

→ Модельный ряд 431



■ 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
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



от DN 15 до DN 80 – 10°C до + 95°C 0,5 – 10 бар

■ СЕРТИФИКАТЫ

Европейская директива для оборудования под давлением

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Требования

DGR 2014/68/EU

Классификация обществ

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ 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
Вход / Выход	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092

■ УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Формованная мембрана и уплотнения из эластомера, допущенного к применению с питьевой водой	-10°C до +95°C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Формованная мембрана и уплотнения из эластомера	-10°C до +95°C

■ ОПЦИИ

За дополнительную плату

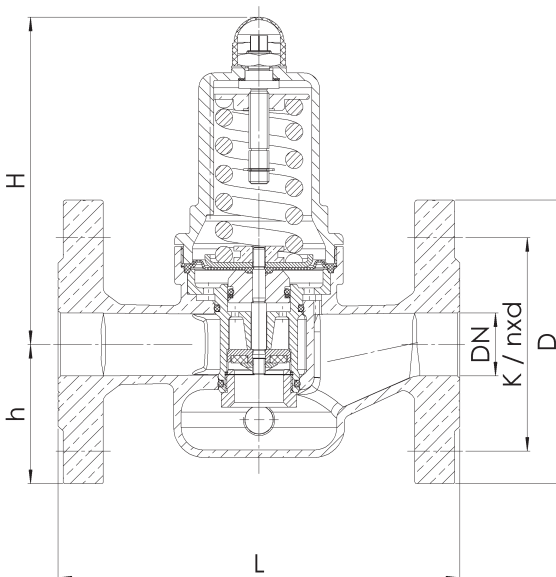
Манометры тип 33, 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 37, 38, 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

■ **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
Вход DIN EN 1092	DN	15	20	25	32	40	50	65	65	80
Выход DIN EN 1092	DN	15	20	25	32	40	50	65	65	80
Установочный размер в мм	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310
	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200
	H	102	130	130	130	166	166	245	245	245
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	97
	K / nxd	65 / 4xM12	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Вес	кг	2,8	3,9	4,3	5,5	8,4	10,2	18,7	19	20,5
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
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
		1,5-6	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

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**



■ **САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номинальный диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон / -давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
431	m	GF	O	25	FL	FL	25	25	EPDM		1,5 - 6	8
431	m	GF	O	80	FL	FL	80	80	FKM	Манометр 37	5,0	3
431	m	GF	O		FL	FL						
431	m	GF	O		FL	FL						

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 отошлите 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 _____

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	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	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	1,5-6	0,5-2	5,5-10	1-6	1-6	
0,5	73		175		189		193		417		445				
1	89		208		231		239		498		537		945	1010	
1,5	102	103	247	175	264	185	273	196	587	370	624	408	1020	1115	
2	117	119	285	214	303	226	314	238	636	429	683	472	1255	1315	
3		146		245		282		291		506		557	1480	1620	
4		170		292		330		338		543		615	1810	1890	
5		187		329		367		379		625		684	1895	2060	
5,5		195	139	354	173	386	183	394	186	653	375	719	417	1930	2150
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		

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	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	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	1,5-6	0,5-2	5,5-10	1-6	1-6	
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	
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	
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	
3		3,3		5,3		5,9		6,5		9,3		9,5	26,0	29,0	
4		3,4		5,3		6,1		7,2		9,5		9,9	28,0	30,0	
5		3,3		5,4		6,2		7,5		9,7		10,2	28,0	31,0	
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
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		