

Sicherheitsventile aus Gusseisen mit Kugelgraphit (GGG 40.3) mit Nirofeder

**Typ 352 tGF/tGFL**  
**Typ 352 bGF/bGFL**  
für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe

Safety valves made of spheroidal graphite cast iron (GGG 40.3) with stainless steel spring

**Type 352 tGF/tGFL**  
**Type 352 bGF/bGFL**  
for liquids, gas and steam

CE



**TÜV-Bauteil-Prüfzeichen: 2007**  
**Kennbuchstaben: D/G/F (S/G/L)**

**Anforderungen:**  
- AD 2000-Merkblatt A2  
- TRD 421  
- DIN EN ISO 4126-1  
- DGR 97/23/EG

**Anschluss: DN 40 und DN 50**  
**Einstelldruck: 0,5 bis 16 bar**

Beschreibung und Leistungstabelle auf der Rückseite.  
Technische Daten auf Seite 2.135

**TÜV test certificate: 2007**  
**Code letters: D/G/F (S/G/L)**

**Requirements:**  
- AD 2000 Data Sheet A2  
- TRD 421  
- DIN EN ISO 4126-1  
- PED 97/23/EC

**Connection: DN 40 and DN 50**  
**Set pressure: 0.5 to 16 bar**

For description and capacity chart see back of this page. For technical data please see page 2.135

**Sicherheitsventile aus Gusseisen mit Kugelgraphit (GGG 40.3) mit Nirofeder**

**Typ 352 tGF gasdicht, ohne Anlüftung**

**Typ 352 tGFL gasdicht, mit Anlüfthebel**

In Eckform, mit Federbelastung. Einstelldruck durch Plombierung gesichert. Innenteile Edelstahl. Die Einstellung und Prüfung erfolgt mit Wasser und Luft.

**Typ 352 bGF mit Balg, gasdicht, ohne Anlüftung**

**Typ 352 bGFL mit Balg, gasdicht, mit Anlüfthebel**

In Eckform, mit Federbelastung. Einstelldruck durch Plombierung gesichert. Innenteile Edelstahl. Mit Edelstahl-Faltenbalg. Feder und gleitende Teile geschützt. Die Einstellung und Prüfung erfolgt mit Wasser und Luft.

**Verwendung**

Zur Absicherung von Druckbehältern/-systemen für nicht neutrale und neutrale Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten sowie von Dampfkesseln.

Auch für brennbare und giftige Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten geeignet. Bitte auf geeignetes Dichtungsmaterial (siehe unten) und anlagenbedingte Vorschriften achten.

Mit metallisch abgestützter O-Ring-Dichtung:

**Standard mit EPDM-Dichtung**

- Mediumtemperatur bis 150 °C

**NBR (Perbunan)-Dichtung**

- Mediumtemperatur bis 130 °C

**FKM (Viton)-Dichtung**

- Mediumtemperatur bis 200 °C

**FFKM (Kalrez)-Dichtung (Mehrpreis)**

- Mediumtemperatur bis 225 °C

Sicherheitsventile werden werkseitig eingestellt geliefert.

Weitere Anschlussarten und Sonderausführungen auf Anfrage.

**Safety valves made of spheroidal graphite cast iron (GGG 40.3) with stainless steel spring**

**Type 352 tGF gastight, without lifting device**

**Type 352 tGFL gastight, with lever for lifting**

Angular shape, spring-loaded. Sealed cap prevents unauthorized changing of set pressure. Internal parts made of stainless steel. The valves are set and checked by means of water and air.

**Type 352 bGF with bellows, gastight, without lifting device**

**Type 352 bGFL with bellows, gastight, with lever for lifting**

Angular shape, spring-loaded. Sealed cap prevents unauthorized changing of set pressure. Internal parts made of stainless steel. With stainless steel bellows, spring and sliding parts protected. The valves are set and checked by means of water and air.

**Use**

For the protection of pressure tanks and systems for non-neutral and neutral gas, steam and liquids and of steam boilers. Also suitable for combustible and toxic gas, steam and liquids. Please pay attention to appropriate gasket material (see below) and observe plant-specific regulations.

With O-ring gasket with metallic support:

**Standard with EPDM gasket**

- Medium temperature up to 150 °C

**Perbunan gasket**

- Medium temperature up to 130 °C

**Viton gasket**

- Medium temperature up to 200 °C

**FFKM (Kalrez) gasket (surcharge)**

- Medium temperature up to 225 °C

Safety valves are set by the manufacturer.

Additional connection types and special versions available upon request.

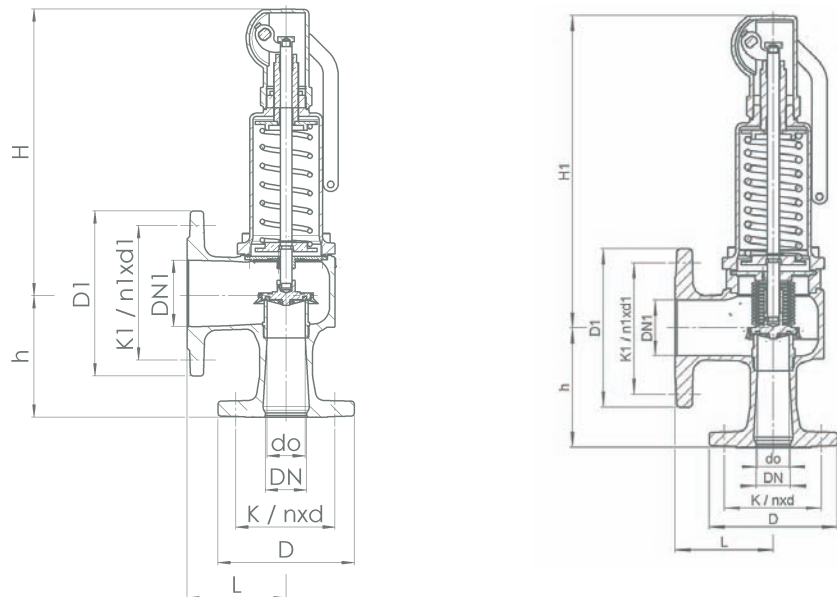
**Leistungstabelle Abblaseleistung bei 10 % Drucküberschreitung**

**Capacity chart Blowing-off rates at 10 % above set pressure**

352 tGF/ 352 tGFL 352 bGF/ 352 bGFL	Anschluss DN connection DN	40			50		
		I	II	III	I	II	III
	Einstelldruck bar						
	set pressure bar (g)						
<b>Luft I</b> Nm <sup>3</sup> /h	0,5	667	503	23	995	750	36
	1,0	983	785	32	1472	1176	49
	1,5	1299	1032	39	1948	1547	60
<b>air I</b> Nm <sup>3</sup> /h	2,0	1615	1273	45	2461	1939	69
	2,5	1926	1510	50	2926	2294	77
	3,0	2208	1726	55	3404	2661	85
<b>Dampf II</b> kg/h	3,5	2491	1937	59	3839	2985	91
	4,0	2773	2151	63	4275	3315	98
	4,5	3056	2364	67	4710	3643	104
<b>steam II</b> kg/h	5,0	3338	2575	71	5146	3970	109
	5,5	3621	2789	74	5581	4299	114
	6,0	3903	3003	77	6016	4629	120
<b>Wasser III</b> m <sup>3</sup> /h	6,5	4186	3212	81	6452	4951	124
	7,0	4468	3420	84	6887	5272	129
	7,5	4751	3632	86	7323	5598	134
<b>water III</b> m <sup>3</sup> /h	8,0	5033	3843	89	7758	5923	138
	8,5	5316	4053	92	8194	6247	142
	9,0	5598	4263	95	8629	6570	146
	9,5	5881	4472	97	9064	6893	150
	10,0	6163	4681	100	9500	7215	154
	11,0	6728	5097	105	10371	7856	162
	12,0	7293	5511	109	11241	8494	169
	13,0	7858	5928	114	12112	9138	176
	14,0	8423	6348	118	12983	9784	183
	15,0	8988	6763	122	13854	10425	189
	16,0	9553	7181	126	14725	11069	195

<b>352 tGF/tGFL, 352 bGF/bGFL: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche</b>			
<b>352 tGF/tGFL, 352 bGF/bGFL: Connection, installation dimensions, ranges of adjustment</b>			
Anschluss connection	DN / PN DN / PN	40 / 16	50 / 16
Einstellbereiche ranges of adjustment	bar bar (g)	0,5 - 16	0,5 - 16
Einbaumaße in mm installation dimensions in mm	DN1 / PN1	65 / 16	80 / 16
	H	345	345
	H1	362	362
	h	140	150
	L	115	120
	D	150	165
	D1	185	200
	K / n x d	110 / 4x18	125 / 4x18
	K1 / n1 x d1	145 / 4x18	160 / 8x18
	do	37	46
Gewicht, weight	352 tGF/tGFL kg	17	19
	352 bGF/bGFL kg	18	20

<b>352 tGF/tGFL</b>	<b>352 bGF/bGFL</b>
---------------------	---------------------



<b>Werkstoffe • Materials</b>			
<b>Bauteil, component</b>	<b>Werkstoff, material</b>	<b>DIN EN</b>	<b>ASTM / AISI</b>
Gehäuse, body	GGG 40.3	0.7043	A 536-87
Innenteile, internal parts	Edelstahl, stainless steel	1.4571	AISI 316Ti
Druckfeder, pressure spring	Edelstahl, stainless steel	1.4310	AISI 301