

## → 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

**Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.**

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2069	D/G, F, F/K/S <sup>1</sup>
EG-экспертиза	S/G, L, F/K/S <sup>1</sup>
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S <sup>1</sup>
Требования AD 2000-Лист A2 TRD 421 TRB 801 № 22 и № 23 <sup>1</sup>	DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU
<b>Классификация обществ</b>	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

### ■ 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

<sup>1</sup>Только при исполнении с сиффоном

## ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

<b>t</b>	Газоуплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
<b>tb</b>	Газоуплотное исполнение с сильфоном	<p>для нейтральных и ненейтральных рабочих сред. Пружина и движущиеся части защищены от контакта с рабочей средой.</p> <p>Исполнение сильфона в зависимости от давления настройки:</p> <p><b>DN8:</b> от 0,5 до 9 бар сильфон из PTFE; от 9,1 до 50 бар сильфон из нержавеющей стали</p> <p><b>DN10:</b> от 0,5 до 7 бар сильфон из PTFE; от 7,1 до 50 бар сильфон из нержавеющей стали</p>

## ■ СРЕДА

<b>GF</b>	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от уплотнения водяной пар Только для паровых котлов объемом менее 10 литров и при d0 минимум 6 мм, то есть только DN10.
-----------	-----------------------	--

## ■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

<b>L</b>	С подрывом рычагом
<b>O</b>	Без подрыва

## ■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

## ■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>m / f</b>	Стандарт	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>С удорожением стоимости</b>			
<b>SV / f</b>		Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Внутренняя резьба BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>SV / SV</b>		Штуцерное соединение с разрезным кольцом / Штуцерное соединение с разрезным кольцом	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

## ■ УПЛОТНЕНИЕ

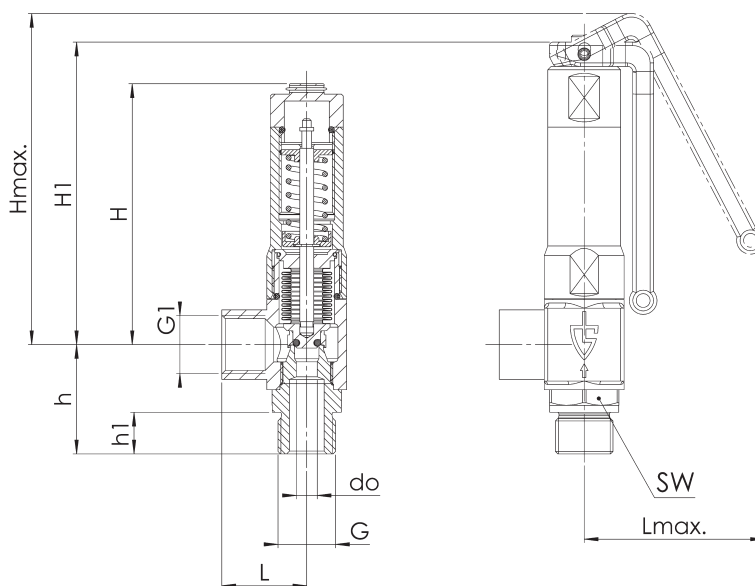
<b>EPDM</b>	Этилен-Пропилен-Диен	Формованный эластомер с упором на металл	-40°C до +170°C
<b>FKM</b>	Фторуглерод	Формованный эластомер с упором на металл	-20°C до +200°C
<b>С удорожением стоимости</b>			
<b>FFKM</b>	Перфторэластомер	Формованный эластомер с упором на металл	-10°C до +260°C

■ **НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

<b>Модельный ряд 420: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования</b>			
Номинальный диаметр	DN	<b>8</b>	<b>10</b>
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	32	32
	h1	12	12
	SW	20	20
	do	4,5	6
	Вес	кг	0,31 / 0,36*
Диапазон установки	бар	0,5-50	0,5-50

\* Вес указан для исполнения с подрывом рычагом

■ **ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**



■ **САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемое давление	Кол-во
					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	22	1	
420		GF										
420		GF										

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 420: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания**

Номинальный диаметр DN		8			10		
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II	III
<b>Воздух I</b>	0,5	11	-	0,35	16	13	0,65
	1	15	-	0,48	24	19	0,88
<b>Нм<sup>3</sup>/ч</b>	1,5	20	-	0,58	32	25	1,07
	2	24	-	0,67	40	32	1,24
<b>Пар II</b>	2,5	28	-	0,75	47	37	1,38
<b>кг/ч</b>	3	33	-	0,82	55	43	1,52
	3,5	37	-	0,89	62	48	1,64
<b>Вода III</b>	4	41	-	0,95	69	53	1,75
<b>м<sup>3</sup>/ч</b>	4,5	45	-	1,01	76	58	1,86
	5	49	-	1,06	83	64	1,96
	5,5	53	-	1,12	90	69	2,05
	6	58	-	1,16	96	74	2,14
	6,5	62	-	1,21	103	79	2,23
	7	66	-	1,26	110	85	2,32
	7,5	70	-	1,30	117	90	2,40
	8	74	-	1,35	124	95	2,48
	8,5	78	-	1,39	131	100	2,55
	9	83	-	1,43	138	105	2,63
	9,5	87	-	1,47	145	111	2,70
	10	91	-	1,50	152	116	2,77
	11	99	-	1,58	166	126	2,90
	12	108	-	1,65	180	136	3,03
	13	116	-	1,71	194	147	3,16
	14	124	-	1,78	208	157	3,28
	15	133	-	1,84	222	167	3,39
	16	141	-	1,90	236	178	3,50
	17	149	-	1,96	250	188	3,61
	18	158	-	2,02	264	198	3,71
	19	166	-	2,07	278	208	3,82
	20	174	-	2,13	292	218	3,92
	21	183	-	2,18	306	229	4,01
	22	191	-	2,23	320	239	4,11
	23	199	-	2,28	334	249	4,20
	24	208	-	2,33	348	260	4,29
	25	216	-	2,38	362	270	4,38
	26	224	-	2,43	376	280	4,46
	27	233	-	2,47	390	291	4,55
	28	241	-	2,52	404	301	4,63
	29	249	-	2,56	418	312	4,72
	30	258	-	2,60	432	321	4,80
	32	274	-	2,69	460	342	4,95
	34	291	-	2,77	488	363	5,11
	36	308	-	2,85	515	384	5,25
	38	324	-	2,93	543	404	5,40
	40	341	-	3,01	571	425	5,54
	42	358	-	3,08	599	446	5,67
	44	374	-	3,15	627	467	5,81
	46	391	-	3,23	655	488	5,94
	48	408	-	3,30	683	509	6,07
	50	424	-	3,36	711	530	6,19