

→ Модельный ряд 618



CE EAC

■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



3/8" – 2"

– 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.

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

■ 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	Бронза	CC499K	CC499K
Материал корпуса на выходе	Бронза	CC499K	CC499K
Внутренние части	Латунь / Бронза	CW617N / CC499K	CW617N / CC499K
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302

t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды.
yt	Газоплотное исполнение полости пружины Тело в прямой форме	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Доступно только для DN 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, стандарт для газоплотного исполнения
---	---

■ 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)	
Версия		t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt
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
-------	----------	---	-------------------------------------

■ УПЛОТНЕНИЕ

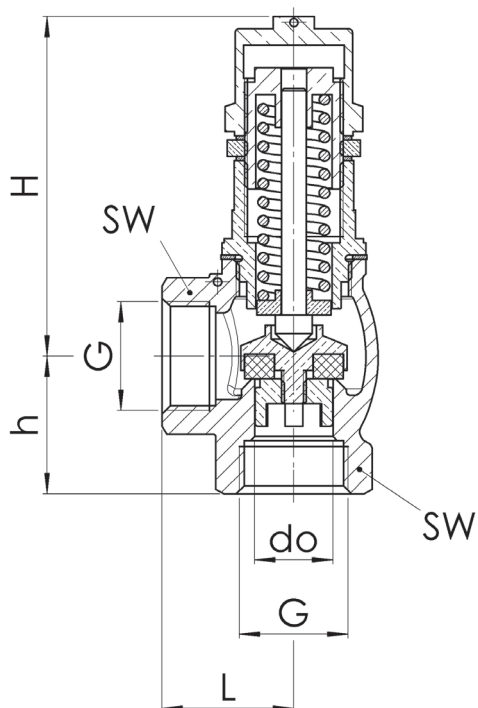
NBR	Нитрил-Бутадиен	Уплотнительная шайба из эластомера, до 12 бар	-30°C до +130°C
FKM	Фторуглерод	Уплотнительная шайба из эластомера, до 12 бар	-20°C до +200°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба, 0,2 – 12 бар	-60°C до +225°C
PTFE	Политетрафторэтилен	Уплотнительная шайба, 12 – 20 бар	-60°C до +225°C

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

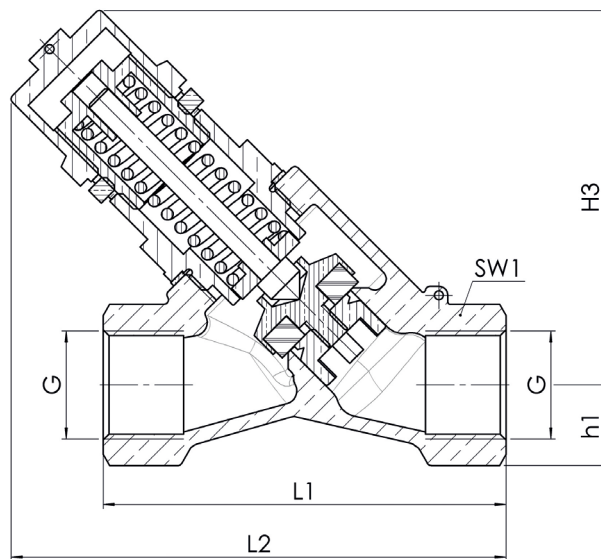
Модельный ряд 618: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования								
Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	27	29	34	42	46	51	60
	L1	69	72	90	95	115	-	-
	L2	87	95	111	126	149	-	-
	H	66	74	83	100	117	136	146
	H3	64	68	86	100	114	-	-
	h	26	30	35	43	46	52	61
	h1	14	15	18	23	28	-	-
	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
		2-12	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

Дизайн: 618t



Дизайн: 618yt



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон / -давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
618	t	GF	O	15	f	f	15	15	NBR		2 - 12	10
618	t	GF	O	25	f	f	25	25	PTFE		8,0	3
618	t	GF	O		f	f						
618	t	GF	O		f	f						

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐	P03	Гальванически никелированное исполнение	☐
P01	Обезжиренное исполнение	☐	P04	Хромированное исполнение	☐
P02	Химически никелированное исполнение	☐			☐

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

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

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	☐
		☐	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
		☐	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
		☐	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC)	☐
		☐	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano mNavale (RINA)	☐
		☐	AL	Приемка инспектором: укажите контролируемую организацию	☐

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 618: Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN	10				10				10			
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
Устанавливаемое давление бар	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2	49				1,6				38			
0,5	52	46*			1,7	0,4			41	35*		
0,8	58	47*			1,7	0,4			46	36*		
1,0		49*				0,4				37*		
1,5		50*				0,4				39*		
2,0		54*	13*		0,5	0,4			41*	10*		
2,5		56*	11*		0,5	0,4			43*	8,5*		
3,0			8*			0,4					6,2*	
4,0			7*			0,4					5,4*	
5,0			4*			0,4					3,1*	
6,0			3*			0,4					2,3	
7,0			< 1			0,5					< 1	
8,0			< 1			0,4					< 1	
9,0			< 1			0,4					< 1	
10,0			< 1			0,4					< 1	
11,0			< 1			0,3					< 1	
12,0			< 1	< 1		0,3	0,2				< 1	< 1
13,0				< 1			0,2					< 1
14,0				< 1			0,2					< 1
15,0				< 1			0,1					< 1
16,0				< 1			0,1					< 1
17,0				< 1			0,1					< 1
18,0				< 1			0,1					< 1
19,0				< 1			0,1					< 1
20,0				< 1			0,1					< 1

Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN	15				15				15			
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
Устанавливаемое давление бар	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2	85				2,7				68			
0,5	94	50			2,9	1,6			74	39		
0,8	104	57			3,0	1,6			81	42		
1,0		64				1,7				42		
1,5		66				1,8				49		
2,0		69	72*		1,8	0,9			50	56*		
2,5		70	72*		1,9	0,9			53	56*		
3,0			73*			0,8				57*		
4,0			75*			0,8				58*		
5,0			78*			0,8				60*		
6,0			79*			0,7				60*		
7,0			80*			0,6				61*		
8,0			84*			0,5				64*		
9,0			86*			0,4				65*		
10,0			89*			0,2				67*		
11,0			92*			0,2				69*		
12,0			95*	< 1		0,1	0,2			72*	< 1	
13,0				< 1			0,2				< 1	
14,0				< 1			0,2				< 1	
15,0				< 1			0,2				< 1	
16,0				5*			0,2				9*	
17,0				12*			0,2				12*	
18,0				38*			0,2				15*	
19,0				51*			0,2				16*	
20,0				65*			0,2				16*	

*Таблица мощностей при превышении давления на 2 бар

Модельный ряд 618: Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN												
Устанавливаемое давление бар Устанавливаемое давление бар	20				20				20			
	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2	125				3,6				98			
0,5	139	90			3,8	2,7			110	72		
0,8	152	94			4,1	2,9			118	80		
1,0		101				3,1				81		
1,5		118				3,2				89		
2,0		131	77			3,3	2,0			102	60	
2,5		155	83			3,5	2,1			121	67	
3,0			91				2,1				67	
4,0			98				2,1				80	
5,0			108				2,1				83	
6,0			112				2,2				94	
7,0			115				2,2				93	
8,0			116				2,0				88	
9,0			118				1,7				96	
10,0			121				1,6				87	
11,0			124				1,3				76	
12,0			125	74*			1,2	1,0			81	56*
13,0				82*				0,8				62*
14,0				97*				0,7				73*
15,0				111*				0,5				83*
16,0				125*				0,4				94*
17,0				132*				0,3				99*
18,0				148*				0,2				111*
19,0				169*				0,2				126*
20,0				180*				0,1				134*

Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN												
Устанавливаемое давление бар Устанавливаемое давление бар	25				25				25			
	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2	158				5,1				122			
0,5	177	99			5,4	3,1			137	79		
0,8	191	111			5,7	3,2			146	88		
1,0		124				3,3				94		
1,5		141				3,6				109		
2,0		162	101			3,8	2,6			124	83	
2,5		179	106			4,1	2,6			140	93	
3,0			118				2,7				90	
4,0			127				2,8				93	
5,0			136				2,9				107	
6,0			147				2,8				102	
7,0			154				2,7				114	
8,0			151				2,4				127	
9,0			146				2,2				111	
10,0			141				2,0				121	
11,0			136				1,9				98	
12,0			133	117*			1,7	0,6			106	88*
13,0				128*				0,6				96*
14,0				139*				0,5				104*
15,0				151*				0,5				113*
16,0				162*				0,5				121*
17,0				169*				0,5				126*
18,0				186*				0,4				139*
19,0				197*				0,4				147*
20,0				202*				0,4				151*

*Таблица мощностей при превышении давления на 2 бар

Модельный ряд 618: Kv-значение при превышении давления на 1 бар													
Номинальный диаметр DN		32				32				32			
Устанавливаемое		Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
давление бар	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	
Устанавливаемое													
давление бар													
0,2	380				11,4				302				
0,5	428	261			11,9	7,3			339	207			
0,8	472	284			12,7	7,6			369	232			
1,0		314				8,0				248			
1,5		370				8,5				288			
2,0		419	161			9,1	4,1			328	119		
2,5		479	174			9,8	4,3			368	134		
3,0			195				4,4				148		
4,0			225				4,6				178		
5,0			241				4,9				206		
6,0			268				5,0				206		
7,0			289				5,1				231		
8,0			309				5,4				256		
9,0			329				4,8				240		
10,0			342				4,0				262		
11,0			369				3,7				283		
12,0			387	395*			3,4	1,5			304	298*	
13,0				398*				1,4				299*	
14,0				401*				1,4				301*	
15,0				412*				1,3				309*	
16,0				418*				1,2				313*	
17,0				431*				1,2				323*	
18,0				447*				1,1				334*	
19,0				452*				1,1				338*	
20,0				468*				1,0				350*	

Кv-значение при превышении давления на 1 бар															
Номинальный диаметр DN				40				40				40			
Устанавливаемое давление бар				Воздух [м³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
Устанавливаемое давление бар				0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2				638				17,8				498			
0,5				696				18,6				544			
0,8				737				19,4				575			
1,0								12,1				362			
1,5								13,0				420			
2,0								13,9				455			
2,5								14,9				510			
3,0												179			
4,0												214			
5,0												248			
6,0												283			
7,0												317			
8,0												352			
9,0												322			
10,0												350			
11,0												303			
12,0												326			
13,0												319*			
14,0												321*			
15,0												327*			
16,0												334*			
17,0												343*			
18,0												364*			
19,0												390*			
20,0												419*			
												445*			

*Таблица мощностей при превышении давления на 2 бар

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 618: Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN	50				50				50			
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
Устанавливаемое давление бар	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2 - 12	12 - 20
0,2	1125				28,9				885			
0,5	1234	576			30,3	15,1			969	471		
0,8	1356	591			31,2	15,7			1054	527		
1,0		602				16,3				564		
1,5		825				17,2				618		
2,0		958	308			18,5	6,9			705	249	
2,5		1019	347			19,5	7,0			791	279	
3,0			381				7,3				309	
4,0			482				7,6				370	
5,0			576				7,9				430	
6,0			688				8,5				490	
7,0			767				9,0				549	
8,0			811				9,4				609	
9,0			855				9,8				557	
10,0			901				10,2				606	
11,0			935				10,6				655	
12,0			981	472*			11,0	2,8			705	356*
13,0				511*				3,1				385*
14,0				578*				3,3				434*
15,0				614*				3,5				460*
16,0				650*				3,7				487*
17,0				672*				3,8				503*
18,0				687*				3,9				514*
19,0				701*				3,9				524*
20,0				712*				4,0				532*

*Таблица мощностей при превышении давления на 2 бар