

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 481, из нержавеющей стали, резьбовой, 1/2"–2", Рвх 30 бар, Рвых 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
- Снегогенераторов
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Жидкости (нейтральные и не нейтральные); Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не 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 °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	
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 пружинистой проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

www.asteama.ru

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

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 целиком из нержавеющей стали.
----------	-------------	---

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 481 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Комплектная клапанная LP вставка как запасная часть (Код заказа: 481 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 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

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 И МИНИМАЛЬНЫЕ 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

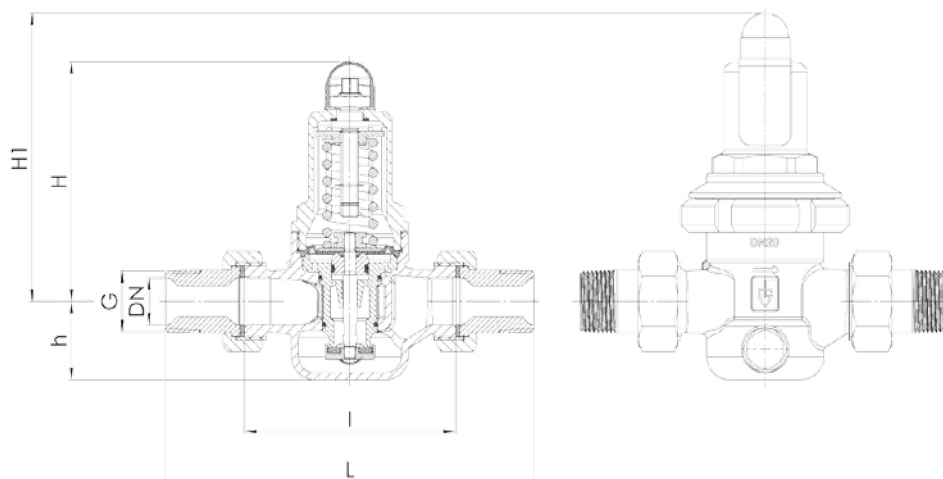
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешенный к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

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)	2,3 (2,81)	2,5 (3,01)	5,2 (5,91)	5,7 (6,41)
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	Развоздушиватель	Диапазон давления на выходе	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон/-давление	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
481	m	GF	O	SP	DN	BSP-T m	BSP-T m	25	25	EPDM	Манометр 41		5
481	m	GF	O	LP	40	BSP-T m	BSP-T m	40	40	FKM		1,5	2
481	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						
481	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.

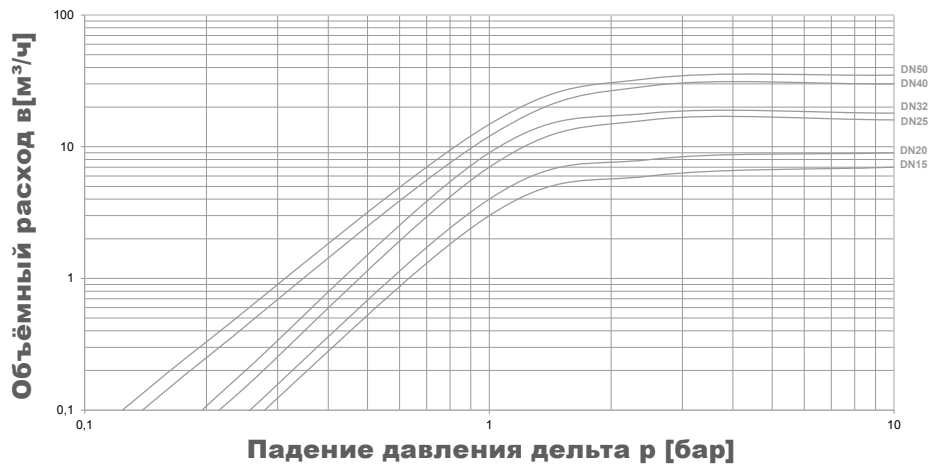
www.asteama.ru

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 $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

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

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

