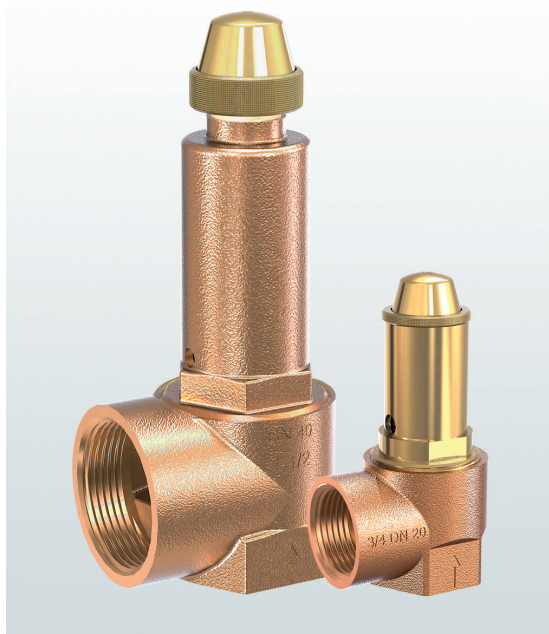


→ Baureihe 652

652

Sicherheitsventile aus
Rotguss, in Eckform mit
Gewindeanschlüssen



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



1/2" – 2"



– 50°C bis + 200°C
je nach Ausführung



1,0 – 16 bar

■ 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.

■ ZULASSUNGEN

TÜV-Bauteilprüfzeichen 293, 312	F, D/G
EU-Baumusterprüfung	L, S/G
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011	F (L), D/G (S/G)
Anforderungen	
AD 2000-Merkblatt A2	DGR 2014/68/EU
TRD 421	KGS AA 319
DIN EN ISO 4126-1	

Klassifizierungsgesellschaften

DNV	DNV
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV
Russian Maritime Register of Shipping	RS
Registro Italiano Navale	RINA

■ 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

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

■ MEDIUM

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

■ ART DER ANLÜFTUNG

K	Standard mit Drehanlüftung
---	----------------------------

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

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

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT GEWINDEANSCHLÜSSE

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

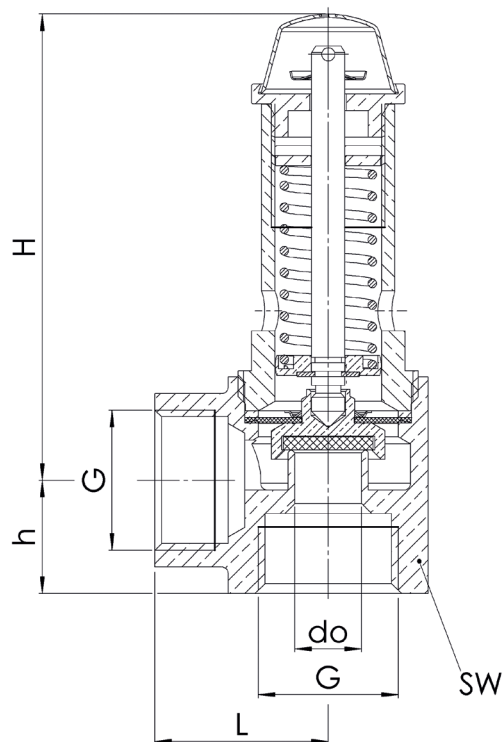
■ DICHTUNGEN

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

■ 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



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

■ EIGENSCHAFTEN

G0X	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive öl- und fettfreier Herstellung	☐	P03	Galvanisch vernickelte Ausführung	☐
P01	Öl- und fettfreie Herstellung	☐	P04	Verchromte Ausführung	☐
P02	Chemisch vernickelte Ausführung	☐			☐

■ PRÜFUNGEN, BESCHEINIGUNGEN, ZEUGNISSE

C01	Werkszeugnis nach EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	☐	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	☐
C02	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	☐	C07	SIL-Herstellererklärung zur IEC 61508-2	☐
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	☐	C10	Bescheinigung der öl- und fettfreien Herstellung	☐
C04	TÜV / DEKRA Einzelabnahme nach DIN EN 10204 3.2 (TÜV / DEKRA -APZ)	☐	C11	Bescheinigung der öl- und fettfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	☐

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	☐	AK1	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	☐
AA2	TÜV Bauteilprüfung nach VdTÜV-Merkblatt SV 100	☐	AK2	Typenzulassung Lloyd’s Register (LR)	☐
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	☐	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	☐
		☐	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	☐
		☐	AK5	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	☐
		☐	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	☐
		☐	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	☐

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze.de.

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	III
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
	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
Dampf II kg/h	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
	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
Wasser III m³/h	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