

## КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 482, из нержавеющей стали, фланцевый, DN20–80, Pвх 30 бар, Pвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С

### 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
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

фармацевтической и косметической промышленности.



**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);  
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);  
Горячая вода

**РАЗРЕШЕНИЕ:** 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 DN20 до DN 80

**ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °С до + 130 °С

**ДАВЛЕНИЕ:** Входящее давление: до 30 бар

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

#### Классификация обществ

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	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
	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
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

[www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

ООО "Астима", 127322, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: [info@a-stm.ru](mailto:info@a-stm.ru) тел.: (495) 787 42 84

**ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА**

<b>m</b>	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel. Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом выполнена целиком из нержавеющей стали.
----------	-------------	---

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 482 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 482 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**

<b>GF</b>	газообразный и жидкий	Для воды и дистиллятов, 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**

<b>O</b>	без развоздушителя
----------	--------------------

**ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ**

<b>SP</b>	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
<b>HP</b>	Исполнение высокого давления (не для DN 65 и DN 80)	Давление на входе: до 30 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
<b>LP</b>	Исполнение с пониженным давлением (не для DN 65 и DN 80)	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	20	25	32	40	50	65	80
<b>Вход / Выход</b>	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

**ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

<b>FL / FL</b>	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	---	---------------------------

**УПЛОТНЕНИЕ**

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

**ОПЦИИ**

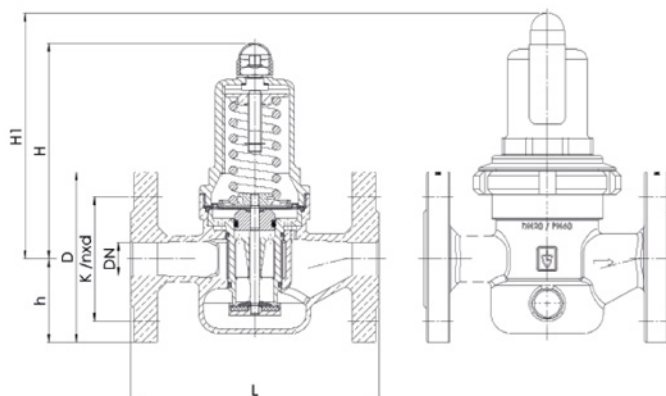
За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 34, 35, 36, 39 и 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 37, 38, 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

[www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

ООО "Астима", 127322, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: [info@a-stm.ru](mailto:info@a-stm.ru) тел.: (495) 787 42 84

**НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Присоединение	DN	DN20 PN40	DN25 PN40	DN32 PN40	DN40 PN40	DN50 PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN40
Давление на входе SP, LP до	бар	25	25	25	25	25	16	25	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	D	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	3,9 (4,31)	4,3 (4,71)	5,5 (5,91)	8,4 (9,11)	10,2 (10,91)	18,7	19	20,5
Кv-данные	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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				
482	m	GF	O	SP	65	FL	FL	65	65	EPDM	PN16		5
482	m	GF	O	LP	40	FL	FL	40	40	FKM	Манометр 43	1,5	2
482	m	GF	O			FL	FL						
482	m	GF	O			FL	FL						

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.

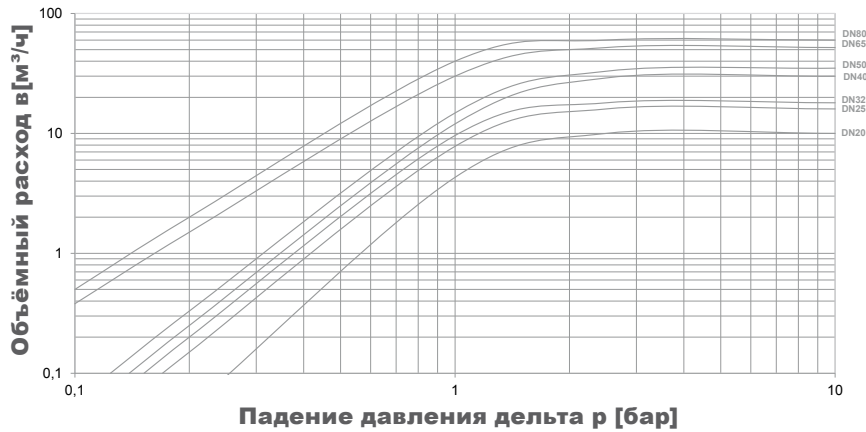
[www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

ООО "Астима", 127322, Москва, Огородный проезд, д. 20а  
e-mail: info@a-stm.ru тел.: (495) 787 42 84

**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.

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

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

