

→ Baureihe 4450



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 1"

– 50°C bis + 205°C
je nach Ausführung

0,5 – 16 bar

■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	
Wasserdampf		

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehälter/-systemen für neutrale/ nicht neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten
- Dampfkessel und Dampfanlagen für Wasserdampf unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen.

- Maschinenbau
- Kühl-/Kälteanlagen
- Chemieanlagen, Biogasanlagen
- Entsalzungsanlagen
- Apparatebau und Medizintechnik
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

TÜV Bauteilprüfzeichen 2102	D/G,F
EU-Baumusterprüfung	S/G, L
ASME	S, G, L
Anforderungen	
AD 2000-Merkblatt A2	ASME-Code Sec. XIII
DIN EN ISO 4126-1	
DGR 2014/68/EU	

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Austrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Innenteile	Edelstahl	1.4408 / 1.4404	CF8M / 316L
Innenteile medienberührt	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4310 / 1.4568	302 / 631

m	Standard mit Membrane	Die Membrane verhindert das Eindringen des Mediums in den Federraum und schützt gleitende und bewegliche Teile vor Einflüssen des Mediums.
----------	-----------------------	--

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Dichtung auch für Wasserdampf.
-----------	-----------------------	--

■ ART DER ANLÜFTUNG

L	Anlüfthebel
0	ohne Anlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		15	20	25
Eintritt		1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Austritt	3/4" (20)	■		
	1" (25)		■	
	1 1/4" (32)			■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT

f / f	Standard	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
m / f		Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
NPT-f / NPT-f		Innengewinde NPT-f / Innengewinde NPT-f	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1
NPT-m / NPT-f		Außengewinde NPT-m / Innengewinde NPT-f	ANSI B1.20.1 / ANSI B1.20.1
KLSISO/f		Klemmstutzen / Innengewinde BSP-P	DIN 32676-B / DIN EN ISO 228-1 Rohrnorm DIN EN ISO 1127

weitere Anschlussarten auf Anfrage möglich

■ SITZDICHTUNG / MEMBRANE

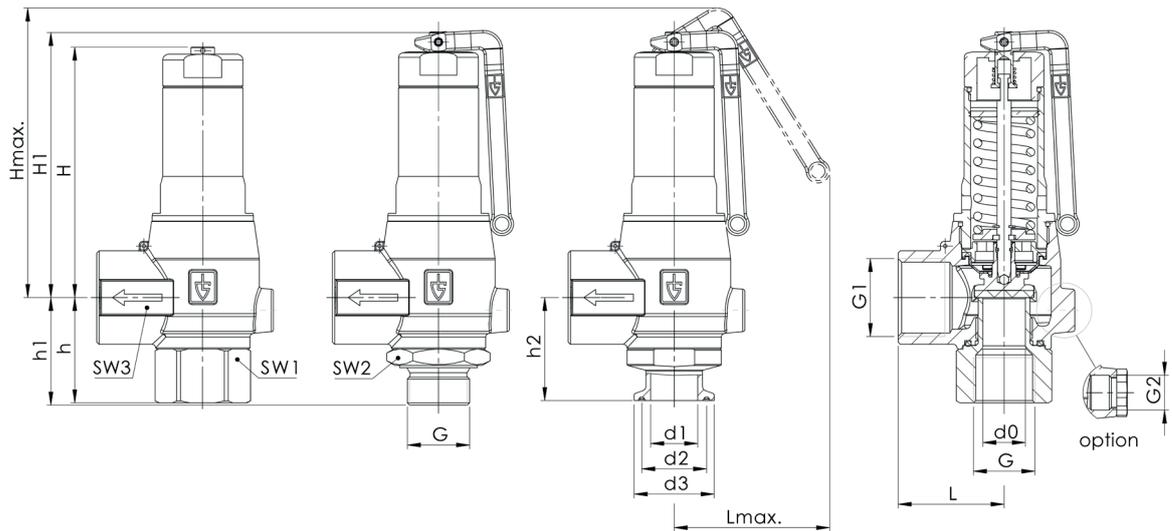
PTFE / EPDM	Polytetrafluorethylen / Ethylen-Propylen-Diene (Standard)	Flachdichtung und Formmembrane	-50°C bis +205°C
EPDM / EPDM	Ethylen-Propylen-Diene / Ethylen-Propylen-Diene	Flachdichtung und Formmembrane	-50°C bis +150°C
PTFE / FKM	Polytetrafluorethylen / Fluorcarbon	Flachdichtung und Formmembrane	-30°C bis +200°C
FKM / FKM	Fluorcarbon / Fluorcarbon	Flachdichtung und Formmembrane	-20°C bis +200°C

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 4450: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche				
Nennweite	DN	15	20	25
Eintritt DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)
Austritt DIN EN ISO 228	G1	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Einbaumaße in mm	L	35,5	45	48
	Lmax	63	77	102
	H	82	107	132
	H1	95	119	148
	Hmax	107	137	168
	h	35	45	47
	h1	35	46	53
	h2	34	44	51
	d1	18,1	23,7	29,7
	d2	43,5	43,5	43,5
	d3	50,5	50,5	50,5
	SW1	30	36	50
	SW2	30	38	50
	SW3	34	41	50
	do	13	18	23
	G2	-	1/4"	1/4"
	aw /Kdr (F)	0,45	0,43	0,43
	aw /Kdr (D/G) ¹	0,64	0,63	0,63
Gewicht	kg	0,6	1,1	1,9
Einstellbereich	bar	0,5 - 16	0,5 - 16	0,5 - 16

¹ Ausflussziffern für Abblasedrucke > 3,0 bar. Für kleinere Drücke siehe Angaben in der Leistungstabelle

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



Baureihe 4450 ■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung / Membrane	Opti- onen	Einstell- druck	Stückzahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
4450	m	GF	L	15	f	f	15	20	PTFE/EPDM		6	2
4450	m	GF	O	25	m	f	25	32	FKM/FKM		2	4
4450	m	GF				f						
4450	m	GF				f						

■ TECHNISCHE AUSFÜHRUNGEN, VARIANTEN, ERGÄNZUNGEN

A02	Kondensatbohrung im Austrittsgehäuse	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

■ EIGENSCHAFTEN

P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ PRÜFUNGEN, BESCHEINIGUNGEN, ZEUGNISSE

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C07	SIL-Herstellererklärung zur IEC 61508-2	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C09	Prüfung der Sitzdichtheit mit Helium, Lecksuchverfahren im Vakuum inkl. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204	<input type="checkbox"/>
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	<input type="checkbox"/>	C10	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	<input type="checkbox"/>
C05	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen:	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	<input type="checkbox"/>
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
AA3	Zertifizierung nach ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Sec. XIII (ASME)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

■ LEISTUNGSTABELLE NACH ISO 4126-1 / AD2000 A2

Baureihe 4450: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung										
	Nennweite DN	15			20			25		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Luft I Nm³/h	0,5	76	62	2,3	143	117	4,3	234	191	7,0
	1	110	88	3,2	207	165	5,8	338	269	9,5
	2	180	142	4,5	340	268	8,2	556	437	13,5
Dampf II kg/h	3	248	193	5,5	468	365	10,1	764	595	16,5
	4	312	242	6,4	592	458	11,7	966	748	19,1
	5	376	290	7,1	712	549	13,1	1163	896	21,3
Wasser III m³/h	6	440	337	7,8	833	639	14,3	1359	1043	23,4
	7	503	385	8,4	953	729	15,5	1556	1190	25,2
	8	567	432	9,0	1074	819	16,5	1753	1337	27,0
	9	631	480	9,6	1194	908	17,5	1950	1483	28,6
	10	694	527	10,1	1315	998	18,5	2147	1629	30,2
	11	758	574	10,6	1435	1088	19,4	2343	1776	31,7
	12	822	622	11,1	1556	1177	20,2	2540	1922	33,1
	13	885	669	11,5	1676	1266	21,1	2737	2068	34,4
	14	949	716	11,9	1797	1356	21,9	2934	2214	35,7
	15	1013	764	12,4	1917	1446	22,6	3130	2361	37,0
	16	1076	811	12,8	2038	1535	23,4	3327	2507	38,2

■ LEISTUNGSTABELLE NACH ASME-CODE SEC. VIII DIV. 1

Baureihe 4450: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung										
	Nennweite DN	15			20			25		
		d0 = 13,0 mm (0,5118 in)								
		Luft			Sattdampf			Wasser		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Einstelldruck bar (g)	psi (g)	SCFM	PPH	GPM	SCFM	PPH	GPM	SCFM	PPH	GPM
		Luft I	15	80,2	225,2	14,2	153,8	431,8	27,2	251,1
SCFM	30	117,0	328,5	19,2	224,3	629,8	36,9	366,2	1028,3	60,2
Nm³/h	40	144,0	404,3	22,2	276,0	775,0	42,6	450,7	1265,4	69,5
	50	171,0	480,0	24,8	327,8	920,3	47,6	535,2	1502,6	77,8
Dampf II	60	197,9	555,8	27,2	379,5	1065,5	52,2	619,6	1739,7	85,2
	PPH	70	224,9	631,5	29,4	431,2	1210,8	56,3	704,1	1976,8
kg/h	80	251,9	707,3	31,4	483,0	1356,0	60,2	788,5	2214,0	98,3
	90	278,9	783,1	33,3	534,7	1501,2	63,9	873,0	2451,1	104,3
Wasser III	100	305,9	858,8	35,1	586,4	1646,5	67,3	957,4	2688,2	110,0
	GPM	110	332,9	934,6	36,8	638,1	1791,7	70,6	1041,9	2925,4
m³/h	120	359,8	1010,3	38,5	689,9	1936,9	73,8	1126,4	3162,5	120,5
	130	386,8	1086,1	40,1	741,6	2082,2	76,8	1210,8	3399,6	125,4
	140	413,8	1161,8	41,6	793,3	2227,4	79,7	1295,3	3636,8	130,1
	150	440,8	1237,6	43,0	845,0	2372,7	82,5	1379,7	3873,9	134,7
	160	467,8	1313,3	44,4	896,8	2517,9	85,2	1464,2	4111,0	139,1
	170	494,7	1389,1	45,8	948,5	2663,1	87,8	1548,6	4348,2	143,4
	180	521,7	1464,9	47,1	1000,2	2808,4	90,4	1633,1	4585,3	147,5
	190	548,7	1540,6	48,4	1052,0	2953,6	92,8	1717,5	4822,4	151,6
	200	575,7	1616,4	49,7	1103,7	3098,9	95,2	1802,0	5059,5	155,5
	210	602,7	1692,1	50,9	1155,4	3244,1	97,6	1886,5	5296,7	159,3
	220	629,7	1767,9	52,1	1207,1	3389,3	99,9	1970,9	5533,8	163,1
230	656,6	1843,6	53,3	1258,9	3534,6	102,1	2055,4	5770,9	166,8	
232	662,0	1858,8	53,5	1269,2	3563,6	102,6	2072,3	5818,4	167,5	