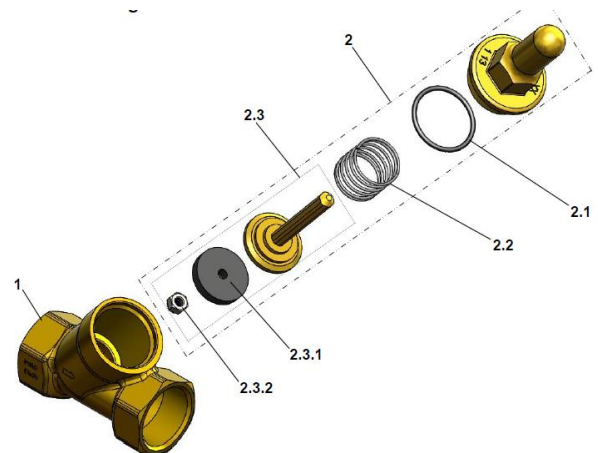
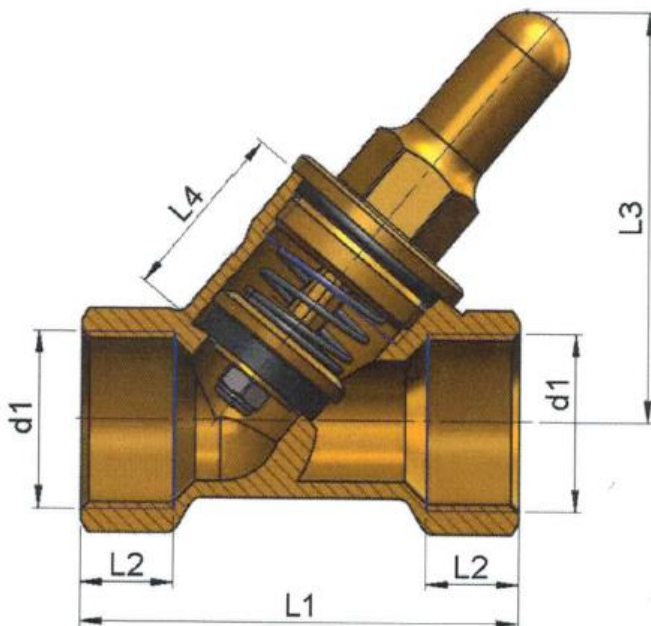


Muffenrückschlagventil, Messing / Check valve, socket type, brass PA-1431.288.N

Technische Daten	Specification
Bauform Muffenrückschlagventil, Schrägsitzform, federbelastet PN 16 Gehäuse: Messing Feder: Niro Dichtung: NBR	Design Check valve, socket type, y-pattern, spring loaded PN16 Body: brass Spring: Niro Seat: NBR
Anschluss Beidseitig Innengewinde	Connection Female thread
Betriebstemperatur max. 90°C	Operating temperature max. 90°C

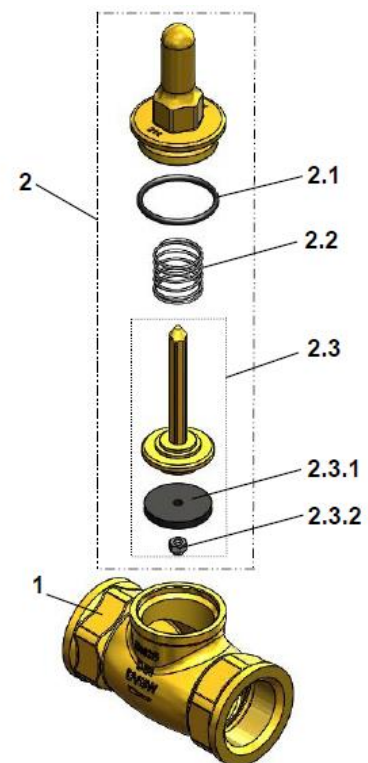
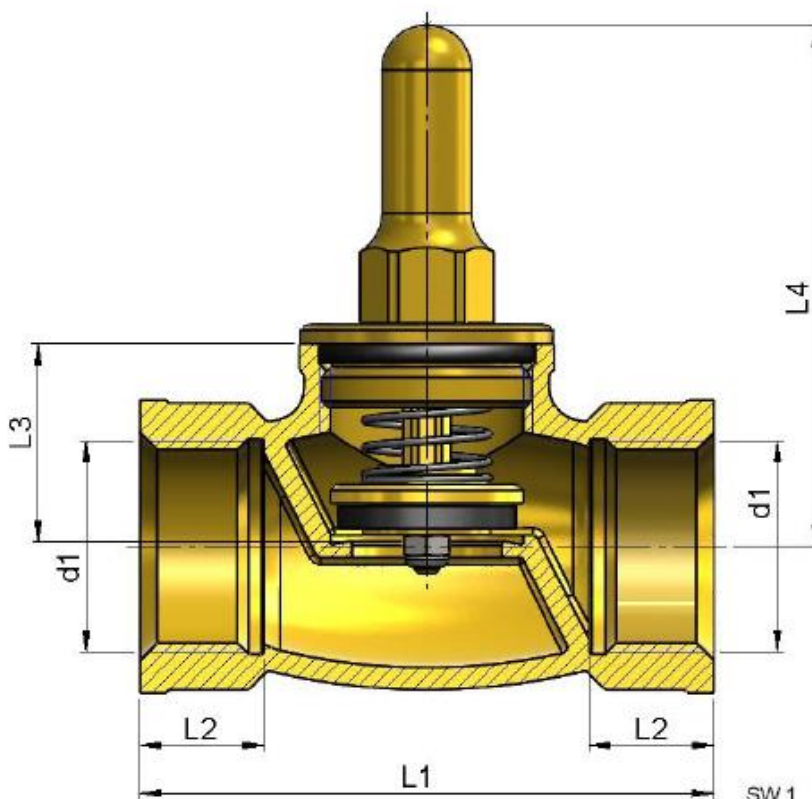


Pos.	Benennung
1	Freistromventilgehäuse (Messing)
2	Oberteil für Rückschlagventil
2.1	O-Ring (EPDM)
2.2	Druckfeder
2.3	Ventilkegel
2.3.1	Dichtscheibe (EPDM)
2.3.2	Kegelmutter

d1	L1	L2	L3 geöffn. = geschl.	L4	SW1	SW2
Rp 3/8"	65	12	44,5	35	27	17
Rp 1/2"	57	12	45	22,5	25	17
Rp 3/4"	66	14	62	27	30	17
Rp 1"	80	17	72,5	34	42	19
Rp 1 1/4"	100	20	83	40	50	22
Rp 1 1/2"	110	20	83	43	57	22
Rp 2"	140	23	96,5	54	68	27
Rp 2 1/2"	180	31,5	131,5	90	85	32
Rp 3"	215	33	150,5	100	100	36

Muffenrückschlagventil, Messing / Check valve, socket type, brass PA-1430.288.N

Technische Daten	Specification
Bauform Muffenrückschlagventil, federbelastet PN 16 Gehäuse: Messing Feder: Niro Dichtung: NBR	Design Check valve, socket type, spring loaded PN16 Body: brass Spring: Niro Seat: NBR
Anschluss Beidseitig Innengewinde	Connection Female thread
Betriebstemperatur max. 90°C	Operating temperature max. 90°C



Pos.	Benennung
1	Geradsitzventilgehäuse (Messing)
2	Oberteil für Rückflussverhinderer
2.1	O-Ring (EPDM)
2.2	Druckfeder
2.3	Ventilkegel
2.3.1	Dichtscheibe (EPDM)
2.3.2	Kegelmutter

d1	L1	L2	L3 (+ / - 1,5)	L4 geöffn. = geschl.	SW1	SW2
Rp 1/2"	65	15,0	21,5	50,5	26,5	17
Rp 3/4"	75	16,3	25,5	68,5	32	17
Rp 1"	90	19,1	30	82	40	19
Rp 1 1/4"	110	21,4	35	86	50	22
Rp 1 1/2"	120	21,4	40	89,5	55	22
Rp 2"	150	25,7	47	106	66	27
Rp 2 1/2"	188	29	58	134	86	32
Rp 3"	210	26	70	154	99	36

Muffenrückschlagventil, Edelstahl/ Check valve, socket type, stainless steel PA-050.466.P

Technische Daten

Bauform
 PN 40
 Schrägsitzform
 Federbelastet
 Für jede Einbaulage
 Gehäuse: 1.4408
 Feder: Niro
 Dichtung: PTFE

Specification

Design
 PN 40
 Y-pattern
 Spring loaded
 For every mounting position
 Body: 1.4408
 Spring: stainless steel
 Seal: PTFE

Anschluss

Beidseitig Innengewinde

Connection

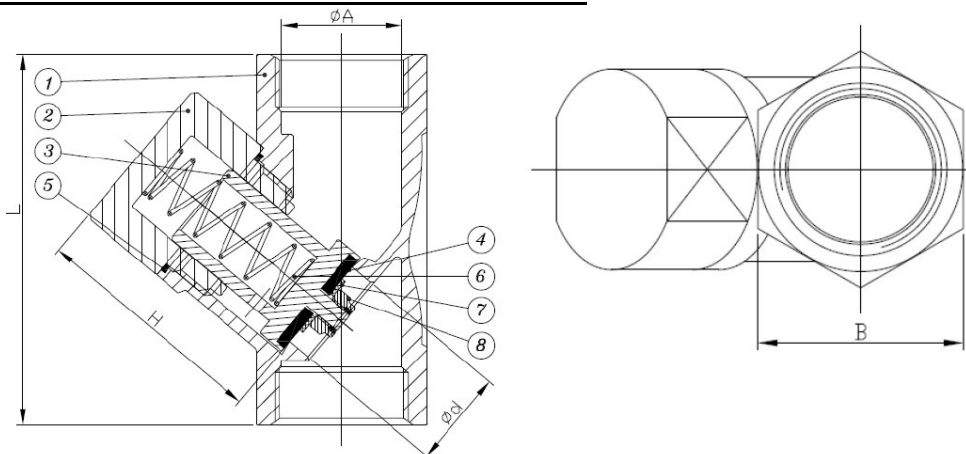
Female thread ends

Betriebstemperatur

Max. 200°C

Temperature Range

Max. 200°C

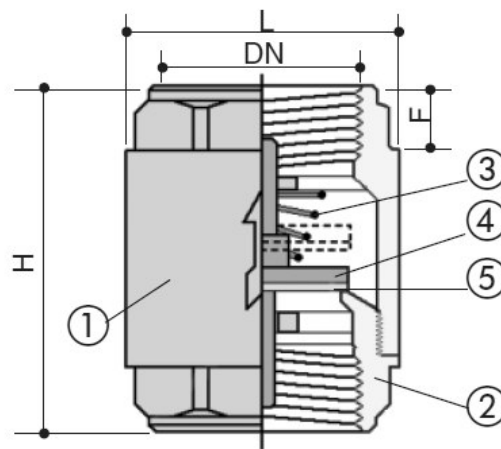


G	L	ØA	B	Ød	H	Öffnungsdruck
1/4"	66	11,7	27	11,6	34,4	0,013 bar
3/8"	66	14	27	12,5	34,4	0,013 bar
1/2"	66	17	27	12,5	34,4	0,013 bar
3/4"	76	23	32,3	18	44,6	0,020 bar
1"	90	29	41	23,5	56,9	0,020 bar
1 1/4"	110	38	50	31,4	64,2	0,035 bar
1 1/2"	121	44	55,5	35,7	76	0,035 bar
2"	152	56	70	45,5	87	0,035 bar

Nr.	Teile	Stück	Material
1	Gehäuse	1	ASTM A351 CF8M
2	Kappe	1	ASTM A351 CF8M
3	Kegel	1	AISI 316
4	Sitz	1	PTFE
5	Dichtung	1	PTFE
6	Feder	1	AISI 316
7	Scheibe	1	AISI 304
8	Mutter	1	AISI 316

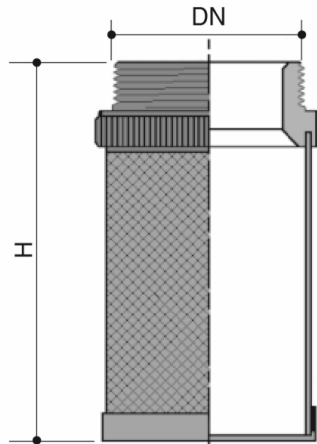
Universalrückschlagventil, Messing/ Universal check valve, brass PA-100.285.N / Saugkorb

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
PN 16	PN 16
Federbelastet	Spring loaded
Für jede Einbaulage	For every mounting position
Gehäuse: Messing	Body: brass
Feder: Niro	Spring: stainless steel
Dichtung: NBR	Seal: NBR
Anschluss	Connection
Beidseitig Innengewinde	Female thread ends
Betriebstemperatur	Temperature Range
Max. 90°C	Max. 90°C



No.	Part name	Material	Remarks
1	Body	Brass CW 617N - UNI-EN 12165/98	
2	Body end	Brass CW 617N - UNI-EN 12165/98	Nickel plated
3	Spring	Stainless steel AISI 302	
4	Disc	Acetal Copolymer	Light pattern
5	Gasket	NBR	

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
F	12	13	15	17	18	20	22	25	29	29
L	35	35	42	48	61	71	87	120	140	172
H	54	57	64	75	82	93	100	120	140	158



Part name	Material
Mesh	Stainless steel
Connection	Nylon

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H		57	57	59	67	78	88	97	106	119

Zwischenflanschrückschlagventil, Edelstahl/ Check valve, wafer type, stainless steel PA-090.466

Technische Daten

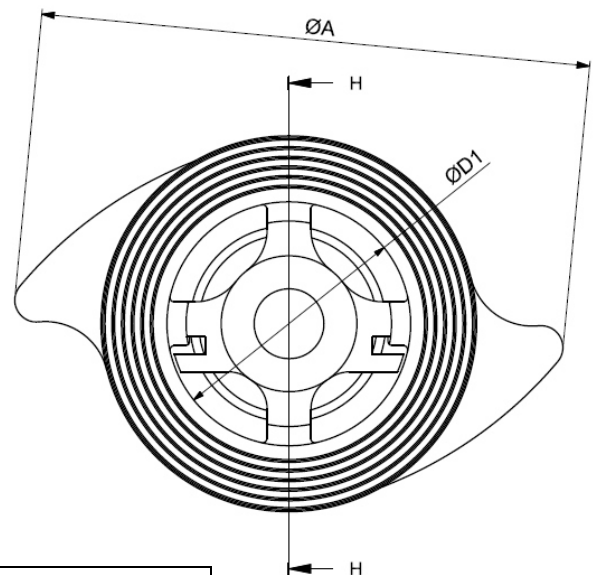
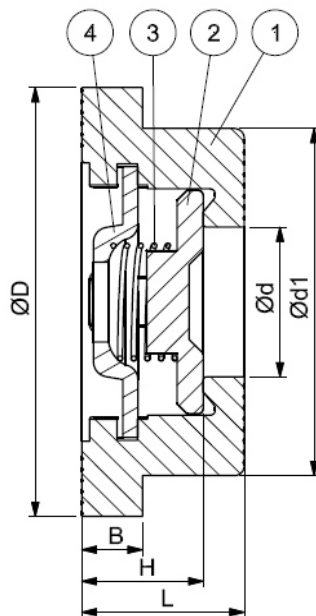
Bauform

Zwischenflansch-Rückschlagventil
 PN 40
 Baulänge nach DIN 3202,
 Teil 2, Reihe 4
 Serienmäßig mit Feder
 Für jede Einbaulage geeignet
 Metallisch dichtend
 Gehäuse: Edelstahl 1.4408
 Ventilteller: Edelstahl 1.4408

Specification

Design

Check valve, wafer type
 PN 40
 Face to face according to
 DIN 3202, part 2, Reihe 4
 Serial with spring
 For every mounting position
 Metal seated
 Body: 1.4408
 Plug: 1.4408



No.	Parts	Q'TY	Material
1	Body	1	ASTM-A351-CF8M
2	Disc	1	ASTM-A351-CF8M
3	Spring	1	AISI 316
4	Cap	1	AISI 316

Size	Ød	Ød1	ØD	L	H	ØD1	B	A
1/2"	15	34,8	43	16	12	27,9	6	60
3/4"	20	45	53	19,5	14	35,8	7,7	69,5
1"	25	50,8	63	22	16,6	41,3	8	80,5
1 1/4"	32	60,2	72,5	28	22,3	49,2	9	90,5
1 1/2"	40	69,7	82	31,5	24,5	57	10	101
2"	50	89,8	95,2	40	33,2	76,1	8	115
2 1/2"	65	102	115,6	45	38,3	87,6	7,5	142
3"	80	121	129,4	50	42	106,2	8	153,5
4"	100	145	154,2	60	51,3	128,5	12	179,8

Rückschlagventil / Check valve, piston type PA-003.235

Technische Daten

Bauform

Rückschlagventil in Geradesitzform

Baulänge: F1

Metallisch dichtend

Mit Feder

Innenteile: Edelstahl

Gehäuse: GS-C25

Specification

Design

Check valve in straight through form

Face to face: F1

Metal seated

With spring

Trim: stainless steel

Body: GS-C25

Anschluss

Flanschanschluss: PN 16

Connection

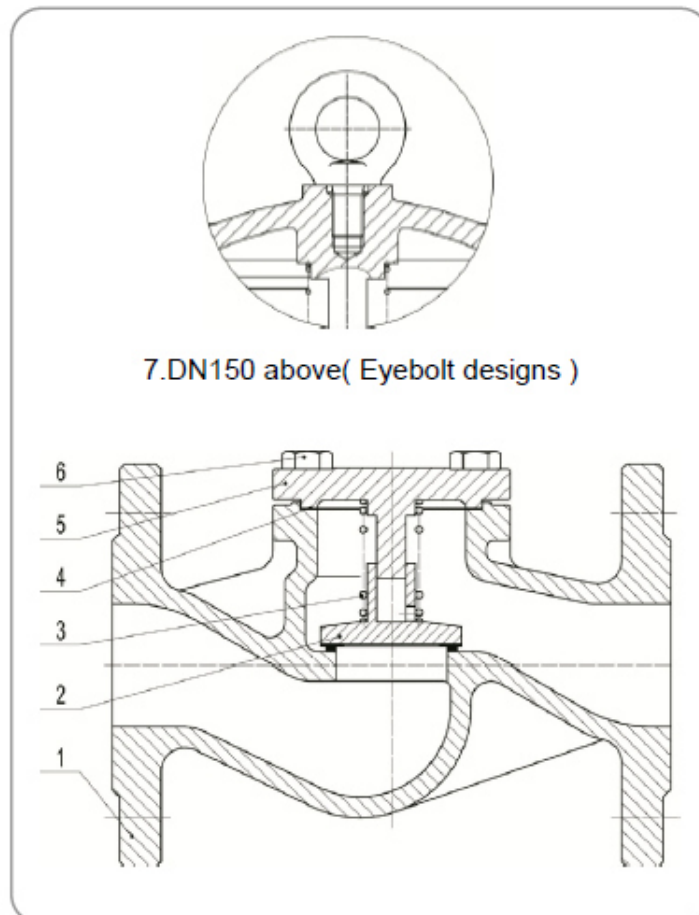
Flange connection: PN 16

Betriebstemperatur

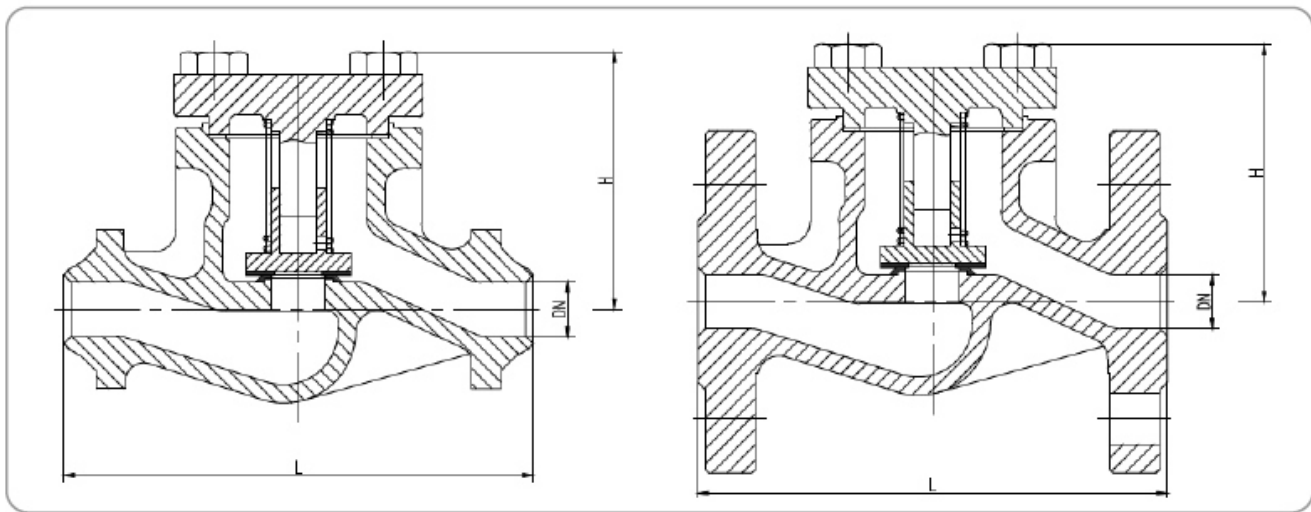
Max. 450°C

Temperature Range

Max. 450°C



Material	PN	Working pressure MPa / Working temperature °C Form EN12516-1													
		100	150	200	250	300	350	400	425	450	500	525	550	575	595
1.0619 (A216 WCB)	16	1,36	1,27	1,14	1,04	0,94	0,88	0,84	-	-	-	-	-	-	-
	25	2,13	1,98	1,78	1,62	1,47	1,37	1,32	-	-	-	-	-	-	-
	40	3,41	3,17	2,84	2,60	2,35	2,19	2,11	-	-	-	-	-	-	-
1.4408 (A351 CF8M)	16	1,33	1,2	1,1	1,02	0,96	0,91	0,87	0,86	0,86	0,83	-	-	-	-
	25	2,07	1,87	1,72	1,6	1,5	1,42	1,36	1,35	1,34	1,3	-	-	-	-
	40	3,32	2,99	2,75	2,56	2,41	2,27	2,18	2,16	2,14	2,08	-	-	-	-
1.7357 (A217 WC6)	16	1,63	1,58	1,49	1,43	1,33	1,23	1,15	1,11	1,07	0,89	0,68	0,35	0,28	0,2
	25	2,54	2,48	2,33	2,23	2,08	1,93	1,8	1,73	1,67	1,39	1,06	0,55	0,43	0,32
	40	4,07	3,96	3,74	3,57	3,33	3,09	2,89	2,77	2,67	2,23	1,7	0,88	0,69	0,52



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L (mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H (mm)		69	70	75	78	85	90	110	125	150	185	285	340	400	445	490	595
Weight (kg)	PN16	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,4	13	17,5	29,2	40	60	116	220	330	520	820
	PN25	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,5	14	20	32,5	48	73	128	210	350	560	850
FL	PN40	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,5	14	20	32,5	48	73	136,5	288,5	390	610	920
	PN16	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	22,5	36	51	108	203	308	210	560
Weight (kg)	PN25	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	23	38	53	110	223	315	300	580
	PN40	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	23	38	53	110	223	315	400	600
BW		3,9	6,9	11,1	17,6	27,8	43,5	71,3	112	174	267	380	670	1060	1514	2060	2690
Kv		3,9	6,9	11,1	17,6	27,8	43,5	71,3	112	174	267	380	670	1060	1514	2060	2690

Rückschlagventil / Check valve, piston type PA-003.435

Technische Daten

Bauform

Rückschlagventil in Geradesitzform

Baulänge: F1

Metallisch dichtend

Mit Feder

Innenteile: Edelstahl

Gehäuse: GS-C25

Specification

Design

Check valve in straight through form

Face to face: F1

Metal seated

With spring

Trim: stainless steel

Body: GS-C25

Anschluss

Flanschanschluss: PN 40

Connection

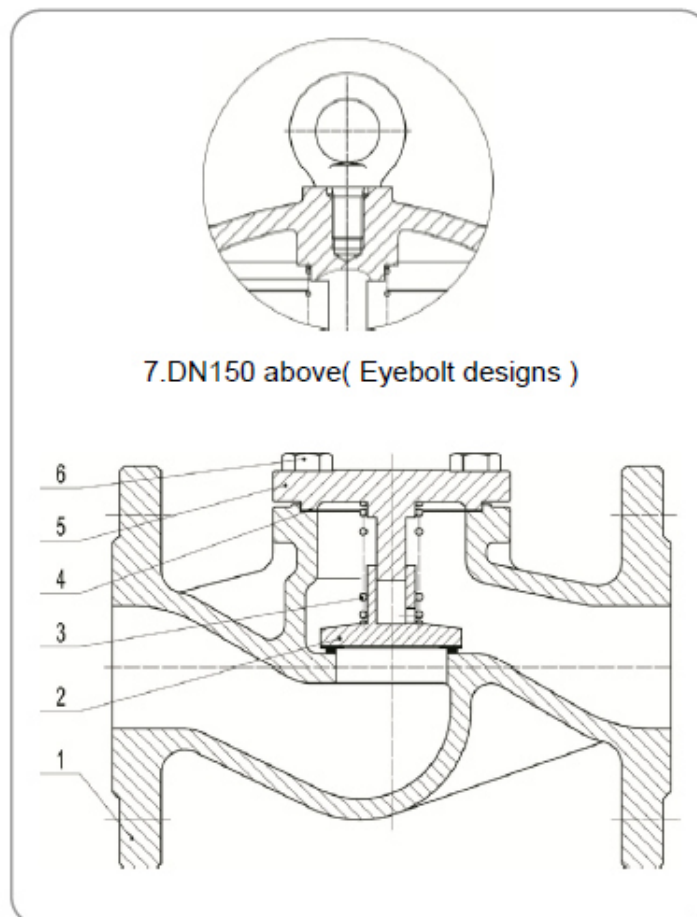
Flange connection: PN 40

Betriebstemperatur

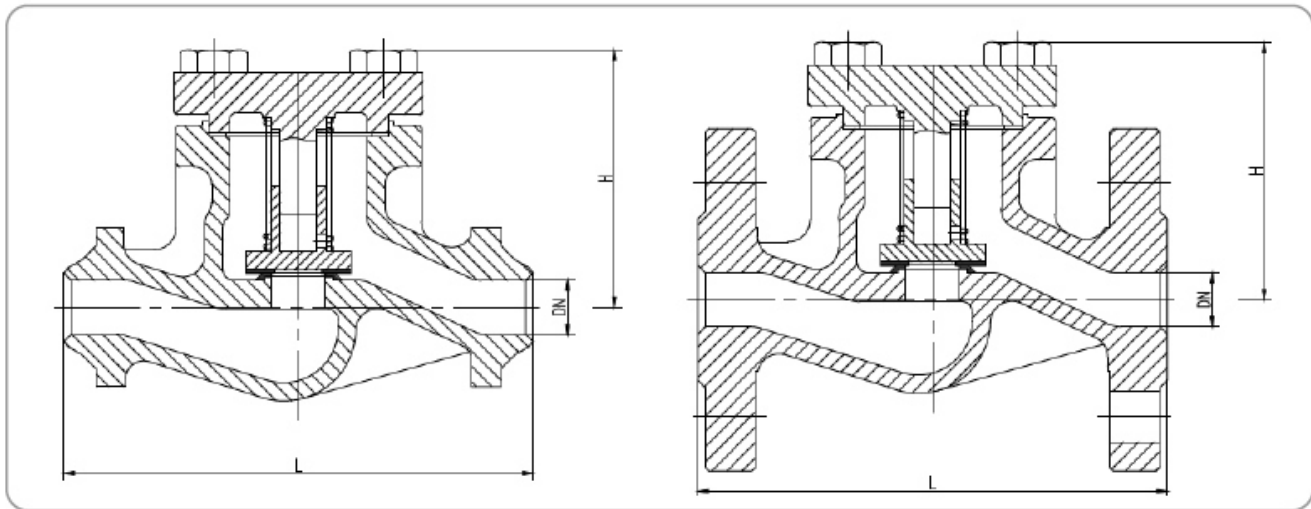
Max. 450°C

Temperature Range

Max. 450°C



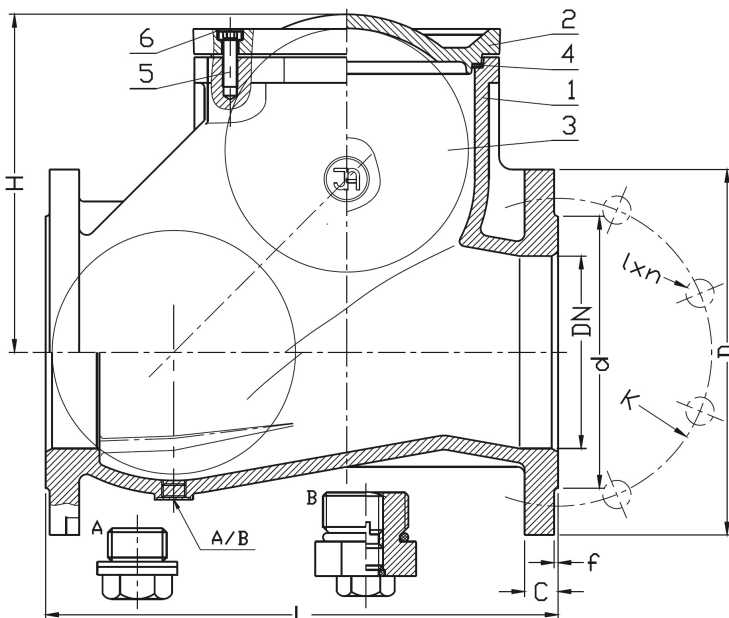
Material	PN	Working pressure MPa / Working temperature °C Form EN12516-1													
		100	150	200	250	300	350	400	425	450	500	525	550	575	595
1.0619 (A216 WCB)	16	1,36	1,27	1,14	1,04	0,94	0,88	0,84	-	-	-	-	-	-	-
	25	2,13	1,98	1,78	1,62	1,47	1,37	1,32	-	-	-	-	-	-	-
	40	3,41	3,17	2,84	2,60	2,35	2,19	2,11	-	-	-	-	-	-	-
1.4408 (A351 CF8M)	16	1,33	1,2	1,1	1,02	0,96	0,91	0,87	0,86	0,86	0,83	-	-	-	-
	25	2,07	1,87	1,72	1,6	1,5	1,42	1,36	1,35	1,34	1,3	-	-	-	-
	40	3,32	2,99	2,75	2,56	2,41	2,27	2,18	2,16	2,14	2,08	-	-	-	-
1.7357 (A217 WC6)	16	1,63	1,58	1,49	1,43	1,33	1,23	1,15	1,11	1,07	0,89	0,68	0,35	0,28	0,2
	25	2,54	2,48	2,33	2,23	2,08	1,93	1,8	1,73	1,67	1,39	1,06	0,55	0,43	0,32
	40	4,07	3,96	3,74	3,57	3,33	3,09	2,89	2,77	2,67	2,23	1,7	0,88	0,69	0,52



DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L (mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H (mm)		69	70	75	78	85	90	110	125	150	185	285	340	400	445	490	595
Weight (kg)	PN16	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,4	13	17,5	29,2	40	60	116	220	330	520	820
	PN25	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,5	14	20	32,5	48	73	128	210	350	560	850
FL	PN40	2,8	3,5	4,2	5,5	7,5	9,5	14	20	32,5	48	73	136,5	288,5	390	610	920
	PN16	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	22,5	36	51	108	203	308	210	560
Weight (kg)	PN25	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	23	38	53	110	223	315	300	580
	PN40	1,9	2,2	2,8	3,5	4,6	5,1	8,4	14	23	38	53	110	223	315	400	600
BW																	
Kv		3,9	6,9	11,1	17,6	27,8	43,5	71,3	112	174	267	380	670	1060	1514	2060	2690

Kugel-Rückflussverhinderer/ Check valve, ball type PA-408

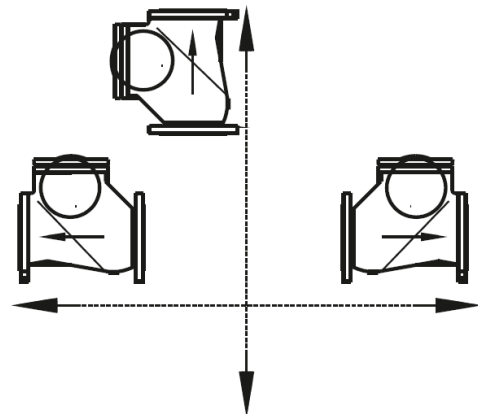
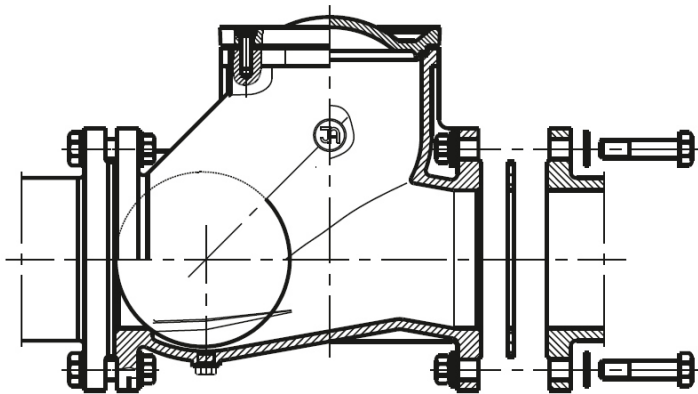
Technische Daten	Specification
Bauform	Design
DN 50 - 500	DN 50 - 500
Nennndruck: PN 16, ab DN 350 PN 10	Pressure: PN 16, from DN 350 PN 10
Baulänge nach DIN 3202 F6	Face to face according to DIN 3202 F6
Gehäuse: EN-GJS-400-15 + EKB	Body: EN-GJS-400-15+ Epoxy
Kugel: NBR ummantelt	Ball: NBR coated
Anschluss	Connection
Flanschanschluss: PN 16	Flange connection: PN 16
Ab DN 200 PN 10 oder PN 16	From DN 200 PN 10 or PN 16
Betriebstemperatur	Temperature Range
Min. -20°C - Max. 70°C	Min. -20°C - Max. 70°C



A = Ablassschraube
 B = Anlüftschraube

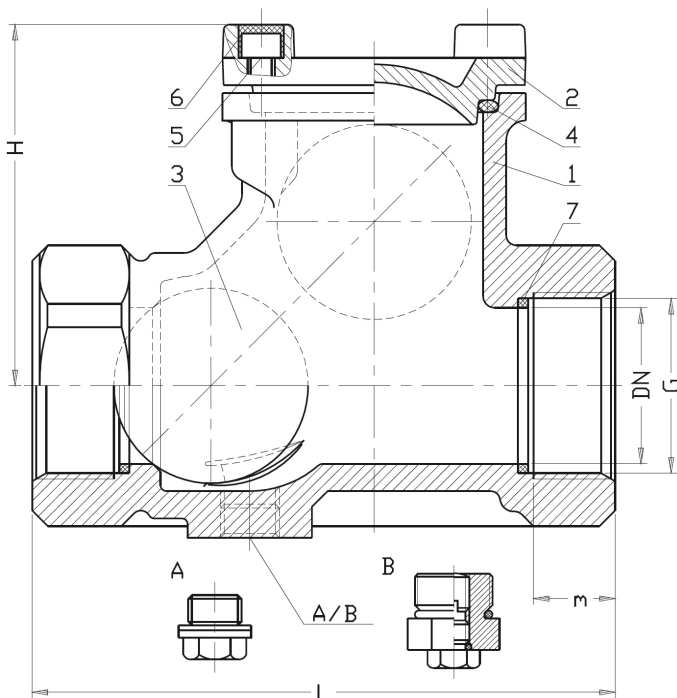
Nr.	Bauteil	Material
1	Gehäuse	Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 EN 1563
2	Haube	Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 EN 1563
3	Kugel	Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 EN 1563 Aluminium AISI EN 1706 NBR-Gummi, EPDM ISO 1629
4	Dichtung	NBR-Gummi, EPDM ISO 1629
5	Schraubenblende	Stahl Fe/Zn5, rostfreier Stahl EN ISO 4762
6	Schraubenblende	Paraffin

DN	PN	L GR 48	H	d	D	K	l	C	f	n	Gewicht	
[mm]	[bar]	[mm]									-	[kg]
50	PN16	200	113	102	165	125	19	20	3	4	8	
65		240	126	122	185	145	19	20	3	4	13	
80		260	162	138	200	160	19	22	3	8	17	
100		300	194	158	220	180	19	24	3	8	24	
125		350	214	188	250	210	19	22	3	8	34	
150		400	260	212	285	240	23	26	3	8	52	
200		500	320	268	340	295	23	22	3	12	83	
250		600	365	320	405	350	23	30	3	12	136	
300		700	427	378	460	400	23	30	4	12	229	
350		PN10	800	427	429	520	460	23	32	4	16	260
400	900		537	480	580	515	28	32	4	16	395	
500	1100		650	582	670	620	28	34	4	20	560	



Kugel-Rückflussverhinderer/ Check valve, ball type PA-508

Technische Daten	Specification
Bauform G 1 1/4" - 3"	Design G 1 1/4" - 3"
Nennndruck: PN 16	Pressure: PN 16
Gehäuse: EN-GJS-400-15 + EKB	Body: EN-GJS-400-15 + Epoxy
Kugel: NBR ummantelt	Ball: NBR coated
Anschluss Gewindeenden	Connection Threaded ends
Betriebstemperatur Min. 20°C - Max. 70°C	Temperature Range Min. 20°C - Max. 70°C



Nr.	Bauteil	Material
1	Gehäuse	Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15, EN 1563
2	Haube	Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15, EN 1563
3	Kugel	Aluminium AISI EN 1706 NBR-, EPDM-Gummi ISO 1629
4	Dichtung	NBR-, EPDM-Gummi ISO 1629
5	Schraube	Stahl Fe/Zn5, rostfreier Stahl EN ISO 1629
6	Schraubenblende	Paraffin
7	Dichtung	NBR-, EPDM-Gummi ISO 1629

A = Ablassschraube
 B = Anlüftschraube

DN	G	L	m	H	Gewicht
[mm]	[cal]		[mm]		6616 [kg]
25	1"	120	18	75	1,7
32	5/4"	140	18	75	2,2
40	6/4"	150	20	89	3,1
50	2"	220	35	113	5,0

