

→ Baureihe 417

Überström-/ Regelventile aus Edelstahl, in Eckform oder Durchgangsform mit Gewindeanschlüssen und Außenverstellung



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



– 60°C bis + 225°C
je nach Ausführung



0,2 – 20 bar

■ 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
- Chemieanlagen, Biogasanlagen
- Entsalzungsanlagen
- Maschinen- und Apparatebau
- Schiffsbau und -ausrüstung
- Industrieanwendungen
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und Kosmetikindustrie

■ ZULASSUNGEN

Europäische Druckgeräterichtlinie

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Anforderungen

DGR 2014/68/EU

UK PESR 2016 No. 1105

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	Edelstahl	1.4404 / 1.4408*	316 L / CF8M
Austrittskörper	Edelstahl	1.4404 / 1.4408	316 L / CF8M
Innenteile	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Edelstahl	1.4310	302

* Bei Ausführung yt.

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.
yt	gasdichte Ausführung der Federhaube, Gehäuse in Durchgangsform	für neutrale und nicht neutrale Medien, nicht gegendruckkompensiert. Umgebung vor Einflüssen des Mediums geschützt. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt Nur verfügbar in DN 10 bis DN 25

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	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	t	t	t	t
	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
m / f*		Außenengewinde BSP-P / Innengewinde BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
KLSDIN / KLSDIN*		Klemmstutzen DIN / Klemmstutzen DIN	DIN 32676-A / DIN 32676-A

* Nicht bei Ausführung yt.

■ 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 – 20 bar	-60°C bis +225°C

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

Ausführung yt: Gehäuseabdichtung und Spindelabdichtung in PTFE.

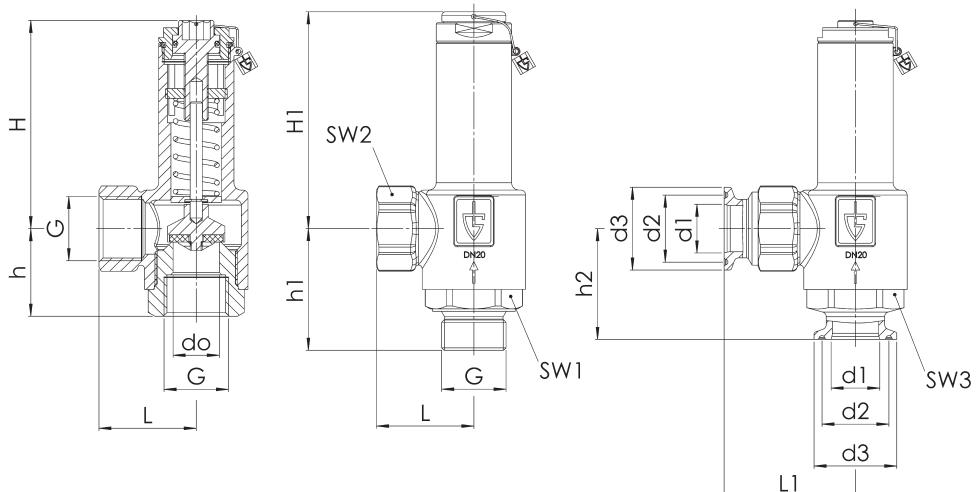
■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 417: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche

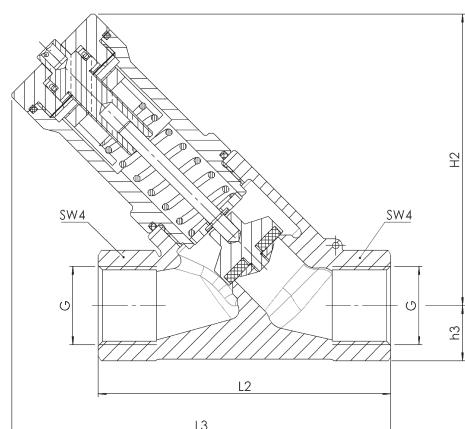
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in mm	L	30	34	40	46	50	61	67
	L1	41	44	54	57	61	75	82
	L2	69	72	90	95	-	-	-
	L3	85,2	87,2	116,5	131,4	-	-	-
	H	60	69	86	101	118	139	149
	H1	62,5	71	88,5	104	121	141,5	153,5
	H2	65	65	90	103,5			
	h	29	33	36	48	52	60	66
	h1	42	49	50	67	71	85	91
	h2	41	46	46	61	63	76	80
	h3	11,8	13,8	16,5	20,8	-	-	-
	d1	10	16	20	26	32	38	50
	d2	27,5	27,5	27,5	43,5	43,5	43,5	56,5
	d3	34	34	34	50,5	50,5	50,5	64
	SW1	26	30	36	46	55	58	70
	SW2	24	27	32	41	50	65	70
	SW3	30	30	36	46	55	65	70
	SW4	22	27	31	41	-	-	-
	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	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8	0,2 - 0,8
		0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5
		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
		2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12	2-12
		12-20	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE

Ausführung: 417t



Ausführung: 417yt



Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Einstell- bereich /-druck	Stück- zahl
					Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
417	t	GF	0	20	f	f	20	20	NBR	S48	2 - 8	5
417	t	GF	0	40	KLSDIN	f	40	40	PTFE		18,0	3
417	yt	GF	0									
417	yt	GF	0									

■ TECHNISCHE VARIANTEN

S3	Nebendichtungen aus FFKM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S24	Nebendichtungen aus EPDM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S48	Sicherung mit Abdeckkappe gegen Manipulation des Einstelldrucks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ OPTIONEN

G0X	Speziell für Anwendungen mit gasförmigem O2 durch Verwendung von Sondermaterialien inklusive ölfreier und fettfreier Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P01	Öl- und fettfreie Herstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ ABNAHMEN

C01	Werkszeugnis nach DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX-Bewertung gemäß Richtlinie 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C02-1	Werksabnahme-Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1) - bei nicht TÜV CE Ventilen Sonderkennzeichnung der Serien-Nummer erforderlich	<input type="checkbox"/>	C10	Bescheinigung der ölfreien Herstellung	<input type="checkbox"/>
C03	Materialprüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für Werkstoffe (MPZ 3.1), (drucktragende Teile)	<input type="checkbox"/>	C11	Bescheinigung der ölfreien Ausführung und Herstellung für Sauerstoff-Anwendungen	<input type="checkbox"/>
C05	Dichtungen-Herstellerbescheinigungen (FDA, USP, 3-A,...), Bezeichnung der Bescheinigung eintragen:	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

■ ZULASSUNGEN

AA1	CE-Konformitätsbewertung nach Richtlinie 2014/68/EU	<input type="checkbox"/>	AK1	Typenzulassung Det Norske Veritas (DNV)	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - Zertifikat/Declaration mit Armaturen-Pass und Lasermarkierung des Ventils	<input type="checkbox"/>	AK2	Typenzulassung Lloyd's Register (LR)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK3	Typenzulassung American Bureau of Shipping (ABS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK4	Typenzulassung Bureau Veritas (BV)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK5	Typenzulassung Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK6	Typenzulassung Registro Italiano Navale (RINA)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AL	Einzelabnahme durch Inspektor – Gesellschaft eintragen:	<input type="checkbox"/>

■ BESTELLANFRAGE

Kopieren und senden an: order@goetze-armaturen.de.

■ LEISTUNGSTABELLE

Baureihe 417: 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	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	
Einstelldruck bar	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	
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]			Wasser [m³/h]			
Druckbereich bar	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20		
Einstelldruck bar	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8		
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												

■ LEISTUNGSTABELLE

Baureihe 417: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

Nennweite DN	10 Dampf [kg/h]			15 Dampf [kg/h]			20 Dampf [kg/h]			25 Dampf [kg/h]			32 Dampf [kg/h]			40 Dampf [kg/h]			50 Dampf [kg/h]								
	Druckbereich bar	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-8	12-20					
Einstelldruck-bar	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12					
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		