

418

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

→ Модельный ряд 418



■ 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 вязких 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



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



3/8" – 1 1/4"
DN 10 – DN 32



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



0,2 – 30 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	316 L
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	CF8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	302



Модельный ряд 418 ■ 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. Поставляется без развоздушителя. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу.

Комплектный сменный картридж как запасная часть (Код заказа: 418 Картридж-DN..-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

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 уплотнения водяной пар

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

O без подрыва

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

■ 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
KLSDIN / KLSDIN	По запросу	Соединение хомутом DIN / Соединение хомутом DIN	DIN 32676 / DIN 32676

■ УПЛОТНЕНИЕ

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

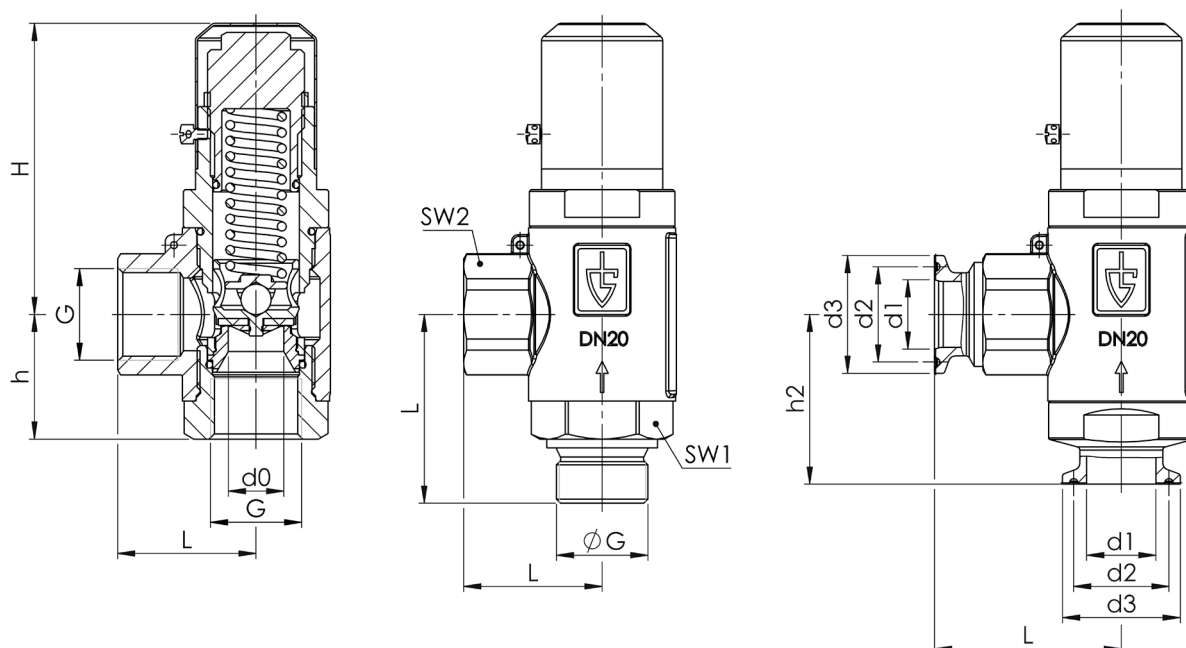
При уплотнении седла выполненного из PTFE, кольцо клапанной вставки по умолчанию изготавливается из FKM.
По желанию, за дополнительную плату, возможна установка из FFKM..



■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 418: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования							
Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	
Установочный размер в мм	L	34	34	40	50	50	
	L1	45	43,5	54	61	61	
	H	73	73	84	98	98	
	h	33	33	36	48	48	
	h1	47,5	50	54,5	69	75	
	h2	42,5	42,5	49	63	66	
	d1	10	16	20	26	32	
	d2	27,5	27,5	27,5	43,5	43,5	
	d3	34	34	34	50,5	50,5	
	SW1	30	30	36	50	50	
	SW2	28	28	32	41	50	
	do	10	14	16	25	25	
	Вес	кг	0,5	0,5	0,8	1,8	1,9
	Устанавливаемое давление	бар	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30	0,2 - 30
Диапазон установки	бар	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	0,2-1,2	
		1,2-3	1,2-3	1,2-3	1,2-3	1,2-3	
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	
		12-30	12-30	12-30	12-30	12-30	

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 418 ■ 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				
418	t	GF	0	15	f	f	15	15	NBR		2 - 12	5
418	t	GF	0	25	KLSDIN	f	25	25	PTFE	FFKM	8	2
418	t	GF	0									
418	t	GF	0									

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПОЛНЕНИЯ, ВАРИАНТЫ, ДОПОЛНЕНИЯ (АКСЕССУАРЫ)

S3	Дополнительные уплотнения из FFKM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S24	Дополнительные уплотнения из EPDM	<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 (PMPC)	<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 418: Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN Устанавливаемое давление бар Устанавливаемое давление бар	10 Воздух [нм³/ч]				10 Вода [м³/ч]				10 Пар [кг/ч]			
	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30
	0,2	87				2,9				62,0		
0,7	106				3,0				74,7			
1,2	113	81			3,2	2,3			79,3	56,9		
2,0		96	47			2,6				67,0		
3,0		99	51			2,6	1,2			68,7	35,4	
4,0			56				1,2				38,8	
5,0			62				1,1				42,7	
6,0			65				1,1				44,7	
7,0			70				1,0				48,0	
8,0			77				1,0				52,6	
9,0			86				0,8				58,6	
10,0			94				0,7				63,9	
11,0			105				0,5				71,3	
12,0			108	81			0,4	0,7			73,1	54,9
13,0				78				0,6				52,9
14,0				74				0,6				50,1
15,0				72				0,6				48,6
16,0				62				0,6				41,8
17,0				55				0,6				37,1
18,0				48				0,5				32,3
19,0				40				0,4				26,9
20,0				29				0,4				19,5
21,0				22				0,4				14,8
22,0				16				0,3				10,8
23,0				12				0,3				8,1
24,0				6				0,2				4,0
25,0				3				0,2				2,0
26,0				< 1				0,2				< 1
27,0				< 1				0,1				< 1
28,0				< 1				0,1				< 1
29,0				< 1				0,1				< 1
30,0				< 1				0,1				< 1

Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN Устанавливаемое давление бар Устанавливаемое давление бар	15 Воздух [нм³/ч]				15 Вода [м³/ч]				15 Пар [кг/ч]			
	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30
	0,2	107				3,4				76,3		
0,7	119				3,7				83,9			
1,2	126	92			3,8	2,8			88,5	64,6		
2,0		107	47			2,4				74,7		
3,0		115	54			2,1	1,4			79,8	37,5	
4,0			63				1,4				43,6	
5,0			70				1,5				48,2	
6,0			81				1,5				55,7	
7,0			98				1,4				67,3	
8,0			103				1,3				70,4	
9,0			107				1,2				72,9	
10,0			112				1,1				76,2	
11,0			118				0,9				80,1	
12,0			122	61			0,8	0,7			82,6	41,3
13,0				70				0,6				47,5
14,0				78				0,6				52,8
15,0				85				0,5				57,4
16,0				97				0,5				65,4
17,0				105				0,5				70,7
18,0				114				0,5				76,8
19,0				78				0,5				52,5
20,0				34				0,4				22,9
21,0				12				0,4				8,1
22,0				< 1				0,4				< 1
23,0				< 1				0,3				< 1
24,0				< 1				0,3				< 1
25,0				< 1				0,2				< 1
26,0				< 1				0,2				< 1
27,0				< 1				0,2				< 1
28,0				< 1				0,1				< 1
29,0				< 1				0,1				< 1
30,0				< 1				0,1				< 1



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Кv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN Устанавливаемое давление бар	20 Воздух [нм³/ч]				20 Вода [м³/ч]				20 Пар [кг/ч]			
	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30
	Устанавливаемое давление бар											
0,2	151				4,7				107,7			
0,7	166				5,4				117,0			
1,2	182	123			5,8	3,5			127,8	86,4		
2,0		139	88			3,4				97,0		
3,0		150	97			2,8	1,7			104,1	67,3	
4,0			102				1,6				70,6	
5,0			111				1,6				76,4	
6,0			124				1,4				85,2	
7,0			132				1,3				90,6	
8,0			136				1,0				93,0	
9,0			143				0,8				97,5	
10,0			148				0,7				100,6	
11,0			153				0,6				103,9	
12,0			159	114			0,6	0,4			107,7	77,2
13,0				118				0,5				80,0
14,0				121				0,7				81,9
15,0				124				0,8				83,7
16,0				129				0,9				87,0
17,0				125				0,9				84,2
18,0				136				1,1				91,6
19,0				141				1,0				94,9
20,0				144				0,7				96,9
21,0				130				0,6				87,5
22,0				115				0,5				77,4
23,0				100				0,4				67,3
24,0				87				0,3				58,5
25,0				55				0,3				37,0
26,0				36				0,2				24,2
27,0				29				0,2				19,5
28,0				20				0,1				13,4
29,0				12				0,1				8,1
30,0				4				0,1				2,7

Кv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN Устанавливаемое давление бар	25 Воздух [нм³/ч]				25 Вода [м³/ч]				25 Пар [кг/ч]			
	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30
	Устанавливаемое давление бар											
0,2	348				10,3				248,1			
0,7	402				11,6				283,3			
1,2	431	381			11,2	9,4			302,6	267,5		
2,0		398	179			9,8				277,8		
3,0		372	212			8,5	4,3			258,3	147,2	
4,0			244				4,3				169,0	
5,0			288				4,4				198,3	
6,0			308				4,5				211,6	
7,0			314				4,7				215,5	
8,0			319				4,9				218,0	
9,0			331				5,2				225,7	
10,0			346				5,6				235,3	
11,0			351				5,3				238,3	
12,0			363	142			4,8	1,9			245,8	96,2
13,0				160				1,9				108,5
14,0				187				1,9				126,5
15,0				208				2,0				140,4
16,0				223				2,0				150,3
17,0				229				2,2				154,3
18,0				234				2,4				157,6
19,0				240				2,0				161,6
20,0				247				1,3				166,3
21,0				252				1,0				169,6
22,0				258				0,9				173,6
23,0				265				0,8				178,2
24,0				270				0,7				181,6
25,0				276				0,6				185,5
26,0				287				0,5				192,9
27,0				300				0,4				201,6
28,0				310				0,3				208,2
29,0				328				0,2				220,3
30,0				336				0,1				225,6



■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Модельный ряд 418: Kv-значение при превышении давления на 1 бар												
Номинальный диаметр DN	32				32				32			
	Воздух [нм³/ч]				Вода [м³/ч]				Пар [кг/ч]			
Устанавливаемое давление бар	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30	0,2 - 1,2	1,2 - 3	2 - 12	12 - 30
Устанавливаемое давление бар												
0,2	426				12,1				303,7			
0,7	457				14,2				322,0			
1,2	460	386			14,5	10,3			322,9	271,0		
2,0		441	187			10,9				307,8		
3,0		477	229			12,0	4,3			331,2	159,0	
4,0			278				4,4				192,5	
5,0			303				4,5				208,6	
6,0			326				4,6				224,0	
7,0			345				4,7				236,8	
8,0			369				4,8				252,2	
9,0			397				5,0				270,7	
10,0			413				5,2				280,8	
11,0			431				5,7				292,6	
12,0			448	167			6,5	2,1			303,4	113,1
13,0				192				2,5				130,2
14,0				220				2,7				148,8
15,0				245				3,1				165,3
16,0				252				3,2				169,9
17,0				261				2,6				175,9
18,0				267				2,2				179,8
19,0				275				1,9				185,1
20,0				283				1,7				190,5
21,0				307				1,5				206,6
22,0				328				1,3				220,7
23,0				347				1,2				233,4
24,0				359				1,0				241,4
25,0				373				0,8				250,7
26,0				381				0,6				256,1
27,0				394				0,5				264,7
28,0				401				0,4				269,4
29,0				406				0,3				272,7
30,0				412				0,2				276,6

