

→ Модельный ряд 417



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



– 60°C до + 225°C
в зависимости от исполнения



0,2 – 20 бар

■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

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

■ 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, в зависимости от материала уплотнения, а также для водяного пара.

- Химическая, биогазовая промышленность
- Опреснительные системы
- Машиностроение и аппаратостроение
- Суда и судовое оборудование
- Промышленные установки
- 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

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	1.4404	316 L
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4404 / 1.4408	316 L / CF8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302

■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу.
----------	--	--

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

■ СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
-----------	-----------------------	--

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

O	без подрыва
----------	-------------

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32	40	50
Вход	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	3/8" (10)	■					
	1/2" (15)		■				
	3/4" (20)			■			
	1" (25)				■		
	1 1/4" (32)					■	
	1 1/2" (40)						■
	2" (50)						

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f	По запросу	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1

С удорожением стоимости

KLSDIN / KLSIDIN	По запросу	Соединение хомутом DIN / Соединение хомутом DIN	DIN 32676 / DIN 32676
-------------------------	------------	---	-----------------------

■ УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен (Стандарт)	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-30°C до +130°C
FKM	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-20°C до +200°C
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-50°C до +150°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба, 0,5 – 12 бар	-60°C до +225°C

При уплотнении седла из PTFE, кольцевое уплотнение корпуса и установочного шпинделя должно быть выполнено из FKM.

С удорожением стоимости

PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба, 12 – 20 бар	-60°C до +225°C
-------------	---------------------	-----------------------------------	-----------------

■ ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.

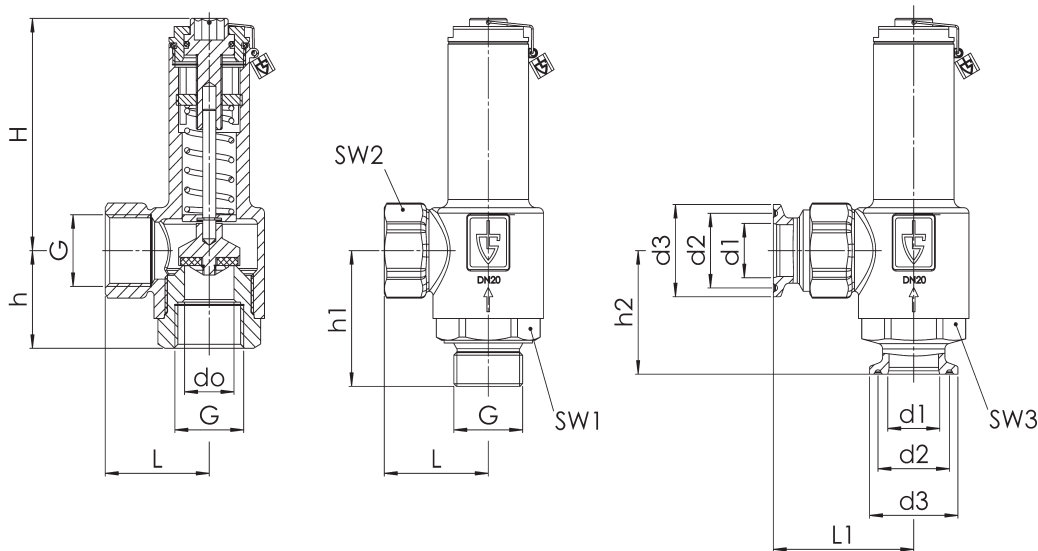
■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 417: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования								
Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	30	34	40	46	50	61	67
	L1	41	44	54	57	61	75	82
	H	60	69	86	101	118	139	149
	h	29	33	36	67	52	60	66
	h1	42	49	50	67	71	85	91
	h2	41	46	46	61	63	76	80
	d1	10	16	20	26	32	38	50
	d2	27,5	27,5	27,5	43,5	43,5	43,5	56,5
	d3	34	34	34	50,5	50,5	50,5	64
	SW1	26	30	36	46	55	58	70
	SW2	24	27	32	41	50	65	70
	SW3	30	30	36	46	55	65	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
	Вес	кг	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5
Устанавливаемое давление	бар	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20
Диапазон установки	бар	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²	0,2 - 0,8 ²
		0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
		12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	12-20 ¹	

¹С увеличением стоимости, с PTFE-уплотнением

² с уплотнением PTFE только при давлениях 0,5 бар и выше

■ 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				
417	t	GF	O	20	f	f	20	20	NBR		2 - 8	5
417	t	GF	O	40	KLSDIN	f	40	40	PTFE		18,0	3
417	t	GF	O									
417	t	GF	O									

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 отшлите 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 417: Kv-значение при превышении давления на 1 бар																																										
Номинальный диаметр DN	10						15						20						25						32						40						50					
	Воздух [нм³/ч]						Воздух [нм³/ч]						Воздух [нм³/ч]						Воздух [нм³/ч]						Воздух [нм³/ч]						Воздух [нм³/ч]											
	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12										
0,2	24			53					177					200			600			930					1500																	
0,5	28	83		61	147				200	209				220	375		680	717		970	847				1620	1376																
0,8	32	90		67	153				220	220				245	384		700	771		1050	878				1740	1478																
1		95			158					228					390			808			899					1546																
1,5		101			173					257					433			901			1033					1734																
2		111	62	48		180	126	86		287	180	159			462	335	302		977	353	233			1104	552	426			1904	1001	788											
2,5		119	68	50		202	132	89		306	197	168			495	351	311		1031	361	257			1205	564	447			1953	1082	802											
3			75	51			143	95			226	188				376	322			369	272				577	481			1170	821												
4			83	62			166	101			239	213				423	341			417	311				601	527			1339	878												
5			95	80			169	105			233	242				466	361			459	352				726	566			1508	942												
6			101	90			173	111			269	250				402	380			502	397				893	597			1846	994												
7			106	96			150	118			303	257				398	391			549	437				994	764			2224	1050												
8			112	114			139	117			324	314				391	347			606	492				1113	910			2666	1123												
9				115				123				324				301					546					949				1187												
10				122				133				331				288					600					1023				1280												
11				121				138				339				274					569					1070				1358												
12			126	96				138	112			354	221			261	305				538	594				1095	682			1480	1237											
13				109				103					206				291				625					758				1277												
14				116				94					166				282				656					834				1388												
15				120				85					140				269				687					911				1499												
16				122				76					132				257				716					987				1609												
17				124				57					115				245				737					954				1821												
18				129				56					84				233				758					922				2033												
19				134				44					50				220				779					889				2245												
20				140				36					45				208				801					851				2357												

Kv-значение при превышении давления на 1 бар																																										
Номинальный диаметр DN	10						15						20						25						32						40						50					
	Вода [м³/ч]						Вода [м³/ч]						Вода [м³/ч]						Вода [м³/ч]						Вода [м³/ч]						Вода [м³/ч]											
	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-12										
0,2	2,7			4,4					5,6					6,0			18,3			29,0					41,0																	
0,5	2,9	2,7		4,6	4,3				5,6	6,1				6,4	10,8		19,5	16,0		29,0	21,7				44,4	31,6																
0,8	2,9	2,8		4,9	4,5				5,6	6,3				7,1	11,5		20,0	16,4		29,0	22,6				47,0	34,0																
1		3,0			4,6					6,5					11,9			16,7			23,3					35,6																
1,5		3,2			4,8					6,7					12,6			17,5			24,0					37,7																
2		3,4	1,9	1,6		5,0	2,2	1,8		6,9	4,5	3,7			13,0	8,5	4,2		18,1	7,6	6,2			25,2	10,9	8,8			40,6	24,3	17,9											
2,5		3,7	2,2	1,7		5,2	2,1	1,8		7,3	4,8	3,8			13,7	8,9	4,3		18,9	7,5	6,2			26,1	11,3	9,1			43,0	26,2	19,4											
3			2,3	1,9			1,9	1,8			5,2	4,1				9,3	4,3			7,4	6,1				11,8	9,3			28,2	21,1												
4			2,7	2,2			1,6	1,7			5,7	4,6				10,0	4,5			7,3	6,1				12,2	9,7			31,3	24,7												
5			2,9	2,5			1,4	1,6			6,5	5,1				10,4	4,6			7,2	6,0				12,5	10,3			34,7	28,9												
6			3,4	2,8			1,3	1,5			7,1	6,1				11,0	4,7			7,0	5,9				12,8	10,6			36,3	30,1												
7			3,6	2,9			1,1	1,5			7,9	6,5				11,2	5,0			6,7	5,8				13,7	11,9			41,1	31,7												
8			3,9	3,1			1,0	1,4			8,5	7,1				11,3	5,1			6,5	5,6				15,1	13,1			47,4	34,2												
9				3,2				1,4				7,3				5,3					5,5					14,3				37,4												
10				3,4				1,4				8,3				5,5					5,3					15,7				39,3												
11				3,5				1,4				9,1				5,8					5,2					17,2				42,4												
12			3,7	1,7				1,3	0,4			9,3	2,8			5,9	2,2				5,0	6,8				17,6	10,1			43,9	18,9											
13				1,4				0,4					2,4				2,2					6,5					10,3				21,2											
14				1,3				0,5					2,2				1,9					6,3					10,5				24,1											
15				1,1				0,5					1,7				1,6					6,1					10,6				25,7											
16				0,8				0,5					1,4				1,3					6,0					10,9				27,6											
17				0,6				0,5					1,1				1,1					5,8					11,0				29,3											
18				0,4				0,6					0,9				1,0					5,6					11,3				31,8											
19				0,2				0,6					0,7				0,8					5,1					11,4				34,6											
20				0,2				0,6					0,7				0,7					5,0					11,5				36,6											

Модельный ряд 417: Kv-значение при превышении давления на 1 бар																							
Номинальный диаметр DN	10			15			20			25			32			40			50				
	Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]			Пар [кг/ч]				
	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20		
Устанавливаемое давление бар	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-8	12-20		
Устанавливаемое давление бар	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-8	12-20		
0,2	18			41			138			156			468			726			1172				
0,5	22	65		47	113		156	163		172	295		531	509		757	665		1265	1100			
0,8	25	70		52	120		172	173		191	305		547	541		820	700		1359	1173			
1		74			125			181			313			553			724			1222			
1,5		81			135			200			345			615			798			1345			
2		86	53	40	143	98	73	221	144	126	373	280	218	642	283	194	862	455	311	1451			
2,5		93	60	45	157	104	79	235	161	141	384	302	244	619	301	218	940	510	349	1535	787	663	
3			66	43		111	80		171	156		309	258		297	223		506	387		884	698	
4			79	53		129	79		187	160		339	308		333	244		499	428		876	670	
5			77	66		135	82		186	176		412	322		361	283		579	455		987	740	
6			78	75		132	88		212	200		388	326		441	323		707	518		1145	859	
7			84	81		118	93		225	198		275	298		429	363		740	635		1224	816	
8			89	89		123	96		249	190		254	279		475	402		821	645		1284	916	
9				89			98			193			250			441			707			1015	
10				97			106			192			273			480			770			1002	
11				94			106			189			262			472			833			1090	
12			101	79		105	78		204	183			282	247		406	457		814	570		1179	987
13				84			68				174			189			489			610			1056
14				90			57				162			201			521			650			1125
15				95			54				123			213			552			590			1022
16				94			51				130			180			584			728			1261
17				99			46				110			142			615			768			1140
18				96			32				87			150			576			693			1399
19				101			28				61			105			604			606			1678
20				105			21				32			165			632			634			1537