

Absperrklappe

BOAX-CBV13

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft BOAX-CBV13

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 18.03.2020

Inhaltsverzeichnis

Absperrklappen.....	4
Zentrische Absperrklappen.....	4
BOAX-CBV13.....	4
Hauptanwendungen.....	4
Medien.....	4
Betriebsdaten.....	4
Armaturengehäusewerkstoffe.....	4
Konstruktiver Aufbau.....	4
Produktvorteile.....	4
Produktinformation.....	4
Weiterführende Dokumente.....	4
Bestellangaben.....	4
Druck-Temperatur-Tabelle.....	5
Werkstoffe.....	5
Abmessungen und Gewichte.....	6

Absperrklappen

Zentrische Absperrklappen

BOAX-CBV13



Hauptanwendungen

- Bewässerungsanlagen
- Druckerhöhung
- Hauswasserversorgung
- Klimaanlage
- Wasseraufbereitung
- Wasserversorgungsanlagen

Medien

- Brauchwasser
- Kühlwasser
- Mineralöhlhaltige Medien
- Öl
- Trinkwasser
- Vakuum

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße	Wert	
Nenndruck	PN 10/16	
Nennweite	DN 50 - 1200	
Max. zulässiger Druck [bar]	≤ DN 600	16
	≤ DN 1200	10
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -10	
Max. zulässige Temperatur [°C]	NBR	≤ +70
	EPDM	≤ +110

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 5)

Armaturengehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoffnummer	Temperaturgrenze
EN-GJS-400-15	5.3106	≤ 70 °C (NBR)
		≤ 110 °C (EPDM)

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Ausführung nach BS 5155
- Gehäuse mit Epoxidbeschichtung
- Klappenscheibe aus Edelstahl
- Absolute Dichtheit (keine mit dem bloßen Auge sichtbare Leckage) in beiden Durchflussrichtungen
- Vulkanisierte Gummierung
- Antriebsflansch nach ISO 5211
- Armatur zertifiziert für Trinkwasseranwendungen gemäß WRAS (Elastomer und Anstrich)

Varianten

- Pneumatische Stellantriebe
- Elektrische Stellantriebe
- Endschalter

Produktvorteile

- Dauerhaft zuverlässige Dichtheit im Durchgang und nach außen.
- Beiderseits Flanschanschluss, geeignet für einseitiges Abflanschen und Einsatz als Endarmatur.
- Betätigung über Untersetzungsgetriebe.

Produktinformation

Produktinformation gemäß Verordnung Nr. 1907/2006 (REACH)

Informationen gemäß europäischer Chemikalienverordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) siehe <http://www.ksb.de/reach>.

Weiterführende Dokumente

Hinweise/Dokumente

Dokument	Drucksachennummer
Betriebsanleitung	V999011/1.10

Bestellangaben

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

1. Typ
2. Nenndruck
3. Nennweite
4. Betriebsüberdruck
5. Betriebstemperatur
6. Werkstoffe
7. Durchflussmedium

8. Rohranschluss
9. Varianten

10. Nummer des Baureihenhefts

Bei Ersatzteilbestellungen ist immer die Ursprungswerknummer und das Baujahr anzugeben.

Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässige Betriebsüberdrücke [bar]

PN	DN	Zulässige Betriebsdrücke
		Bis +70 °C (NBR) / +110 °C (EPDM)
10	50 - 1200	10,0
16	50 - 600	16,0

Werkstoffe

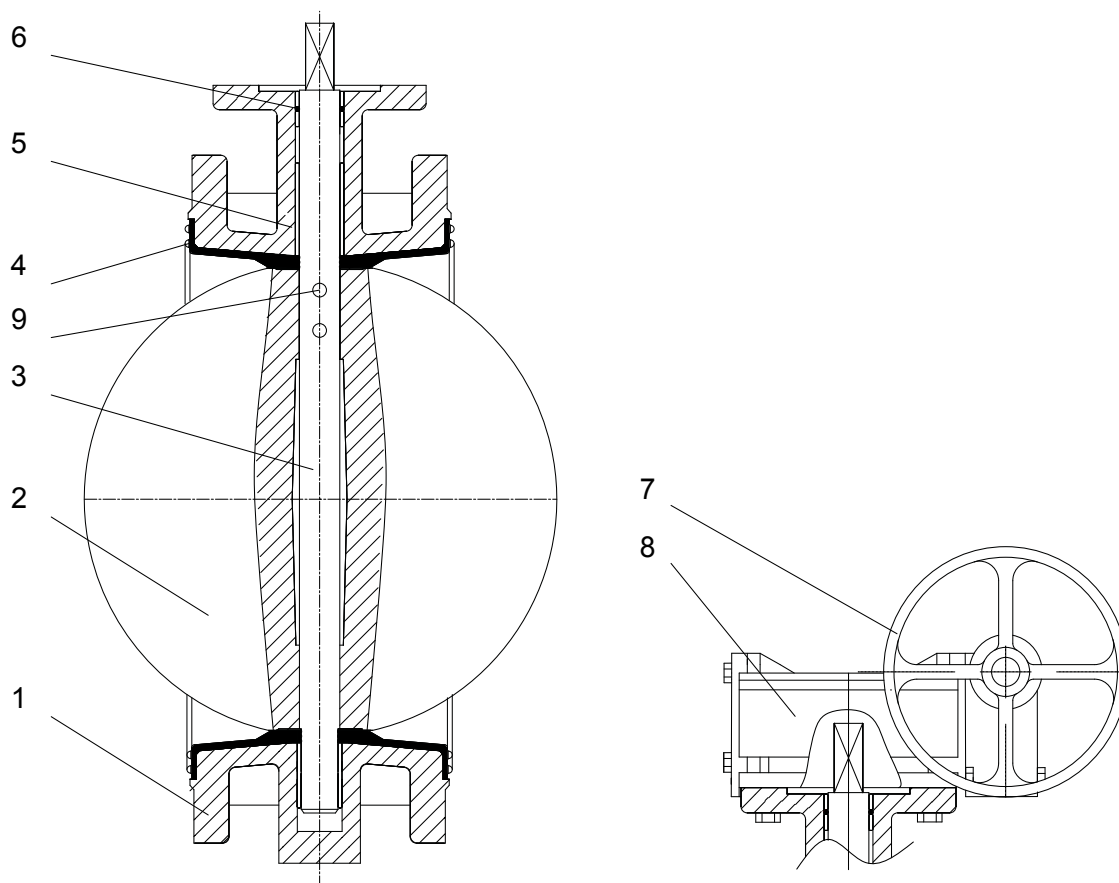


Abb. 1: Schnittbild

Stückliste

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoff	Werkstoffnummer	Bemerkung
1	Gehäuse	EN-GJS-400-15	5.3106	-
2	Klappenscheibe	CF8M/Bronze C594	-	-
3	Welle	SS410	-	-
4	Sitz	EPDM/NBR	-	Vulkanisiert
5	Buchse	Bronze	-	Geschmiert
6	O-Ring	EPDM/NBR	-	-
7	Handrad	Gusseisen	-	-
8	Getriebe	Gusseisen	-	-
9	Stift	SS316	-	-

Abmessungen und Gewichte

Abmessungen/Gewichte DN 50 - 350

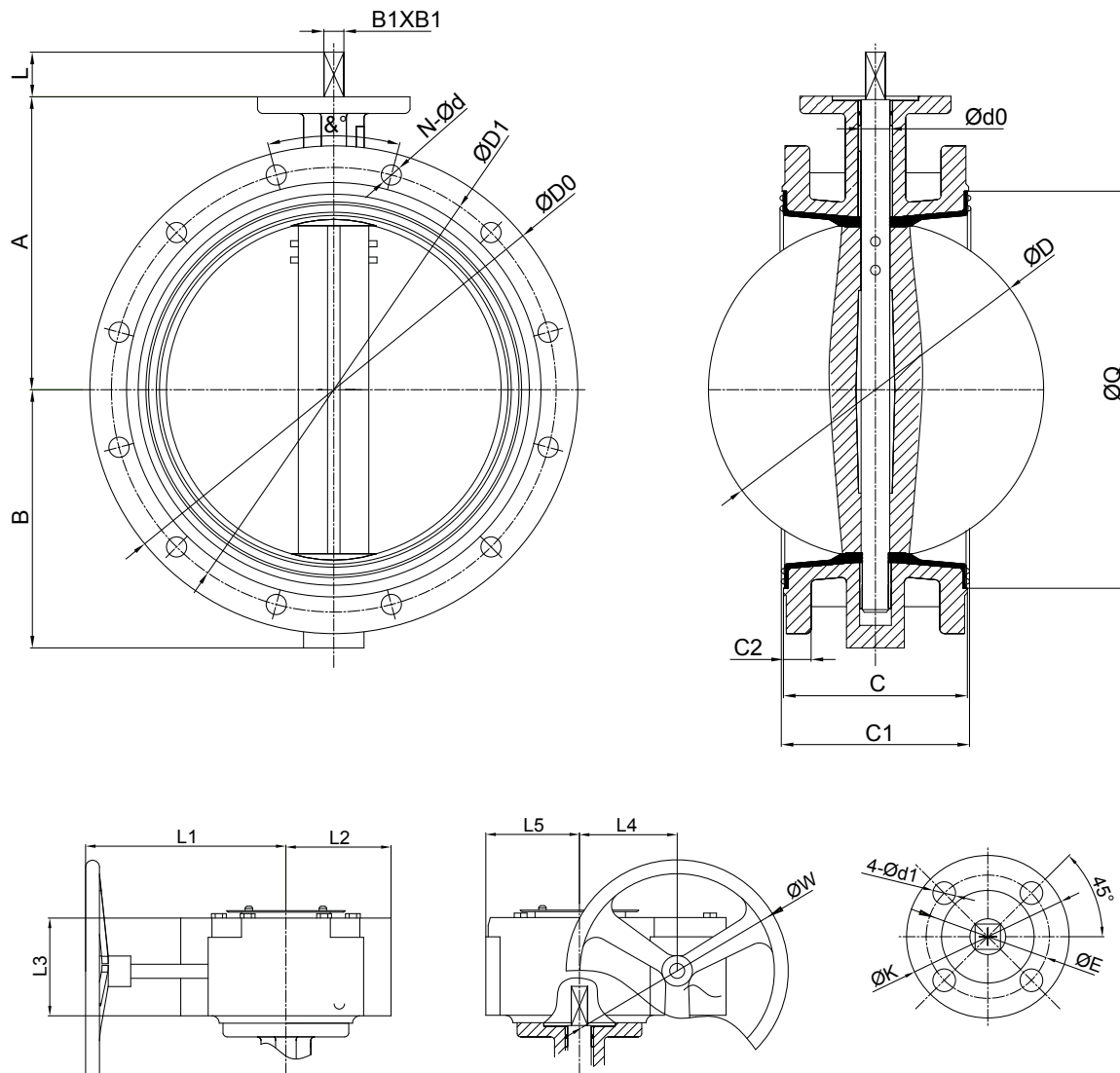


Abb. 2: Schnittbilder DN 50 - 350

Abmessungen / Gewichte Armatur

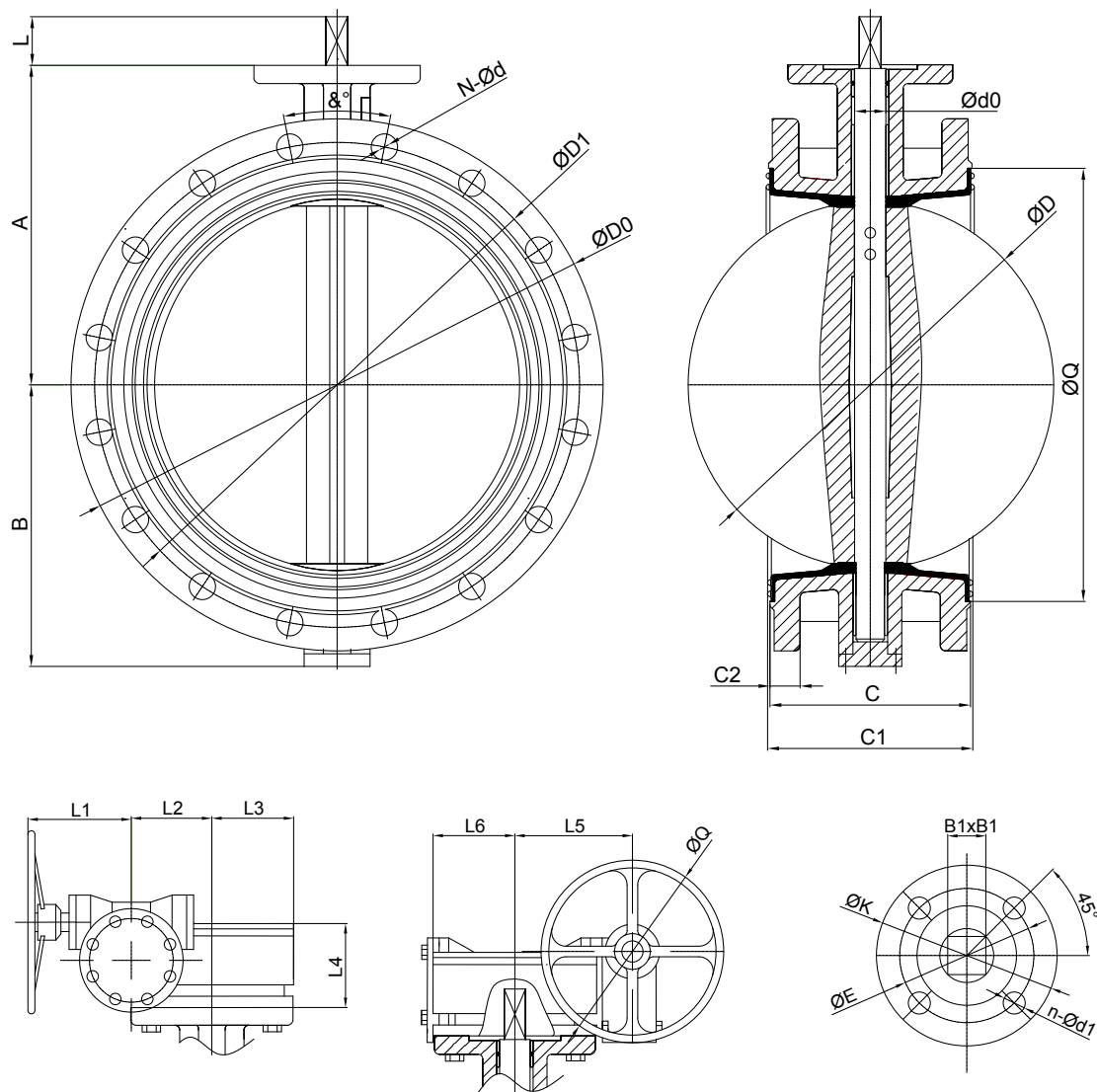
PN	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ØD [mm]	Ød0 [mm]	B1 [mm]	L [mm]	ØQ [mm]	ØD0 [mm]	ØD1 [mm]	N-Ød [mm]	C2 [mm]	[kg]
10/16	50	120	80	108	113	52,09	12,6	11	28	89	165	125	4-19	19	9,7
	65	130	89	112	117	64,5	12,6	11	28	106	185	145	4-19	19	12,5
	80	145	95	114	119	78,8	12,6	11	28	120	200	160	8-19	19	13,0
	100	155	114	127	132	104	15,8	11	28	144	220	180	8-19	19	15,2
	125	170	125	140	145	123,33	18,9	14	28	170	250	210	8-19	19	20,0
	150	190	143	140	145	155,5	18,9	14	28	197	285	240	8-23	19	22,3
10	200	205	170	152	157	202,5	22,1	17	38	252	340	295	8-23	20	36,0
	250	235	198	165	170	250,5	28,5	22	38	305	395	350	12-23	22	49,0
	300	280	223	178	183	301,5	31,6	22	40	350	445	400	12-23	24,5	65,6
	350	310	254	190	195	333,3	31,6	22	42	416	505	460	16-23	24,5	93,0
16	200	205	170	152	157	202,5	22,1	17	38	252	340	295	12-23	20	36,0
	250	235	198	165	170	250,5	28,5	22	38	305	400	355	12-28	22	51,4
	300	280	223	178	183	301,5	31,6	22	40	350	455	410	12-28	24,5	68,8
	350	310	254	190	195	333,3	31,6	22	42	416	520	470	16-28	26,5	97,5

Abmessungen / Gewichte Untersetzungsgetriebe und Kopfflansch

PN	DN	ØW	L1	L2	L3	L4	L5	ISO 5211	ØK	ØE	N-Ød1
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10/16	50	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
	65	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
	80	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
	100	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
	125	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
	150	145	152	52	75	45	52	F07	90	70	4-10
10	200	290	250	75	86	63	75	F10	125	102	4-12
	250	290	250	75	86	63	75	F10	125	102	4-12
	300	290	227	81	83	81	81	F10	125	102	4-12
	350	290	227	81	83	81	81	F10	125	102	4-12
16	200	290	250	75	86	63	75	F10	125	102	4-12
	250	290	250	75	86	63	75	F10	125	102	4-12
	300	290	227	81	83	81	81	F10	125	102	4-12
	350	290	227	81	83	81	81	F10	125	102	4-12

Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: EN 558-1/13
 Flansche: DIN EN 1092-2

Abmessungen/Gewichte DN 400 - 600

Abb. 3: Schnittbilder DN 400 - 600
Abmessungen / Gewichte Armatur

PN	DN	A	B	C	C1	ØD	Ød0	B1	L	ØQ	ØD0	ØD1	N-Ød	C2	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	400	340	310	216	220	389,6	33,15	27	50	460	565	515	16-28	24,5	127
	450	375	350	222	226	440,5	37,95	27	50	510	615	565	20-28	25,5	160
	500	430	380	229	234	491,6	41,12	36	60	560	670	620	20-28	26,5	182
	600	500	425	267	272	592,5	50,62	36	60	660	780	725	20-31	30	252
16	400	340	310	216	220	389,6	37,95	27	50	460	580	525	16-31	28	127
	450	375	350	222	226	440,5	42,86	27	50	510	640	585	20-31	30	160
	500	430	380	229	234	491,6	45,72	36	60	560	715	650	20-34	32	186
	600	500	425	267	272	592,5	53,98	36	60	660	840	770	20-37	36	286

Abmessungen / Gewichte Untersetzungsgetriebe und Kopfflansch

PN	DN	ØW	L1	L2	L3	L4	L5	l6	ISO 5211	ØK	ØE	N-Ød
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	400	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18
	450	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18
	500	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18
	600	385	176	125	131	128	199,5	131	F16	210	165	4-23
16	400	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18

PN	DN	ØW	L1	L2	L3	L4	L5	I6	ISO 5211	ØK	ØE	N-Ød
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	450	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18
	500	290	160	94	103,5	110	181	103,5	F14	175	140	4-18
	600	385	176	125	131	128	199,5	131	F16	210	165	4-23

Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: EN 558-1/13
Flansche: DIN EN 1092-2

Abmessungen/Gewichte DN 700 - 1200

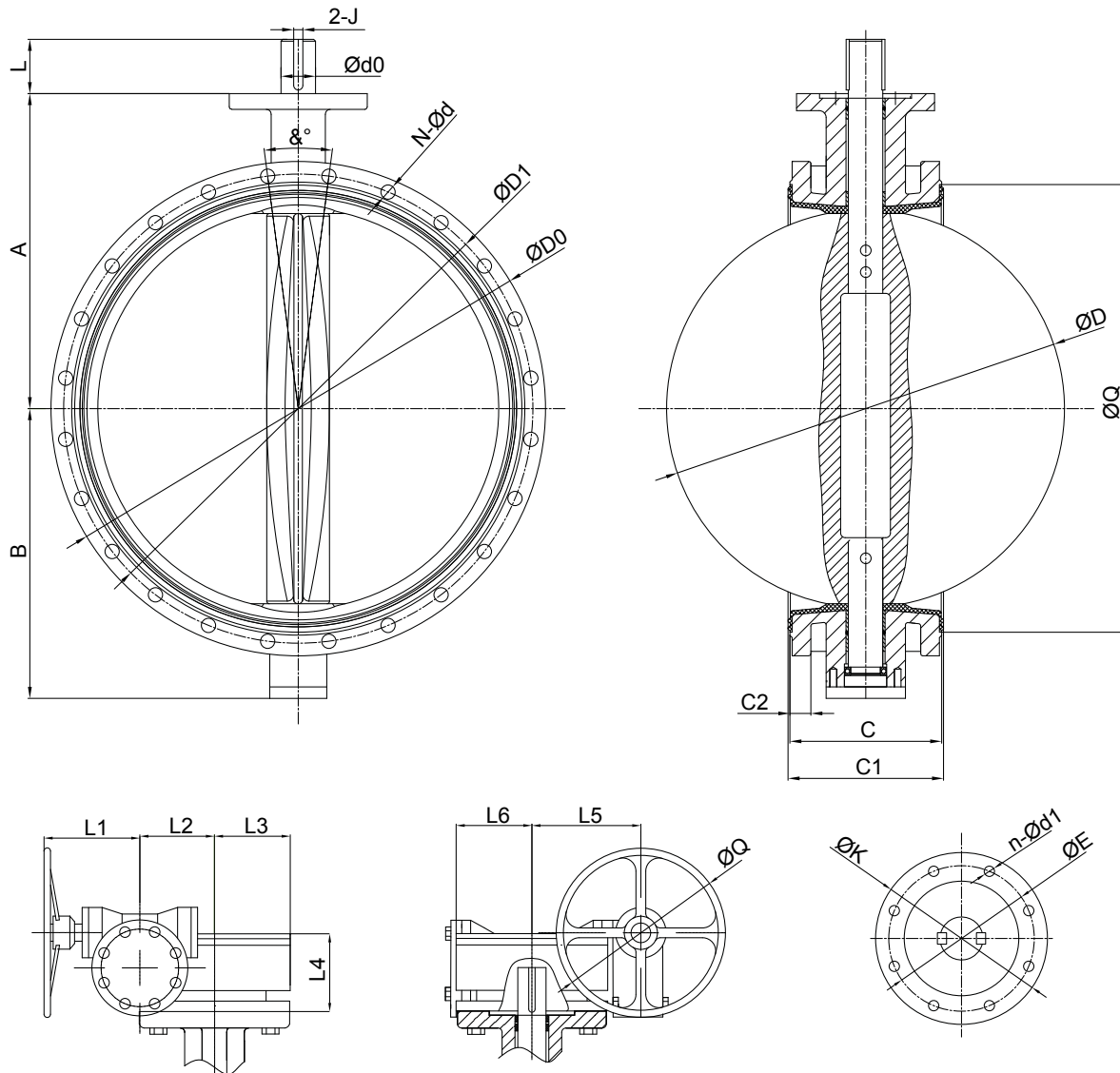


Abb. 4: Schnittbilder DN 700- 1200

Abmessungen / Gewichte Armatur

PN	DN	A	B	C	C1	ØD	Ød0	J	L	ØQ	ØD0	ØD1	N-Ød	C2	[kg]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
10	700	560	500	292	298	695	63,35	2-18	80	770	895	840	24-31	32,5	359
	800	620	550	318	326	795,4	63,35	2-18	80	871	1015	950	24-34	35	477
	900	685	622	330	338	864,7	75	2-20	118	972	1115	1050	28-34	37,5	647
	1000	735	690	410	418	965	85	2-22	142	1080	1230	1160	28-37	40	790
	1200	917	805	470	478	1160,6	105	2-28	154	1270	1455	1380	32-40	45	1406

Abmessungen / Gewichte Untersetzungsgetriebe und Kopfflansch

PN	DN	ØW	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ISO 5211	ØK	ØE	N-Ød1
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	700	385	215	140	146	157	228	146	F25	300	254	8-18
	800	385	215	140	146	157	228	146	F25	300	254	8-18
	900	400	215	162,5	170	170	243	170	F25	300	254	8-18
	1000	400	215	162,5	170	170	243	170	F25	300	254	8-18
	1200	450	240	236	180	209	302	250	F30	350	298	8-22

Anschlussmaße nach Norm

Baulängen: EN 558-1/13
Flansche: DIN EN 1092-2



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com