

→ Baureihe 652



■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral	
Wasserdampf		

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zur Absicherung von:

- Druckbehältern/-systemen für Wasser und neutrale Flüssigkeiten
- Druckbehältern/-systemen für Luft, neutrale Gase und Dämpfe
- Dampfkessel der Gr.I < 10 Liter bis 3 bar unter Beachtung von anlagenspezifischen Vorschriften und der Verwendung der geeigneten Ventilausführung und Dichtungen.

- Pumpenabsicherung
- Druckerhöhungsanlagen wasser-/luftseitig
- Kühl-/Kälteanlagen
- Kleinstdampferzeuger

**Sicherheitsventile werden werkseitig fest eingestellt und plombiert.**



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"



– 60°C bis + 200°C  
je nach Ausführung



1,0 – 16 bar

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 293, 312	F, D/G
EG-Baumusterprüfung	L, S/G
KGS	G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	F (L), D/G (S/G)
<b>Anforderungen</b>	
AD 2000-Merkblatt A2 TRD 421 DIN EN ISO 4126-1	DGR 2014/68/EU 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	Rotguss	CC499K	CC499K
Austrittskörper	Rotguss	CC499K	CC499K
Innenteile	Messing	CW617N	CW617N
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228

## Baureihe 652 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

<b>s</b>	nicht gasdichte Ausführung der Federhaube	für neutrale, gasförmige Medien ohne Gegendruck.
<b>m</b>	mit Membrane	für neutrale Flüssigkeiten und Flüssigkeiten in Kühlkreisläufen ohne Gegendruck. Feder und gleitende Teile sowie die Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt.

### ■ MEDIUM

<b>F</b>	flüssig	Siedetemperatur bei Atmosphärendruck darf nicht erreicht werden
<b>G</b>	gasförmig	Luft, Dämpfe, Gase und je nach Ventilausführung und Dichtung auch für Wasserdampf

### ■ ART DER ANLÜFTUNG

<b>K</b>	Standard mit Drehanlüftung
----------	----------------------------

### ■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
<b>Eintritt</b>	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
<b>Austritt</b>	1/2" (15)	■				
	3/4" (20)		■			
	1" (25)			■		
	1 1/4" (32)				■	
	1 1/2" (40)					■
	2" (50)					

### ■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

<b>f/f</b>	Standard	Innengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
------------	----------	---	-------------------------------------

### ■ DICHTUNGEN

<b>NBR</b>	Nitril-Butadiene (Standard)	Elastomer-Flachdichtung (bis 30% Glykol)	-30°C bis +130°C
<b>EPDM</b>	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Flachdichtung (bis 100% Glykol)	-50°C bis +150°C
Bei Typ 652mFK gegen Aufpreis			
<b>FKM</b>	Fluorcarbon	Elastomer-Flachdichtung	-20°C bis +200°C
Nur bei Typ 652sGK für Luft, neutrale Dämpfe			

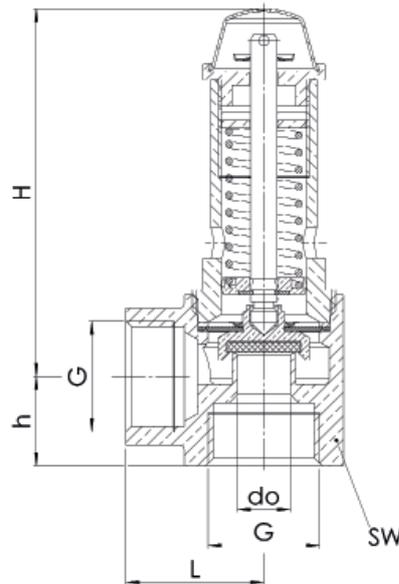
### ■ OPTIONEN

Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.
---

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 652: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN ISO 228	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in mm	L	26	31	35	40	46	54
	H	70	70	80	100	140	155
	h	17	18	22	25	28	34
	SW	27	32	40	49	56	68
	do	10	13	16	18	22	25
Gewicht	kg	0,2	0,3	0,5	0,7	1,2	1,6
Einstellbereich	bar	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16	1-16

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau-reihe	Ventil-ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell-druck	Stück-zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
652	<i>m</i>	<i>F</i>	<b>K</b>	<i>15</i>	<b>f</b>	<b>f</b>	<i>15</i>	<i>15</i>	<i>NBR</i>		<i>5,5</i>	<i>2</i>
652	<i>s</i>	<i>G</i>	<b>K</b>	<i>25</i>	<b>f</b>	<b>f</b>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>FKM</i>		<i>3,5</i>	<i>4</i>
652			<b>K</b>		<b>f</b>	<b>f</b>						
652			<b>K</b>		<b>f</b>	<b>f</b>						

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 652: Abblaseleistung bei 10% Drucküberschreitung																			
	Nennweite DN	15			20			25			32			40			50		
		Einstelldruck bar	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
Luft I Nm³/h	1	31	25	1,51	53	42	2,55	80	64	3,87	102	81	4,89	152	121	7,31	196	157	9,44
	1,5	40	32	1,85	67	53	3,13	102	81	4,73	128	102	5,99	192	152	8,95	248	197	11,56
	2	48	38	2,14	81	64	3,61	123	97	5,47	155	122	6,92	232	183	10,33	299	236	13,35
Dampf II kg/h	2,5	56	44	2,39	95	74	4,03	144	113	6,11	182	143	7,73	272	213	11,55	351	275	14,92
	3	64	50	2,62	109	85	4,42	165	129	6,69	208	163	8,47	311	243	12,66	402	314	16,34
	3,5	73	-	2,82	123	-	4,77	186	-	7,23	235	-	9,15	351	-	13,67	454	-	17,65
Wasser III m³/h	4	81	-	3,02	137	-	5,10	207	-	7,73	262	-	9,78	391	-	14,62	505	-	18,87
	4,5	89	-	3,20	150	-	5,41	228	-	8,20	288	-	10,38	431	-	15,50	556	-	20,02
	5	97	-	3,38	164	-	5,71	249	-	8,64	315	-	10,94	471	-	16,34	608	-	21,10
	5,5	105	-	3,54	178	-	5,98	270	-	9,06	342	-	11,47	511	-	17,14	659	-	22,13
	6	114	-	3,70	192	-	6,25	291	-	9,47	368	-	11,98	550	-	17,90	711	-	23,11
	6,5	122	-	3,85	206	-	6,51	312	-	9,85	395	-	12,47	590	-	18,63	762	-	24,06
	7	130	-	3,99	220	-	6,75	333	-	10,23	422	-	12,94	630	-	19,33	814	-	24,97
	7,5	138	-	4,13	234	-	6,99	354	-	10,59	448	-	13,40	670	-	20,01	865	-	25,84
	8	147	-	4,27	248	-	7,22	375	-	10,93	475	-	13,84	710	-	20,67	917	-	26,69
	8,5	155	-	4,40	262	-	7,44	396	-	11,27	502	-	14,26	750	-	21,30	968	-	27,51
	9	163	-	4,53	276	-	7,65	418	-	11,60	528	-	14,68	789	-	21,92	1019	-	28,31
	9,5	171	-	4,65	290	-	7,86	439	-	11,91	555	-	15,08	829	-	22,52	1071	-	29,08
	10	180	-	4,77	303	-	8,07	460	-	12,22	582	-	15,47	869	-	23,11	1122	-	29,84
	11	196	-	2,78	331	-	6,82	502	-	12,82	635	-	14,42	949	-	23,56	1225	-	31,30
	12	212	-	2,91	359	-	7,12	544	-	13,39	688	-	15,06	1028	-	24,61	1328	-	32,69
	13	229	-	3,02	387	-	7,41	586	-	13,94	742	-	15,68	1108	-	25,62	1431	-	34,02
14	245	-	3,14	415	-	7,69	628	-	14,46	795	-	16,27	1188	-	26,58	1534	-	35,31	
15	262	-	3,25	443	-	7,96	670	-	14,97	848	-	16,84	1267	-	27,52	1637	-	36,55	
16	278	-	3,36	470	-	8,22	713	-	15,46	902	-	17,39	1347	-	28,42	1740	-	37,75	