

Modell 06A-HD: Non-Slam Rückschlagklappe mit Hebel, Gewicht & Hydraulikdämpfer

Modell 06A: Rückschlagklappe mit Hebel und Gewicht

Baulänge nach EN558 – Serie 48 / F6
aus Gusseisen mit Kugelgraphit GGG

Type 06A-HD: Non-Slam Swing Check Valve with Lever, Weight & Hydraulic Damper

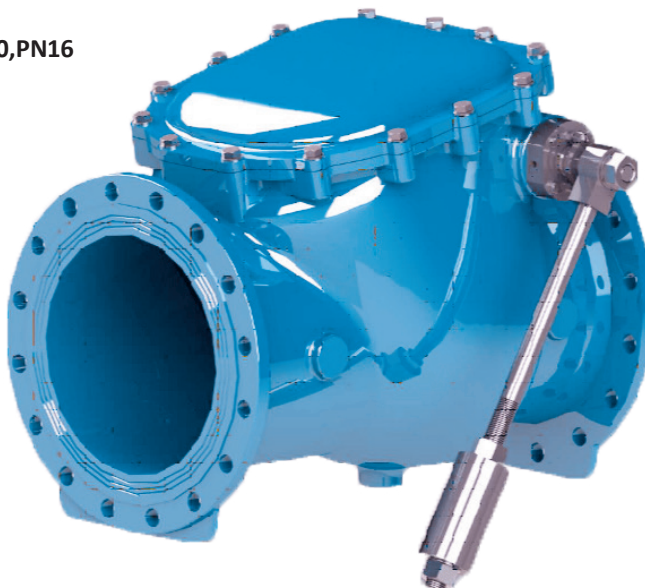
Type 06A: Swing Check Valve with Lever and Weight

face to face acc to EN558 – series 48 / F6
of ductile cast iron GGG

DN50 – DN300 PN10, PN16



DN350 – DN600 PN10, PN16



06A-DN50-600 PN10-PN16 – 24.07.2024

Modell 06A-HD: Non-Slam Rückschlagklappe mit Hebel, Gewicht & Hydraulikdämpfer

Modell 06A: Rückschlagklappe mit Hebel und Gewicht

Type 06A-HD: Non-Slam Swing Check Valve with Lever, Weight & Hydraulic Damper

Type 06A: Swing Check Valve with Lever and Weight

Konstruktionsmerkmale / Design Features:

Typ 06A: Ausgestattet mit einem Hebel- und Gewichtsmechanismus, der ein kontrolliertes Schließen des Ventils ermöglicht. Das Gewicht hilft bei der Verlangsamung des Schließvorgangs, um die Gefahr von Wasserschlägen zu verringern, und bietet ein teilweise kontrolliertes Schließen. Diese Armatur ist in erster Linie für Wasser- und Abwassersysteme konzipiert, in denen mäßige Durchflussbedingungen herrschen und Wasserschläge vermieden werden müssen.

Type 06A: Equipped with a lever and weight mechanism that provides controlled closure of the valve. The weight assists in slowing the closing action to reduce the risk of water hammer, offering a partially controlled closure. Primarily designed for water and wastewater systems where moderate flow conditions exist and water hammer mitigation is needed.

Typ 06A-HD: Die Non-Slam-Ausführung des Typs 06A, die mit einem Hebel- und Gewichtsmechanismus ausgestattet ist, der von einem hydraulischen Dämpfer unterstützt wird, der ein vollständig kontrolliertes Schließen des Ventils ermöglicht und Wasserschläge verhindert. Der Typ 06A-HD ist in erster Linie für Wasser- und Abwassersysteme für große Nennweiten (> DN250) und für höhere Durchflussraten/Drücke konzipiert.

Type 06A-HD: The Non-Slam execution of the Type 06A which is equipped with a lever and weight mechanism supported by Hydraulic Damper that provides fully controlled closure of the valve which prevents water hammer. Type 06A-HD is primarily designed for water and wastewater systems for large sizes (> DN250) and for higher flow rates/pressures.

Verhinderung von Wasserschlag und Zuschlagen / Water Hammer and Slamming Prevention:

Typ 06A: Das Hebel- und Gewichtssystem bietet ein gewisses Maß an Kontrolle über die Schließgeschwindigkeit des Ventiltellers, wodurch die Gefahr von plötzlichem Zuschlagen und Wasserschlag leicht verringert wird.

Type 06A: The lever and weight system provides some level of control over the valve disc's closing speed, slightly reducing the chance of sudden slamming and water hammer.

Typ 06A-HD: Die Non-Slam-Ausführung des Typs 06A bietet durch Hinzufügen des hydraulischen Dämpfers ein hohes Maß an Kontrolle über die Schließgeschwindigkeit des Ventiltellers, wodurch die Gefahr von plötzlichem Zuschlagen und Wasserschlag stark reduziert oder sogar verhindert wird.

Type 06A-HD: The Non-Slam execution of the Type 06A, by adding the Hydraulic Damper, provides a high level of control over the valve disc's closing speed, strongly reducing or even preventing the chance of sudden slamming and water hammer.

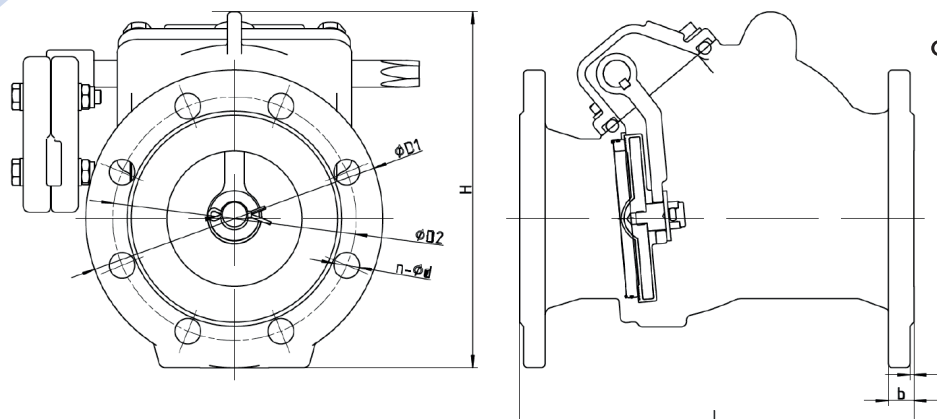
Anwendungseignung / Application Suitability:

Typ 06A: Bestens geeignet für Anwendungen, bei denen eine mäßige Durchflussregelung erforderlich ist und bei denen die Reduzierung von Wasserschlägen wichtig ist. Wird häufig in Nieder-/Mitteldruck-Pumpensystemen, Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen und anderen Anwendungen eingesetzt, bei denen ein kontrollierter Verschluss Schäden am System verhindern kann.

Type 06A: Best suited for applications where moderate flow control is required and where water hammer reduction is important. Commonly used in low/medium pressure pumping systems, water and wastewater treatment plants, and other applications where controlled closure can prevent system damage.

Typ 06A-HD: Die ideale Lösung für Non-Slam / Anti Waterhammer für Anwendungen, bei denen eine moderate Durchflussregelung erforderlich ist und bei denen die Reduzierung von Wasserschlägen wichtig ist. Wird häufig in Nieder-/Mitteldruck-Pumpensystemen, Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen und anderen Anwendungen eingesetzt, bei denen ein kontrolliertes Schließen Schäden am System verhindern kann.

Type 06A-HD: The ideal solution for Non-Slam / Anti Waterhammer for applications where moderate flow control is required and where water hammer reduction is important. Commonly used in low/medium pressure pumping systems, water and wastewater treatment plants, and other applications where controlled closure can prevent system damage.

**Verwendungsbereich: Wasser / Range of application: Potable water**

Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Sitz / Seat		Zulässiger Betriebsdruck in bar Admissible working pressure in bar bis 70°C / up to 70°C
50 - 300	10, 16	15, 24	11, 17.6	10, 16
350-600	10, 16	15, 24	11, 17.6	10, 16

Im Auftragsfall bitte Betriebsverhältnisse angeben. / In case of order please specify the working conditions.

Werkstoffe/Zubehör / Materials / Equipment

Katalog-Nr. / Catalogue No.	06A-swingtype-001
Gehäuse und Deckel / Body and cover	Gusseisen mit Kugelgraphit / Ductile Iron GGG50 (GJS 500-7)
Hebel und Gewicht / Lever and weight	Gusseisen mit Kugelgraphit / Ductile Iron GGG50 (GJS 500-7)
Sitz / Seat	Edelstahl A4 / Stainless A4
Klappengummierung / Disc rubber	NBR oder EPDM / NBR or EPDM
Deckeldichtung / Cover gasket	NBR oder EPDM / NBR or EPDM
Klappenwelle / Shaft	1.4057
Klappenhebel / Disc lever	1.4408
Lagerbuchsen / Bushing	Messing / Brass

*Epoxid-Pulverbeschichtung, blau / epoxy powder coating, blue (Min 250 µm)

Andere Materialien auf Anfrage. / Other materials on request.

Nenn- weite Size	Maße Dimensions									
	L	H	D1		D2		n-d		b	f
DN mm	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
50	200	190	165	165	125	125	4-Ø19	4-Ø19	19	3
65	240	210	185	185	145	145	4-Ø19	4-Ø19	19	3
80	260	230	200	200	160	160	8-Ø19	8-Ø19	19	3
100	300	265	220	220	180	180	8-Ø19	8-Ø19	19	3
125	350	315	250	250	210	210	8-Ø19	8-Ø19	19	3
150	400	340	285	285	240	240	8-Ø23	8-Ø23	19	3
200	500	465	340	340	295	295	8-Ø23	12-Ø23	20	3
250	600	540	395	405	350	355	12-Ø28	12-Ø28	22	3
300	700	615	445	460	400	410	12-Ø28	12-Ø28	24,5	3

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

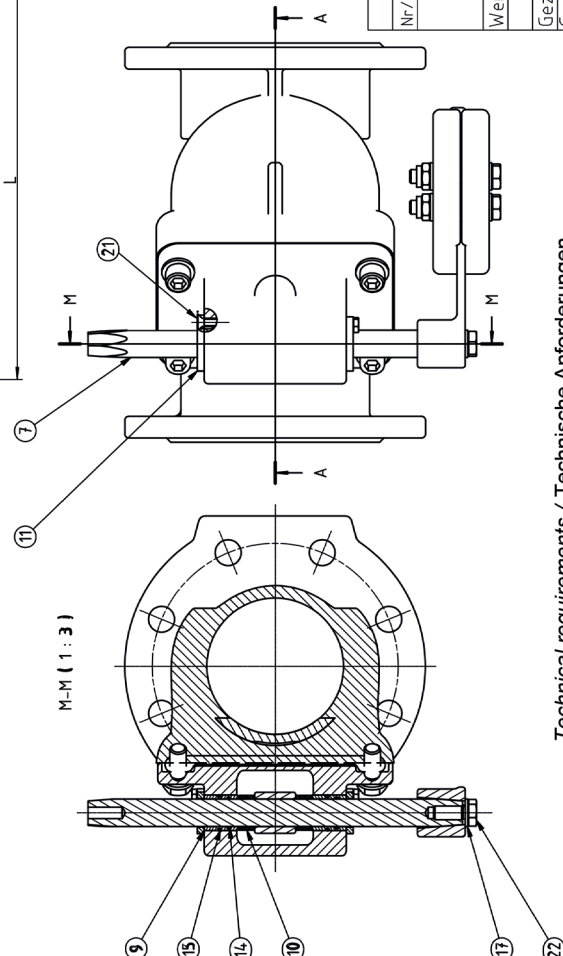
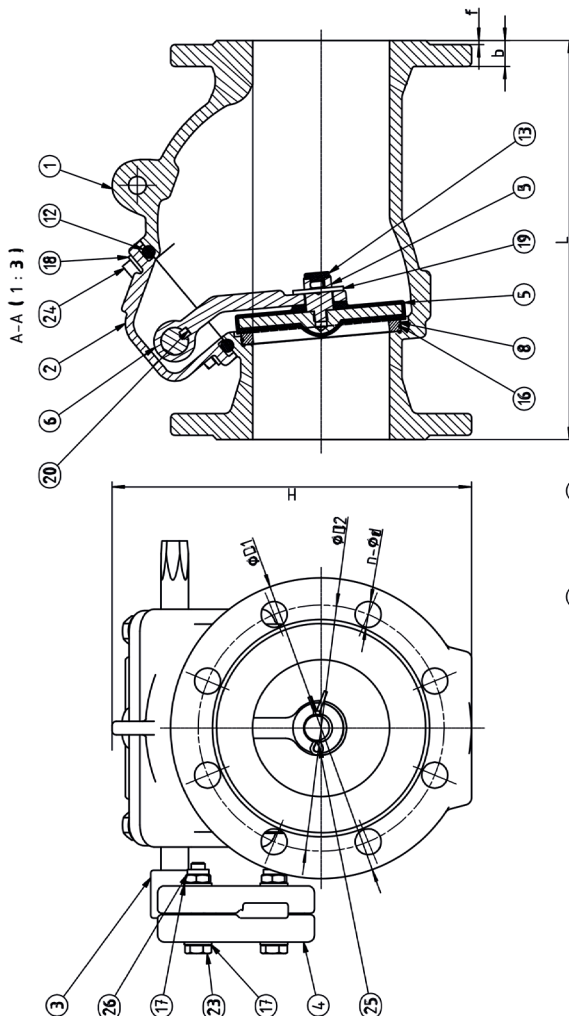
06A-DN350-600-PN10/16

Nennweite / Size		Maße / Dimensions									
DN mm	L	D		K		G		b	n-d		H
		PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16	
350	800	520	520	460	470	429	429	26.5	16-Ø23	16-Ø28	407
400	900	580	580	515	525	480	480	28	16-Ø28	16-Ø31	459
500	1100	715	715	620	650	582	609	32	20-Ø28	20-Ø34	531
600	1300	840	840	725	770	682	720	36	20-Ø31	20-Ø37	590

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

06A-DN50-300-PN10/16

DN	L	H	D1 PN10 PN16	D2 PN10 PN16	n-d1 PN10 PN16	b	f
50	200	190	165	125	4-19	19	3
65	240	210	185	145	4-19	19	3
80	260	230	200	160	8-19	19	3
100	300	285	220	180	8-19	19	3
125	350	315	250	210	8-19	19	3
150	400	340	285	240	8-23	19	3
200	500	465	340	295	8-23	20	3
250	600	540	395	355	12-23	22	3
300	700	615	445	400	12-23	24,5	3



26 Nut	Mutter	A2
25 Pin	Stift	A4
24 Bolt	Schraube	A2
23 Bolt	Schraube	A2
22 Bolt	Schraube	A2
21 Bolt	Schraube	A2
20 Key	Schlüssel	C60
19 Washer	Unterlegscheibe	A2
18 Washer	Unterlegscheibe	A2
17 Washer	Unterlegscheibe	A2
16 O-Ring	O-Ring	NBR/EPDM
15 O-Ring	O-Ring	NBR/EPDM
14 O-Ring	O-Ring	NBR/EPDM
13 Stopper	Stopfen	NBR/EPDM
12 Gasket	Dichtung	NBR/EPDM
11 Gland	Stopfbuchse	A2
10 Distance bush	Distanzbuchse	PA6
9 Bushing	Buchse	copper
8 Seat	Stütz	SS/dunmetal
7 Shaft	Welle	SS
6 Jointed arm	Gelenkarm	1.4408
5 Disc	Scheibe	NBR/EPDM
4 Balance weight	Ausgleichsgewicht	GGG
3 Lever	Hebel	GGG
2 Bonnet	Motorhaube	GGG
1 Body	Gehäuse	GGG
S.N.	name / Bezeichnung	material

01	Nr/no	Name	Tag/day	Anderung/revision
CTV Armaturen & Penstocks GmbH Pliniusstraße 6, 48488 Emsbüren				
Werkstoff	see B00M	Name	Tag/day	Baulängen n. DIN EN 558/ face-to-face dim. acc. to DIN EN 558 (Änderungen vorbehalten) (Subject to change)
Gezeichnet/drawn	Alina Arndt	24.08.2022		
Geprüft/checked By	Nabeel kekheya			
Maßstab Scale	swing check valve with lever and weight Rückschlagklappe mit Hebel und Gewicht PN10, PN16			
drawing number:	06A-Rückschlagklappe PN10, 16			
Format/size	DIN A3			

Technical requirements / Technische Anforderungen

1. Face to face length to / Baulänge nach EN 558-48 (F6)
2. pressure test to / Prüfung nach EN12266-1
3. Flange drilling acc. / Flanschsanschluss nach EN1092-2

Rückschlagklappe/ swing check valve

mit Hebel und Gewicht / with lever and weight

Typ/type:06-2084810, DN50-300, Grundreihe/face to face length 48(F6)-PN10

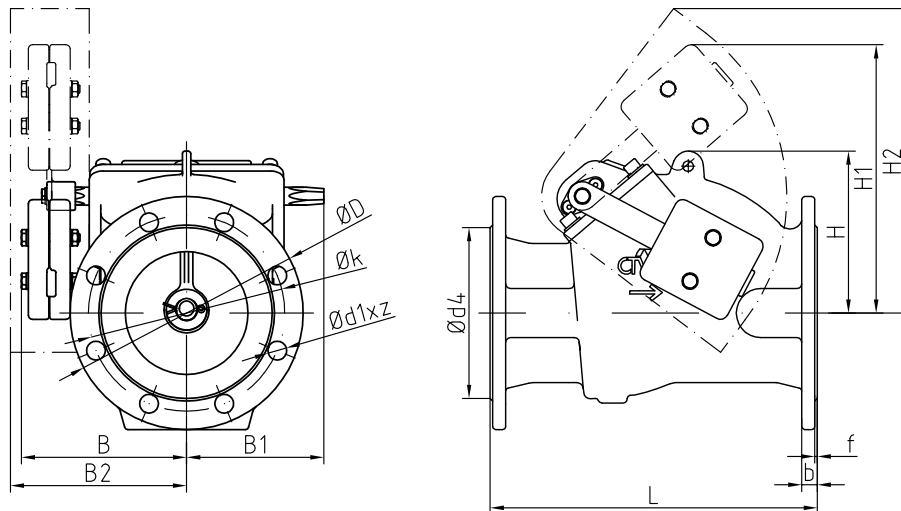
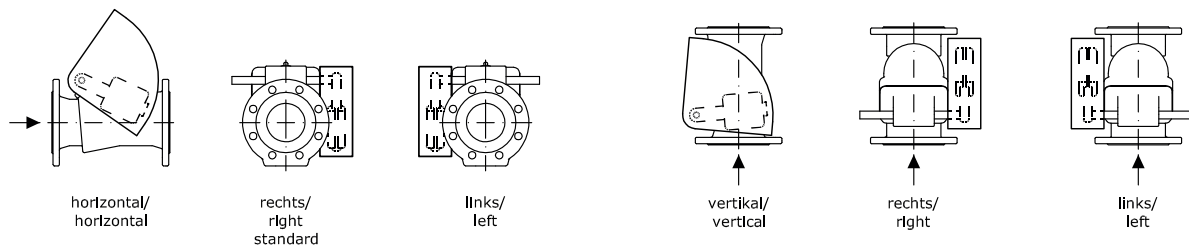
Benennung	designation	Werkstoff/materials
Gehäuse und Deckel	body and cover	× EN-GJS-400-15
Hebel und Gewicht	lever and weight	
Sitz	seat	A4
Klappengummierung	disc rubber	NBR oder/or EPDM
Deckeldichtung	cover gasket	NBR oder/or EPDM
Klappenwelle	shaft	1.4057
Klappenhebel	disc lever	1.4408
Lagerbuchsen	bushing	Messing/brass
× Epoxid-Pulverbeschichtung, blau/epoxy powder coating, blue min.250µm andere Materialien auf Anfrage/other materials on request		

Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2,
Baulänge nach DIN EN 558.
Flange connection acc.to DIN EN 1092-2,
face-to-face dim. acc. to DIN EN 558.

100% Öffnungsquerschnitt/
free cross-section

Schutzkorb auf Anfrage/
protective guard on request

Einbausituation bei Bestellung angeben/ in case of order select installation



DN	PN	L	ØD	Øk	z	Ød4	Ød1	f	b	B	B1	B2	H	H1	H2	kg	m³
50	10/16	200	165	125	4	99	19	3	19	117	93	121	107	162	189	11	0,007
65	10/16	240	185	145	4	118	19	3	19	123	100	144	118	178	209	14	0,010
80	10/16	260	200	160	8	132	19	3	19	146	120	152	130	208	239	17,6	0,016
100	10/16	300	220	180	8	156	19	3	19	165	137	170	153	251	287	28,9	0,020
125	10/16	350	250	210	8	184	19	3	19	184	155	197	186	300	334	36,5	0,031
150	10/16	400	285	240	8	211	23	3	19	202	168	216	198	328	372	46,9	0,043
200	10	500	340	295	8	266	23	3	20	274	240	283	292	489	554	97,4	0,050
250	10	600	395	350	12	319	28	3	22	314	275	324	337	565	624	147,7	0,191
300	10	700	445	400	12	370	28	4	24,5	374	323	392	382	656	718	204,9	0,258

kg
0,9
1,1
1,2
1,6
2,0
2,5
4,2
5,1
6,9

Schutzkorb/
protective guard

Rückschlagklappe/ swing check valve

mit Hebel und Gewicht / with lever and weight

Typ/type:06-2084816, DN50-300, Grundreihe/face to face length 48(F6)-PN16

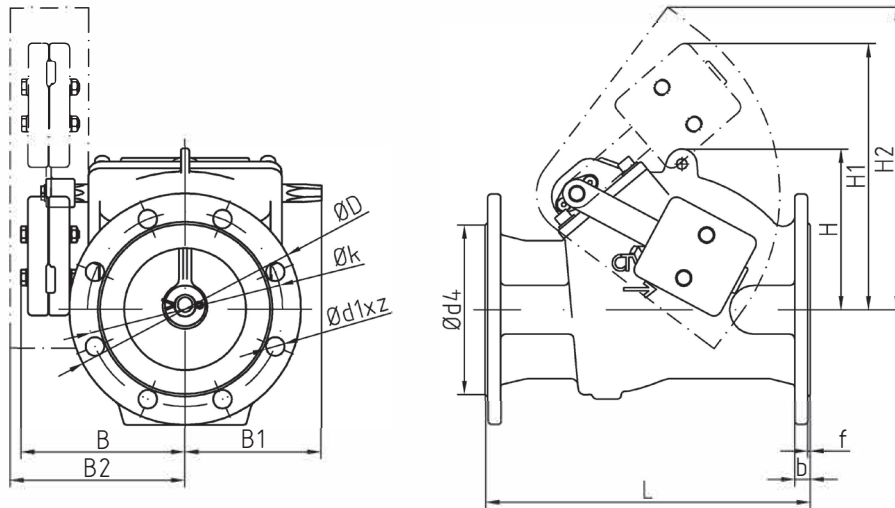
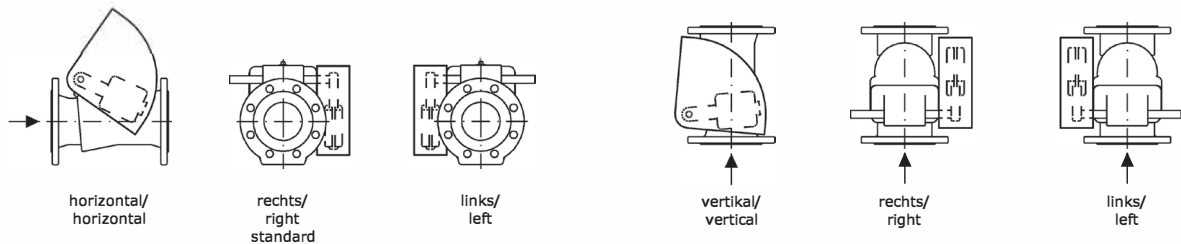
Benennung	designation	Werkstoff/materials
Gehäuse und Deckel	body and cover	× EN-GJS-400-15
Hebel und Gewicht	lever and weight	
Sitz	seat	A4
Klappengummierung	disc rubber	NBR oder/or EPDM
Deckeldichtung	cover gasket	NBR oder/or EPDM
Klappenwelle	shaft	1.4057
Klappenhebel	disc lever	1.4408
Lagerbuchsen	bushing	Messing/brass
× Epoxid-Pulverbeschichtung, blau/epoxy powder coating, blue min.250µm andere Materialien auf Anfrage/other materials on request		

Beidseitiger Flanschanschluss nach DIN EN 1092-2,
Baulänge nach DIN EN 558.
Flange connection acc.to DIN EN 1092-2,
face-to-face dim. acc. to DIN EN 558.

100% Öffnungsquerschnitt/
free cross-section

Schutzkorb auf Anfrage/
protective guard on request

Einbausituation bei Bestellung angeben/ in case of order select installation

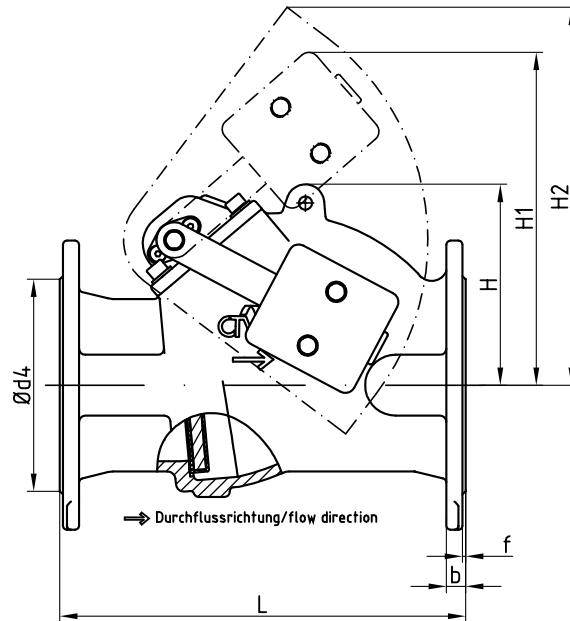
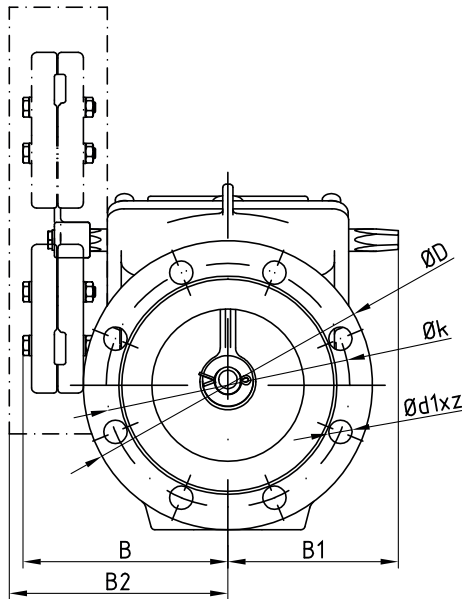


DN	PN	L	ØD	Øk	z	Ød4	Ød1	f	b	B	B1	B2	H	H1	H2	kg	m ³	kg
50	16	200	165	125	4	99	19	3	19	117	93	121	107	162	189	11	0,007	0,9
65	16	240	185	145	4	118	19	3	19	123	100	144	118	178	209	14	0,010	1,1
80	16	260	200	160	8	132	19	3	19	146	120	152	130	208	239	17,6	0,016	1,2
100	16	300	220	180	8	156	19	3	19	165	137	170	153	251	287	28,9	0,020	1,6
125	16	350	250	210	8	184	19	3	19	184	155	197	186	300	334	36,5	0,031	2,0
150	16	400	285	240	8	211	23	3	19	202	168	216	198	328	372	46,9	0,043	2,5
200	16	500	340	295	12	266	23	3	20	274	240	283	292	489	554	97,8	0,050	4,2
250	16	600	405	355	12	319	28	3	22	314	275	324	337	565	624	149,4	0,191	5,1
300	16	700	460	410	12	370	28	4	24,5	374	323	392	382	656	718	208	0,258	6,9

Schutzkorb/
protective guard

Schutzkorb/protective guard
(auf Anfrage / on request)

Standard: horizontaler Einbau, Hebel + Gewicht in Durchflussrichtung rechts
auf Anfrage: vertikaler Einbau und/oder Hebel + Gewicht in Durchflussrichtung links
standard: horizontal pipe position, lever and weight in flow direction right
on request: vertical pipe position and/or lever and weight in flow direction left



Schutzkorb/protective guard

PN16

DN	L	ØD	Øk	z	Ød4	Ød1	f	b	B	B1	B2	H	H1	H2	~kg	~m ³	~kg
50	200	165	125	4	99	19	3	19	117	93	121	107	162	189	11	0,007	0,9
65	240	185	145	4	118	19	3	19	123	100	144	118	178	209	14	0,010	1,1
80	260	200	160	8	132	19	3	19	146	120	152	130	208	239	17,6	0,016	1,2
100	300	220	180	8	156	19	3	19	165	137	170	153	251	287	28,9	0,020	1,6
125	350	250	210	8	184	19	3	19	184	155	197	186	300	334	36,5	0,031	2,0
150	400	285	240	8	211	23	3	19	202	168	216	198	328	372	46,9	0,043	2,5
200	500	340	295	12	266	23	3	20	274	240	283	292	489	554	97,8	0,050	4,2
250	600	405	355	12	319	28	3	22	314	275	324	337	565	624	149,4	0,191	5,1
300	700	460	410	12	370	28	4	24,5	374	323	392	382	656	718	208	0,258	6,9

PN10

DN	L	ØD	Øk	z	Ød4	Ød1	f	b	B	B1	B2	H	H1	H2	~kg	~m ³	~kg
200	500	340	295	8	266	23	3	20	274	240	283	292	489	554	97,4	0,050	4,2
250	600	395	350	12	319	28	3	22	314	275	324	337	565	624	147,7	0,191	5,1
300	700	445	400	12	370	28	4	24,5	374	323	392	382	656	718	204,9	0,258	6,9

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.
 Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 CTV - Armaturen GmbH, Nerdlen

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.
 CTV - Armaturen GmbH, Nerdlen

01			
Nr/no	Name	Tag/day	Änderung/revision
CTV Armaturen & Penstocks GmbH			
Werkstoff	Name	Tag/day	Baulängen n. DIN EN 558/ face-to-face dim. acc. to DIN EN 558 (Änderungen vorbehalten) Subject to change
Gezeichnet/drawn	Lanser	17.12.2012	
Geprüft/proven	Namyslo	20.12.2012	
Maßstab Scale	Rückschlagklappe/ swing check valve mit Hebel und Gewicht/ with lever and weight		Zeichnungs-Nr./drawing no. 06A-2084810-16-50-300 Format/size DIN A4 H

06A-DN50-300-PN16

