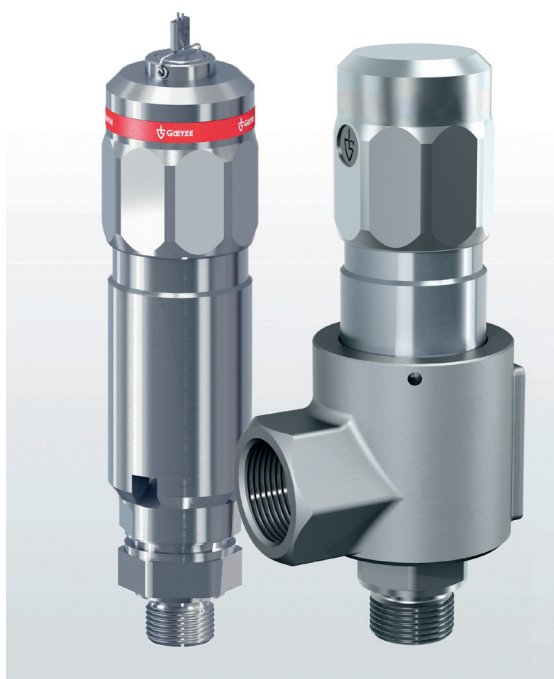


→ Модельный ряд 492



■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 1"



– 60°C до + 200°C



50 – 1500 бар
в зависимости от
исполнения

■ 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)
Требования AD 2000-Лист A2 DIN EN ISO 4126-1 DGR 2014/68/EU	ASME-Code Sec. XIII KGS AA 319

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	1.4404 / 1.4408	316 L
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Пружинная сталь	51 Cr V4	

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

■ СРЕДА

G	газообразный	Воздух и подобные нейтральные газы
---	--------------	------------------------------------

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

K	Стандартный, с подрывом вращающейся рукояткой (только для DN 10 + DN 15)	
O	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)	
Выход	Свободный выпуск через выпускные отверстия до 180 бар											■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1/2" (15)	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	3/4" (20)	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	1" (25)	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

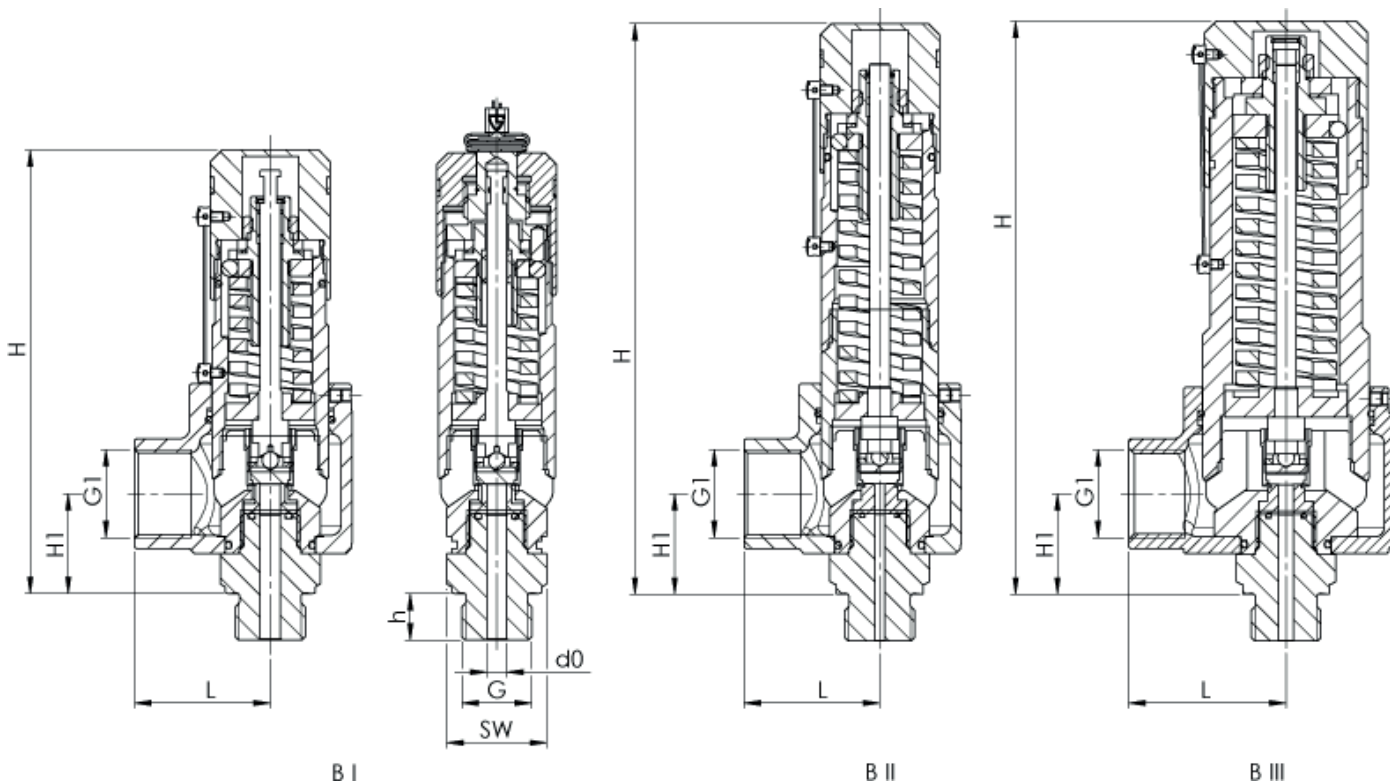
MD / PAI	Металлическое уплотнение / полиамидимид	Уплотнительная шайба 50 – 630 бар (только для DN 10 и DN 15)	–60°C до +200°C
MD / PEEK	Металлическое уплотнение / Полиэфиркетон	Уплотнительная шайба 50 – 1500 бар	–60°C до +180°C

■ 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)	3/8" (10)
			1/2" (15)		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)	3/4" (20)
			1" (25)		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

¹только 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	Установливаемое 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	☐	☐
		☐	☐
		☐	☐

■ ИСПЫТАНИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЯ, СЕРТИФИКАТЫ

C01	Заводской сертификат согласно DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C07	Оценка SIL (уровень системной безопасности) согласно требованиям IEC 61508-2	☐
C02	Протокол испытаний согласно DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C09	Испытания герметичности седла клапана с помощью гелия, поиск течей в вакууме, вкл. сертификат приемки 3.1 по DIN EN 10204	☐
C03	Сертификат на материалы, находящиеся под давлением согласно DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1)	☐	C10	Сертификат производства обезжиренного продукта	☐
C04	Индивидуальная приемка представителем TÜV / DEKRA согласно DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA-APZ)	☐	C11	Сертификат производства обезжиренного продукта для применения с кислородом	☐
C06	Оценка взрывоопасности (ATEX) согласно директиве 2014/34/EC	☐			☐

■ РАЗРЕШЕНИЯ (ДОПУСКИ)

AA1	Утверждение типа согласно директиве 2014/68/EC	☐	AK1	Утверждение типа по требованиям DNV (DNV)	☐
AA2	Утверждение типа TÜV согласно требованиям VdTUV-Лист SV 100	☐	AK2	Утверждение типа по требованиям Lloyd's Register (LR)	☐
AA3	Сертификация в соответствии с ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.Div 1 (ASME) ¹	☐	AK3	Утверждение типа по требованиям American Bureau of Shipping (ABS)	☐
AA4	Сертификация для Евразийского таможенного союза (EAC)	☐	AK4	Утверждение типа по требованиям Bureau Veritas (BV)	☐
AA5	Лицензия производителя специального оборудования КНР (ML)	☐	AK5	Утверждение типа по требованиям Российского морского регистра судоходства (PMPC)	☐
AA6	Сертификация в соответствии с требованиями Gas Safety Corporation, Южная Корея (KGS) ^{2,3}	☐	AK6	Утверждение типа по требованиям Registro Italiano Navale (RINA)	☐
AA7	Регистрация в соответствии Canadian Registration Number (CRN) ⁴	☐	AL	Приемка инспектором: укажите контролирующую организацию	☐

³KGS только вместе с ASME | ⁴CRN только вместе с ASME

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

Модельный ряд 492: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания									
Номинальный диаметр DN		6		8		10		15	
Устанавливаемое давление бар									
Воздух нм³/ч	50					787		1867	
	60					941		2233	
	70					1095		2600	
	80					1250		2967	
	90					1404		3333	
	100			841		1559		3700	
	110			924		1713		4067	
	120			1008		1868		4433	
	130			1091		2022		4800	
	140			1174		2177		5167	
	150	495		1258		2331		5533	
	160	528		1341		2486		5900	
	170	561		1424		2640		6266	
	180	593		1508		2795		6633	
	190	626		1591		2949		7000	
	200	659		1674		3104		7366	
	210	692		1758		3258		7733	
	220	725		1841		3413		8100	
	230	757		1924		3567		8466	
	240	790		2008		3722		8833	
	250	823		2091		3876		9200	
	270	889		2258		4185			
	290	954		2424		4494			
	310	1020		2591		4803			
	330	1085		2757		5112			
	350	1151		2924		5421			
	370	1217		3091		5730			
	390	1282		3257		6039			
	410	1348		3424		6348			
	430	1414		3591		6657			
	450	1479		3757		6966			
	470	1545		3924		7275			
	490	1610		4091		7584			
	510	1676		4257		7893			
	530	1742		4424		8202			
	550	1807		4591		8511			
570	1873		4757		8820				
590	1938		4924		9129				
610	2004		5091		9438				
630	2070		5257		9747				
650	2135		5424						
700	2299		5841						
750	2463		6257						
800	2627		6674						
850	2791		7091						
900	2955		7507						
950	3119		7924						
1000	3283		8341						
1050	3447								
1100	3611								
1150	3775								
1200	3939								
1250	4103								
1300	4267								
1350	4431								
1400	4595								
1450	4759								
1500	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			