

- > **Anschluss:**
G1/4 ... G3/4
- > **Bauteilgeprüft nach**
AD-Merkblatt A
- > **Bauteilkennzeichen**
Typ: 4440101 - 4440340
CE0685 SV 02 2 8 D/G
0.32 P

- > **Typ: 4440402 - 4440420**
CE0685 SV 02 1 10 D/G
0.43 P



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft und ungiftige Gase

Sicherheitsventil:

Bauteilgeprüft nach VdTÜV Merkblatt Sicherheitsventil 100

Sicherheitsventile dienen zum Abblasen von ungiftigen und nicht brennbaren Gasen in die Atmosphäre zur Absicherung von Drucksystemen gegen Drucküberschreitung.

Wichtiger Hinweis:

Nur werksseitig eingestellte und plombierte Sicherheitsventile werden mit Bauteilkennzeichen geliefert. Daher ist bei Bestellung unbedingt der Einstelldruck in bar anzugeben. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Betriebsdruck:

1 ... 40 bar (14,5 ... 580 psi)

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Einbaulage:

Senkrecht

Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2 oder G3/4

Umgebungs-/Mediumstemperatur:

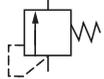
-10° ... +180°C max.
(+14° ... +356°F)

Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse & Deckel: Messing
Ventilsitz: Messing/FPM

Technische Daten

Symbol	Anschluss	Nennweite	Ansprechdruck (bar)	Gewicht (kg)		Typ
				1 ... 15	16 ... 40	
	G 1/4	8	1 ... 40	0,13	0,14	Siehe Seite 2
	G 3/8	8	1 ... 40	0,14	0,15	
	G 1/2	8	1 ... 40	0,16	0,17	
	G 3/4	10	1 ... 20	0,33	0,33	

Leistungstabelle/ Bestellnummern

Abzuführender Volumenstrom in Nm³/h (bei 0 °C und 1,013 bar)								
Einstelldruck (bar)	G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	
	Nm³/h	Typ	Nm³/h	Typ	Nm³/h	Typ	Nm³/h	Typ
1	23,5	4440101	23,5	4440201	23,5	4440301	—	—
2	35,5	4440102	35,5	4440202	35,5	4440302	74,5	4440402
3	47	4440103	47	4440203	47	4440303	99	4440403
4	59	4440104	59	4440204	59	4440304	124	4440404
5	61	4440105	61	4440205	61	4440305	149	4440405
6	63	4440106	63	4440206	63	4440306	174	4440406
7	84	4440107	84	4440207	84	4440307	198	4440407
8	106	4440108	106	4440208	106	4440308	223	4440408
9	118	4440109	118	4440209	118	4440309	248	4440409
10	130	4440110	130	4440210	130	4440310	273	4440410
11	142	4440111	142	4440211	142	4440311	298	4440411
12	154	4440112	154	4440212	154	4440312	323	4440412
13	166	4440113	166	4440213	166	4440313	347	4440413
14	177	4440114	177	4440214	177	4440314	372	4440414
15	189	4440115	189	4440215	189	4440315	397	4440415
16	201	4440116	201	4440216	201	4440316	422	4440416
17	213	4440117	213	4440217	213	4440317	447	4440417
18	225	4440118	225	4440218	225	4440318	471	4440418
19	236	4440119	236	4440219	236	4440319	496	4440419
20	248	4440120	248	4440220	248	4440320	521	4440420
22	272	4440122	272	4440222	272	4440322	571	4440421
24	296	4440124	307	4440224	307	4440324	—	—
26	320	4440126	320	4440226	320	4440326	—	—
28	343	4440128	343	4440228	343	4440328	—	—
30	367	4440130	367	4440230	367	4440330	—	—
33	403	4440133	403	4440233	403	4440333	—	—
36	426	4440136	426	4440236	426	4440336	—	—
40	485	4440140	485	4440240	485	4440340	—	—

Zwischenwerte können interpoliert werden

Die angegebenen Ausflussmengen werden bei 10% Drucksteigerung über den Einstelldruck mindestens erreicht

Die Abblaseleistung für Druckluft über 10°C und die Abblaseleistung für andere neutrale Gase können nicht direkt der Leistungstabelle entnommen werden. Es muß dann die geforderte Leistung mit einem Korrekturfaktor multipliziert werden, der sich aus dem untenstehenden Diagramm ermitteln läßt. Anhand der Leistungstabelle wird nunmehr entsprechend des korrigierten Leistungswertes die Anschlussgröße des Sicherheitsventiles festgestellt.

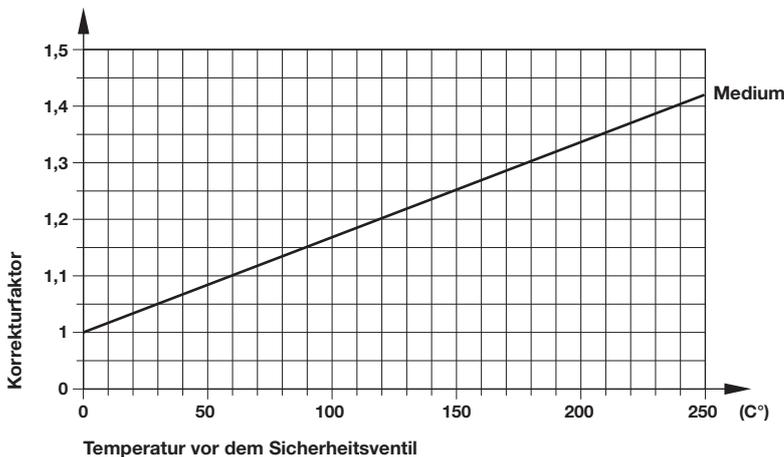
Beispiel:

Für eine Leistung von 200 Nm³/h Druckluft bezogen auf einen Umgebungsdruck von 1013 mbar und eine Temperatur von +60°C, ist ein Sicherheitsventil mit 8 bar Ansprechdruck zu bestimmen.

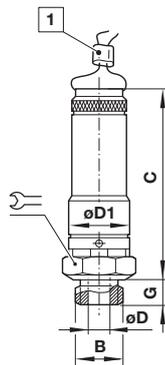
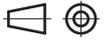
Korrekturfaktor 1,1 aus Diagramm:

$200 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 1,1 = 220 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Mit diesem Wert wird aus der Leistungstabelle die Nenngröße G 3/4 - mit einem Einstelldruck von 8 bar ausgewählt.



Abmessung

 Abmessung in mm
 Projection/First angle


1 Plombe

B	Ansprechdruck (bar)		ø D	ø D1	G	S
	1 ... 15 C	16 ... 40 C				
G 1/4	85	90	8	20	10	20
G3/8	85	90	8	20	10	20
G1/2	87	92	8	20	12	24
G3/4	120	120	10	27	12	30

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.