

# → Модельный ряд 481



### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Жидкости	нейтральные и не нейтральные	
Воздух, газы и технические пары	нейтральные и не нейтральные	
Горячая вода		

### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- бытовых 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 промышленных и бытовых систем водоснабжения
- Снеговые пушки
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

DIN-DVGW-экспертиза	
ACS-разрешение	
WRAS-разрешение	
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	
<b>Требования</b>	
DIN DVGW Правила	DIN EN ISO 3822
DIN EN 1567	DGR 2014/68/EU
DIN 1988	
<b>Классификация обществ</b>	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2"



– 10°C до + 95°C



**Входящее давление:**  
до 40 бар  
**Давление на выходе:**  
от 0,5 до 15 бар  
в зависимости от исполнения

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Пружина из пружинной стали, с защитой от коррозии	1.1200	ASTM A228
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L

## ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

**m** с мембраной

высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления посредством бесподъемного шпинделя. Клапанная вставка с разгруженным золотником 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 ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

**O** без подрыва

## ■ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

<b>SP</b>	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 40 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар
<b>HP</b>	Исполнение высокого давления	Давление на входе: до 40 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
<b>LP</b>	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
<b>Вход</b>	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
<b>Выход</b>	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

## ■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>BSP-Tm / BSP-Tm</b>	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
<b>f / f</b>	Исполнение с внутренней резьбой Доступно в размерностях DN15, DN20 и DN25	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

## ■ УПЛОТНЕНИЕ

**EPDM** Этилен-Пропилен-Диен Мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой -10°C до +95°C

### С удорожанием стоимости

**FKM** Фторуглерод Мембрана и уплотнения из эластомера -10°C до +95°C

## ■ ОПЦИИ

### За дополнительную плату

Манометры тип 36, 39 или 40 Раздел принадлежности

Манометры тип 41, 42 или 43 из нержавеющей стали Раздел принадлежности

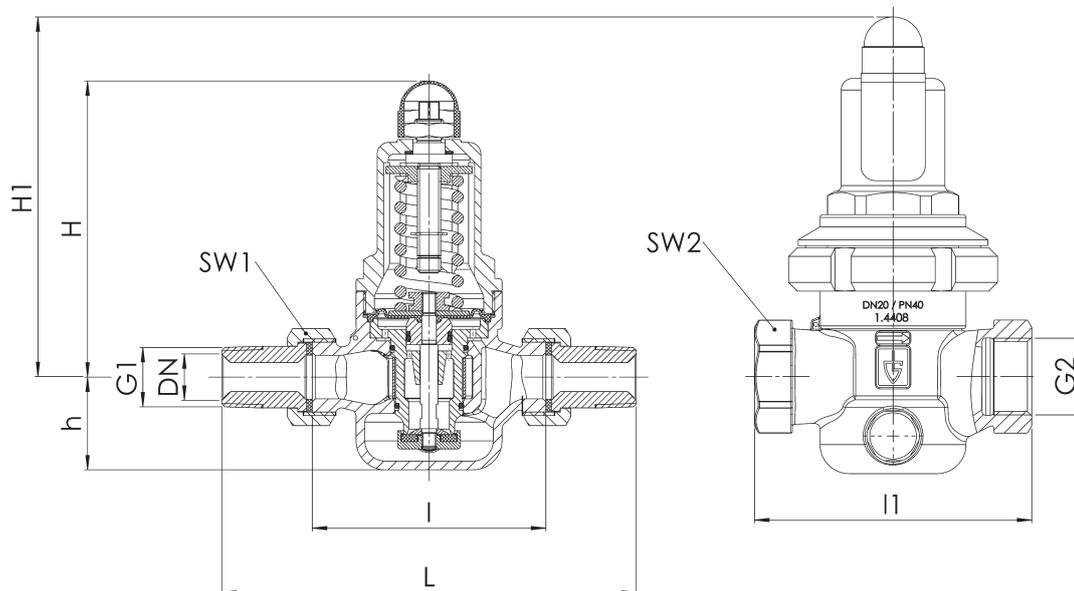
■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 481: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования							
Присоединение	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход DIN EN 10226	G2	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Давление на входе SP, HP до	бар	40	40	40	40	40	40
Давление на входе LP до	бар	25	25	25	25	25	25
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
	l1	85	95	105			
	H (H1)	102 (128 <sup>1</sup> )	102 (128 <sup>1</sup> )	130 (150 <sup>1</sup> )	130 (150 <sup>1</sup> )	165 (185 <sup>1</sup> )	165 (185 <sup>1</sup> )
	h	33	33	45	45	70	70
	SW1	30	37	46	52	65	75
	SW2	28	35	43	48	57	68
Вес	кг	1,2 (1,5 <sup>1</sup> )	1,3 (1,6 <sup>1</sup> )	2,3 (2,8 <sup>1</sup> )	2,5 (3,0 <sup>1</sup> )	5,2 (5,9 <sup>1</sup> )	5,7 (6,4 <sup>1</sup> )
Коэффициент расхода Kvs <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /ч	3	3,5	6,7	7,6	12,5	15

<sup>1</sup>для типа 481mGFO-LP

<sup>2</sup>Значение K<sub>vs</sub> дается согласно DIN EN 60534-2-3. Руководство по подбору размеров и пропускных способностей смотри в главе 2.

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
481	m	GF	0	SP	25	BSP-T m	BSP-T m	25	25	EPDM	Манометр 41		5
481	m	GF	0	SP	15	f	f	15	15	EPDM			4
481	m	GF	0										
481	m	GF	0										

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 отшлите заполненную страницу по факсу: +7 495 7 81 82 24

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

Имя \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

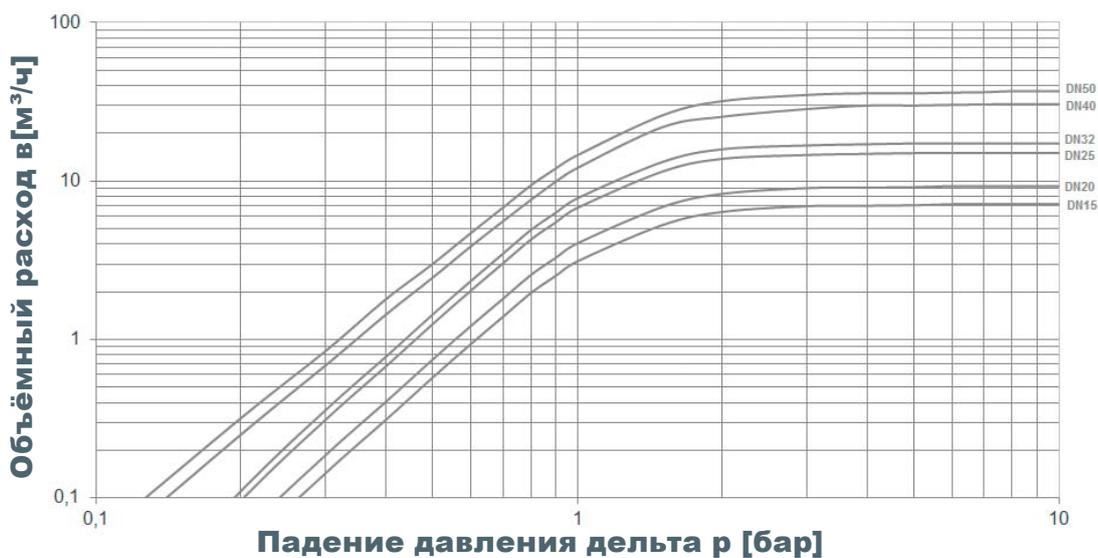
Фирма \_\_\_\_\_

Телефонный номер \_\_\_\_\_

Электронная почта \_\_\_\_\_

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, под значением  $V$  понимается объем в рабочих условиях в час.. Если объёмный расход дан в  $\text{нм}^3/\text{ч}$ , то перед использованием диаграммы необходим перевод в объем в рабочих условиях.

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

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода при рабочих условиях.

