

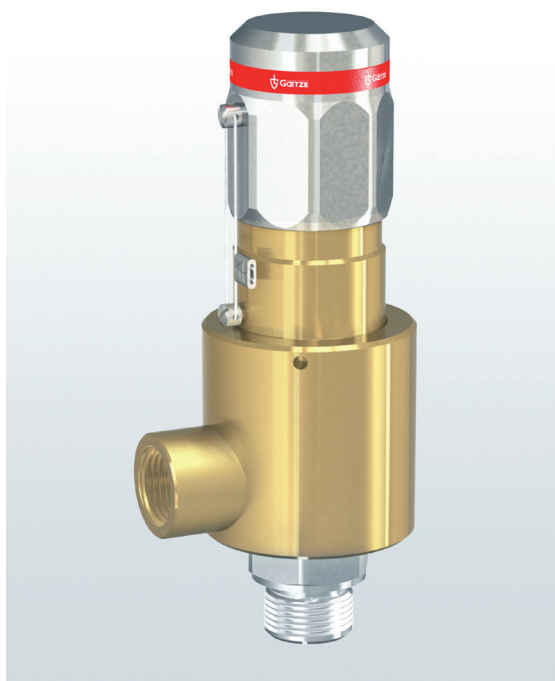
Предохранительные клапаны со свободным выпуском, с сертификатами утверждения типа для промышленного применения

4.8

492 GOX

Предохранительные клапаны из нержавеющей стали, со свободным выпуском рабочей среды в атмосферу, с резьбовым соединением

## → Модельный ряд 492 GOX



### ■ МАТЕРИАЛ



### ■ СПЕЦИФИКАЦИЯ



### ■ РАБОЧИЕ СРЕДЫ

Воздух, газы и технические пары

нейтральные



### ■ ПРИМЕНЕНИЕ / ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

для защиты:

- емкостей под давлением
- систем под давлением

для кислорода, кислородосодержащих смесей и других газов. В соответствии с нормами и правилами использования соответствующей конструкции клапана и уплотнения.

- Компрессоры высокого давления
- Ёмкости под давлением
- Батареи емкостей под давлением
- общепромышленное применение для кислорода
- общепромышленное применение для технических газов
- применение газов в медицине

Клапаны настраиваются и пломбируются на заводе.

### ■ СЕРТИФИКАТЫ

TÜV-сертификат испытаний 2100	D/G
EU-тип экспертизы	S/G
ASME	G
CRN	G
TSG ZF001-2006	D/G (S/G)
KGS	G
BAM	
Air Liquide / CTE	
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. VIII Div. 1 KGS AA 319 BG RCI M034

### Классификация обществ

DNVGL	DNVGL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

### ■ МАТЕРИАЛЫ

Серия	Материал	DIN EN	ASME
Входная часть корпуса	Монель / Стеллит	2.4360 / Стеллит	UNS N04400 / Стеллит
Материал корпуса на выходе	Латунь	CW617N	CW617N
Внутренние части	Монель / Нержавеющая сталь	2.4360 / 1.4404	
Нажимная пружина	Пружинная сталь	VDSiCr	UNS N04400 / 316L

Модельный ряд 492 GOX ■ ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоплотное исполнение полости пружины	Окружающая среда защищена от попадания в нее рабочей среды. Исполнение с поворотным корпусом выпуска без подрыва
---	--	--

■ СРЕДА

G	газообразный	Воздух и другие нейтральные и ненейтральные газы
---	--------------	--

■ ТИП ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ПОДРЫВА

O	без подрыва
---	-------------

■ ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

■ ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

m / f	с поворотным корпусом выпускной части	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	Наружная резьба NPT / Внутренняя резьба NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

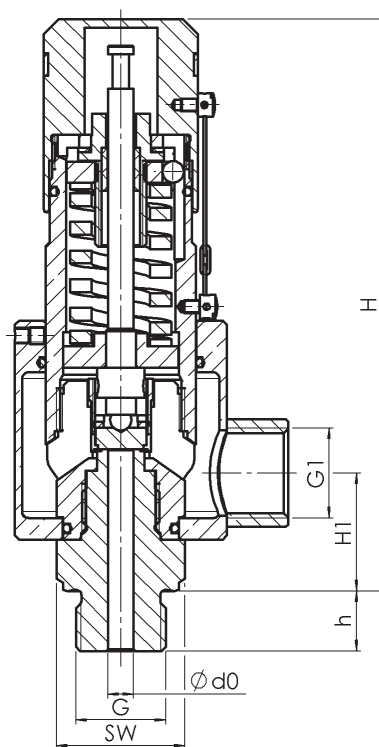
■ УПЛОТНЕНИЕ

MD	Металлическое уплотнение / Монель / Стеллит	Плоское уплотнение 50 – 420 бар	–40°C до +60°C
----	--	---------------------------------	----------------

■ **НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Модельный ряд 492 GOX: Подключение, установочные размеры,					
Номинальный диаметр	DN	10			
Присоединение DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)
	G1	1/2" (15)	1/2" (15)	1/2" (15)	3/4" (20)
		3/4" (20)	3/4" (20)	3/4" (20)	1" (25)
Монтажные размеры в мм	H	133	133	133	133
	H1	28	28	28	28
	h	12	12	14	16
	SW	27	27	27	27
	Коэффициент истечения согласно EN ISO 4126-1 rated slope ASME	aw /Kdr	0,73	0,73	0,73
(D/G)		0,669	0,669	0,669	0,669
Диаметр проходного сечения	d0	6	6	6	6
Вес	kg	0,74	0,74	0,74	0,74
Диапазон установки EN ISO 4126-1	bar	50-420	50-420	50-420	50-420
Диапазон установки ASME	psi	725-6090	725-6090	725-6090	725-6090

■ **ОБЩИЙ ЧЕРТЁЖ, ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**



Модельный ряд 492 GOX ■ 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	t	G	0	10	m	f	15	20	MD	GOX	300	2
492	t	G	0	10					MD	GOX		
492	t	G	0	10					MD	GOX		
492	t	G	0	10					MD	GOX		

■ СВОЙСТВА

GOX	Производство обезжиренного продукта для применения с кислородом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<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-GL (DNVGL)	<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"/>

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

■ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

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

Вы также найдете форму онлайн-заказа внизу описания каждого модельного ряда.

Модельный ряд 492 GOX: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания		10	
Номинальный диаметр		d0 = 6,0 mm	
Устанавливаемое давление бар		I	II
Воздух I	50,0	817	782
Nm³/h	55,0	900	863
	60,0	984	944
Кислород II	65,0	1069	1027
Nm³/h	70,0	1154	1110
	75,0	1240	1194
	80,0	1327	1279
	85,0	1414	1364
	90,0	1502	1451
	100,0	1679	1626
	110,0	1858	1805
	120,0	2038	1986
	130,0	2221	2171
	140,0	2405	2359
	150,0	2590	2549
	160,0	2777	2742
	170,0	2964	2937
	180,0	3151	3134
	190,0	3339	3332
	200,0	3527	3531
	210,0	3714	3731
	220,0	3902	3931
	230,0	4089	4132
	240,0	4275	4332
	250,0	4460	4532
	260,0	4644	4731
	270,0	4828	4929
	280,0	5010	5126
	290,0	5191	5322
	300,0	5370	5517
	310,0	5549	5710
	320,0	5726	5901
	330,0	5901	6091
	340,0	6075	6279
	350,0	6248	6465
	360,0	6419	6650
	370,0	6589	6833
	380,0	6757	7014
	390,0	6924	7193
	400,0	7089	7371
	410,0	7253	7547
	420,0	7416	7721

Данные для различных сред основаны на расширенном расчете согласно CONVAL. Этот метод обеспечивает более точные результаты при высоких давлениях, так как показатель адиабаты и коэффициент сжимаемости реального газа, обычно принимаемые как константы, в данном случае пересчитываются в зависимости от давления.

Модельный ряд 492 GOX: Мощность при 10 % превышении давления срабатывания

Номинальный диаметр DN

10

Устанавливаемое давление бар

d0 = 6,0 mm

		I	II
Воздух I	725	543	519
SCFM	750	562	538
	775	580	557
Кислород II	800	600	577
SCFM	850	638	616
	900	677	654
	950	715	693
	1000	754	732
	1100	832	810
	1200	910	890
	1300	989	970
	1400	1069	1052
	1500	1149	1135
	1600	1229	1218
	1700	1310	1303
	1800	1392	1389
	1900	1474	1476
	2000	1556	1563
	2200	1722	1735
	2400	1889	1909
	2600	2057	2084
	2800	2225	2260
	3000	2393	2437
	3200	2561	2615
	3400	2729	2792
	3600	2896	2969
	3800	3062	3145
	4000	3227	3321
	4200	3391	3495
	4400	3554	3669
	4600	3716	3841
	4800	3876	4011
	5000	4035	4180
	5200	4192	4347
	5400	4348	4513
	5600	4502	4677
	5800	4654	4839
	6000	4805	5000
	6090	4873	5073

Данные для различных сред основаны на расширенном расчете согласно CONVAL. Этот метод обеспечивает более точные результаты при высоких давлениях, так как показатель адиабаты и коэффициент сжимаемости реального газа, обычно принимаемые как константы, в данном случае пересчитываются в зависимости от давления