

→ Модельный ряд 631



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



от DN 15 до DN 100 – 20°C до + 120°C 0,5 – 10 бар

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- системах под давлением для нейтральных / не нейтральных газов и паров.

- Промышленные установки
- Теплоэлектростанции
- Насосные станции
- Машиностроение

■ СЕРТИФИКАТЫ

Европейская директива для оборудования под давлением

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Требования

DGR 2014/68/EU

Классификация обществ

DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Бронза	CC499K	CC499K
	Латунь	CW617N	CW617N
	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Пружина из пружинной стали, с защитой от коррозии	1.1200	ASTM A228

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Клапан полнопроходной формы. Закрытое исполнение. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу. Настройку можно контролировать по манометру. (В комплекте с клапаном поставляется опционально). Настройкой мембраны определяются оптимальные параметры регулирования и обеспечивается высокая производительность даже при небольшой разнице давлений.
---	-------------	---

Комплектная клапанная вставка как запасная часть (Код заказа: 631 Картридж-DN.-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный (с увеличением стоимости).

■ СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, 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
---	-------------

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN Вход / Выход	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100
	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ART ВХОД / ВЫХОД FLANSCHANSCHLÜSSE

FCD2A / FCD2A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN16 Форма уплотнительной ленты В / Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN16 Форма уплотнительной ленты В
FCD4A / FCD4A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN40 Форма уплотнительной ленты В / Фланцевое соединение DIN EN 1092-3 PN40 Форма уплотнительной ленты В

■ УПЛОТНЕНИЕ

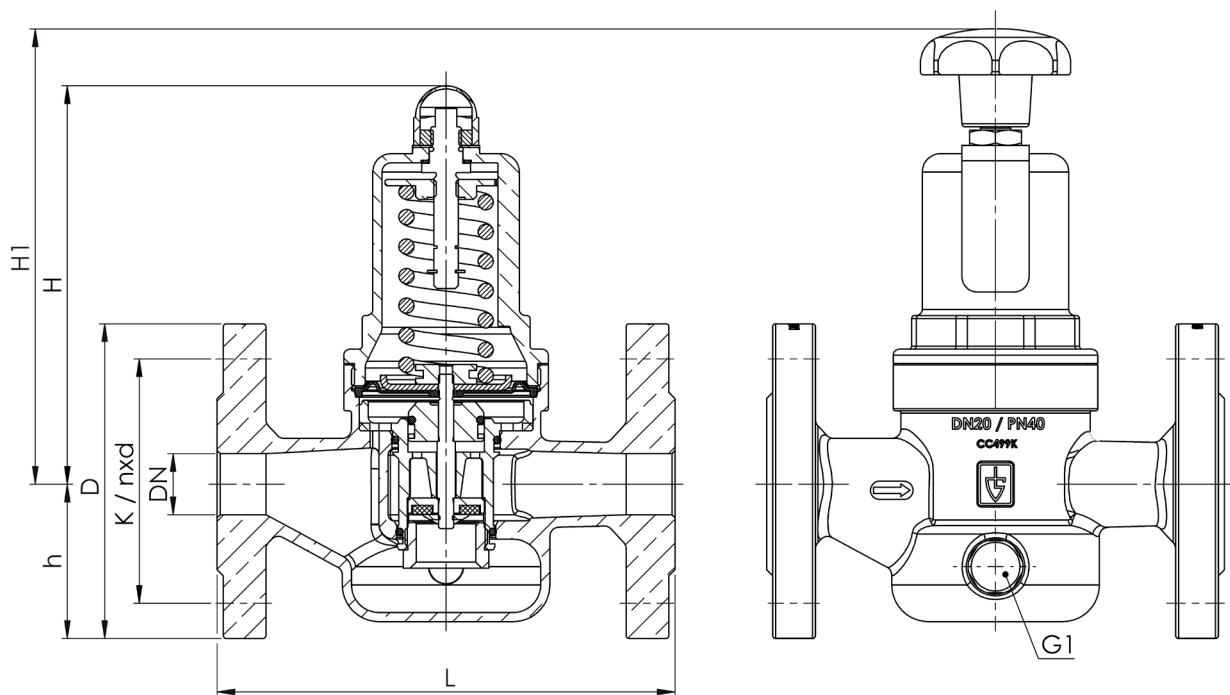
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой	–20°С до +120°С (до 6 бар Диапазон давления на выходе), –20°С до +95°С (от 6 бар Диапазон давления на выходе)
FKM	Фторуглерод	Мембрана и уплотнения из эластомера	–10°С до +120°С (до 6 бар Диапазон давления на выходе), –10°С до +95°С (от 6 бар Диапазон давления на выходе)

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 631: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования											
Номинальный диаметр	DN / PN	15/40	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40	65 / 16	65 / 40	80 / 40	100 / 16
Вход DIN EN 1092	DN	15	20	25	32	40	50	65	65	80	100
Выход DIN EN 1092	DN	15	20	25	32	40	50	65	65	80	100
Установочный размер в мм	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200	220
	H	102	130	130	130	166	166	245	245	245	320
	H1	124	161	161	161	198	198				
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	97	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" 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	2,8	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	20	22	40
Устанавливаемое давление	бар	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	0,5-10	1-6	1-6	1-6	1 - 5,5
Диапазон установки	бар	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	0,5-2	1-6	1-6	1-6	1 - 5,5
		1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6	1,5-6				
		5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10	5,5-10				
Коэффициент расхода K _{vs}	м³/ч	2,1	4,7	5,1	5,5	10,5	11,5	20,5	20,5	21,5	43,8

Значение K_{vs} дается согласно DIN EN 60534-2-3. Руководство по подбору размеров и пропускных способностей смотри в главе 2.

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемый диапазон / -давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
631	m	GF	O	20	FCD4A	FCD4A	20	20	EPDM	S17	5,0	4
631	m	GF	O	65	FCD2A	FCD2A	65	65	FKM	PN16	1 - 6	1
631	m	GF	O									
631	m	GF	O									

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

S15	Вращающаяся рукоятка из пластмассы для настройки давления без инструмента ¹	☐		☐
S17	Поставка манометра в соответствии с исполнением клапана	☐		☐
S71	Приспособление для защиты от несанкционированного изменения настройки (пломба)	☐		☐

¹Для номинальных диаметров Ду15-Ду50 в диапазонах 0,5-2 и 1,5-6 бар

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐	P03	Гальванически никелированное исполнение	☐
P01	Обезжиренное исполнение	☐	P04	Хромированное исполнение	☐
P02	Химически никелированное исполнение	☐	FE	Настройка и пломбирование (FE)	☐

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	☐
C02-1	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1), включая маркировку серийных номеров	☐	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	☐
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	☐	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое!	☐			☐

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV-GL (DNVGL)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	☐
	☐		AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
	☐		AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
	☐		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.

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 631: Kv-значение при превышении давления на 1 бар															
Номинальный диаметр DN	15		20		25		32		40		50		65	80	100
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]														
	0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6		1-6		
Устанавливаемое давление бар	1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1-6		1-5,5
0,5	73		175		189		193		417		445				
1	89		208		231		239		498		537		945	1010	1230
1,5	102	103	247	175	264	185	273	196	587	370	624	408	1020	1115	1350
2	117	119	285	214	303	226	314	238	636	429	683	472	1255	1315	1510
3	146		245		282		291		506		557		1480	1620	1820
4	170		292		330		338		543		615		1810	1890	2090
5	187		329		367		379		625		684		1895	2060	2320
5,5	195	139	354	173	386	183	394	186	653	375	719	417	1930	2150	2450
6	203	147	375	186	405	194	418	202	708	395	760	443	1965	2230	
7	162		210		223		229		400		502				
8	179		249		259		264		407		517				
9	218		273		285		289		432		564				
10	255		294		303		314		465		601				

Кв-значение при превышении давления на 1 бар																														
Номинальный диаметр DN	15				20				25				32				40				50				65		80		100	
Устанавливаемое давление бар	Вода [м³/ч]																													
	0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6						1-6							
Устанавливаемое давление бар	1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1,5-6		0,5-2		5,5-10		1-6				1-5,5							
0,5	2,7		5,1		5,5		6,2		12,4		12,9																			
1	2,9		5,4		6,1		6,9		12,9		13,8								23,0		26,0		31,0							
1,5	3,4	3,1	5,9	5,2	6,6	5,6	7,5	6,4	13,2	9,0	14,4	9,4	24,0	26,0	31,7															
2	3,6	3,2	6,3	5,2	6,9	5,7	7,8	6,4	13,5	9,1	14,9	9,4	25,0	27,0	33,0															
3	3,3		5,3		5,9		6,5		9,3		9,5		26,0		29,0		34,5													
4	3,4		5,3		6,1		7,2		9,5		9,9		28,0		30,0		36,0													
5	3,3		5,4		6,2		7,5		9,7		10,2		28,0		31,0		38,7													
5,5	3,0	2,3	5,2	2,9	5,8	3,2	6,9	4,1	10,1	7,2	10,5	7,7	28,0	32,0	40,0															
6	2,9	2,4	5,1	3,0	5,4	3,3	6,7	4,2	10,4	7,3	10,9	8,0	29,0	32,0																
7	2,4		3,3		3,9		4,5		7,5		8,1																			
8	2,4		3,2		3,8		4,4		7,3		7,8																			
9	2,3		3,1		3,7		4,2		6,9		7,4																			
10	2,2		3,1		3,6		4,0		6,5		7,1																			