

Modell 05: Plattenschieber mit nichtsteigender Spindel

mit Handrad

Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 20

Type 05: Non-rising-stem knife gate valve

with Handwheel

face to face length acc. to DIN EN 558-1 series 20

DN50 – DN600 PN10



05-20-50-600-ISOTOP – 14.02.2024

Modell 05: Plattenschieber mit nichtsteigender Spindel

Type 05: Non-rising-stem knife gate valve



CTV Armaturen & Penstocks GmbH

Verwendungsbereich: Wasser und Abwasser / Range of application: water and waste 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	15	11	10
350 - 400	8	12	8.8	8
500 - 600	6	9	6.6	6

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

Werkstoffe/Zubehör / Materials / Equipment	
Gehäuse / Body	GGG40 nach EN-GJS-400-15 / GGG40 acc. to EN-GJS-400-15
Platte / Gate	A2/1.4301 oder A4/1.4401 / A2/1.4301 or A4/1.4401
Profildichtung im Gehäuse / Resilient profile seal	Ramie Packung / Ramie Packing
U-Profildichtung / Sealing element in the body	NBR / NBR
Spindel / Stem	A2/1.4301 oder A4/1.4401 / A2/1.4301 or A4/1.4401
Stehbolzen / Tie rods	Chromstahl 1.4021 / Stainless steel 1.4021
Spindelmutter / Stem nut	Bronze / Bronze
Schrauben und Muttern / Bolts and nuts	A2/1.4301 oder A4/1.4401 / A2/1.4301 or A4/1.4401
Oberflächenschutz / Corrosion protection	Epoxy-pulverbeschichtet RAL 5015 / Epoxy powder coated RAL 5015
Handrad / Handwheel	Stahl, schwarz lackiert / Steel, black coated



Plattenschieber mit nichtsteigender Spindel und Handrad

mit integrierter Stellungsanzeige
DN50 - DN600

Non-rising-stem knife gate valve
with integrated position indicator
DN50 - DN600



**Plattenschieber mit freiem
Spindelende zum Anbau
von Spindelverlängerungen,
Vierkantschonern usw.,**
mit integrierter Stellungsanzeige
DN50 - DN600

**Knife gate valve with free spindle
end for the attachment of spindle
extensions, square protectors etc.,**
with integrated position indicator
DN50 - DN600



Plattenschieber mit Kettenrad

Kette Edelstahl oder Stahl verzinkt,
mit integrierter Stellungsanzeige
DN50 - DN600

Knife gate valve with sprocket
Chain stainless steel or steel galvanised,
with integrated position indicator
DN50 - DN600

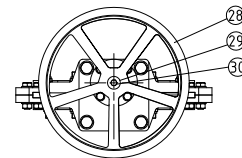
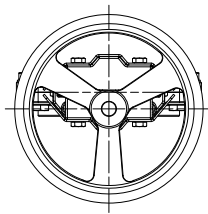
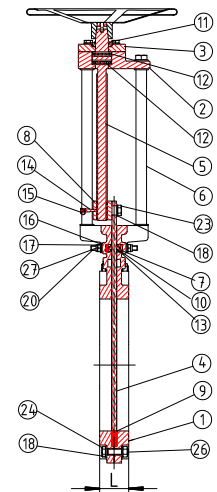
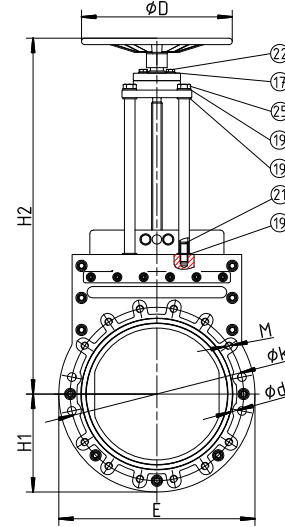
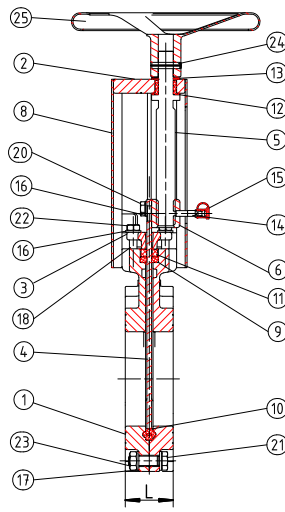
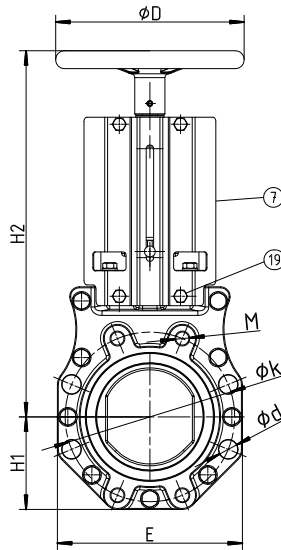


CTV Armaturen & Penstocks GmbH

Pliniusstraße 6 • 48488 Emsbüren • Germany

Tel: +49(0)5903 2176866 • info@ctv-valves.com • www.ctv-valves.com





13	Washer	POM	25	Hand wheel	GGG
12	Bushing	POM	24	Pin	A2
11	Pressure plate	POM	23	Nut	A2
10	Body gasket	NBR	22	Nut	A2
9	Gasket	NBR	21	Bolt	A2
8	Side plate	1.4301	20	Bolt	A2
7	Side plate	1.4301	19	Bolt	A2
6	Stem nut	Alubronze	18	Socket screw	A2
5	Stem	1.4021	17	Washer	A2
4	Plate	1.4301	16	Washer	A2
3	Gland	GGG	15	Oil cap	PE
2	Support	GGG	14	Oiler	Steel zincd
1	Body	GGG			
Item	Description	Material	Item	Description	Material

15	Oil cap	PE	30	Bolt	A2
14	Oiler	Steel zincd	29	Washer	A2
13	Packing	Ramie PTFE	28	Hand wheel	GGG
12	Axial bearing	Steel	27	Nut	A2
11	Scraper	NBR	26	Nut	A2
10	Gasket	NBR	25	Bolt	A2
9	Body gasket	NBR	24	Bolt	A2
8	Stem nut	Alubronze	23	Bolt	A2
7	Pressure plate	1.4301	22	Bolt	A2
6	Rod	1.4301	21	Socket screw	A2
5	Stem	1.4021	20	Socket screw	A2
4	Plate	1.4301	19	Washer	A2
3	Cover	GGG	18	Washer	A2
2	Support	GGG	17	Washer	A2
1	Body	GGG	16	Washer	PA 6
Item	Description	Material	Item	Description	Material

DN	PN	L	E	H1	H2	ϕD	M	ϕk	ϕd	kg	Turns	Torque N/m incl. 30% Safety
50	10	43	136	70	(300)	200	4xM16	125	—	7	12.5	23.4
65	10	46	156	80	(325)	200	4xM16	145	—	8.4	16.25	32.5
80	10	46	178	90	(348)	200	4xM16	160	4x $\phi 19$	10	20	32.5
100	10	52	196	100	(381)	200	4xM16	180	4x $\phi 19$	12.2	25	39
125	10	56	224	115	(432)	250	4xM16	210	4x $\phi 19$	17.5	31.25	32.5
150	10	56	260	130	(490)	250	4xM20	240	4x $\phi 23$	22	30	45.5
200	10	60	317	160	(595)	300	4xM20	295	4x $\phi 23$	33.5	40	45.5
250	10	68	382	200	(680)	300	8xM20	350	4x $\phi 23$	51	50	52
300	10	78	430	225	(793)	400	8xM20	400	4x $\phi 23$	69.5	60	91
350	8	78	520	260	(945)	400	12xM20	460	4x $\phi 23$	109	70	143
400	8	102	580	290	(1060)	400	12xM24	515	4x $\phi 29$	155	67	175.5
500	6	127	715	360	(1245)	500	16xM24	620	4x $\phi 29$	257	83	195
600	6	154	780	390	(1440)	500	16xM27	725	4x $\phi 32$	328	100	227.5

Note: H2 size is for reference

Technical requirement

1. Face to face length acc. to DIN EN 558-1 series 20

2. Flange dimensions acc. to DIN EN 1092-2