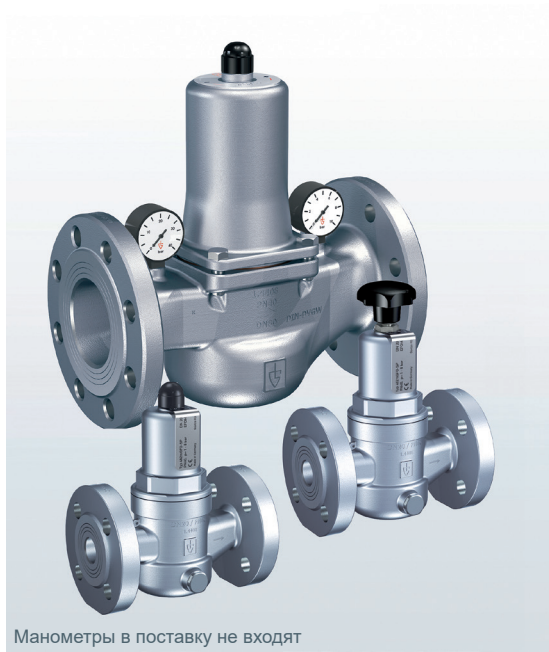


→ Модельный ряд 482

Редукторы давления из нержавеющей стали, с фланцевым соединением



Манометры в поставку не входят



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



от DN 15 до
DN 100



– 20°C до + 120°C



Входящее давление:
до 40 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	
Питьевая вода холодная	до 40°C	
Питьевая вода горячая	до 85°C	

■ 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
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

■ СЕРТИФИКАТЫ

DIN-DVGW-экспертиза (до 80°C)

ACS-разрешение

WRAS-разрешение (до 85°C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

ÜA-разрешение (R-15.2.4-21-17231 Land Salzburg)

Требования

DIN DVGW Правила
DIN EN 1567
DIN 1988

DIN EN ISO 3822
DGR 2014/68/EU

Классификация обществ

DNV
Lloyd's Register EMEA
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Russian Maritime Register of Shipping
Registro Italiano Navale

DNV
LR EMEA
ABS
BV
RS
RINA

■ 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

Модельный ряд 482 ■ 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.
k	с поршнем	Поршень из нержавеющей стали (только для DN 100) Настройка давления с помощью бесподъемного шпинделя. Разгруженный односедельный золотник.
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 15 до DN 32 DN 40 до DN 80	0,60 мм 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. Не для водяного пара.

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА	
O	без подрыва

■ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ			
SP	Стандартное исполнение	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 40 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар
HP	Исполнение высокого давления (не для DN 65 и DN 80)	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 40 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар (5 до 13 бар для клапана DN 100, поршневое исполнение)
LP	Исполнение с пониженным давлением (не для DN 65, DN 80 и DN 100)	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ									
Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Вход / Выход	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100
	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	
FCD2A / FCD2A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN16 Форма уплотнительной ленты B / Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN16 Форма уплотнительной ленты B
FCD4A / FCD4A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN40 Форма уплотнительной ленты B / Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN40 Форма уплотнительной ленты B

■ УПЛОТНЕНИЕ			
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой	-20°C до +120°C (до 8 бар Диапазон давления на выходе), -20°C до +95°C (от 8 бар Диапазон давления на выходе)
FKM	Фторуглерод	Мембрана и уплотнения из эластомера	-10°C до +120°C (до 8 бар Диапазон давления на выходе), -10°C до +95°C (от 8 бар Диапазон давления на выходе)

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 482: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования											
Присоединение		DN15 PN40	DN20 PN40	DN25 PN40	DN32 PN40	DN40 PN40	DN50 PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN40	DN100 PN16
Давление на входе SP, HP до	бар	40	40	40	40	40	40	16	40	40	16
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 5 – 15	1 – 8 5 – 15	1 – 8 5 – 15	1 – 8 5 – 15	1 – 8 5 – 15	1 – 8 5 – 15				5 – 13
Установочный размер в мм	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200	220
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
	H (H1)	102 (128 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	165 (185 ¹)	165 (185 ¹)	235	235	235	320 (340 ³)
	H2 (H3)	124 (150 ²)	161 (181 ²)	161 (181 ²)	161 (181 ²)	198 (218 ²)	198 (218 ²)				
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	96	112
	K / nxd	65 / 4xM12	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16	180 / 8xM16
Гнездо для подключения манометра	G1							1/4" радиально	1/4" радиально	1/4" радиально	1/4" аксиально
Давление на входе											
Гнездо для подключения манометра Диапазон давления на выходе	G1	1/4" аксиально	1/4" аксиально	1/4" аксиально	1/4" аксиально	1/4" аксиально	1/4" аксиально	1/4" радиально	1/4" радиально	1/4" радиально	1/4" аксиально
Вес	кг	2,7 (2,9 ¹)	3,9 (4,3 ¹)	4,3 (4,7 ¹)	5,5 (5,9 ¹)	8,4 (9,1 ¹)	10,2 (10,9 ¹)	18,7	19	20,5	37 (40 ³)
Коэффициент расхода Kvs ⁴	м³/ч	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	25	25	26	80

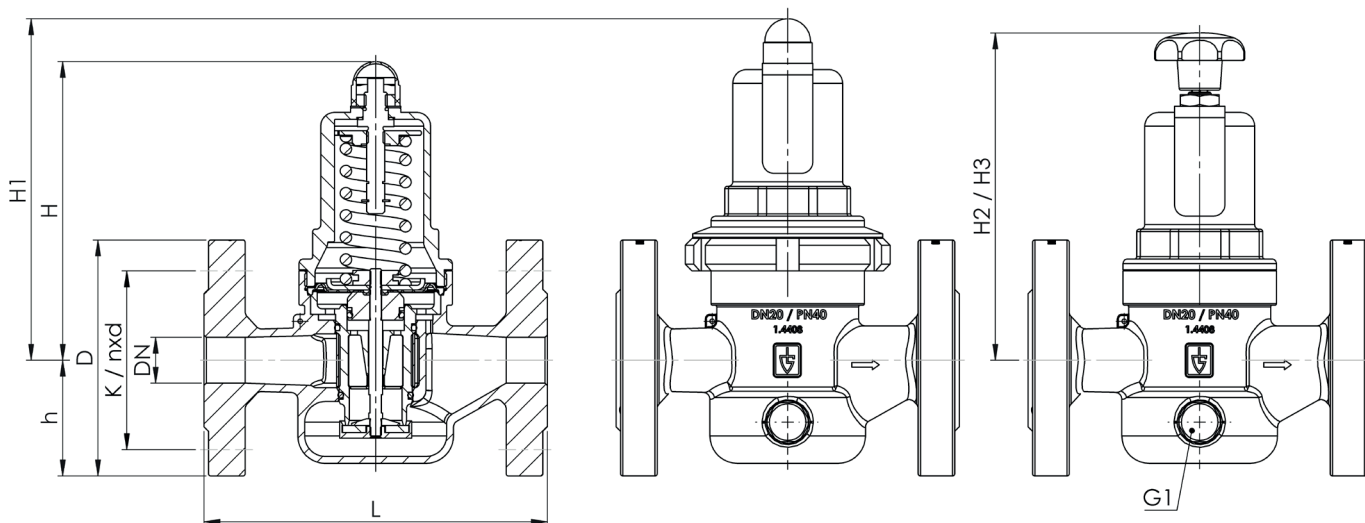
¹для типа 482mGFO-LP

²для типа 482mGFO-LP S15

³для типа 482kGFO-HP

⁴Значение Kvs 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				
482	m	GF	O	SP	65	FCD4A	FCD4A	65	65	EPDM	PN16		5
482	m	GF	O	LP	40	FCD2A	FCD2A	40	40	FKM	S17	1,5	2
482	m	GF	O										
482	m	GF	O										

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

S15	Вращающаяся рукоятка из пластмассы для настройки давления без инструмента¹	☐		☐
S17	Поставка манометра в соответствии с исполнением клапана	☐		☐
S71	Приспособление для защиты от несанкционированного изменения настройки (пломба)	☐		☐

¹Для номинальных диаметров Ду15-Ду50 диапазон давления за клапаном LP и SP

СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом, номинальные размеры DN15 - DN50 Давление на входе макс. 30 бар, температура макс. 60°C	☐		☐
P01	Обезжиренное исполнение	☐		☐
FE	Настройка и пломбирование (FE)	☐		☐

ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A...), просьба указать, какое!	☐
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	☐
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	☐	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	☐
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	☐	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐

РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☒	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	☐
AB1	Утверждение типа по требованиям Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches (DVGW)	☐	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AB2	Утверждение типа по требованиям Water regulations and advisory scheme (WRAS)	☐	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
AB3	Утверждение типа по требованиям Attestation de Conformité Sanitaire (ACS)	☐	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC)	☐
		☐	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	☐
		☐	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию	☐

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

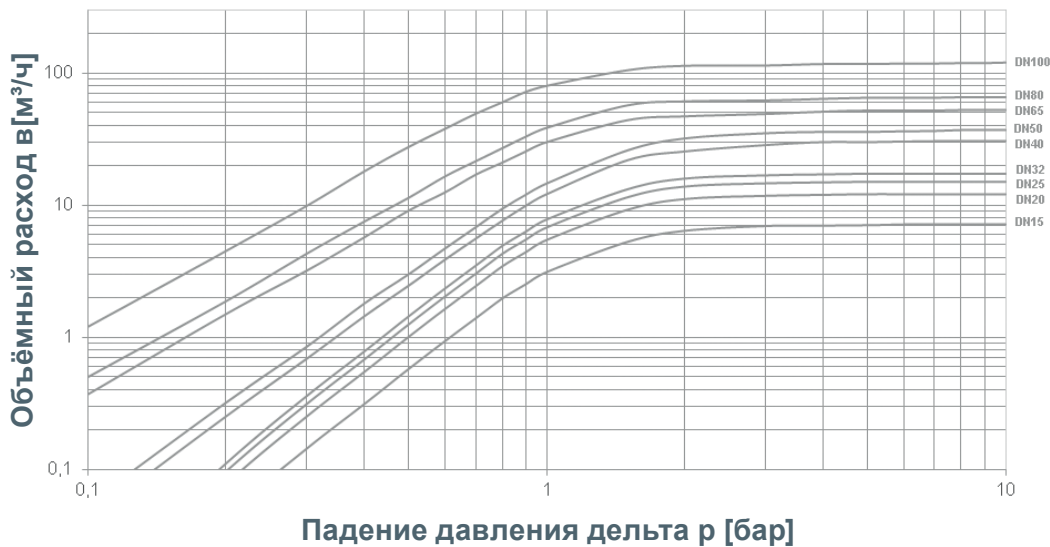
Скопировать и послать на order@goetze.de.



Модельный ряд 482:

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.

$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{Norm}} (\text{Нм}^3/\text{ч})}{p_{\text{absolut}} (\text{бар})} = \frac{V_{\text{Norm}}}{p+1}$$

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

