

→ Модельный ряд 682



■ 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

■ СЕРТИФИКАТЫ

DIN-DVGW-экспертиза (до 80°C)

ACS-разрешение

WRAS-разрешение (до 85°C)

PZH-разрешение

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	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Бронза, нержавеющая сталь	CC499K, 1.4404	CC499K, 316 L
Нажимная пружина	Пружинная сталь с защитой от коррозии	1.1200	ASTM A228
Сито	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L

Модельный ряд 682 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления посредством бесподъемного шпинделя. Картридж клапана с разгруженным золотником из бронзы и нержавеющей стали (DN 15-DN 50), из нержавеющей стали (DN 65-DN 100).
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: 682 Картридж-DN..-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса		
Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 682 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 до DN 100 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 1092-3 PN16 Форма уплотнительной ленты B / Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN16 Форма уплотнительной ленты B
FCD4A / FCD4A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN40 Форма уплотнительной ленты B / Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 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 682: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования										
Присоединение		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
		PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16	PN40	PN16 / PN40
Давление на входе SP, HP до	бар	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16	40	16 / 40
Давление на входе LP до	бар	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25			
Давление на выходе	бар	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	0,5 – 2 1 – 8 5 – 15	1 – 8	1 – 8	1 – 8 5 – 13
Установочный размер в мм	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310
	H (H1)	102 (128 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	165 (185 ¹)	165 (185 ¹)	235	235	235
	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
	K / nxd	65 / 4xM12	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Гнездо для подключения манометра	G1							1/4" радиально	1/4" радиально	1/4" радиально
Давление на входе	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
Гнездо для подключения манометра Диапазон давления на выходе	G1									
Вес	кг	2,8 (3,1 ¹)	4,2 (4,6 ¹)	4,7 (5,1 ¹)	5,9 (6,3 ¹)	8,6 (9,3 ¹)	10,5 (11,2 ¹)	20	20	22
Коэффициент расхода Kvs ⁴	м³/ч	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	25	25	26

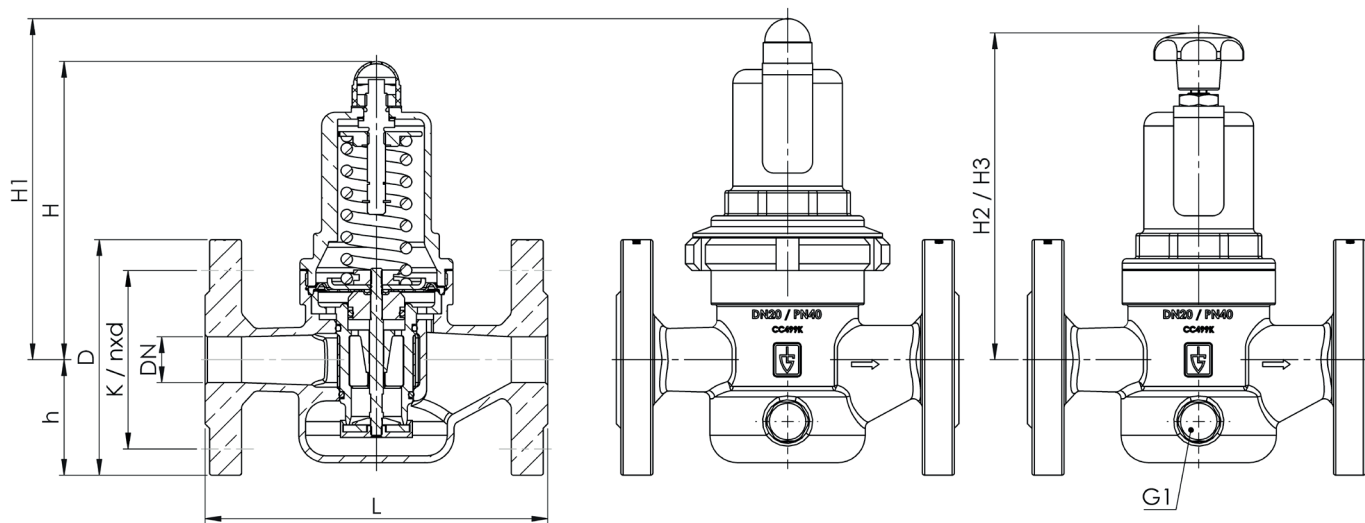
¹для типа 682mGFO-LP

²для типа 682mGFO-LP S15

³для типа 682kGFO-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	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
682	m	GF	O	SP	80	FCD4A	FCD4A	80	80	EPDM	PN40	3,0	1
682	m	GF	O			FCD2A	FCD2A						
682	m	GF	O										
682	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	☐	P03	Гальванически никелированное исполнение	☐
P01	Обезжиренное исполнение	☐	FE	Настройка и пломбирование (FE)	☐
P02	Химически никелированное исполнение	☐			☐

■ 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 контролирующую организацию	☐

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

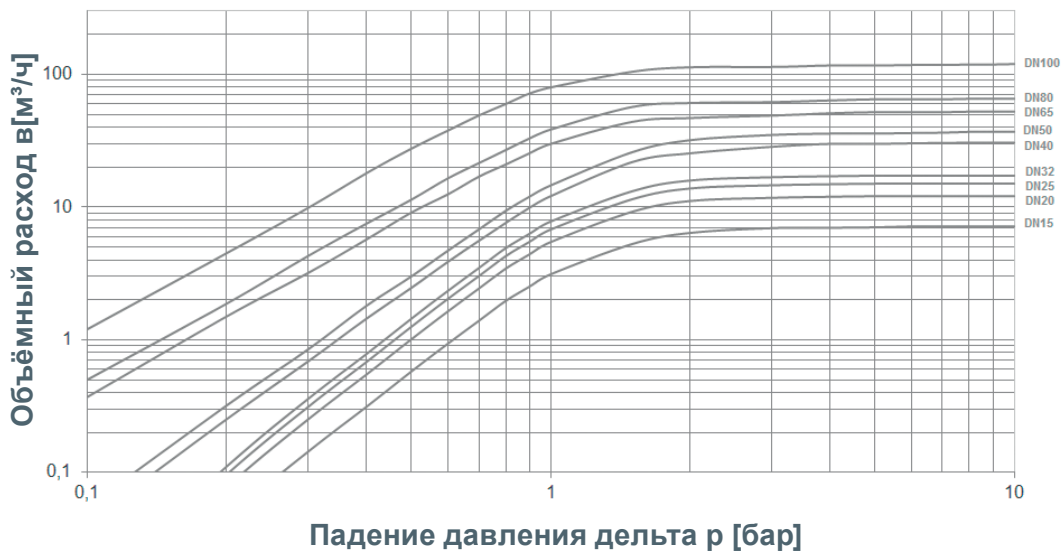
Скопировать и послать на order@goetze.de.



Модельный ряд 682:

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 в при рабочих условиях.

