

→ Baureihe 417

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

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



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG



3/8" – 2"
DN 10 – DN 50



– 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

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)
		t	yt	t	yt	t	yt	t	yt	t	t	t
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
m / f*		Außengewinde 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.

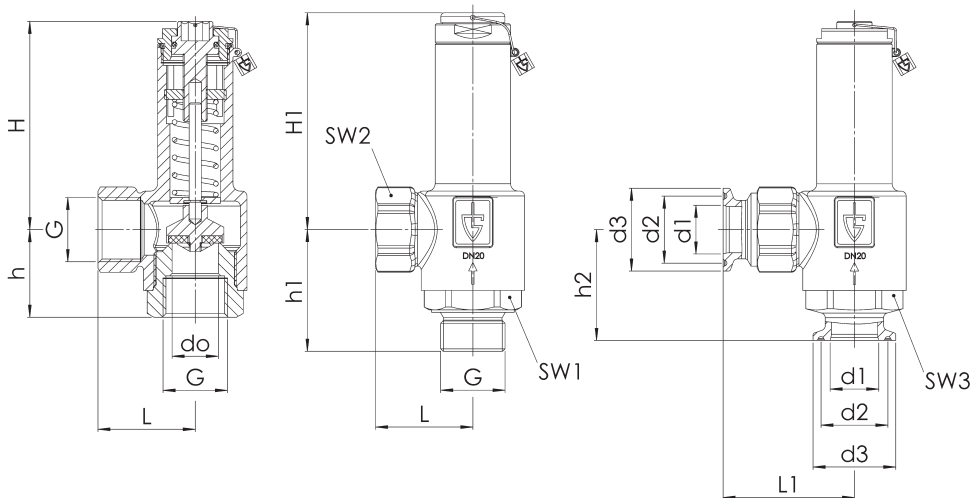
Ausführung yt: Gehäuseabdichtung und Spindelabdichtung in PTFE.

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

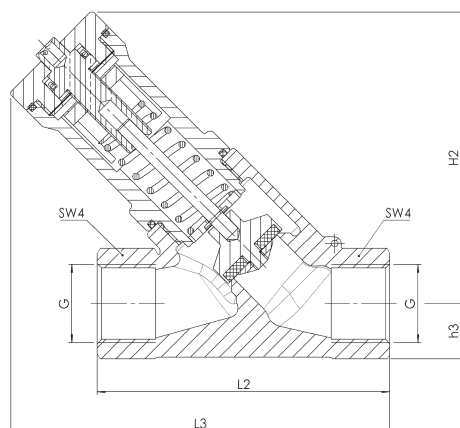
Baureihe 417: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche								
Nennweite	DN	10	15	20	25	32	40	50
Anschluss DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Einbaumaße in 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

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

Baureihe 417: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung																						
Nenn- weite 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]			
Druckbe- reich 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	2-8	12-20	0,5 - 2,5	2-12	0,2 - 0,8	2-8	12-20	
Einstell- druck 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	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																					
Nenn- weite 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]		
Druckbe- reich 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	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	
Einstell- druck 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			5,2			9,3			7,4			11,8			28,2		
4	2,7			2,2			5,7			10,0			7,3			12,2			31,3		
5	2,9			2,5			6,5			10,4			7,2			12,5			34,7		
6	3,4			2,8			7,1			11,0			7,0			12,8			36,3		
7	3,6			2,9			7,9			11,2			6,7			13,7			41,1		
8	3,9			3,1			8,5			11,3			6,5			15,1			47,4		
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			9,3			5,9			5,0			17,6			43,9		
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 417: Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung

Nenn- weite 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]					
Druck- bereich 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	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				
Einstell- druck - 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	
2,5	93	60	45		157	104	79		235	161	141		384	302	244		619	301	218		940	510	349	
3	66		43		111		80		171		156		309		258		297		223		506		387	
4	79		53		129		79		187		160		339		308		333		244		499		428	
5	77		66		135		82		186		176		412		322		361		283		579		455	
6	78		75		132		88		212		200		388		326		441		323		707		518	
7	84		81		118		93		225		198		275		298		429		363		740		635	
8	89		89		123		96		249		190		254		279		475		402		821		645	
9	89				98				193				250				441				707			
10	97				106				192				273				480				770			
11	94				106				189				262				472				833			
12	101		79		105		78		204		183		282		247		406		457		814		570	
13	84				68				174				189				489				610			
14	90				57				162				201				521				650			
15	95				54				123				213				552				590			
16	94				51				130				180				584				728			
17	99				46				110				142				615				768			
18	96				32				87				150				576				693			
19	101				28				61				105				604				606			
20	105				21				32				165				632				634			