



Qualität von Anfang an.

## Technische Daten

### BAUFORM

Hochleistungssicherheitsventil, federbelastet, aus Messing nach AD-Merkblatt A 2 und TRD 801 Nr. 22 und 23 für ortsfeste Druckbehälter für körnige und staubförmige Güter und für Fahrzeugbehälter für flüssige, körnige und staubförmige Güter.  
Die eingeschlagene Plombenkappe sichert gegen unbefugtes Verstellen.

### BETÄTIGUNG

Automatisches Öffnen bei Überschreitung des eingestellten Abblasedruckes. Der Kegel ist durch eine Rändelmutter anlüftbar

### ANSCHLUSS

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ "

### BETRIEBSDRUCK

Einstellbereich (werden nur werkseitig eingestellt geliefert)

#### Dichtung aus FKM:

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ " : 0,2 - 6 bar

#### Dichtung aus PTFE:

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ " : 1 - 6 bar

### TEMPERATURBEREICH

Dichtung aus :

FKM bis 180°C

PTFE bis 225°C

### WERKSTOFFE

Gehäuse: Messing

Haube: Edelstahl

Dichtung: FKM  
PTFE

## Specification

### DESIGN

High power Safety valve, spring-loaded, made of brass, according to AD-sheet A2 and TRD 801 No. 22 and 23 for stationary pressure vessels for granular and dusty goods also for vehicle vessels for liquid, granular and dusty goods.  
The set pressure will be secured against unauthorized adjustment by a lead seal cap.

### OPERATION

Opens automatically, when the pressure exceeds the adjusted blow-out-pressure. Manual override is possible.

### CONNECTION

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ "

### PRESSURE RANGE

Adjustment range (The valves are adjusted in the company only.)

#### Seals made of FKM:

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ " : 0,2 - 6 bar

#### Seals made of PTFE:

G $\frac{1}{2}$ " - G1 $\frac{1}{2}$ " : 1 - 6 bar

### TEMPERATURE RANGE

Seals made of :

FKM up to 180°C

PTFE up to 225°C

### MATERIALS

Body: brass

Cap: stainless steel

Seal: FKM  
PTFE

Artikel:  
**GV**

Sicherheitsventil

6 bar

Messing



Type:  
**GV**

Safety valve

6 bar

brass

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

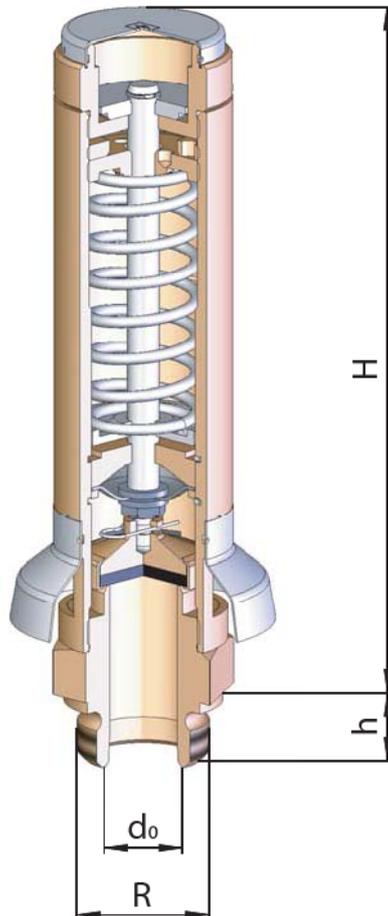
**Artikel- u. Bestellangaben:** z.B. GV130025, abblasend bei 6 bar  
 = Sicherheitsventil, Messing, Dichtung: FKM, Anschlußgröße G 1"

1. + 2. Stelle Produkt	3. Stelle Gehäusewerkstoffe	4. + 5. Stelle Dichtung	6. Stelle Zusatzausstattung	7. + 8. Stelle Anschlußgröße
<b>GV</b> = Sicherheitsventil	1 = Messing	10 = PTFE 30 = FKM	0 = ohne	23 = G ½ 24 = G ¾ 25 = G 1 26 = G 1¼ 27 = G 1½
<b>Achtung !</b> Der Abblasedruck muß im Bestelltext angegeben werden.				

**Ordering example:** e.G. GV130025, blowing-of at 6 bar  
 = Safety valve, brass, sealing: FKM, connection size G 1"

1. + 2. Digit Product	3. Digit Body material	4. + 5. Digit sealing	6. Digit Options	7. + 8. Digit Entrance port
<b>GV</b> = Safety valve	1 = brass	10 = PTFE 30 = FKM	0 = no options	23 = G ½ 24 = G ¾ 25 = G 1 26 = G 1¼ 27 = G 1½
<b>Attention !</b> Blowing-out pressure has to be mentioned in your order				

### Abmessungen / Dimension



G	H	h	d <sub>0</sub>	SW	m
[ " ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ mm ]	[ kg ]
½	145	12	14	32	0,5
¾	177	15	20	41	1,3
1	177	15	24	41	1,3
1¼	215	22,5	32	60	2,6
1½	215	22,5	32	60	2,6

## Hinweise zur Auslegung von Sicherheitsventilen

Der Arbeitsdruck der Anlage soll mindestens 5% unter dem Schließdruck des Sicherheitsventils liegen. Dadurch wird erreicht, dass das Sicherheitsventil nach dem Abblasen wieder einwandfrei schließen kann. Besondere Beachtung muss das AD-Merkblatt A2 finden:

(Zitat aus AD-Merkblatt A2 Ausgabe Mai 2000 erschienen im Beuth Verlag)

**2.2 Sicherheitsventile müssen gemäß TRB403 so bemessen und eingestellt sein, daß eine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdruckes um mehr als 10% verhindert wird.**

**2.3 Sicherheitsventile öffnen innerhalb einer Öffnungsdruckdifferenz von 10% des Ansprechdruckes. Bei Ansprechdrücken < 1 bar kann die Öffnungsdruckdifferenz bis 0,1 bar betragen. Dies ist bei der Festlegung des Ansprechdruckes gemäß Abschnitt 2.2 zu berücksichtigen.**

**2.4 Sicherheitsventile schließen innerhalb einer Druckabsenkung von 10% bei kompressiblen Medien und 20% bei inkompressiblen Medien unter dem Ansprechdruck. Bei Sicherheitsventilen bis 3 bar Ansprechdruck dürfen bei kompressiblen Medien 0,3 bar und bei inkompressiblen Medien 0,6 bar Druckabsenkung für das Schließen in Anspruch genommen werden.**

## Directions for the choice of safety valves

The working pressure of the unit should be situated at maximum 95% of the closing pressure of the safety valve. Through it the absolutely closing after the blow-off of the safety valve will be attainable. Especially, pay attention to AD-Merkblatt A2.

## Beispiele / Examples

Ansprechdruck / Action pressure [bar]	Schließdruck / (kompressible Medien) (compressible media) [bar]	Closing pressure (inkompressible Medien) (incompressible media) [bar]	Arbeitsdruck / (kompressible Medien) (compressible media) [bar]	Working pressure (inkompressible Medien) (incompressible media) [bar]
6	5,4	4,8	5,13	4,56
10	9	8	8,55	7,6
16	14,4	12,8	13,68	12,16
25	22,5	20	21,37	19

## Massen- und Volumenstromtabelle / Discharge capacities

G ["]	½	¾	1	1¼	1½
d <sub>0</sub> [mm]	14	20	24	31	31
Druck [bar]	Luft [Nm³/h]				
0,2	58	209	225	376	376
0,3	72	227	258	430	430
0,4	84	246	284	473	473
0,5	96	265	310	517	517
0,6	108	284	342	571	571
0,7	119	303	371	618	618
0,8	128	322	399	666	666
0,9	138	340	429	715	715
1	147	359	459	766	766
1,2	168	397	514	858	858
1,4	186	434	571	952	952
1,6	208	472	629	1049	1049
1,8	225	510	688	1148	1148
2	245	547	749	1249	1249
2,5	291	641	889	1483	1483
3	338	735	1032	1723	1723
3,5	396	829	1165	1943	1943
4	436	923	1330	2219	2219
4,5	480	1018	1465	2445	2445
5	524	1112	1601	2671	2671
5,5	569	1206	1736	2897	2897
6	613	1300	1872	3123	3123