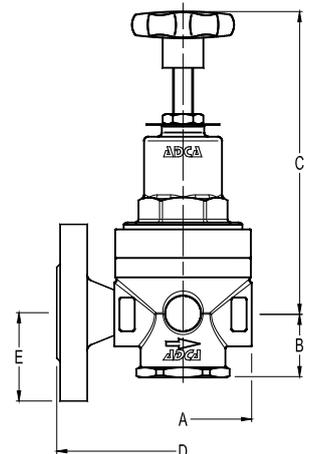
Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м ³ /ч)	3	3,5	7,5	8,2	14,4	15,4



DN1/2" – 3/4", DN15–20



DN1"–1 1/4", DN25–32



DN1 1/2"–2", DN40–50

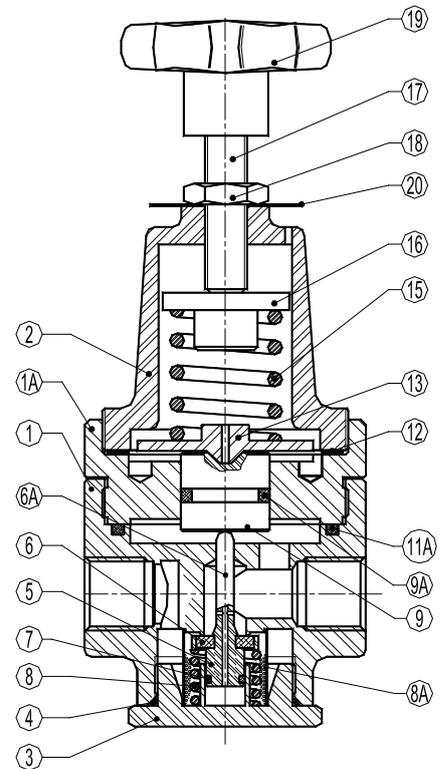
РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба			Масса кг	Фланцы EN 1092–1 PN16/40			Фланцы EN 1092–1 PN63/100		
	A	B	C		D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
1/2"–15	80	38	160	2,6	150	47,5	4	210	52,5	4,9
3/4"–20	80	38	160	2,6	150	52,5	4,7	230	70	6,9
1"–25	125	66	275	10,2	230	57,5	13	230	70	14,9
1 1/4"–32	125	66	275	10,3	260	70	14,1	260	77,5	17,7
1 1/2"–40	195	90	295	17	200	75	21,4	260	85	20,5
2"–50	205	90	295	17,4	230	82,5	22,5	300	97,5	23,3

* Другие размеры по запросу

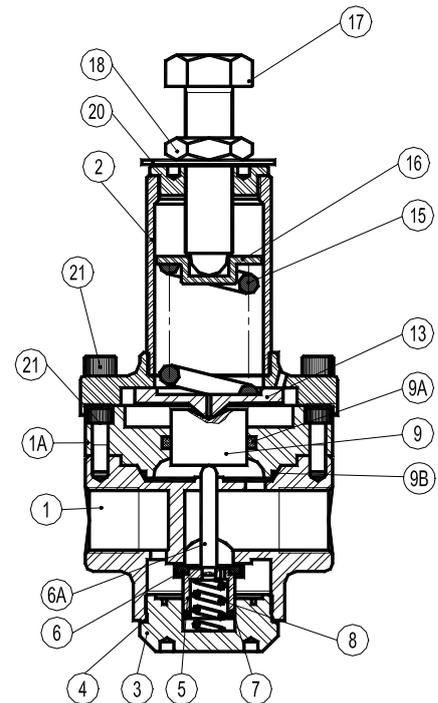
МАТЕРИАЛЫ DN1/2" – 3/4", DN15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
11A	Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
12	Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2–70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

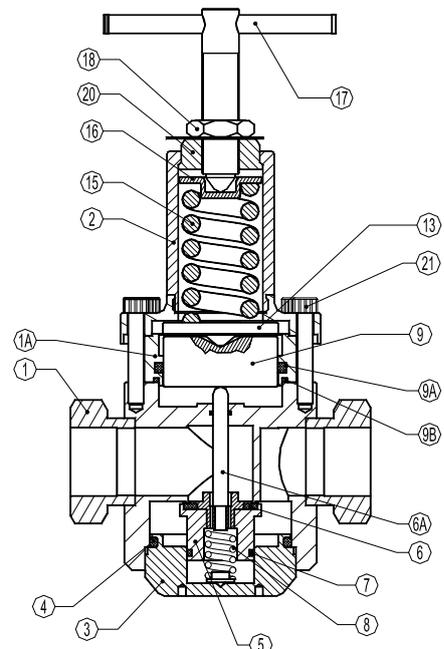


МАТЕРИАЛЫ DN1"-1 1/4", DN25-32

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
9B	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2-70


МАТЕРИАЛЫ DN1 1/2"-2", DN40-50

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
9B	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2-70



* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.

ПОРШНЕВОЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 41SS DN 1/4" – 1/2"; DN15

ОПИСАНИЕ

Серия PRV41 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д. Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Сбалансированный по давлению плунжер.
Детали из пруткового материала.

ОПЦИИ	Различные мягкие уплотнения для воды и газов. Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока. Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе. Настройка давления на клапане.
ПРИМЕНЕНИЕ	Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.
ИСПОЛНЕНИЯ	PRV41SS – Нержавеющая сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 1/4", 3/8", 1/2" DN15
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) . Фланцы EN 1092-1 PN40-320.
УСТАНОВКА	Горизонтальная установка. Обязательная установка фильтра до клапана.
ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:	Тип среды. Максимальная рабочая температура. Давление на входе и на выходе. Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV41SS
Условное давление	PN 320
Макс.давление на входе	220 бар
Макс.давление на выходе	200 бар
Мин.давление на выходе	3 бар
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

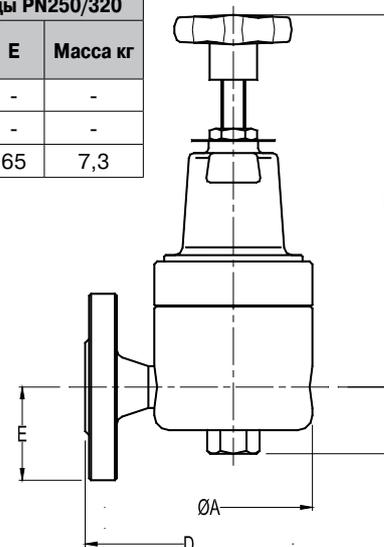
Размер клапана	8	10	15
Kvs (м³/ч)	0,7	0,8	0,9

РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба				Фланцы PN16/40			Фланцы PN63/100			Фланцы PN250/320		
	A	B	C	Масса кг	D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
1/4"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"-15	80	35	200	2,7	150	47,5	4,1	210	52,5	5	230	65	7,3

* Другие размеры по запросу.

Примечание: DN15 PN16/40 уплотнительная поверхность как у DN20



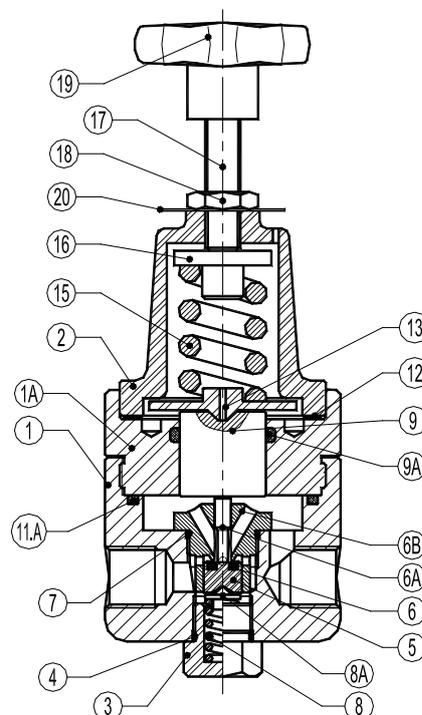
МАТЕРИАЛЫ DN1/2" – 3/4", DN15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
6B	Седло	Упрочненная нерж.сталь
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
11A	Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
12	Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
15	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраиваемый винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части;

** Нержавеющая сталь по запросу

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап.частей это число должно быть указано.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ ЧИСТОГО ПАРА P-160

ОПИСАНИЕ

ADCA P-160 редукционный клапан / регулятор давления после себя прямого действия, мембранный разработан для использования в системах стерильного пара. Также может использоваться для воды, сжатого воздуха и других газов и жидкостей в соответствии с используемыми материалами конструкции клапана.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактная конструкция.

Все элементы стандартной версии клапана изготовлены из пруткового материала, без использования отливок.

Невыдвижной шток (рукоятка) клапана

СТАНДАРТНАЯ ПОЛИРОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Внутренние элементы контактирующие с рабочей средой: 0,5 микрон Ra

Внешние элементы:

Корпус и крышка – качественная мехобработка (механическая или электро полировка по запросу).



ОПЦИИ:

Различные мягкие уплотнения для жидкостей и газов.

Литая крышка (CF8M) с выдвижным штоком (версия эконом).

Защита от несанкционированного доступа, разрешение CIP или SIP для версии клапана с горизонтальным расположением патрубков

ПРИМЕНЕНИЕ:

Чистый пар, сжатый воздух, вода, прочие газы и жидкости в соответствии с материалом конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ:

P-160

ТИПОРАЗМЕРЫ:

DN 3/4", 1", 1 1/2", 2"; DN 20, 25, 40, 50

ПРУЖИНЫ

0,8–1,5 бар; 1–3 бар; 1,5–5 бар.

(диапазон вых.

давления):

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Tri-clamp или другие по запросу

УСТАНОВКА: Вход снизу, выход горизонтально.

ДАННЫЕ ДЛЯ Тип среды

ПОДБОРА: Максимальная рабочая температура

Давление на входе и требуемое на выходе

Расход (минимальный и максимальный).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	P-160
Стандарт корпуса	PN 16
Макс.давление на входе	8 бар, для DN 2" только 4 бар**
Макс.давление на выходе	5 бар
Мин.давление на выходе	0,8 бар
Макс.температура *	150 °C

*Другая температура – по запросу.

**Спец.исполнение по запросу с меньшим Kvs

МаркировкаCE

(PED – Европ.Директива 97/23/ЕС)

PN 16	Категория
DN 3/4"–2"	SEP – ст. 3, параграф 3

ПРИМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

DN	3/4"–20	1"–25	1 1/2"–40	2"–50
KVs (м³/ч)	1,3* – 3	3,5* – 4,5	5,3	** 5,5–8,5

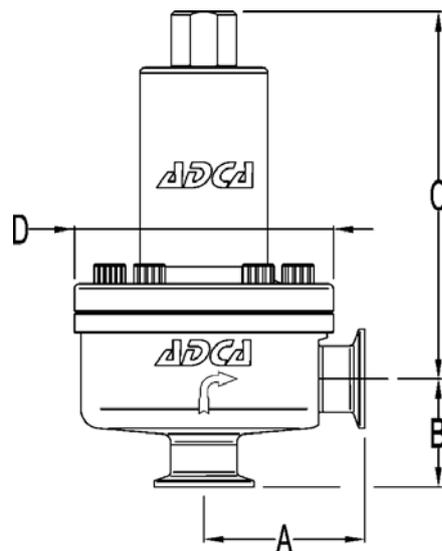
*Макс.допустимый Kvs с Tri-clamp по ASME BPE

** По запросу, для макс.входного давления выше чем 4 бар

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Tri-clamp соедин.)

DN	A	B	C	D	Масса Kg
3/4"-20	85	55	200	130	6,7
1"-25	85	55	200	130	6,8
1 1/2"-40	80	65	210	130	7,6
2"-50	80	70	210	130	7,8

* Нестандартная строит. длина по запросу.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛЫ
1	Корпус клапана	AISI316L / 1.4404
2	Крышка	AISI316L / 1.4404
3	Центральная пластина	AISI316L / 1.4404
4	* Шток	AISI316L/1.4404
5	* Уплотнение плунжера	EPDM; PTFE **
6	* Плунжер	AISI316L / 1.4404
7	* Верхняя мембрана	EPDM; VITON**
8	* Нижняя мембрана	PTFE
9	Мембранная пластина	AISI316L / 1.4404
10	* O-уплотнение	EPDM
11	Мембранная пластина	AISI316L / 1.4404
12	Направляющая штока	AISI316 / 1.4401
13	Нижн. опорн. пластина	AISI316 / 1.4401
14	Гайка	St. Steel A2-70
15	Шайба	AISI316 / 1.4401
16	* Регулировоч. пружина	AISI 302 / 1.4300
17	Верхн. опорн. пластина	AISI316 / 1.4401
18	Стопорное кольцо	St. Steel A2-70
19	Регулировочный болт	AISI316L / 1.4404
20	Регулир. Резьба	AISI304 / 1.4301
21	O-уплотнение	EPDM

* Поставляемые комплектующие;

**Прочее в соотв. со средой

Сертификат уплотнений FDA/USP Класс VI по запросу

Примечание: Все клапаны имеют серийный номер. При запросе запчастей необходимо указать данный номер.

