

→ Модельный ряд 493



■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Жидкости	neutral und nicht neutral	
Воздух, газы и технические пары	neutral und nicht neutral	
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.

- системы под давлением для технических газов, таких как водород
- Испытательные стенды
- Машиностроение и аппаратостроение
- Суда и судовое оборудование
- Технологические линии в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности

■ СЕРТИФИКАТЫ

Европейская директива по оборудованию,
работающему под давлением

Требования

DGR 2014/68/EU

Классификация обществ

DNV

DNV

■ МАТЕРИАЛ



■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



1/4" – 1"



– 196°C до + 200°C
в зависимости от
исполнения



50 – 1000 bar
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 / CF8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4404	316 L
Нажимная пружина	Пружинная сталь	51Cr V4	

Модельный ряд 493 ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t (BI)	Газоуплотненное исполнение полости пружины	Для нейтральных и ненейтральных сред без противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в нее рабочей среды.
k (BIII)	компенсация противодействия	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, компенсация противодействия до 500-х бар. Пружина и трущиеся части также защищены от попадания рабочей среды. В поршневом исполнении возможен диапазон температур от -10°C до 150°C.
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

A	Регулируется снаружи
---	----------------------

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		BI								BIII							
Вход		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	ct 3/8"	ct 9/16"	ct 3/4"	ct 1"	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	ct 9/16"	ct 3/4"	ct 1"	
Выход	1/2" (15)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	3/4" (20)	■	■	■	■	■	■	■	■								
	1" (25)	■	■	■	■	■	■	■	■								
	ct 3/8"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	ct 9/16"	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	ct 3/4"	■	■	■	■	■	■	■	■								
	ct 1"	■	■	■	■	■	■	■	■								

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / f	50 – 630 bar	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-m/NPT-f	50 – 1000 bar	Внутренняя резьба NPT / Внутренняя резьба NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1
ct/f	50 – 1000 bar	cone & thread / Внутренняя резьба BSP-P	Goetze ct / DIN EN ISO 228-1
ct/ NPT-f	50 – 1000 bar	cone & thread / Внутренняя резьба BSP-P	Goetze ct/ANSI B1.20.1

Возможны специальные соединения для высокого давления.

■ УПЛОТНЕНИЕ

MD / PEEK	Металлическая печать / полиэфирэфиркетон	Уплотнительная шайба 50 – 1000 bar	-60°C до +180°C
MD / PI	Металлическая печать / полиимид	Уплотнительная шайба 50 – 1000 bar	-196°C до +200°C

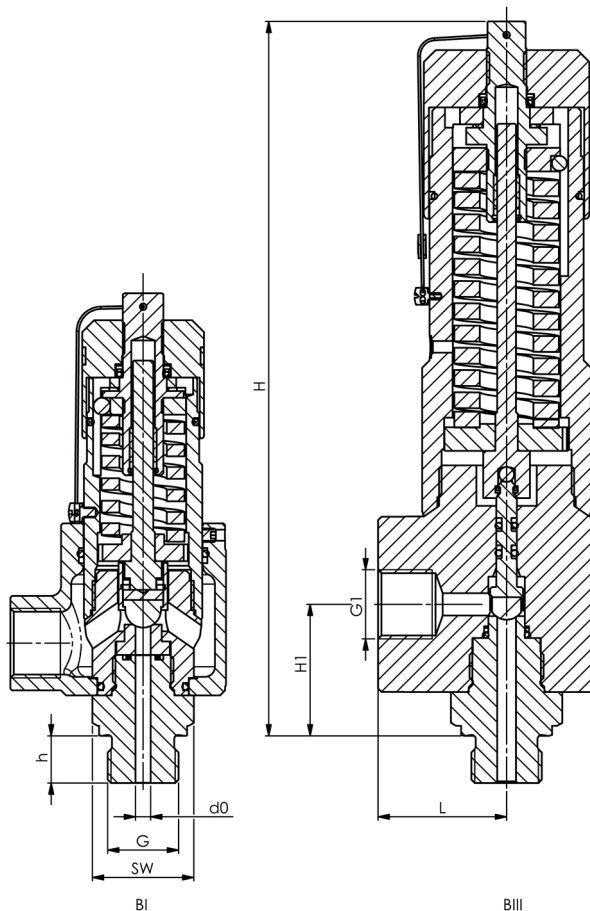
■ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модельный ряд 493: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования				
Номинальный диаметр	DN	8 ¹	10	
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8) до 3/4" (20)	1/4" (8) до 3/4" (20)	
Присоединение Cone & Thread	G	СТ 3/8" до СТ 1"	СТ 9/16" до СТ 1"	
Выход DIN EN ISO 228	G1'	1/2" (15) до 1" (25)	1/2" (15) до 1" (25)	1/2" (15)
Выход ANSI B1.20.1	G1'	1/2" (15) до 1" (25)	1/2" (15) до 1" (25)	1/2" (15)
Выход Cone & Thread	G1'	СТ 9/16" до СТ 1"	СТ 9/16" до СТ 1"	СТ 3/8" до 9/16"
Дизайн		B I	B I	B III
Установочный размер в мм*	H	172	172	226
	H1 max	43	43	43
	h	12/12/14/16	12/12/14/16	
	L max	43	43	74
	SW	27	27	
	d0	4,5	6	
Вес	кг	1,4	1,4	2,9
Устанавливаемое давление	бар	50-500	50-500	50-1000
Противодавление	бар	-	-	0-500
Диапазон установки	бар	50 - 400 100 - 500	50 - 200 150 - 500	50 - 350 200 - 1000

¹ Качество сжатого воздуха мин. по ISO8573-1:2010 [4:1:1]

* Детали показанного варианта: Резьбовое соединение

■ ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модельный ряд 493 ■ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР / КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод.ряд	Конструкция клапана	Среда	Подрыв	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон / -давление	Колво
					Вход	Выход	Вход	Выход				
493	t	GF	A	8	ct	f	3/8	20	PEEK		200	1
493	k	GF	A	10	m	f	20	15	PEEK		100 - 300	1
493												
493												

■ СВОЙСТВА

P01	Обезжиренное 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)	☐			☐
C05	Свидетельства производителей уплотнений (FDA, USP, 3-A,...), просьба указать, какое!	☐			☐

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Скопировать и послать на order@goetze.de.

■ ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Серия 493: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания						
Номинальный диаметр DN		8			10	
Устанавливаемое давление бар		I	II	III	I	II
Воздух I Nm³/h	50	36	27	0,3	54	40
	60	43	32	0,3	64	48
	80	58	43	0,4	86	64
	100	72	54	0,4	107	80
Пар II kg/h	120	86	64	0,5	128	95
	140	101	75	0,5	149	111
	160	115	86	0,5	170	127
	180	129	96	0,6	191	143
Вода III m³/h	200	143	107	0,6	213	159
	220	158	118	0,6	234	174
	240	172	128	0,7	255	190
	260	186	139	0,7	276	206
	280	201	150	0,7	297	222
	300	215	160	0,7	318	237
	320	229	171	0,8	340	253
	340	243	182	0,8	361	269
	360	258	192	0,8	382	285
	380	272	203	0,8	403	301
	400	286	214	0,8	424	316
	420	301	224	0,9	445	331
	440	315	234	0,9	466	347
	460	329	245	0,9	488	363
	480	343	256	0,9	509	379
	500	358	266	0,9	530	394
	520				551	410
	540				572	426
	560				593	442
	580				615	457
	600				636	473
	650				689	513
	700				742	553
	750				794	592
	800				847	631
	850				900	671
	900				953	710
	950				1006	750
	1000				1059	789