

→ Baureihe 420



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/4" – 3/8"



– 40°C bis + 260°C
je nach Ausführung



0,5 – 50 bar
je nach Ausführung

■ GEEIGNET FÜR

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

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern/-systemen für neutrale/nicht neutrale Dämpfe, Gase und Flüssigkeiten
- Dampfkesseln und Dampfanlagen für Wasserdampf unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtung.

- Chemieanlagen, Biogasanlagen
- Prozesstechnik
- Entsalzungsanlagen
- Apparatebau und Medizintechnik
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie
- Offshore- Anwendungen
- Allgemein Anlagen mit Rohrverschraubungsanschlüssen

Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 2069	D/G, F, F/K/S ¹
EG-Baumusterprüfung	S/G, L, F/K/S ¹
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	D/G (S/G), F (L), F/K/S ¹
Anforderungen	
AD 2000-Merkblatt A2	DIN EN ISO 4126-1
TRD 421	DGR 2014/68/EU
TRB 801 Nr. 22 und Nr. 23 ¹	KGS AA 319

Klassifizierungsgesellschaften

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Det Norske Veritas	DNV
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Austrittskörper	Edelstahl	1.4404	316 L
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302
Metall-Faltenbalg (optional)	Edelstahl	1.4571	316 Ti
PTFE-Faltenbalg (optional)	PTFE	PTFE	PTFE

¹nur bei Ausführungen mit Faltenbalg

Baureihe 420 ■ VENTIL AUSFÜHRUNG

t	gasdichte Ausführung der Federhaube	für neutrale und nicht neutrale Medien ohne Gegendruck. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt.
tb	gasdichte Ausführung mit Faltenbalg	für neutrale und nicht neutrale Medien. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Ausführung des Faltenbalgs in Abhängigkeit des Einstelldrucks: DN8: 0,5 bis 9 bar PTFE-Faltenbalg; 9,1 bis 50 bar Edelstahl-Faltenbalg DN10: 0,5 bis 7 bar PTFE-Faltenbalg; 7,1 bis 50 bar Edelstahl-Faltenbalg

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Dichtung auch für Wasserdampf. Nur für Dampfkessel < 10l und d ₀ mindestens 6mm, d.h. nur DN 10 verwendbar.
-----------	-----------------------	--

■ ART DER ANLÜFTUNG

L	Anlufthebel
0	ohne Anlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		8			10		
Eintritt		1/4" (8)	SV (8mm)	SV (10mm)	3/8" (10)	SV (10mm)	SV (12mm)
Austritt	3/8" (10)	■	■	■	■	■	■
	SV (12mm)	■	■	■	■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

m / f	Standard	Außengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
Gegen Aufpreis			
SV / f		Schneidringverschraubung / Innengewinde BSP-P	EN ISO 8434-1 / DIN EN ISO 228-1
SV / SV		Schneidringverschraubung / Schneidringverschraubung	EN ISO 8434-1 / EN ISO 8434-1

■ DICHTUNGEN

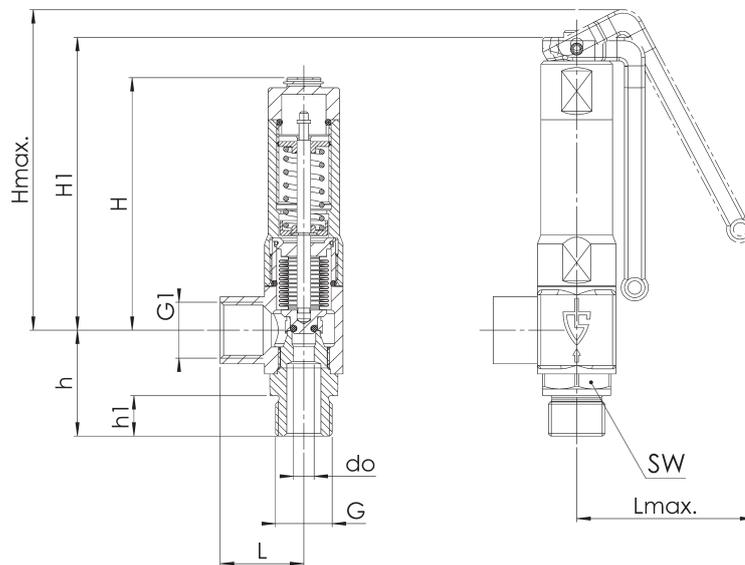
EPDM	Ethylen-Propylen-Diene	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-40°C bis +170°C
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-20°C bis +200°C
Gegen Aufpreis			
FFKM	Perfluorkautschuk	Elastomer-Formdichtung mit metallischer Abstützung	-10°C bis +260°C

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 420: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche			
Nennweite	DN	8	10
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/4" (8)	3/8" (10)
Austritt DIN EN ISO 228	G1	3/8" (10)	3/8" (10)
Einbaumaße in mm	L	25	25
	Lmax	45	45
	H	75	75
	H1	87	87
	Hmax	93	93
	h	32	32
	h1	12	12
	SW	20	20
	do	4,5	6
	Gewicht	kg	0,31 / 0,36*
Einstellbereich	bar	0,5-50	0,5-50

* Gewichtangabe für Ausführung mit Anlüfthebel

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Baureihe	Ventilausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstelldruck	Stückzahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
420	tb	GF	L	8	m	f	8	10	FFKM		5,5	2
420	t	GF	O	10	SV	f	10mm	10	EPDM		22	1
420		GF										
420		GF										

In dieser Tabelle haben Sie die Möglichkeit, ein Ventil nach Ihren individuellen Anforderungen zu konfigurieren (ähnlich dem **aufgeführten Beispiel**, welches Sie vor Ihrem Eintrag bitte streichen sollten). Füllen Sie die Felder einfach handschriftlich aus, indem Sie die gewünschten Abkürzungen aus diesem Datenblatt verwenden.

Danach faxen Sie diese Seite an: +49(0)7141.4889488
Bitte vergessen Sie Ihre persönlichen Angaben nicht, damit unser Service-Team Sie kontaktieren kann.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Telefon _____

E-Mail _____

■ LEISTUNGSTABELLE

Baureihe 420: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung								
	Nennweite DN	8			10			
	Einstelldruck bar	I	II	III	I	II	III	
Luft I Nm³/h	0,5	11	-	0,35	16	13	0,65	
	1	15	-	0,48	24	19	0,88	
	1,5	20	-	0,58	32	25	1,07	
Dampf II kg/h	2	24	-	0,67	40	32	1,24	
	2,5	28	-	0,75	47	37	1,38	
	3	33	-	0,82	55	43	1,52	
Wasser III m³/h	3,5	37	-	0,89	62	48	1,64	
	4	41	-	0,95	69	53	1,75	
	4,5	45	-	1,01	76	58	1,86	
	5	49	-	1,06	83	64	1,96	
	5,5	53	-	1,12	90	69	2,05	
	6	58	-	1,16	96	74	2,14	
	6,5	62	-	1,21	103	79	2,23	
	7	66	-	1,26	110	85	2,32	
	7,5	70	-	1,30	117	90	2,40	
	8	74	-	1,35	124	95	2,48	
	8,5	78	-	1,39	131	100	2,55	
	9	83	-	1,43	138	105	2,63	
	9,5	87	-	1,47	145	111	2,70	
	10	91	-	1,50	152	116	2,77	
	11	99	-	1,58	166	126	2,90	
	12	108	-	1,65	180	136	3,03	
	13	116	-	1,71	194	147	3,16	
	14	124	-	1,78	208	157	3,28	
	15	133	-	1,84	222	167	3,39	
	16	141	-	1,90	236	178	3,50	
17	149	-	1,96	250	188	3,61		
18	158	-	2,02	264	198	3,71		
19	166	-	2,07	278	208	3,82		
20	174	-	2,13	292	218	3,92		
21	183	-	2,18	306	229	4,01		
22	191	-	2,23	320	239	4,11		
23	199	-	2,28	334	249	4,20		
24	208	-	2,33	348	260	4,29		
25	216	-	2,38	362	270	4,38		
26	224	-	2,43	376	280	4,46		
27	233	-	2,47	390	291	4,55		
28	241	-	2,52	404	301	4,63		
29	249	-	2,56	418	312	4,72		
30	258	-	2,60	432	321	4,80		
32	274	-	2,69	460	342	4,95		
34	291	-	2,77	488	363	5,11		
36	308	-	2,85	515	384	5,25		
38	324	-	2,93	543	404	5,40		
40	341	-	3,01	571	425	5,54		
42	358	-	3,08	599	446	5,67		
44	374	-	3,15	627	467	5,81		
46	391	-	3,23	655	488	5,94		
48	408	-	3,30	683	509	6,07		
50	424	-	3,36	711	530	6,19		