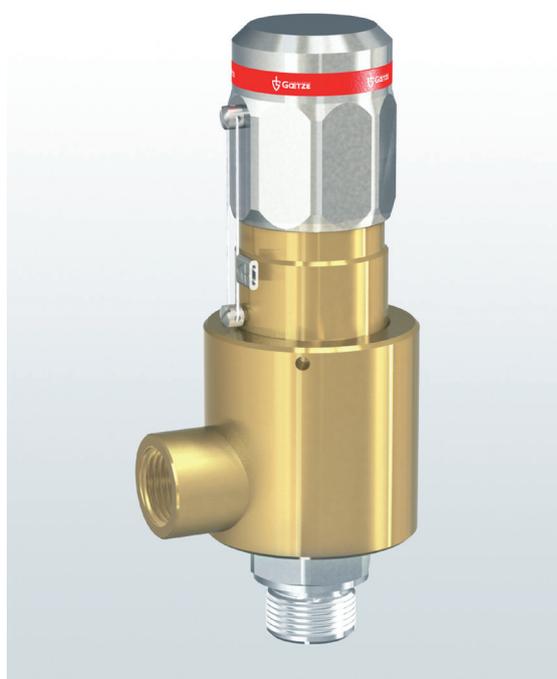


**492 GOX**

**Sicherheitsventile mit  
Gewindeanschlüssen**

# → Baureihe 492 GOX



## ■ GEEIGNET FÜR

Luft, Gase und  
technische Dämpfe

neutral und nicht neutral



## ■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern und
- Drucksystemen

für Sauerstoff, Sauerstoff-Gemische und Gase unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Hochdruckkompressoren
- Druckbehälter
- Druckflaschenbündel
- generelle O<sub>2</sub>-Anwendungen
- technische Gase-Industrie
- medizinale Gase-Industrie

**Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.**

## ■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2100	D/G
EU-Baumusterprüfung	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)
<b>Anforderungen</b>	
AD 2000-Merkblatt A2	ASME-Code Sec. XIII
DIN EN ISO 4126-1	KGS AA 319
DGR 2014/68/EU	BG RCI M034

## Klassifizierungsgesellschaften

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



## ■ MATERIAL



## ■ SPEZIFIZIERUNG



## ■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Monel / Stellite	2.4360 / Stellite	UNS N04400 / Stellite
Austrittskörper	Messing	CW617N	CW617N
Innenteile	Monel / Edelstahl	2.4360 / 1.4404	
Druckfeder	Federstahl	52SiCrNiV6	

## Baureihe 492 GOX ■ VENTIL AUSFÜHRUNG

<b>t</b>	gasdichte Ausführung der Federhaube	für neutrale und nicht neutrale Medien. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Ausführung mit drehbarem Eckgehäuse und ohne Anlüftung.
----------	-------------------------------------	--

### ■ MEDIUM

<b>G</b>	gasförmig	Luft und ähnliche neutrale und nicht neutrale Gase
----------	-----------	--

### ■ ART DER ANLÜFTUNG

<b>0</b>	ohne Anlüftung
----------	----------------

### ■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		10			
Eintritt		1/4" (8)	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)
Austritt	1/2" (15)	■	■	■	
	3/4" (20)	■	■	■	■
	1" (25)	■	■	■	■

### ■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

<b>m / f</b>	mit drehbarem Eckgehäuse	Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
<b>NPT-m / NPT-f</b>	mit drehbarem Eckgehäuse	Außengewinde NPT / Innengewinde NPT	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1

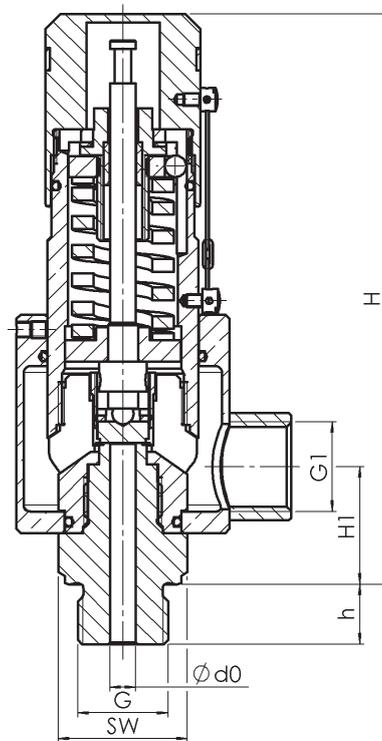
### ■ DICHTUNGEN

<b>MD</b>	Metallische Dichtung / Monel / Stellite	Flachdichtung 50 – 420 bar	–40°C bis +60°C
-----------	---	----------------------------	-----------------

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 492 GOX: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche					
Nennweite	DN	10			
Anschluss 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)	1/2" (15)
		3/4" (20)	3/4" (20)	3/4" (20)	3/4" (20)
Einbaumaße in mm	H	133	133	133	133
	H1	28	28	28	28
	h	12	12	14	16
	SW	27	27	27	27
	red. Ausflussziffer EN ISO 4126-1 rated slope ASME	$\alpha_w$ /Kdr (D/G) (D/G)	0,73 0,669	0,73 0,669	0,73 0,669
engster Strömungsdurchmesser	d0	6	6	6	6
Gewicht	kg	0,74	0,74	0,74	0,74
Einstellbereich EN ISO 4126-1	bar	50-420	50-420	50-420	50-420
Einstellbereich ASME	psi	725-6090	725-6090	725-6090	725-6090

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 492 GOX ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
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		

■ OPTIONEN

<b>GOX</b>	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

<b>AA1</b>	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	<b>AK1</b>	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
<b>AA2</b>	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	<input type="checkbox"/>	<b>AK2</b>	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
<b>AA3</b>	Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)	<input type="checkbox"/>	<b>AK3</b>	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
<b>AA4</b>	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	<b>AK4</b>	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
<b>AA5</b>	Manufacture License of Special Equipment People's Republic of China (ML)	<input type="checkbox"/>	<b>AK5</b>	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
<b>AA6</b>	Zertifizierung nach Korean Gas Safety Corporation (KGS) <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<b>AK6</b>	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
<b>AA7</b>	Registrierung gemäß Canadian Registration Number (CRN) <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>	<b>AL</b>	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	<input type="checkbox"/>

<sup>3</sup>KGS nur in Verbindung mit ASME | <sup>4</sup>CRN nur in Verbindung mit ASME

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

Baureihe 492 GOX: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung			
Nennweite DN		10	
Einstelldruck bar		d0 = 6,0 mm	
		I	II
Luft I	50,0	817	782
Nm³/h	55,0	900	863
	60,0	984	944
Sauerstoff 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

Die Berechnung der Stoffdaten basiert auf der erweiterten Stoffdatenberechnung nach CONVAL. Die Ergebnisse erreichen gerade bei höheren Drücken höhere Genauigkeit, da sich die sonst üblicherweise als konstant angenommenen Größen des Isentropenexponenten und des Realgasfaktors mit steigendem Druck deutlich verändern.

■ LEISTUNGSTABELLE NACH ASME CODE SEC. VIII DIV.1

Baureihe 492 GOX: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung			
Nennweite DN		10	
Einstelldruck psi(g)		d0 = 6,0 mm	
		I	II
Luft I	725	543	519
SCFM	750	562	538
	775	580	557
Sauerstoff 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

Die Berechnung der Stoffdaten basiert auf der erweiterten Stoffdatenberechnung nach CONVAL. Die Ergebnisse erreichen gerade bei höheren Drücken höhere Genauigkeit, da sich die sonst üblicherweise als konstant angenommenen Größen des Isentropenexponents und des Realgasfaktors mit steigendem Druck deutlich verändern.