

Modell 05: Plattenschieber mit steigender Spindel

mit Iso Top Flansch
Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 20

Type 05: Rising-stem knife gate valve

with Iso Top Flange
face to face length acc. to DIN EN 558-1 series 20

DN50 – DN600 PN10



05-20-50-600-ISOTOP - 14.02.2024

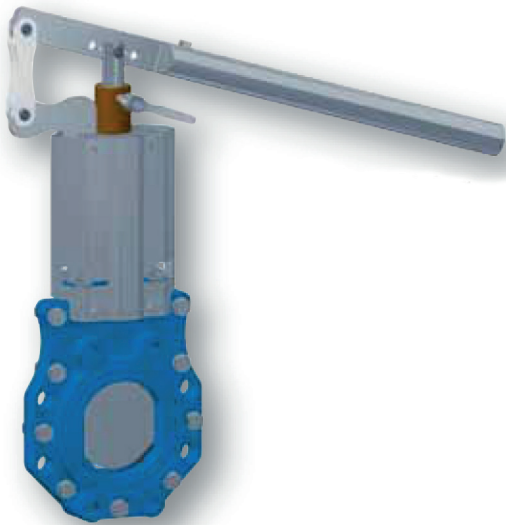
Modell 05: Plattenschieber mit steigender Spindel

Type 05: Rising-stem knife gate valve

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		Zulässiger Betriebsdruck in bar Admissible working pressure in bar bis 70°C / up to 70°C
		Gehäuse / Body	Sitz / Seat	
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 feststellbarem Schnellschlusshebel

Hebel und Schubstange aus Edelstahl
DN50 - DN150

Knife gate valve with lockable quick-release lever

Lever and push rod made of stainless steel
DN50 - DN150



Plattenschieber mit steigender Spindel

DN50 - DN600

Elektrostell- oder Regelantrieb

Knife gate valve with rising stem

DN50 - DN600

Electric actuator or modulating actuator



Plattenschieber mit Hydraulikantrieb

DN50 - DN600

Knife gate valve with hydraulic drive

DN50 - DN600



Plattenschieber mit Aufbauflansch

zum Anbau von Stell- und Regelantrieben, sowie Linearantrieben
DN50 - DN600

Knife gate valve with mounting flange

for mounting actuators and actuators, and linear actuators
DN50 - DN600



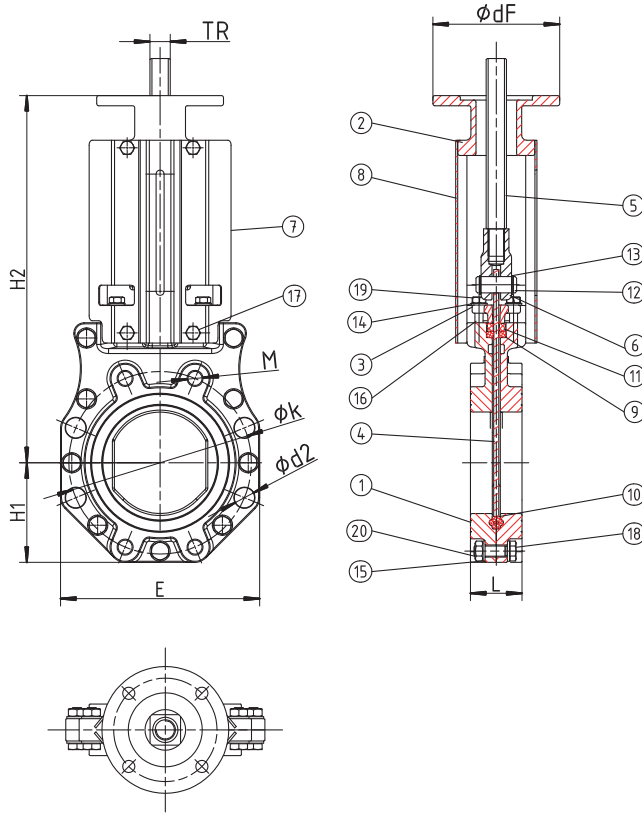
Plattenschieber mit Pneumatikzylinder

doppeltwirkend oder federrückstellend nach Kundenwunsch
DN50 - DN600

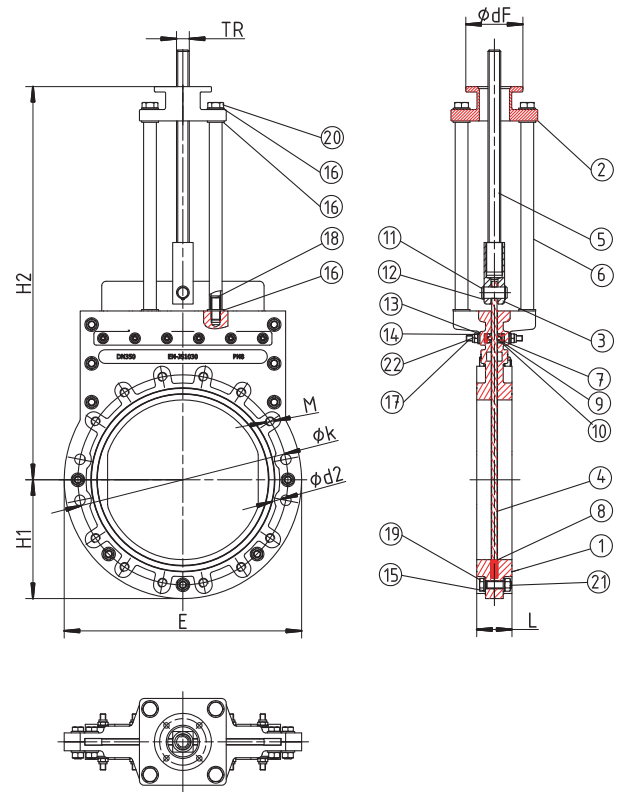
Knife gate valve with pneumatic cylinder

double-acting or spring return according to customer requirements
DN50 - DN600

Design DN50-300



Design DN350-600



10	Body gasket	NBR	20	Nut	A2
9	Gasket	NBR	19	Nut	A2
8	Side plate	1.4301	18	Bolt	A2
7	Side plate	1.4301	17	Bolt	A2
6	Fork lift	1.4301	16	Socket screw	A2
5	Stem	1.4021	15	Washer	A2
4	Plate	1.4301	14	Washer	A2
3	Gland	GGG	13	Closing ring	Steel
2	Support	GGG	12	Pin	A2
1	Body	GGG	11	Pressure plate	POM
Item	Description	Material	Item	Description	Material

11	Pin	A2	22	Nut	A2
10	Packing	Ramie PTFE	21	Nut	A2
9	Gasket	NBR	20	Bolt	A2
8	Body gasket	NBR	19	Bolt	A2
7	Pressure plate	1.4301	18	Socket screw	A2
6	Rod	1.4301	17	Socket screw	A2
5	Stem	1.4021	16	Washer	A2
4	Plate	1.4301	15	Washer	A2
3	Fork lift	1.4301	14	Washer	A2
2	Support	GGG	13	Washer	PA 6
1	Body	GGG	12	Closing ring	Steel
Item	Description	Material	Item	Description	Material

DN	PN	L	E	H1	H2	M	φ k	φ d	TR	F (ISO 5210)	φ dF	kg	Turns	Torque N/m incl. 30% Safety		
50	10	43	136	70	280	4xM16	125	---	Tr18x4 LH	F07&F10	125	6	12.5	23.4		
65	10	46	156	80	310	4xM16	145	---				7.5	16.25	32.5		
80	10	46	178	90	330	4xM16	160	4x φ 19	9.2			20	32.5			
100	10	52	196	100	365	4xM16	180	4x φ 19	11.5			25	39			
125	10	56	224	115	410	4xM16	210	4x φ 19	17			31.25	32.5			
150	10	56	260	130	475	4xM20	240	4x φ 23	22.5			30	45.5			
200	10	60	317	160	580	4xM20	295	4x φ 23	Tr24x5 LH	F10	125	33.5	40	45.5		
250	10	68	382	200	670	8xM20	350	4x φ 23				55	50	52		
300	10	78	430	225	760	8xM20	400	4x φ 23	69			60	91			
350	8	78	520	260	885	12xM20	460	4x φ 23	104			70	143			
400	8	102	580	290	1005	12xM24	515	4x φ 29	Tr28x5 LH			F10&F14	175	152	67	175.5
500	6	127	715	360	1200	16xM24	620	4x φ 29						250	83	195
600	6	154	780	390	1395	16xM27	725	4x φ 32	323	100	227.5					