

→ Модельный ряд 481



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/2" – 2"



– 10°C до + 95°C



Входящее давление:
до 30 бар
Давление на выходе:
от 0,5 до 15 бар
в зависимости от исполнения

■ 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 | |
| GOST-R | |
| Требования | |
| DIN DVGW Правила | DIN EN ISO 3822 |
| DIN EN 1567 | DGR 97/23/EG |
| DIN 1988 | |
| Классификация обществ | |
| Germanischer Lloyd | GL |
| Lloyd's Register EMEA | LR EMEA |
| American Bureau of Shipping | ABS |
| Bureau Veritas | BV |

■ 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 | 1.4301 | 304 |



■ 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

| | | | |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|---|
| 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 | Мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой | -10°C до +95°C |
|-------------|----------------------|--|----------------|

С удорожением 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

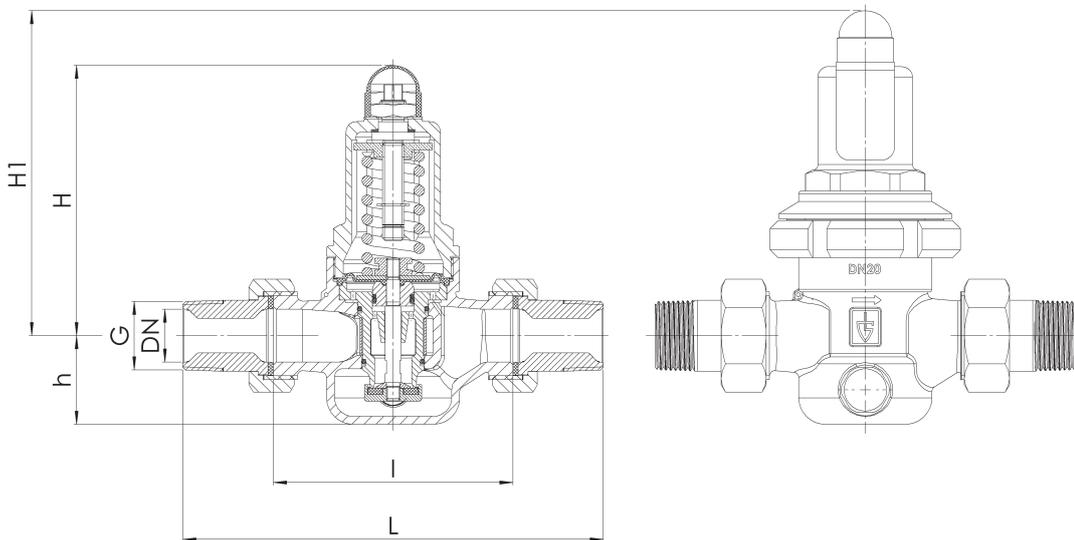
Манометры тип 41, 42 или 43 из нержавеющей стали Раздел принадлежности

■ 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 | 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 |
| | I | 80 | 90 | 100 | 105 | 130 | 140 |
| | H (H1) | 102 (128') | 102 (128') | 130 (150') | 130 (150') | 165 (185') | 165 (185') |
| | h | 33 | 33 | 45 | 45 | 70 | 70 |
| Вес | кг | 1,2 (1,5') | 1,3 (1,6') | 2,3 (2,8') | 2,5 (3,0') | 5,2 (5,9') | 5,7 (6,4') |
| Кв-данные | м³/ч | 2,5 - 3,3 | 3,6 - 4,5 | 6,2 - 7,8 | 8,7 - 9,6 | 12 - 14 | 14,5 - 19 |
| Макс. Мощность (вода) | м³/ч | 7 | 9 | 16 | 18 | 30 | 35 |

¹для типа 481mGFO-LP

■ 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 | 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 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 _____

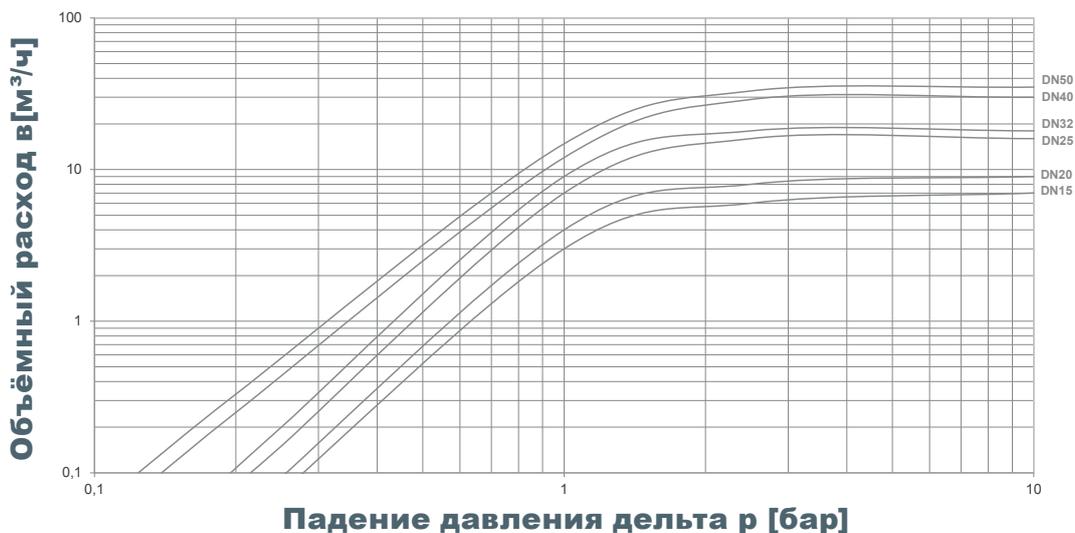
Фирма _____

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 нм³/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.

