

→ Модельный ряд 431



■ 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 вязких жидкостей

Для регулирования в:

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

- Промышленные установки
- Теплоэлектростанции
- Насосные станции
- Машиностроение
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

■ 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	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
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: 431 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 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
---	-------------

■ 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 В / Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN16 Форма уплотнительной ленты В
FCD4A / FCD4A	Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN40 Форма уплотнительной ленты В / Фланцевое соединение DIN EN 1092-2 PN40 Форма уплотнительной ленты В

■ УПЛОТНЕНИЕ

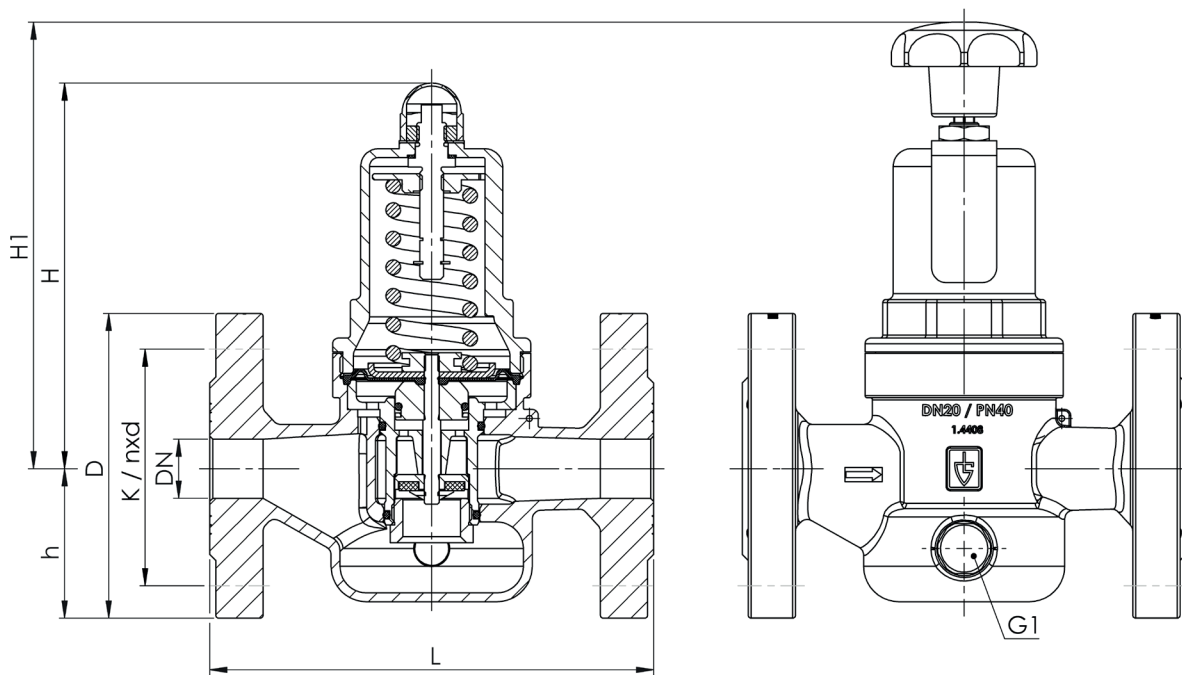
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой	-20°C до +120°C (до 8 бар Диапазон давления на выходе), -20°C до +95°C (от 8 бар Диапазон давления на выходе)
FKM	Фторуглерод	Мембрана и уплотнения из эластомера	-10°C до +120°C (до 8 бар Диапазон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

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 431: 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	3,9	4,3	5,5	8,4	10,2	18,7	19	20,5	38
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



Модельный ряд 431 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон / -давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
431	m	GF	0	65	FCD2A	FCD2A	65	65	EPDM		1,5 - 6	8
431	m	GF	0	80	FCD4A	FCD4A	80	80	FKM	S17	5,0	3
431	m	GF	0									
431	m	GF	0									

■ 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	☐		☐
P01	Обезжиренное 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 (DNV)	☐
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 431: Kv-значение при превышении давления на 1 бар																														
Номинальный диаметр DN	15				20				25				32				40				50				65				80	
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/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									
	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									
Устанавливаемое давление бар																														
0,5	73				175				189				193				417				445									
1	89				208				231				239				498				537									
1,5	102	103			247	175			264	185			273	196			587	370			624	408								
2	117	119			285	214			303	226			314	238			636	429			683	472								
3	146				245				282				291				506				557									
4	170				292				330				338				543				615									
5	187				329				367				379				625				684									
5,5	195	139			354	173			386	183			394	186			653	375			719	417								
6	203	147			375	186			405	194			418	202			708	395			760	443								
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									

Kv-значение при превышении давления на 1 бар																														
Номинальный диаметр DN	15				20				25				32				40				50				65				80	
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									
	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							
Устанавливаемое давление бар																														
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									
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								
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								
3	3,3				5,3				5,9				6,5				9,3				9,5									
4	3,4				5,3				6,1				7,2				9,5				9,9									
5	3,3				5,4				6,2				7,5				9,7				10,2									
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							
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							
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								