→ Baureihe 617

617

Überström-/Regelventile aus Rotguss, in Eckform mit Gewindeanschlüssen –Außenverstellung–

GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	
Wasserdampf		

VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Zum Schutz von:
- Pumpen vor Überlastung in geschlossenen Kreisläufen für neutrale/ nicht neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten

Zur Regelung in:
- Drucksystemen für neutrale/ nicht neutrale Gase und Dämpfe und -je nach Dichtung- auch für Wasserdampf

- Pumpenschutz
- Prüfstandstechnik
- Apparatebau
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Enteisungstechnik
- Maschinenbau
- Industrieanwendungen

MATERIAL

SPEZIFIZIERUNG

3/8“ – 2“	– 60°C bis + 225°C je nach Ausführung	0,2 – 20 bar

ZULASSUNGEN

Europäische Druckgeräterichtlinie

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

Klassifizierungsgesellschaften

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
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	Edelstahl	1.4310	302

Baureihe 617 ■ VENTILAUSFÜHRUNG

t	gasdichte Ausführung der Federhaube	für neutrale und nicht neutrale Medien, nicht gegendruckkompensiert. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt.

Ventile können uneingestellt mit einem Einstellbereich oder werkseitig fest eingestellt und plombiert geliefert werden.

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	Luft, Dämpfe, Gase, Flüssigkeiten und je nach Ventilausführung und Dichtung auch für Wasserdampf

■ ART DER ANLÜFTUNG

0	ohne Anlüftung

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN		**10**	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
Eintritt		3/8“ (10)	1/2“ (15)	3/4“ (20)	1“ (25)	1 1/4“ (32)	1 1/2“ (40)	2“ (50)
Austritt	3/8“ (10)	■						
	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 0,2 – 12 bar	–30°C bis +130°C
FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 12 bar	–20°C bis +200°C
EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Flachdichtung 0,2 – 12 bar	–50°C bis +150°C
PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung 0,5 – 12 bar	–60°C bis +225°C

Bei Sitzdichtung aus PTFE werden die O-Ringe der Gehäuse- und Einstellspindelabdichtung aus FKM ausgeführt.

Gegen Aufpreis			
PTFE	Polytetrafluorethylen	Flachdichtung 12 – 20 bar	–60°C bis +225°C

■ OPTIONEN

Sicherung **mit Abdeckkappe** gegen Manipulation des Einstelldrucks	Bestellbezeichnung: **S48**

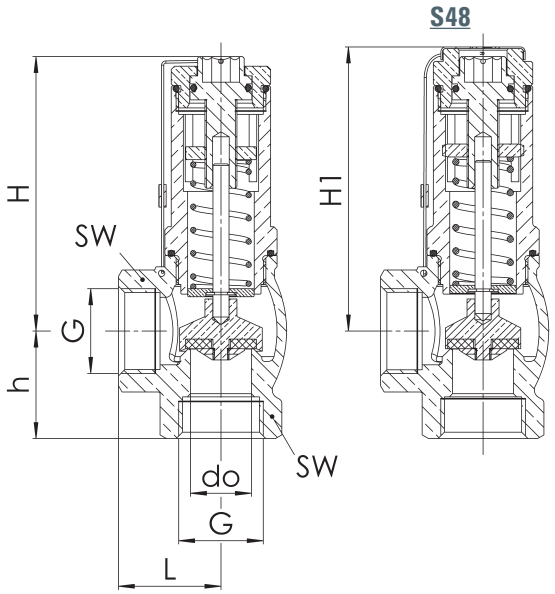
Kundenspezifische Sonderausführungen auf Anfrage.

NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 617: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche								
Nennweite	**DN**	**10**	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**
Anschluss DIN EN ISO 228	**G**	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN ISO 228	**G**	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in mm	**L**	27	30	33	40	45	50	60
	H/H1	60/63	69/72	86/88,5	101/104	118/121	139/141,5	149/152
	h	26	30	35	41	45	51	60
	SW	24	28	34	41	52	58	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
Gewicht	**kg**	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Einstelldruck	**bar**	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20	0,2 - 20
Einstellbereich	**bar**	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]	0,2 - 0,8 0,5 - 2,5 2 - 8 2 - 12 12 - 20[1]

[1]Gegen Mehrpreis, mit PTFE-Dichtung

HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau-reihe	Ventil-ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell-bereich /-druck	Stück-zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
617	**t**	**GF**	**0**	*15*	**f**	**f**	*15*	*15*	*NBR*	*S48*	*2 - 12*	*10*
617	**t**	**GF**	**0**	*25*	**f**	**f**	*25*	*25*	*PTFE*		*16,0*	*2*
617	**t**	**GF**	**0**		**f**	**f**						
617	**t**	**GF**	**0**		**f**	**f**						

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 _____

Baureihe 617: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

Nennweite DN	10					15					20					25					32					40					50				
	Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]					Luft [Nm³/h]				
Druckbereich bar	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20
Einstelldruck bar																																		
0,2	24					**53**					177					**200**					600					**930**					1500				
0,5	28	**83**				**61**	147				200	**209**				**220**	375				680	**717**				**970**	847				1620	**1376**			
0,8	32	**90**				**67**	153				220	**220**				**245**	384				700	**771**				**1050**	878				1740	**1478**			
1		**95**					158					**228**					390					**808**					899					**1546**			
1,5		**101**					173					**257**					433					**901**					1033					**1734**			
2		**111**	62	**48**			180	**126**	86			**287**	180	**159**			462	**335**	302			**977**	353	**233**			1104	**552**	426			**1904**	1001	**788**	
2,5		**119**	68	**50**			202	**132**	89			**306**	197	**168**			495	**351**	311			**1031**	361	**257**			1205	**564**	447			**1953**	1082	**802**	
3			75	**51**				**143**	95				226	**188**				**376**	322				369	**272**				**577**	481				1170	**821**	
4			83	**62**				**166**	101				239	**213**				**423**	341				417	**311**				**601**	527				1339	**878**	
5			95	**80**				**169**	105				233	**242**				**466**	361				459	**352**				**726**	566				1508	**942**	
6			101	**90**				**173**	111				269	**250**				**402**	380				502	**397**				**893**	597				1846	**994**	
7			106	**96**				**150**	118				303	**257**				**398**	391				549	**437**				**994**	764				2224	**1050**	
8			112	**114**				**139**	117				324	**314**				**391**	347				606	**492**				**1113**	910				2666	**1123**	
9				**115**					123					**324**					301					**546**					949					**1187**	
10				**122**					133					**331**					288					**600**					1023					**1280**	
11				**121**					138					**339**					274					**569**					1070					**1358**	
12				**126**	96				138	**112**				**354**	221				261	**305**				**538**	594				1095	**682**				**1480**	1237
13					109					**103**					206					**291**					625					**758**					1277
14					116					**94**					166					**282**					656					**834**					1388
15					120					**85**					140					**269**					687					**911**					1499
16					122					**76**					132					**257**					716					**987**					1609
17					124					**57**					115					**245**					737					**954**					1821
18					129					**56**					84					**233**					758					**922**					2033
19					134					**44**					50					**220**					779					**889**					2245
20					140					**36**					45					**208**					801					**851**					2357

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

Nennweite DN	10					15					20					25					32					40					50				
	Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]					Wasser [m³/h]				
Druckbereich bar	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20
Einstelldruck bar																																		
0,2	2,7					**4,4**					5,6					**6,0**					18,3					**29,0**					41,0				
0,5	2,9	**2,7**				**4,6**	4,3				5,6	**6,1**				**6,4**	10,8				19,5	**16,0**				**29,0**	21,7				44,4	**31,6**			
0,8	2,9	**2,8**				**4,9**	4,5				5,6	**6,3**				**7,1**	11,5				20,0	**16,4**				**29,0**	22,6				47,0	**34,0**			
1		**3,0**					4,6					**6,5**					11,9					**16,7**					23,3					**35,6**			
1,5		**3,2**					4,8					**6,7**					12,6					**17,5**					24,0					**37,7**			
2		**3,4**	1,9	**1,6**			5,0	**2,2**	1,8			**6,9**	4,5	**3,7**			13,0	**8,5**	4,2			**18,1**	7,6	**6,2**			25,2	**10,9**	8,8			**40,6**	24,3	**17,9**	
2,5		**3,7**	2,2	**1,7**			5,2	**2,1**	1,8			**7,3**	4,8	**3,8**			13,7	**8,9**	4,3			**18,9**	7,5	**6,2**			26,1	**11,3**	9,1			**43,0**	26,2	**19,4**	
3			2,3	**1,9**				**1,9**	1,8				5,2	**4,1**				**9,3**	4,3				7,4	**6,1**				**11,8**	9,3				28,2	**21,1**	
4			2,7	**2,2**				**1,6**	1,7				5,7	**4,6**				**10,0**	4,5				7,3	**6,1**				**12,2**	9,7				31,3	**24,7**	
5			2,9	**2,5**				**1,4**	1,6				6,5	**5,1**				**10,4**	4,6				7,2	**6,0**				**12,5**	10,3				34,7	**28,9**	
6			3,4	**2,8**				**1,3**	1,5				7,1	**6,1**				**11,0**	4,7				7,0	**5,9**				**12,8**	10,6				36,3	**30,1**	
7			3,6	**2,9**				**1,1**	1,5				7,9	**6,5**				**11,2**	5,0				6,7	**5,8**				**13,7**	11,9				41,1	**31,7**	
8			3,9	**3,1**				**1,0**	1,4				8,5	**7,1**				**11,3**	5,1				6,5	**5,6**				**15,1**	13,1				47,4	**34,2**	
9				**3,2**					1,4					**7,3**					5,3					**5,5**					14,3					**37,4**	
10				**3,4**					1,4					**8,3**					5,5					**5,3**					15,7					**39,3**	
11				**3,5**					1,4					**9,1**					5,8					**5,2**					17,2					**42,4**	
12				**3,7**	1,7				1,3	**0,4**				**9,3**	2,8				5,9	**2,2**				**5,0**	6,8				17,6	**10,1**				**43,9**	18,9
13					1,4					**0,4**					2,4					**2,2**					6,5					**10,3**					21,2
14					1,3					**0,5**					2,2					**1,9**					6,3					**10,5**					24,1
15					1,1					**0,5**					1,7					**1,6**					6,1					**10,6**					25,7
16					0,8					**0,5**					1,4					**1,3**					6,0					**10,9**					27,6
17					0,6					**0,5**					1,1					**1,1**					5,8					**11,0**					29,3
18					0,4					**0,6**					0,9					**1,0**					5,6					**11,3**					31,8
19					0,2					**0,6**					0,7					**0,8**					5,1					**11,4**					34,6
20					0,2					**0,6**					0,7					**0,7**					5,0					**11,5**					36,6

Baureihe 617: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

Nennweite DN	10					15					20					25					32					40					50				
	Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]					Dampf [kg/h]				
Druckbereich bar	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20	0,2 - 0,8	0,5 - 2,5	2-8	2-12	12-20
Einstelldruck bar																																		
0,2	18					**41**					138					**156**					468					**726**					1172				
0,5	22	**65**				**47**	113				156	**163**				**172**	295				531	**509**				**757**	665				1265	**1100**			
0,8	25	**70**				**52**	120				172	**173**				**191**	305				547	**541**				**820**	700				1359	**1173**			
1		**74**					125					**181**					313					**553**					724					**1222**			
1,5		**81**					135					**200**					345					**615**					798					**1345**			
2		**86**	53	**40**			143	**98**	73			**221**	144	**126**			373	**280**	218			**642**	283	**194**			862	**455**	311			**1451**			
2,5		**93**	60	**45**			157	**104**	79			**235**	161	**141**			384	**302**	244			**619**	301	**218**			940	**510**	349			**1535**	787	**663**	
3			66	**43**				**111**	80				171	**156**				**309**	258				297	**223**				**506**	387				884	**698**	
4			79	**53**				**129**	79				187	**160**				**339**	308				333	**244**				**499**	428				876	**670**	
5			77	**66**				**135**	82				186	**176**				**412**	322				361	**283**				**579**	455				987	**740**	
6			78	**75**				**132**	88				212	**200**				**388**	326				441	**323**				**707**	518				1145	**859**	
7			84	**81**				**118**	93				225	**198**				**275**	298				429	**363**				**740**	635				1224	**816**	
8			89	**89**				**123**	96				249	**190**				**254**	279				475	**402**				**821**	645				1284	**916**	
9				**89**					98					**193**					250					**441**					707					**1015**	
10				**97**					106					**192**					273					**480**					770					**1002**	
11				**94**					106					**189**					262					**472**					833					**1090**	
12				**101**	79				105	**78**				**204**	183				282	**247**				**406**	457				814	**570**				**1179**	987
13					84					**68**					174					**189**					489					**610**				1056
14					90					**57**					162					**201**					521					**650**				1125
15					95					**54**					123					**213**					552					**590**				1022
16					94					**51**					130					**180**					584					**728**				1261
17					99					**46**					110					**142**					615					**768**				1140
18					96					**32**					87					**150**					576					**693**				1399
19					101					**28**					61					**105**					604					**606**				1678
20					105					**21**					32					**165**					632					**634**				1537