

Modell 06KRK-HD: Non-Slam Kipp-Rückschlagklappe mit Hydraulikdämpfer nach EN 12334

Modell 06KRK: Kipp-Rückschlagklappe (opt. Schrägsitz) nach EN 12334

Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 14, F4, aus Gusseisen mit Kugelgraphit GGG

Type 06KRK-HD: Non-Slam Tilting Disc Check Valve with Hydraulic Damper acc. to EN 12334

Type 06KRK: Tilting Disc Check Valve (opt. with slanted seat) acc. to EN 12334

Face-to-face length according to DIN EN 558-1 series 14, F4, of ductile cast iron GGG

DN200 – DN1600 PN10, PN16, PN25, PN40



06KRK-14-200-1600-PN10-PN40-Rev.01 – 27.09.2024

CTV Modell 06-KRK: Kipp-Rückschlagklappe

CTV Type 06-KRK: Tilting Disc check valve

Produktbeschreibung / Description of product:

Verwendungsbereich: Trinkwasser. Alle medium-berührende Teile nach UBA-KTW und DVGW W270 (optional NBR oder metallisch dichtend für Abwasser).

Range of application: Drinking Water. All parts in contact with medium according to UBA-KTW and DVGW W270 (optional NBR or metal seated for sewage water).

Zulässiger Betriebsdruck in bar von -10°C bis 80°C / Admissible working pressure in bar from -10° up to 80°C.

Standards / Standards:

- Konstruiert nach EN 12334. / Designed according to EN 12334.
- Baulänge nach EN 558 Tabelle 1 Reihe 14 - F4. / Face-to-face length according to EN 558 Table 1 Series 14 - F4.
- Standard-Flanschbohrung nach EN 1092 (ISO 7005-2), PN 10,16, 25, 40. / Standard flange according to EN 1092 (ISO 7005-2), PN 10,16, 25, 40.
- Dichtheit nach DIN EN12266-1, Leckrate A. / Tightness according to DIN EN12266-1, leakage rate A.

Test und Zulassungen / Test and Certifications:

- Drucktest nach EN 12266. / Pressure tests according to EN 12266.
- Hydraulische Tests nach EN 12050-4. / Hydraulic tests according to EN 12050-4.
- Sitz: 1,1 x PN (in bar), Gehäuse: 1,5 x PN (in bar). Prüfung des Schließdrehmoments.
Seat: 1.1 x PN (in bar), body: 1.5 x PN (in bar). Test of closing torque.

Produkteigenschaften / Productproperties:

- Die in die Klappe eingepasste Edelstahlwelle bietet guten Zugang für Wartungszwecke. / The stainless-steel shaft is fitted into the hood and provides good access for maintenance purposes.
- Klappendichtung aus EPDM-Gummi. / Sealing gasket made of EPDM.
- Körper und Klappe aus Sphäroguss mit Epoxy-Beschichtung nach DIN 30677-2. / Body and Disc made of ductile cast iron with epoxy coating according to DIN 30677-2.
- Welle aus Edelstahl 1.4021 (AISI 420). / Shaft made of stainless steel 1.4021 (AISI 420).
- Modell 06KRK-HD: Der an dem Hebel befestigte Hydraulikdämpfer sorgt für ein kontrolliertes und weiches Schliessen und verhindert damit ein harten Klappenrückschlag (Non-Slam). / The Hydraulic Damper attached to the Lever prevents hard-closing of the disc and offers therefor a Non-Slam/Anti Waterhammer solution.
- Modell 06KRK: An der Welle befestigter Hebel zeigt Position der Klappe an. Gewicht auf dem Hebel unterstützt das Öffnen/Schließen von der Klappe. / The Lever attached to the shaft indicates position of the disc. Weight on the lever supports opening/closing of the valve.
- Alle mit Flüssigkeit in Kontakt kommenden Dichtungen aus für Trinkwasser zugelassenem EPDM-Gummi. / All gaskets in contact with liquid made of EPDM rubber approved for drinking water.

Optional / optional:

- Mit hydraulischer Dämpfung, Hebel und Gewicht, Schutzkorb, Schrägsitz. / With hydraulic damping, lever and weight, protection cage, slanted seat.

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

Werkstoffe/Zubehör / Materials/Equipment	
Dichtung / Gasket	EPDM – ISO 4633 (optional NBR oder metallisch dichtend) / EPDM – ISO 4633 (optional NBR or metallic sealing)
Spindel / Stem	AISI420
Abdeckung / Cover	Q235 epoxy
Schraube / Screw	A2 – 70
Passfeder / Key	AISI420
Hebel / Lever	Q235
Gegengewicht / Counterweight	Q235
Gehäuse / Body	GGG50 – DIN 1693

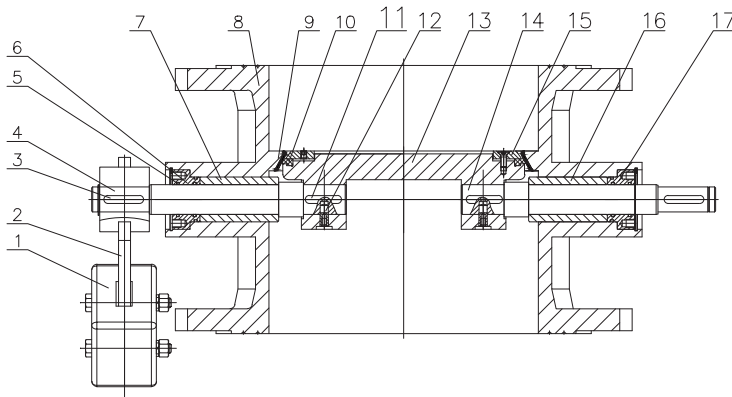
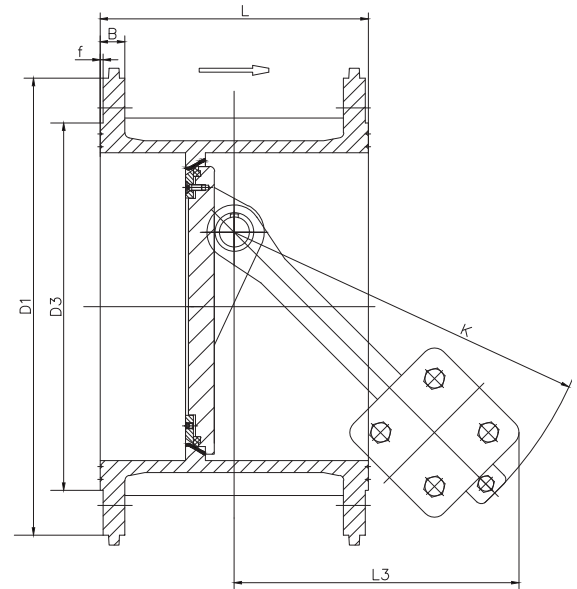
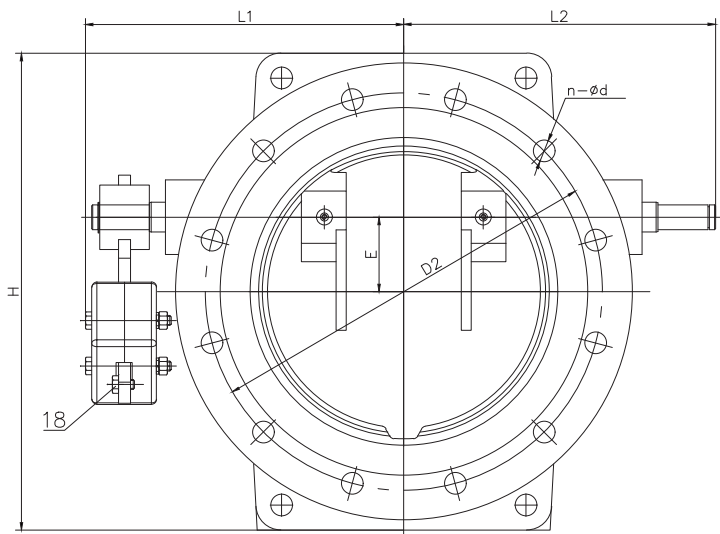
* Epoxid-Pulverbeschichtung, blau RAL-5015 (min. 250 µm). Andere Farben auf Anfrage.

* Epoxy powder coating, blue RAL-5015 (min. 250 µm). Other colors on request.

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten.

We reserve the right to make technical changes of our products.

06KRK-14-DN200 – DN300 PN10, PN16



Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gegengewicht / Counterweight	GG25
2	Hebel / Lever	WCB (geschweißt / welded)
3	Passfeder / Flat key	SS420
4	Welle / Shaft	SS420
5	O-Ring / O-Ring	EPDM
6	Stopfbuchsendeckel / Gland cover	SS304
7	Lager / Bearing	Al-Bronze
8	Gehäuse / Body	Kugelgraphit / Ductile Iron
9	Gehäusedichtring / Body seal ring	SS304
10	Scheibendichtring / Disc seal ring	EPDM
11	Passfeder / Flat key	SS420
12	Pin / Pin	SS420
13	Scheibe / Disc	GGG40
14	Welle / Shaft	SS420
15	Sicherungsring / Retainer ring	SS304
16	Lager / Bearing	Al-Bronze
17	Stopfbuchsendeckel / Gland cover	SS304
18	Schraube / Bolt	A2-70

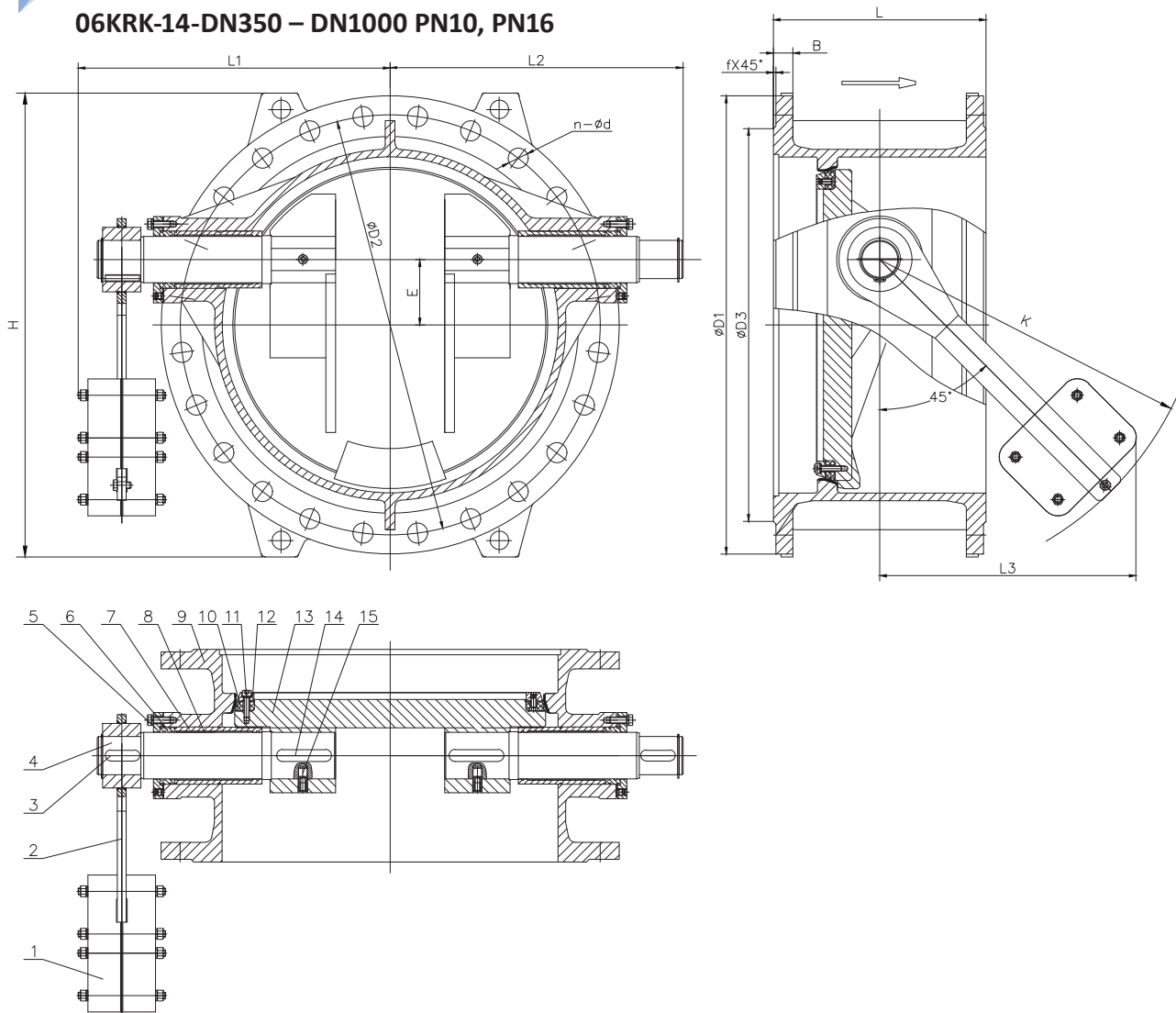
Medium: Wasser / Medium: Water			
Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Dichtung / Seal test	
200 – 300	10/16	15/24	11/17.6

Technische Anforderungen / Technical requirements:

1. Design nach / Design acc. to BS5153
2. Baulänge nach / Face to face length to ISO 5752-series14
3. Flansch nach / Flange to EN1092-2 PN10, PN16
4. Prüfung nach / Inspection acc. to EN 12266
5. Epoxidbeschichtung 250 µm mit Farbe Nr. RAL5015 (Blau) / Epoxy coating 250 µm with colour no. RAL5015 (Blue)

DN	L	D1	D2		D3		f	B	H	K	L1	L2	L3	E
			PN10	PN16	PN10	PN16								
200	230	340	295	295	266	266	3	20	350	200	260	240	180	50
250	250	405	350	355	319	319	3	22	420	300	294	285	247	62.5
300	270	460	400	410	370	370	4	24.5	480	300	321	314	247	75

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.

06KRK-14-DN350 – DN1000 PN10, PN16

Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gegengewicht / Counterweight	HT250
2	Hebel / Lever	Q235 (geschweißt / welded)
3	Passfeder / Key	SS420
4	Welle / Shaft	SS420
5	Klappe / Cover	Q235 Epoxy
6	Dichtungsbuchse / Seal bush	SS304
7	Buchse / Bush	SS304
8	Selbstschmierendes Lager / Self-lubricating bearing	Basis Umweltschutz 304 / enviromental protection 304 base
9	Gehäuse / Body	Kugelgraphit / Ductile Iron
10	Scheibendichtring / Disc seal ring	EPDM
11	Schraube / Screw	A2-70
12	Sicherungsring / Retainer ring	Q235 Epoxy
13	Scheibe / Disc	Kugelgraphit / Ductile Iron
14	Schlüssel / Key	SS420
15	Pin / Pin	SS304

Medium: Wasser / Medium: Water			
Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Dichtung / Seal test	
350 – 1000	10/16	15/24	11/17.6

Technische Anforderungen / Technical requirements:

1. Design nach / Design acc. to BS5153
2. Baulänge nach / Face to face length to ISO 5752-series14
3. Flansch nach / Flange to EN1092-2 PN10, PN16
4. Prüfung nach / Inspection acc. to EN 12266
5. Epoxidbeschichtung 250 µm mit Farbe Nr. RAL5015 (Blau) / Epoxy coating 250 µm with colour no. RAL5015 (Blue)

Hinweis / Note:

Die Flanschbohrung von PN10 und PN16 ist unterschiedlich, die anderen Abmessungen sind gleich.

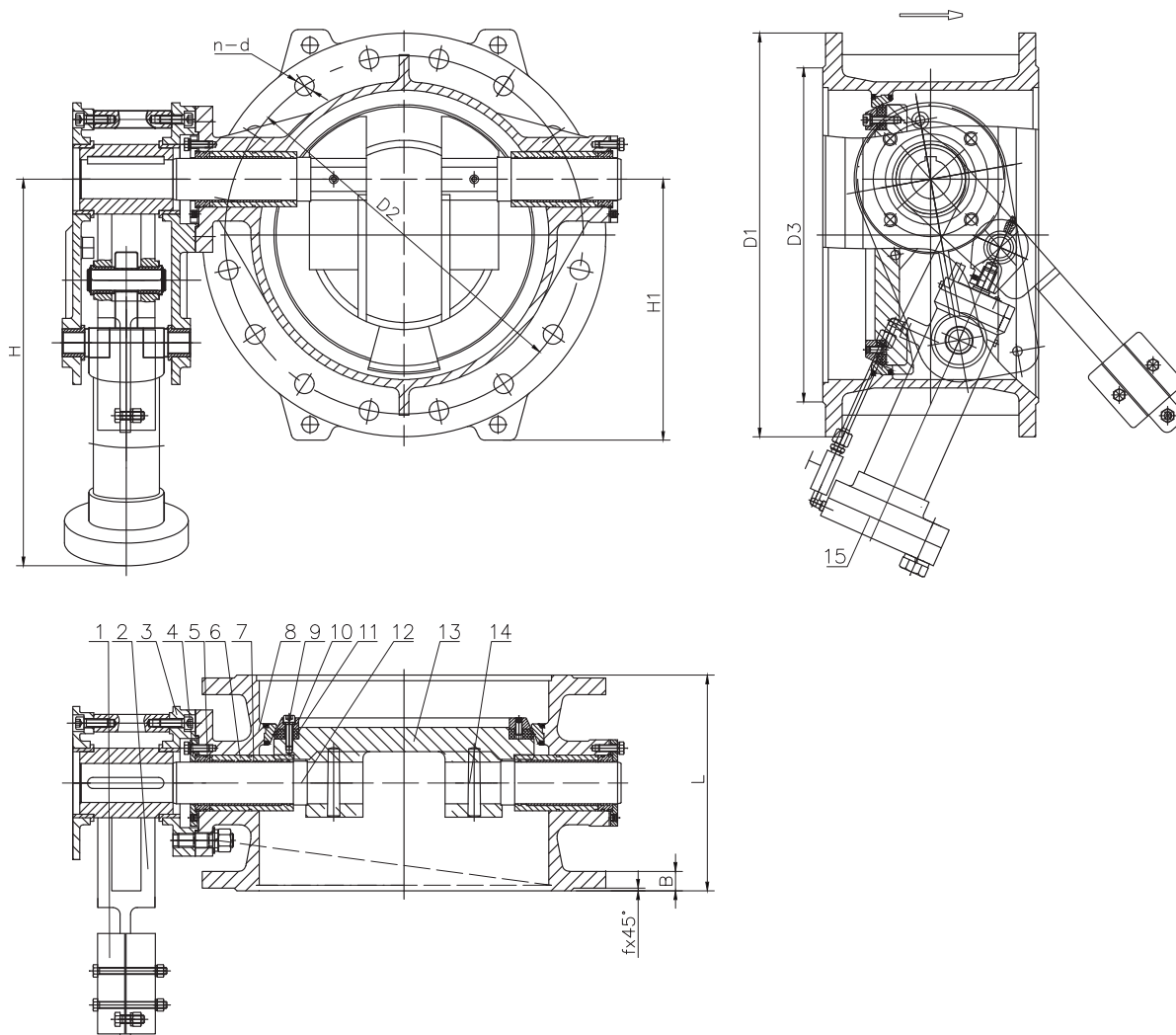
The flange drilling of PN10 and PN16 is different, other dimensions are same.

DN	L	D1	D2		D3		fx45°	B	K	H	n-d		L1	L2	L3	E
			PN10	PN16	PN10	PN16					PN10	PN16				
350	290	520	470	460	429	429	4	26.5	350	530	16-28	20-23	383	360	300	70
400	310	580	525	515	480	480	4	28	400	590	16-31	20-28	414	389	340	80
450	330	640	585	565	548	530	4	30	450	650	20-31	20-28	469	444	356	90
500	350	715	650	620	609	582	4	31.5	500	725	20-34	20-28	521	487	395	100
600	390	840	770	725	720	682	5	36	600	850	20-37	20-31	572	502	471	120
700	430	910	840	840	794	794	5	39.5	700	920	24-37	24-31	635	595	546	140
890	470	1025	950	950	901	901	5	43	800	1035	24-41	24-34	711	680	610	160
900	510	1125	1050	1050	1001	1001	5	46.5	880	1135	28-41	28-34	963	898	657	150
1000	550	1255	1170	1160	1112	1112	5	50	1000	1265	28-44	28-37	945	890	752	200

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.

06KRK-14-DN350 – DN400 PN10, PN16 damper

CTV Armaturen & Penstocks GmbH



Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gegengewicht / Counterweight	HT250
2	Hebel / Lever	GJS400-15
3	Platte / Board	Q235B
4	Deckel / Cover	Q235B
5	Dichtungsbuchse / Sealing bush	SS304
6	Lagerhülse / Bearing sleeve	SS304
7	Selbstschmierendes Lager / Self-lubricating bearing	SS304 Basis / Base
8	Gehäuse / Body	GJS500-7
9	Schraube / Screw	A2-70
10	Sicherungsring / Retainer ring	SS304
11	Dichtungsring / Seal ring	EPDM
12	Welle / Shaft	SS420
13	Scheibe / Disc	GJS500-7
14	Passfeder / Key	SS420
15	Hydraulische Dämpfer / Hydraulic damper	

Medium: Wasser / Medium: Water			
Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Dichtung / Seal test	
350 – 400	10/16	15/24	11/17.6

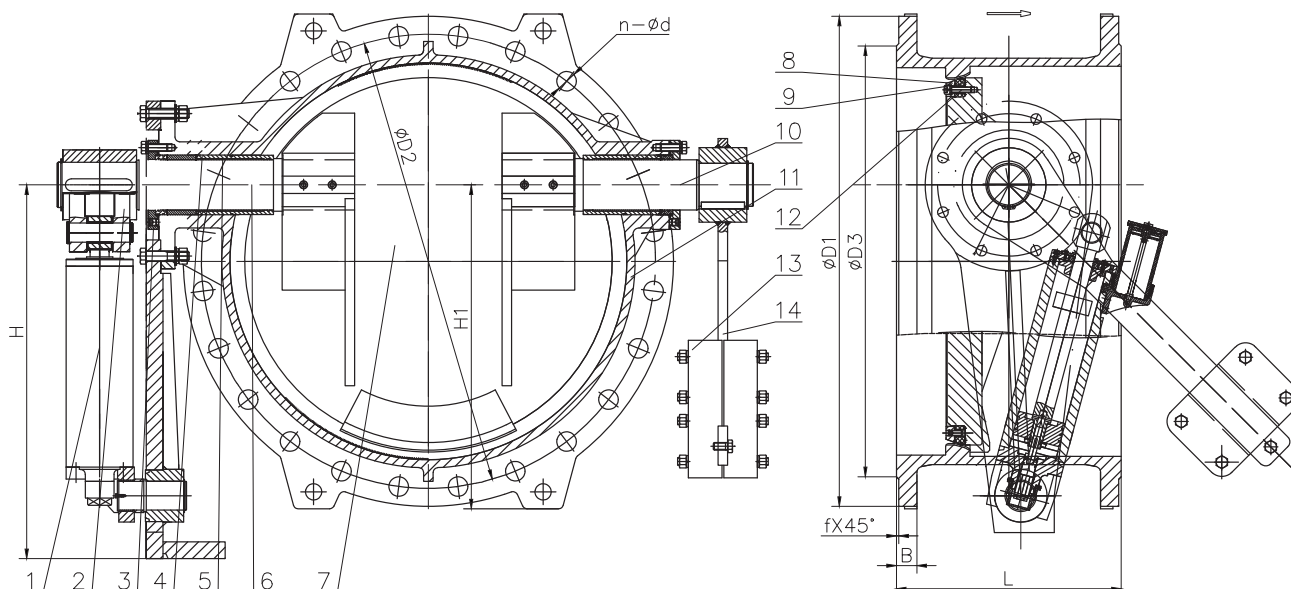
Technische Anforderungen / Technical requirements:

1. Design nach / Design acc. to BS5153
2. Baulänge nach / Face to face length to ISO 5752-series14
3. Flansch nach / Flange to EN1092-2 PN10, PN16
4. Prüfung nach / Inspection acc. to EN 12266
5. Epoxidbeschichtung 250 µm mit Farbe Nr. RAL5015 (Blau) / Epoxy coating 250 µm with colour no. RAL5015 (Blue)

DN	L	D1	D2		D3		f	B	H1	H	n-d		max. Rückstauhöhe/m max. backwater head/m
			PN10	PN16	PN10	PN16					PN10	PN16	
350	290	520	470	460	429	429	4	26.5	335	570	16-28	16-23	35
400	310	580	525	515	480	480	4	28	375	570	16-31	16-28	35

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.

06KRK-14-DN450 – DN1200-PN10, PN16 damper



Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Hydraulikzylinder / Hydraulic cylinder	
2	Arm der Kraft / Arm of force	WCB
3	Wellendeckel / Shaft cover	Karbonstahl / Carbon steel
4	Wellenlager / Shaft bearing	SS304
5	Selbstschmierendes Lager / Self-lubricating bearing	SS304
6	Welle / Shaft	SS420
7	Scheibe / Disc	GJS500-7
8	Sicherungsring / Retainer ring	SS304
9	Scheibensitzring / Disc seat ring	EPDM
10	Welle / Shaft	SS420
11	Gehäuse / Body	GJS500-7
12	Schraube / Bolt	A2-70
13	Gegengewicht / Counterweight	HT250
14	Verbindungsstange / Connection rod	Q235B

Medium: Wasser / Medium: Water			
Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Dichtung / Seal test	
450 – 1200	10/16	15/24	11/17.6

Technische Anforderungen / Technical requirements:

1. Design nach / Design acc. to BS5153
2. Baulänge nach / Face to face length to ISO 5752-series14
3. Flansch nach / Flange to EN1092-2 PN10, PN16
4. Prüfung nach / Inspection acc. to EN 12266
5. Epoxidbeschichtung 250 µm mit Farbe Nr. RAL5015 (Blau) / Epoxy coating 250 µm with colour no. RAL5015 (Blue)

DN	L	D1	D2		D3		f	B	H1	H	n-d		max. Rückstauhöhe/m max. backwater head/m
			PN10	PN16	PN10	PN16					PN10	PN16	
450	330	640	585	565	548	530	4	30	415	765	20-31	20-28	35
500	350	715	650	620	609	582	4	31.5	462.5	765	20-34	20-28	35
600	390	840	770	725	720	682	5	36	545	765	20-37	20-31	30
700	430	910	840	840	794	794	5	39.5	600	775	24-37	24-31	25
800	470	1025	950	950	901	901	5	43	677.5	775	24-41	24-34	25
900	510	1125	1050	1050	1001	1001	5	46.5	747.5	775	28-41	28-34	20
1000	550	1255	1170	1160	1112	1112	5	50	832.5	765	28-44	28-37	20
1200	630	1485	1390	1380	1328	1328	5	57	985	905	32-50	32-41	15

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten. / We reserve the right to make technical changes of our products.