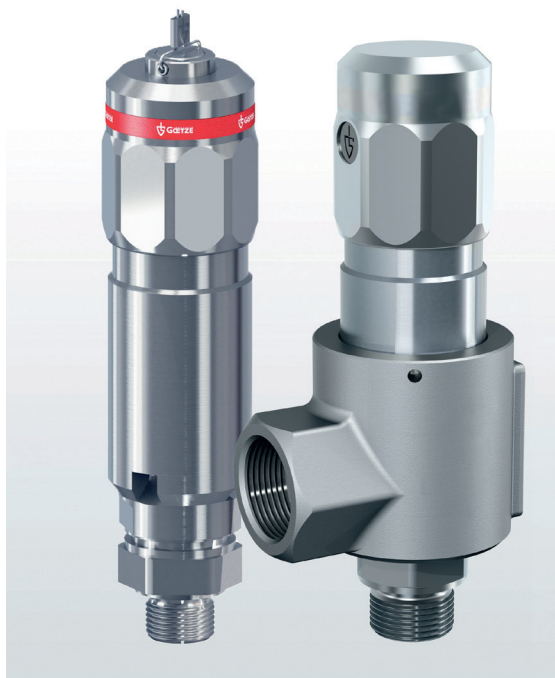


## → Модельный ряд 492



### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Воздух, газы и технические пары

нейтральные и не нейтральные



### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

для защиты:

- емкостей под давлением
- систем под давлением

Для воздуха и других нейтральных и ненейтральных газов. В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Компрессоры высокого давления
- Емкости под давлением
- Батареи емкостей под давлением
- Сжатый (сжатый) природный газ (КПГ)
- Применение водорода

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2100	D/G (Полноподъемные)
EU-тип экспертизы	S/G
ASME	G
CRN	G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G)
<b>Требования</b> AD 2000-Лист A2 DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU	ASME-Code Sec. VIII Div. 1 KGS AA 319 UK PESR 2016 No. 1105

### 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



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 1"



– 60°C до + 200°C



50 – 1500 бар  
в зависимости от  
исполнения

### ■ 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
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Пружинная сталь	51 Cr V4	

<b>s</b>	Стандарт	цилиндрической формы, свободный выпуск для воздуха и подобных нейтральных, неядовитых и не горючих газов, которые можно свободно выпускать в атмосферу.
<b>t</b>	Газоплотное исполнение полости пружины	Для нейтральных и ненейтральных сред, без компенсации противодействия. Возможно только в исполнении с поворотным корпусом выпускной части и без подрыва.

■ СРЕДА

<b>G</b>	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
----------	--------------	------------------------------------

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

<b>K</b>	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой (только для DN 10 + DN 15)
<b>O</b>	без подрыва

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	6				8					10					15				
Вход	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	
Свободный выпуск через выпускные отверстия до 180 бар										■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Выход	1/2" (15)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3/4" (20)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1" (25)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

<b>m / –</b>	Стандарт со свободным выпуском рабочей среды в атмосферу 50 – 180 бар	Наружная резьба BSP-P / –	DIN EN ISO 228-1 / –
<b>m / f</b>	с поворотным корпусом выпускной части 50 – 1500 бар	Наружная резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>NPT-m/NPT-f</b>	с поворотным корпусом выпускной части 50 – 1500 бар	Наружная резьба NPT / Внутренняя резьба NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1
<b>ct/f</b>	с поворотным корпусом выпускной части 50 – 1500 бар	cone & thread / Внутренняя резьба BSP-P	Goetze ct / DIN EN ISO 228-1

Возможны специальные соединения для высокого давления.

■ УПЛОТНЕНИЕ

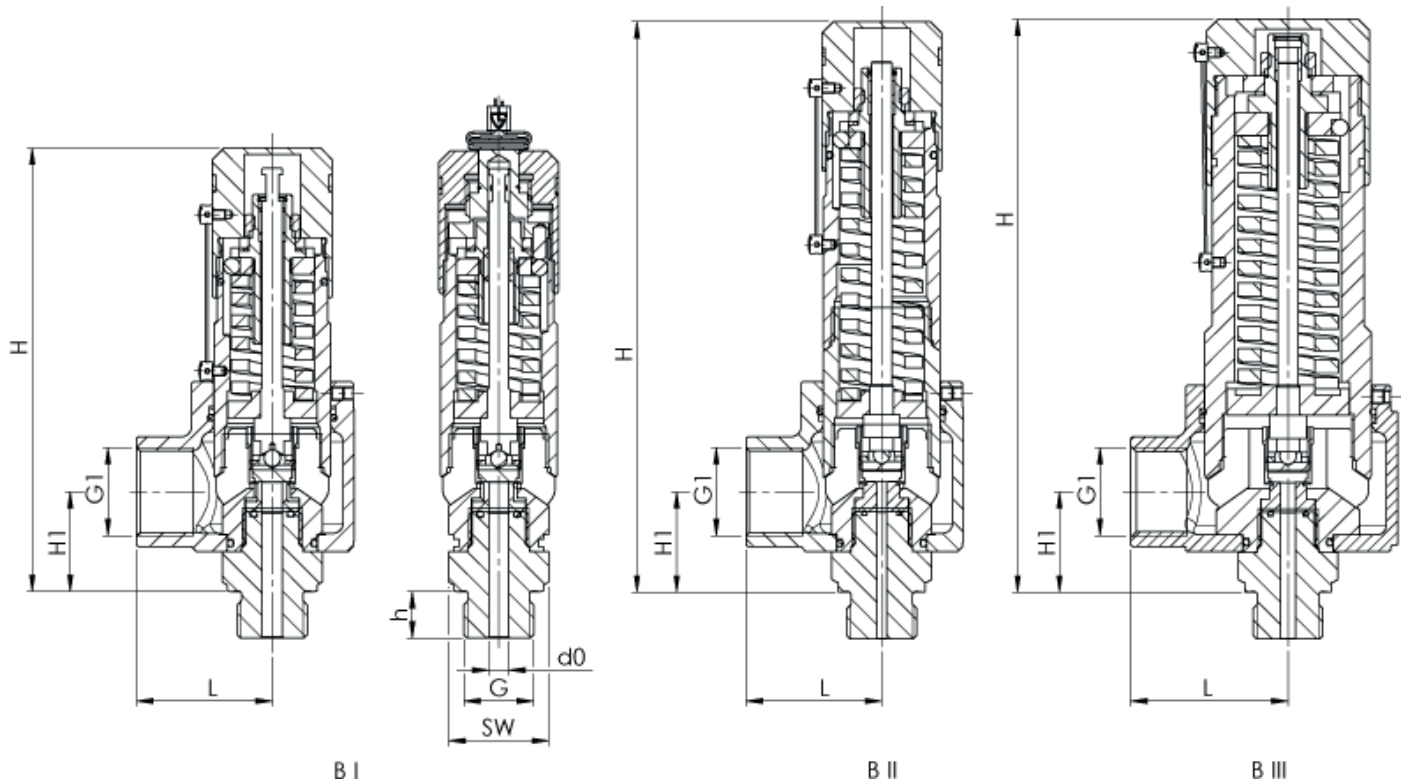
<b>MD / PAI</b>	Металлическое уплотнение / полиамидимид	Уплотнительная шайба 50 – 630 бар (только для DN 10 и DN 15)	–60°C до +200°C
<b>MD / PEEK</b>	Металлическое уплотнение / Полиэфиркетон	Уплотнительная шайба 50 – 1500 бар	–60°C до +180°C

■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 492: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования										
Номинальный диаметр	DN	6			8			10	15	
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)			1/4" (8)	1/4" (8)		1/4" (8)		
			3/8" (10)		3/8" (10)		3/8" (10)		3/8" (10)	3/8" (10)
			1/2" (15)		1/2" (15)		1/2" (15)		1/2" (15)	1/2" (15)
			3/4" (20)		3/4" (20)		3/4" (20)		3/4" (20)	3/4" (20)
			1" (25)		1" (25)		1" (25)		1" (25)	1" (25)
Выход DIN EN ISO 228	G1'		1/2" (15)			1/2" (15)		1/2" (15)		1/2" (15)
			3/4" (20)			3/4" (20)		3/4" (20)		3/4" (20)
			1" (25)			1" (25)		1" (25)		1" (25)
форма		B II	B II	B III	B II	B III		B I		B I
Установочный размер в мм	H	172	172	174	172	174		133		134
	H1 max	41,5	43	48	43	48		ca. 28		ca. 30
	h	12/15/16	12/15/16			12/15/16		12/15/16		12/15/16
	L max	43	43	50	43	50		43		45
	SW		27			27		27		30
	d0		3			4,5		6		9
Вес	kg	1,4	1,4	2,2	1,4	2,2		0,7		0,9
Диапазон установки	bar	150-1100	150-1150	1150-1500	100-600	600-900	600-1000	50-500	50-630	50-250
Диапазон установки ASME	psi	2175-15950	2175 - 16675	16675-21750	1450-8700	8700-13050	8700-14500	725-7250	725-9135	725-3625

\*только для исполнения с поворотным корпусом выпуска и в зависимости от выбора диаметра выходного отверстия.

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 492 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемое давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
492	s	G	K	10	m	-	8	-	MD / PAI		70,0	5
492	t	G	O	15	m	f	15	20	MD / PAI		250,0	2
492		G			m				MD / PAI			
492		G			m				MD / PAI			

■ СВОЙСТВА

P01	Обезжиренное исполнение	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<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"/>	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	<input type="checkbox"/>
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>
C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	<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"/>
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	<input type="checkbox"/>	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	<input type="checkbox"/>	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
AA5	Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)	<input type="checkbox"/>	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (RMPC)	<input type="checkbox"/>
AA6	Сертификация в соответствии с требованиями Gas Safety Corporation, Южная Корея (KGS) <sup>2,3</sup>	<input type="checkbox"/>	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN) <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>	AL	Приемка инспектором: укажите контролирующую организацию	<input type="checkbox"/>
AA11	Утверждение типа согласно директиве UK PESR 2016 No. 1105	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

<sup>3</sup>KGS только вместе с ASME | <sup>4</sup>CRN только вместе с ASME

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на [order@goetze.de](mailto:order@goetze.de).

Модельный ряд 492: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания				
Номинальный диаметр DN	6	8	10	15
Устанавливаемое давление бар				
50			787	1867
Воздух			941	2233
нм³/ч			1095	2600
60			1250	2967
70			1404	3333
80		841	1559	3700
90		924	1713	4067
100		1008	1868	4433
110		1091	2022	4800
120		1174	2177	5167
130	495	1258	2331	5533
140	528	1341	2486	5900
150	561	1424	2640	6266
160	593	1508	2795	6633
170	626	1591	2949	7000
180	659	1674	3104	7366
190	692	1758	3258	7733
200	725	1841	3413	8100
210	757	1924	3567	8466
220	790	2008	3722	8833
230	823	2091	3876	9200
240	889	2258	4185	
250	954	2424	4494	
270	1020	2591	4803	
290	1085	2757	5112	
310	1151	2924	5421	
330	1217	3091	5730	
350	1282	3257	6039	
370	1348	3424	6348	
390	1414	3591	6657	
410	1479	3757	6966	
430	1545	3924	7275	
450	1610	4091	7584	
470	1676	4257	7893	
490	1742	4424	8202	
510	1807	4591	8511	
530	1873	4757	8820	
550	1938	4924	9129	
570	2004	5091	9438	
590	2070	5257	9747	
610	2135	5424		
630	2299	5841		
650	2463	6257		
700	2627	6674		
750	2791	7091		
800	2955	7507		
850	3119	7924		
900	3283	8341		
950	3447			
1000	3611			
1050	3775			
1100	3939			
1150	4103			
1200	4267			
1250	4431			
1300	4595			
1350	4759			
1400	4923			

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ГАЗОВ

Модельный ряд 492: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания и стандартные условия (1,01325bar; 0°C)									
Номинальный диаметр DN Устанавливаемое давление бар (g)	6		8		10		15		
	Водород		Водород		Водород		Водород		
	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/h	kg/h	Nm³/h	
50					268	2.984	637	7.081	
100			292	3.250	530	5.896	1.258	13.992	
150	168	1.865	426	4.738	790	8.784	1.875	20.847	
200	222	2.472	565	6.281	1.047	11.645	2.486	27.636	
250	276	3.073	702	7.806	1.302	14.472	3.089	34.347	
300	330	3.666	838	9.312	1.553	17.265			
350	382	4.251	971	10.799	1.801	20.021			
400	434	4.828	1.103	12.265	2.045	22.739			
450	485	5.397	1.233	13.711	2.286	25.420			
500	536	5.958	1.361	15.136	2.524	28.062			
550	586	6.511	1.488	16.541	2.758	30.666			
600	635	7.056	1.612	17.925	2.989	33.233			
650	683	7.593	1.735	19.289					
700	731	8.123	1.856	20.635					
750	778	8.645	1.975	21.961					
800	824	9.159	2.093	23.268					
850	869	9.667	2.209	24.557					
900	914	10.167	2.323	25.828					
950	959	10.661	2.436	27.083					
1000	1.003	11.149	2.547	28.321					
1050	1.046	11.629							
1100	1.089	12.104							
1150	1.131	12.573							
1200	1.172	13.036							
1250	1.214	13.494							
1300	1.254	13.945							
1350	1.294	14.392							
1400	1.334	14.834							
1450	1.373	15.271							
1500	1.412	15.703							

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ СОГЛАСНО ASME

Модельный ряд 492: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания					
Номинальный диаметр DN		6	8	10	15
Устанавливаемое давление бар					
Воздух SCFM	725			523	1176
	750			540	1216
	800			576	1295
	900			647	1455
	1000			717	1614
	1100			788	1773
	1200			859	1932
	1300			930	2092
	1400			1000	2251
	1450		583	1036	2331
	1500		603	1071	2410
	1600		642	1142	2570
	1700		682	1213	2729
	1800		722	1284	2888
	1900		762	1354	3047
	2000		802	1425	3207
	2100		841	1496	3366
	2175	387	871	1549	3485
	2200	392	881	1567	3525
	2300	409	921	1637	3684
	2400	427	961	1708	3844
	2500	445	1001	1779	4003
	2600	462	1041	1850	4162
	2700	480	1080	1921	4321
	2800	498	1120	1991	4481
	2900	516	1160	2062	4640
	3000	533	1200	2133	4799
	3100	551	1240	2204	4958
	3200	569	1279	2275	5118
	3300	586	1319	2345	5277
	3400	604	1359	2416	5436
	3500	622	1399	2487	5596
	3625	644	1449	2575	5795
	4000	710	1598	2841	
5000	887	1996	3549		
6000	1064	2394	4257		
7000	1241	2792	4964		
8000	1418	3191	5672		
9000	1595	3589	6380		
9135	1619	3643	6476		
10000	1772	3987			
11000	1949	4385			
12000	2126	4783			
13000	2303	5181			
14000	2480	5580			
14500	2568	5779			
15000	2657				
16000	2834				
17000	3011				
18000	3188				
19000	3365				
20000	3542				
21000	3719				
21750	3851				