

→ Перепусной клапан Модельный ряд 417



417

Перепускные/Регулирующие клапаны из нержавеющей стали, угловой или прямой формы с резьбовым соединением – наружная регулировка



■ 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 / ненейтральных 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



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



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



0,2 – 20 бар

■ 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	1.4404 / 1.4408*	316 L / CF8M
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

* с версией ит.



Модельный ряд 417 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоуплотненное 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.
yt	Газоуплотненное исполнение полости пружины, Корпус в форме сквозного отверстия	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. Доступно только в DN от 10 до DN 25.

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 Вход	10		15		20		25		32	40	50
	3/8" (10)		1/2" (15)		3/4" (20)		1" (25)		1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	t	t
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*		Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
KLSDIN / KLSDIN		Соединение хомутом DIN / Соединение хомутом DIN	DIN 32676-A / DIN 32676-A
KLSASME / KLSASME		Соединение хомутом / Соединение хомутом	DIN 32676-C / DIN 32676-C

* Не с версией ит.

■ 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 – 20 бар	-60°C до +225°C

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

Конструкция клапана yt: Уплотнение корпуса и уплотнение штока из PTFE.

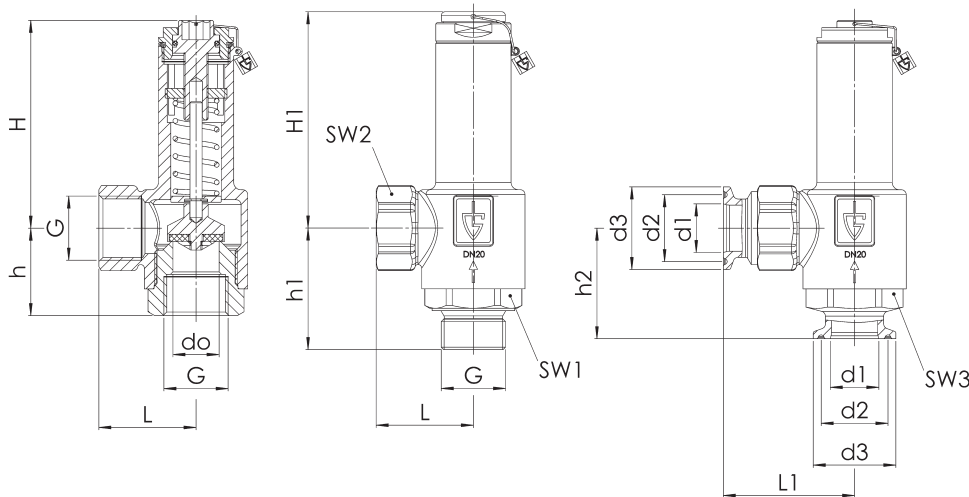


■ **НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

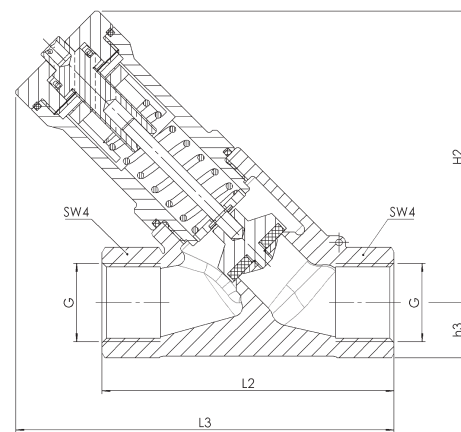
Модельный ряд 417: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования								
Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	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
	L2	69	72	90	95	-	-	-
	L3	85,2	87,2	116,5	131,4	-	-	-
	H	60	69	86	101	118	139	149
	H1	62,5	71	88,5	104	121	141,5	153,5
	H2	65	65	90	103,5	-	-	-
	h	29	33	36	48	52	60	66
	h1	42	49	50	67	71	85	91
	h2	41	46	46	61	63	76	80
	h3	11,8	13,8	16,5	20,8	-	-	-
	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
SW4	22	27	31	41	-	-	-	
do	10	13	19	25	30	38	50	
Вес	кг	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
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	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8
		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	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20

■ **ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Конструкция клапана: 417t



Конструкция клапана: 417yt



Модельный ряд 417 ■ 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				
417	t	GF	0	20	f	f	20	20	NBR	S48	2 - 8	5
417	t	GF	0	40	KLSDIN	f	40	40	PTFE		18,0	3
417	yt	GF	0									
417	yt	GF	0									

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

S3	Дополнительные уплотнения из FFKM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S24	Дополнительные уплотнение из EPDM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S48	Защита от несанкционированного изменения настройки с помощью крышки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ 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"/>
C02-1	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1), включая маркировку серийных номеров	<input type="checkbox"/>	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое!	<input type="checkbox"/>			<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"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
		<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 (RMPC)	<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"/>



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

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]			Воздух [нм³/ч]			Воздух [нм³/ч]			Воздух [нм³/ч]			Воздух [нм³/ч]			Воздух [нм³/ч]											
Устанавливаемое давление бар	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	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									
	0,5 - 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 - 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										

Стандартные данные



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 417: 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]			Вода [м³/ч]			
	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	
Устанавливаемое давление бар	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	
стандартизованное давление бар																						
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	



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

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]		
Устанавливаемое давление бар	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20
	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	12-20
стандартное давление бар																					
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		

