

→ Модельный ряд 420



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 3/8"



– 40°C до + 260°C
в зависимости от
исполнения



0,5 – 50 бар
в зависимости от
исполнения

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для защиты:

- емкостей / систем под давлением для нейтральных / не нейтральных паров, газов и жидкостей
- паровых котлов и паровых систем

В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Химическая, биогазовая промышленность
- Опреснение
- Технологическое оборудование
- Производство промышленного и медицинского оборудования
- Суда и судовое оборудование
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности
- Применение в морских условиях
- Другие трубопроводные системы с резьбовым соединением
- Применение водорода

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2069	D/G, F, F/K/S ¹
EU-тип экспертизы	S/G, L, F/K/S ¹
TSG ZF001-2006	G, F (L)
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
Требования	
AD 2000-Лист A2	DIN EN ISO 4126-1
TRD 421	DGR 2014/68/EU
TRB 801 № 22 и № 23 ¹	

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	1.4404	316 L
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302
Металлический сиффон (опция)	Нержавеющая сталь	1.4571	316 Ti
Сиффон из PTFE (опция)	Политетрафторэтилен	Политетрафторэтилен	Политетрафторэтилен

¹Только при исполнении с сиффоном

t	Газоуплотненное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. от 0,5 до 1,5 бар газоуплотненное исполнение (без сильфона).
tb	Газоуплотненное исполнение с сильфоном	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Пружина и движущиеся части защищены от контакта с рабочей средой. Исполнение сильфона в зависимости от давления настройки: DN8: от 1,6 до 12 бар сильфон из PTFE; от 12,1 до 50 бар сильфон из нержавеющей стали DN10: от 1,6 до 12 бар сильфон из PTFE; от 12,1 до 50 бар сильфон из нержавеющей стали

■ СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар Только для паровых котлов объемом менее 10 литров
-----------	-----------------------	--

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

L	С подрывом рычагом
O	Без подрыва

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		8			10		
Вход		1/4" (8)	KV (8mm)	KV (10mm)	3/8" (10)	KV (10mm)	KV (12mm)
Выход	3/8" (10)	■	■	■	■	■	■
	KV (12mm)	■	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / f	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
SV / f		Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Внутренняя резьба BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
KV / KV		Компрессионный фитинг / Компрессионный фитинг	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

■ УПЛОТНЕНИЕ

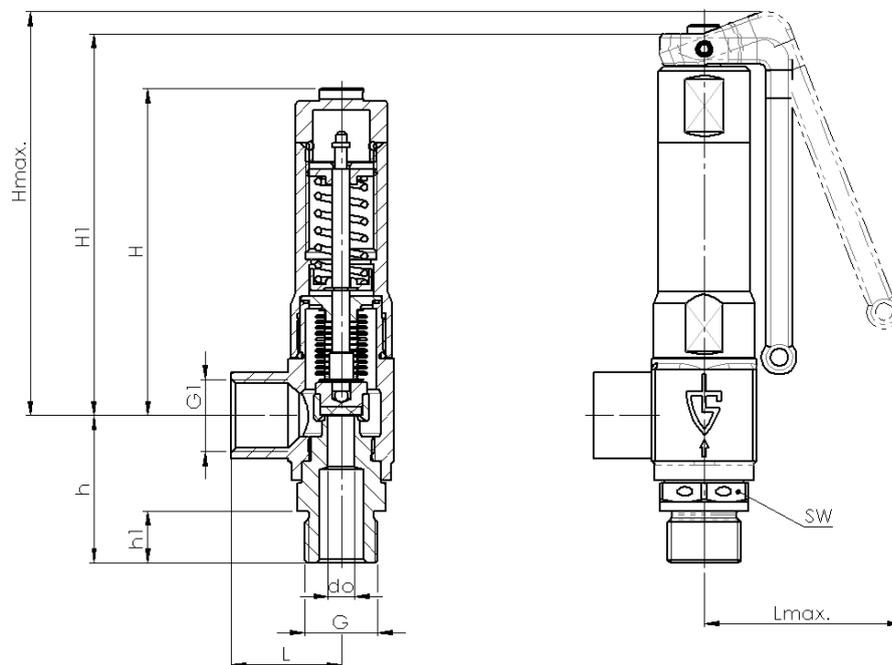
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Формованный эластомер (0,5 – 30 бар)	-40°C до +170°C
FKM	Фторуглерод	Формованный эластомер (0,5 – 30 бар)	-20°C до +200°C
FFKM	Перфторэластомер	Формованный эластомер (0,5 – 20 бар)	-10°C до +260°C
PTFE¹	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба (0,5 – 50 бар)	-40°C до +225°C

¹ Седловые уплотнения из PTFE, вторичные уплотнения стандартно изготавливаются из FKM.

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 420: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования			
Номинальный диаметр	DN	8	10
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)
Выход DIN EN ISO 228	G1	3/8" (10)	3/8" (10)
Установочный размер в мм	L	25	25
	Lmax	45	45
	H	75	75
	H1	87	87
	Hmax	93	93
	h	34	34
	h1	12	12
	SW	20	20
	do	6	6
Вес	кг	0,3 / 0,4	0,25 / 0,35
Диапазон установки	бар	0,5-50	0,5-50

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 420 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемое давление	Колво
					Вход	Выход	Вход	Выход				
420	tb	GF	L	8	m	f	8	10	FFKM		5,5	2
420	t	GF	O	10	SV	f	10mm	10	EPDM		1,0	1
420		GF										
420		GF										

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01	Обезжиренное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<input type="checkbox"/>
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое!	<input type="checkbox"/>	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	<input type="checkbox"/>
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (RMРС)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию	<input type="checkbox"/>

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

Модельный ряд 420: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания							
Номинальный диаметр DN		DN8			DN10		
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III
Воздух I Нм³/ч	0,50	10	8	0,39	15	12	0,46
	1,00	16	13	0,53	23	18	0,62
	1,50	21	17	0,65	30	23	0,76
Пар II кг/ч	2,00	28	22	0,75	38	30	0,88
	2,50	32	25	0,84	45	35	0,98
	3,00	37	29	0,92	52	41	1,07
Вода III м³/ч	3,50	42	33	0,99	59	46	1,16
	4,00	47	36	1,06	65	51	1,24
	4,50	52	40	1,12	72	56	1,31
	5,00	56	43	1,18	79	61	1,38
	5,50	61	47	1,24	85	66	1,45
	6,00	66	51	1,29	92	71	1,52
	6,50	71	54	1,35	99	76	1,58
	7,00	75	58	1,40	105	81	1,64
	7,50	80	61	1,45	112	86	1,70
	8,00	85	65	1,49	119	91	1,75
	8,50	90	68	1,54	125	96	1,80
	9,00	94	72	1,59	132	101	1,86
	9,50	99	75	1,63	139	106	1,91
	10,00	104	79	1,67	145	110	1,96
	11,00	113	86	1,75	159	120	2,05
	12,00	123	93	1,83	172	130	2,14
	13,00	132	100	1,91	185	140	2,23
	14,00	142	107	1,98	199	150	2,32
	15,00	151	114	2,05	212	160	2,40
	16,00	161	121	2,11	225	169	2,48
	17,00	171	128	2,18	239	179	2,55
	18,00	180	135	2,24	252	189	2,63
	19,00	190	142	2,30	265	199	2,70
	20,00	199	149	2,36	279	208	2,77
	21,00	209	156	2,42	292	218	2,84
	22,00	218	163	2,48	305	228	2,90
	23,00	228	170	2,53	319	238	2,97
24,00	237	177	2,59	332	248	3,03	
25,00	247	184	2,64	345	258	3,09	
26,00	256	191	2,69	359	268	3,16	
27,00	266	198	2,75	372	278	3,22	
28,00	275	205	2,80	385	287	3,28	
29,00	285	212	2,85	399	297	3,33	
30,00	294	219	2,89	412	307	3,39	
32,00	313	233	2,99	439	326	3,50	
34,00	332	247	3,08	465	346	3,61	
36,00	351	262	3,17	492	366	3,71	
38,00	370	276	3,26	519	386	3,82	
40,00	390	290	3,34	545	406	3,91	
42,00	409	304	3,42	572	426	4,01	
44,00	428	318	3,50	599	446	4,11	
46,00	447	333	3,58	625	466	4,20	
48,00	466	347	3,66	652	486	4,29	
50,00	485	361	3,74	679	506	4,38	