

## → Перепускные клапаны Модельный ряд 617



617

Перепускные / регулирующие клапаны из красной латуни, угловые или полнопроходные, с резьбовыми соединениями – 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 / не нейтральных газов и паров, в зависимости от материала уплотнения, а также для водяного пара.

- Защита насосов
- Испытательные стенды
- Аппаратостроение
- Суда и судовое оборудование
- Противообледенительные системы
- Машиностроение
- Промышленные установки



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



3/8" – 2"



– 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  
Lloyd's Register EMEA  
American Bureau of Shipping  
Bureau Veritas  
Registro Italiano Navale

DNV  
LR EMEA  
ABS  
BV  
RINA

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Материал корпуса на входе	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Латунь	CW617N	CW617N
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302



**Модельный ряд 617 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА**

<b>t</b>	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.
<b>yt</b>	Газоплотное исполнение полости пружины Корпус полнопроходной	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. <b>Доступно только для DN 10 до DN 32.</b>

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

**■ СРЕДА**

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

**■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА**

<b>O</b>	без подрыва
----------	-------------

**■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Номинальный диаметр DN	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)	
Вход	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt
<b>Выход</b>	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**

<b>f / f</b>	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
--------------	----------	---	-------------------------------------

**■ УПЛОТНЕНИЕ**

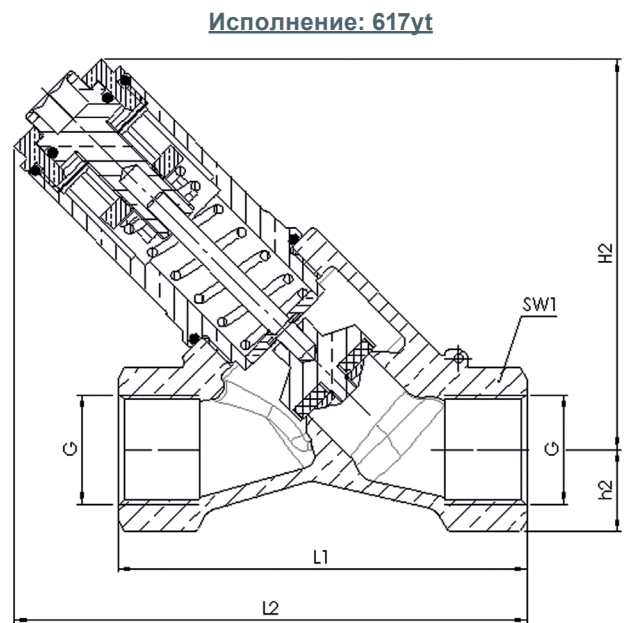
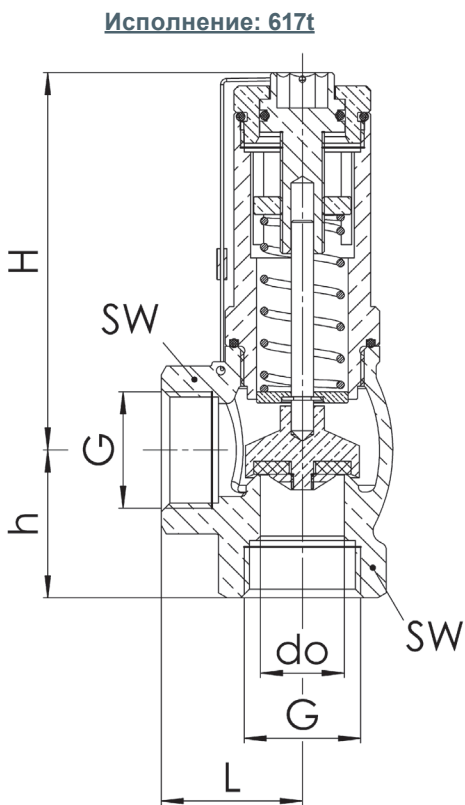
<b>NBR</b>	Нитрил-Бутадиен (Стандарт)	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-30°C до +130°C
<b>FKM</b>	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-20°C до +200°C
<b>EPDM</b>	Этилен-Пропилен-Диен	Уплотнительная шайба из эластомера, 0,2 – 12 бар	-50°C до +150°C
<b>PTFE</b>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



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

Модельный ряд 617: 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	27	30	33	40	45	50	60
	L1	69	72	90	95	115	/	/
	L2	85	91	116	129	151	/	/
	H	60/63	69/72	86/88,5	101/104	118/121	139/141,5	149/152
	h	26	30	35	41	45	51	60
	H2	64	68	89	100	117	/	/
	h2	13,5	15,3	18	22,5	27,5	/	/
	SW	24	28	34	41	52	58	70
	SW1	24	27	32	41	50	/	/
	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**



**Модельный ряд 617 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА**

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Установливаемый диапазон / -давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
617	t	GF	O	15	f	f	15	15	NBR	S48	2 - 12	10
617	yt	GF	O	25	f	f	25	25	PTFE		16,0	2
617												
617												

**■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)**

<b>S3</b>	Дополнительные уплотнения из FFKM	<input type="checkbox"/>	<b>S85</b>	Дополнительные уплотнения из PTFE*	<input type="checkbox"/>
<b>S24</b>	Дополнительные уплотнения из EPDM	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<b>S48</b>	Защита от несанкционированного изменения настройки с помощью крышки	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

\*возможно только для номинальных диаметров DN10, DN15, DN20 и DN25.

**■ СВОЙСТВА**

<b>GOX</b>	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>	<b>P03</b>	Гальванически никелированное исполнение	<input type="checkbox"/>
<b>P01</b>	Обезжиренное исполнение	<input type="checkbox"/>	<b>P04</b>	Хромированное исполнение	<input type="checkbox"/>
<b>P02</b>	Химически никелированное исполнение	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

**■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ**

<b>C01</b>	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	<b>C06</b>	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<input type="checkbox"/>
<b>C02-1</b>	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1), включая маркировку серийных номеров	<input type="checkbox"/>	<b>C10</b>	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
<b>C03</b>	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	<b>C11</b>	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>
<b>C05</b>	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое! .....	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

**■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)**

<b>AA1</b>	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	<input type="checkbox"/>	<b>AK1</b>	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	<input type="checkbox"/>
<b>AA4</b>	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	<b>AK2</b>	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK3</b>	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK4</b>	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AK6</b>	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<b>AL</b>	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию .....	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 617: 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]						
	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	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	
станавливаемое давление бар	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	2,5	2	12	0,2	0,5	0,8	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				



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

**Модельный ряд 617: 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														
станавливаемое давление бар																																			
<b>0,2</b>	2,7		4,4		5,6		6,0		18,3		29,0		41,0																						
<b>0,5</b>	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																						
<b>0,8</b>	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																						
<b>1</b>	3,0		4,6		6,5		11,9		16,7		23,3		35,6																						
<b>1,5</b>	3,2		4,8		6,7		12,6		17,5		24,0		37,7																						
<b>2</b>	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																						
<b>2,5</b>	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																						
<b>3</b>	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																						
<b>4</b>	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																						
<b>5</b>	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																						
<b>6</b>	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																						
<b>7</b>	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																						
<b>8</b>	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																						
<b>9</b>	3,2		1,4		7,3		5,3		5,5		14,3		37,4																						
<b>10</b>	3,4		1,4		8,3		5,5		5,3		15,7		39,3																						
<b>11</b>	3,5		1,4		9,1		5,8		5,2		17,2		42,4																						
<b>12</b>	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																						
<b>13</b>	1,4		0,4		2,4		2,2		6,5		10,3		21,2																						
<b>14</b>	1,3		0,5		2,2		1,9		6,3		10,5		24,1																						
<b>15</b>	1,1		0,5		1,7		1,6		6,1		10,6		25,7																						
<b>16</b>	0,8		0,5		1,4		1,3		6,0		10,9		27,6																						
<b>17</b>	0,6		0,5		1,1		1,1		5,8		11,0		29,3																						
<b>18</b>	0,4		0,6		0,9		1,0		5,6		11,3		31,8																						
<b>19</b>	0,2		0,6		0,7		0,8		5,1		11,4		34,6																						
<b>20</b>	0,2		0,6		0,7		0,7		5,0		11,5		36,6																						



