

Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material			
			SD7 2263 B	SD7 2266 B	SD7 2363 B	SD7 2366 B
1	Vordergehäuse	Front body part	EN-GJL-250 Grauguß / Cast iron GG25 EKB-beschichtet / EKB coated		EN-GJS-400-15 Sphäroguß / Ductile iron GGG40 EKB-beschichtet / EKB coated	
2	Hintergehäuse	Rear body part	EN-GJL-250 Grauguß / Cast iron GG25 EKB-beschichtet / EKB coated		EN-GJS-400-15 Sphäroguß / Ductile iron GGG40 EKB-beschichtet / EKB coated	
3	Schieberplatte	Gate	1.4301	1.4571	1.4301	1.4571
4*	Rundschnur	Round seal	NBR			
5*	Compact-Querdichtung	Compact cross seal	NBR			
6*	Fülleckprofil	Filling corner profile	NBR			
7*	Knetdichtung	Ductile seal	Kempadit			
8	Nachstellschraube	Adjusting screw	Edelstahl / stainless steel			
9	Schraube / Mutter	Screw / nut	Edelstahl / stainless steel			

* = Verschleißteile / Wearing parts

EKB = Epoxid-Pulver / epoxy powder

Standard-Werkstoffe / Standard materials:

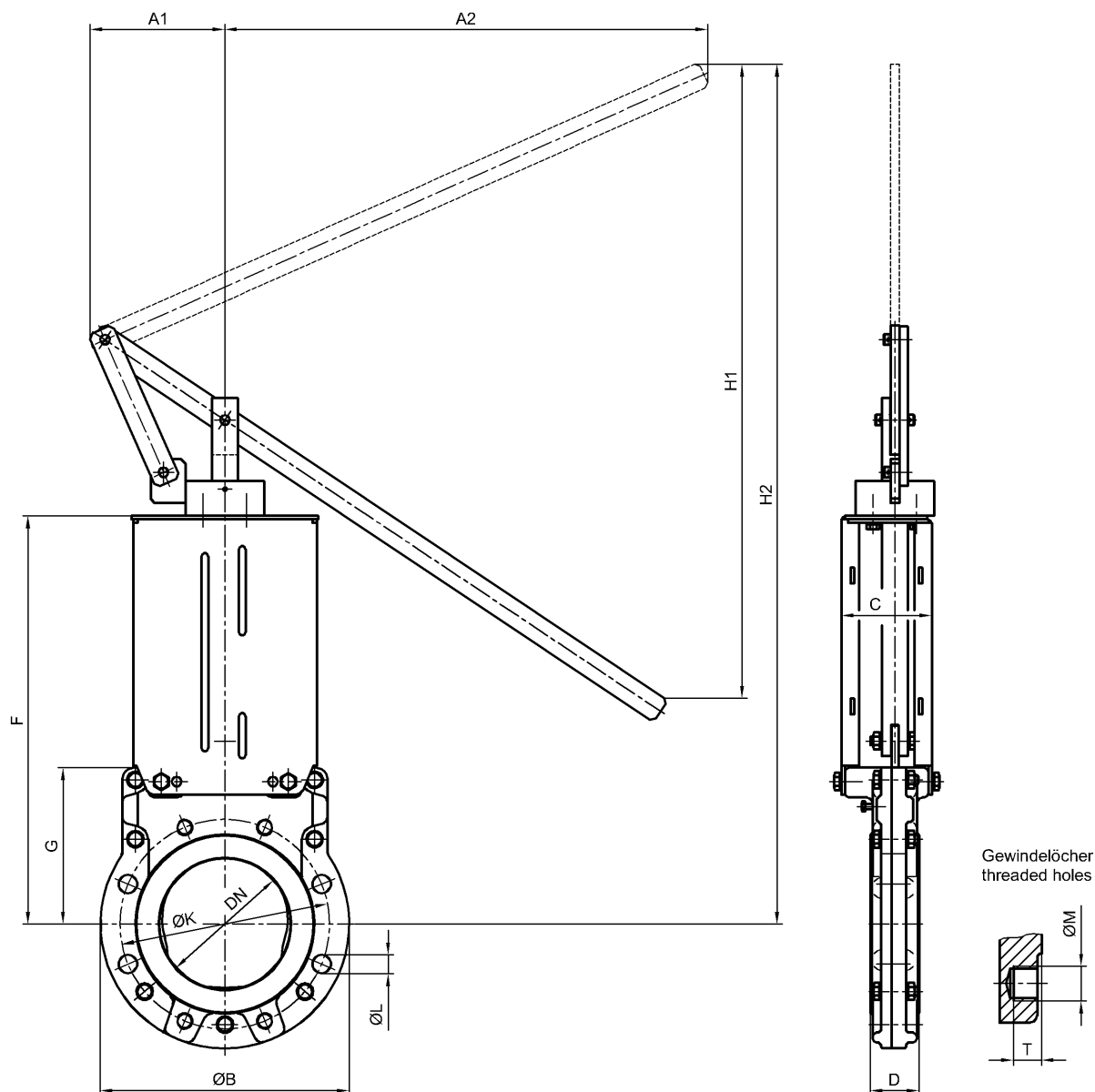
Teil Nr. Part no.	Bezeichnung	Description	Material-Kennung Material code				
			22	23	66 = 1.4408		
1 + 2	Gehäuse	Body					
3	Schieberplatte	Gate	63		66 = 1.4571		
4	Rundschnur	Round seal	B	E	T	V	K
5	Compact-Querdichtung	Compact cross seal	B	E	T	V	-

22 = EN-GJL-250
23 = EN-GJS-400-15
63 = 1.4301
EKB-beschichtet / EKB coated
EKB-beschichtet / EKB coated

B = NBR
T = PTFE
K = Keramikfaser / Ceramic fibre
E = EPDM
V = FPM (Viton)

Wahlweise andere Werkstoffe lieferbar / Other materials available

Änderungen vorbehalten
subject to changes

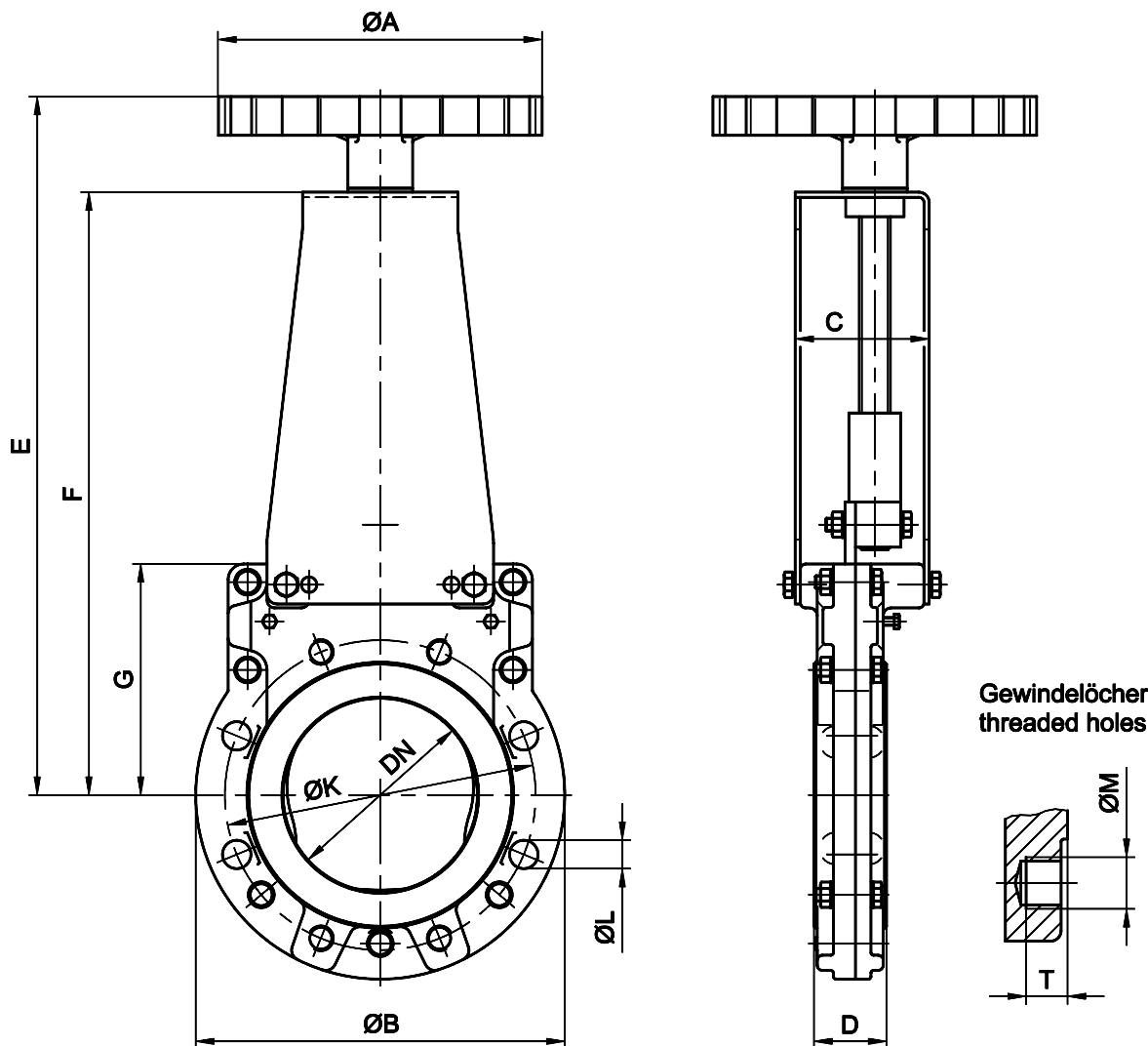


DN	NPS	A1	A2	ØB	C	D	F	G	H1	H2	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	115	425	165	91	43	252	110	285	485	125	-	4xM16	15	7,5
65	2 1/2"	115	425	185	91	46	257	115	360	560	145	-	4xM16	18	9
80	3"	115	425	200	91	46	278	139	425	655	160	4xØ18	4xM16	14	11
100	4"	120	480	220	96	52	349	152	590	810	180	4xØ18	4xM16	16	14
125	5"	120	480	250	96	56	357	160	715	944	210	4xØ18	4xM16	18	17
150	6"	110	695	285	104	56	467	179	1300	1375	240	4xØ22	4xM20	17	26
200	8"	135	850	340	104	60	497	209	1670	1660	295	4xØ22	4xM20	18	35

Max. Betriebsdruck / max. working pressure: 10 bar

Max. Differenzdruck bei Betätigung / max. differential pressure during operation: 2 bar

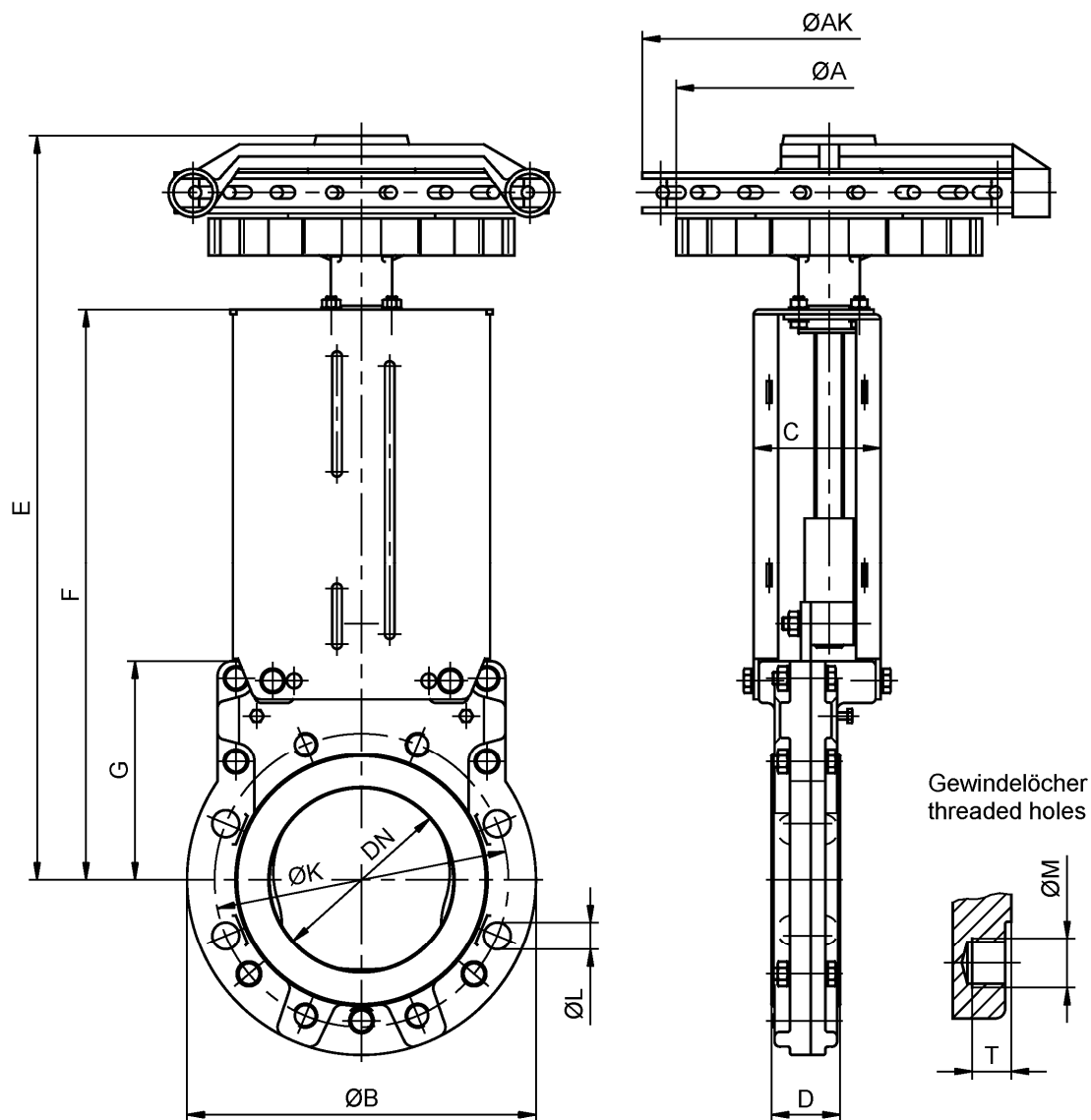
Maße / Dimensions
Schieber Serie AT 200 mit Handrad
Knife gate valve series AT 200
with handwheel
DN 50 - DN 300



DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	150	165	91	43	320	252	110	125	-	4xM16	15	8
65	2 1/2"	150	185	91	46	325	257	115	145	-	4xM16	18	9,5
80	3"	150	200	91	46	345	278	139	160	4xØ18	4xM16	14	11,5
100	4"	200	220	96	52	418	349	152	180	4xØ18	4xM16	16	14,9
125	5"	200	250	96	56	426	357	160	210	4xØ18	4xM16	18	17,9
150	6"	250	285	104	56	541	467	179	240	4xØ22	4xM20	17	27,6
200	8"	250	340	104	60	571	497	209	295	4xØ22	4xM20	18	36,6
250	10"	300	395	141	68	751	660	257	350	6xØ22	6xM20	21	60,4
300	12"	400	445	141	78	796	700	297	400	6xØ22	6xM20	22	83,4

Max. Betriebsdruck / max. working pressure: 10 bar

Maße / Dimensions
Schieber Serie AT 200 mit Kettenrad
Knife gate valve series AT 200
with chain wheel
DN 50 - DN 300

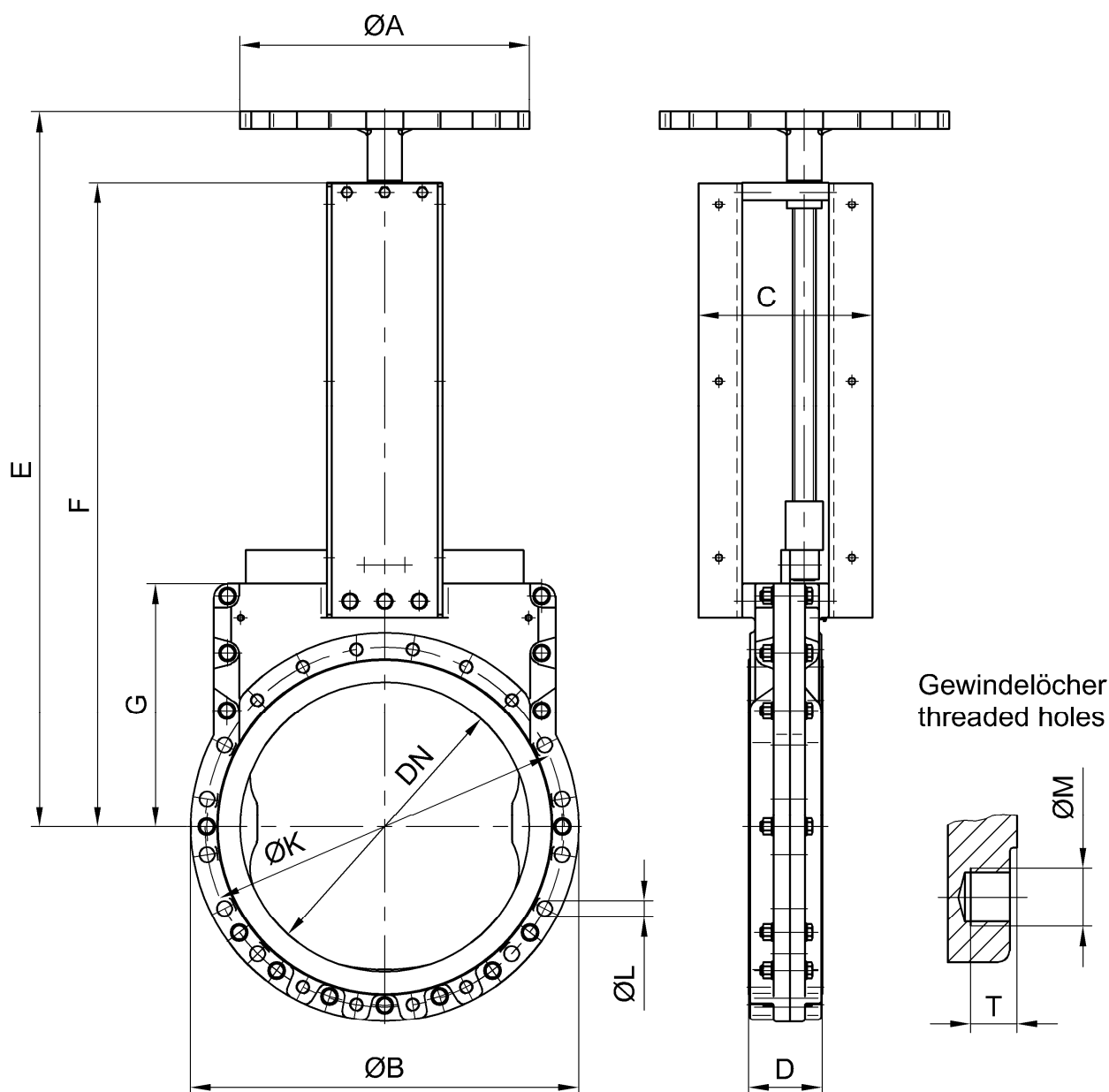


DN	NPS	Kettenrad Chain wheel Typ / type	ØA	ØAK	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
50	2"	TRA - 1,5	200	223	165	91	43	384	252	110	125	-	4xM16	15	10,1
65	2 1/2"	TRA - 1,5	200	223	185	91	46	389	257	115	145	-	4xM16	18	11,6
80	3"	TRA - 1,5	200	223	200	91	46	409	278	139	160	4xØ18	4xM16	14	13,6
100	4"	TRA - 1,5	200	223	220	96	52	482	349	152	180	4xØ18	4xM16	16	18,2
125	5"	TRA - 1,5	200	223	250	96	56	490	357	160	210	4xØ18	4xM16	18	21,2
150	6"	TRA - 2,5	250	286	285	104	56	606	467	179	240	4xØ22	4xM20	17	31,6
200	8"	TRA - 2,5	250	286	340	104	60	636	497	209	295	4xØ22	4xM20	18	40,6
250	10"	TRA - 2,5	300	286	395	141	68	816	660	257	350	6xØ22	6xM20	21	68,6
300	12"	TR - 3,5	400	459	445	141	78	861	700	297	400	6xØ22	6xM20	22	90,6

Max. Betriebsdruck / max. working pressure: 10 bar

Änderungen vorbehalten
subject to changes

Maße / Dimensions
Schieber Serie AT 200 mit Handrad
Knife gate valve series AT 200
with handwheel
DN 350 - DN 500

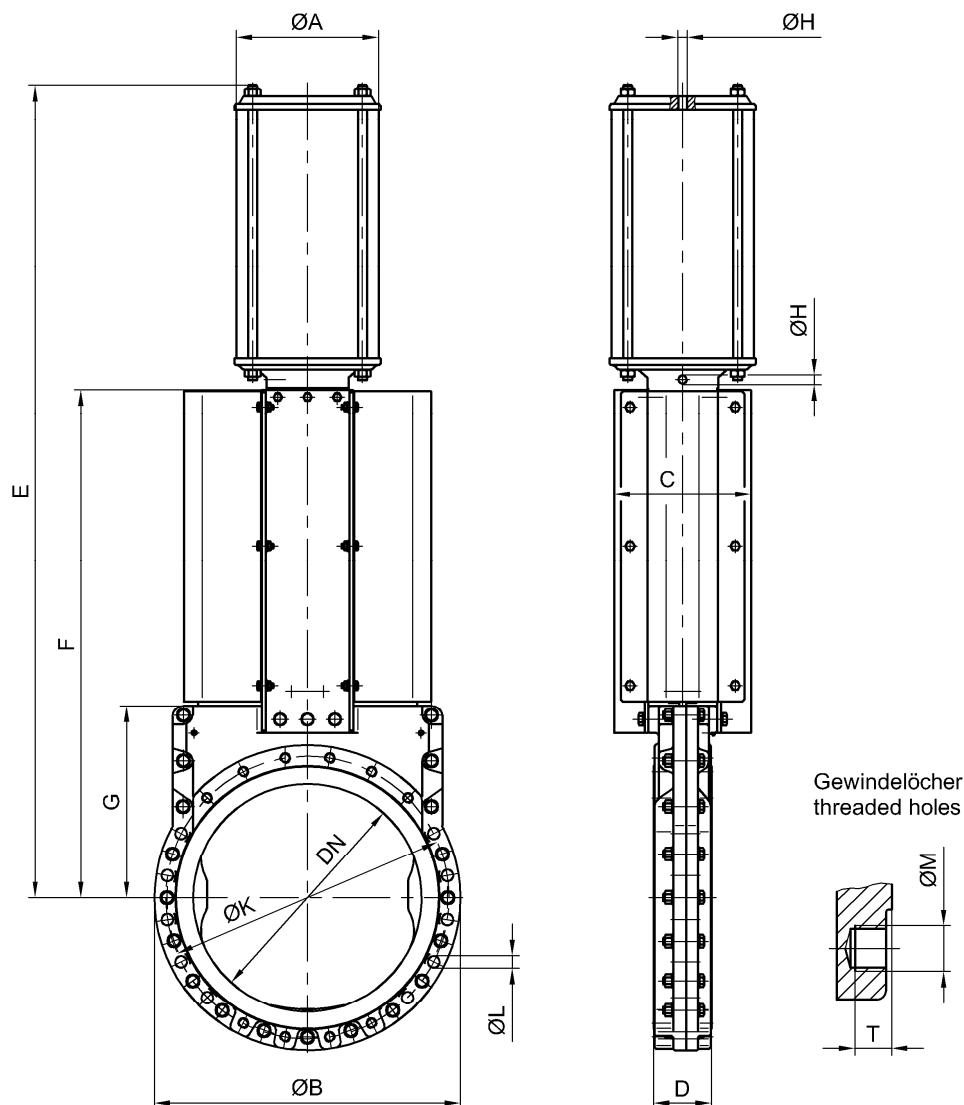


DN	NPS	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	400	505	300	78	1005	901	330	460	8xØ22	8xM20	18	139
400	16"	400	565	300	102	1041	937	366	515	8xØ27	8xM24	26	174
450	18"	500	615	300	114	1204	1082	390	565	10xØ27	10xM24	26	217
500	20"	500	670	300	127	1235	1113	421	620	10xØ27	10xM24	26	257

Max. Betriebsdruck:
Max. working pressure:

DN	Druck / pressure
350-400	6,0 bar
450-500	4,0 bar

Maße / Dimensions Schieber Serie AT 200 mit Zylinder Knife gate valve series AT 200 with pneumatic cylinder DN 350 - DN 700



DN	NPS	P _D	ØA	ØB	C	D	E	F	G	ØH	ØK	ØL	ØM	T	kg
350	14"	5	300	505	300	78	1420	901	330	R1/2"	460	8xØ22	8xM20	18	170
400	16"	4	300	565	300	102	1528	937	366	R1/2"	515	8xØ27	8xM24	26	205
450	18"	3	300	615	300	114	1701	1082	390	R1/2"	565	10xØ27	10xM24	26	245
500	20"	2,5	300	670	300	127	1801	1113	421	R1/2"	620	10xØ27	10xM24	26	290
600	24"	1	300	780	330	154	2095	1316	510	R1/2"	725	10xØ30	10xM27	35	425
700	28"	1	300	895	380	165	2417	1507	615	R1/2"	840	12xØ30	12xM27	39	695

P_D [bar] = max. Differenzdruck bei Betätigung / max. differential pressure during operation

Steuerdruck für Zylinder / air pressure for cylinder: 6 bar

Max. Betriebsdruck:
Max. working pressure:

DN	Druck / pressure
350-400	6,0 bar
450-700	4,0 bar

Durchflußbeiwert K_{vs} für Schieber Serie AT 200 K_{vs} value for gate valve series AT 200

DN	NPS	K_{vs}
50	2"	281
65	2 1/2"	455
80	3"	665
100	4"	970
125	5"	1550
150	6"	2200
200	8"	3750
250	10"	5400
300	12"	8300
350	14"	11300
400	16"	13300
450	18"	18800
500	20"	22800
600	24"	33600
700	28"	45100
800	32"	59700
900	36"	75000
1000	40"	91500
1200	48"	132500

K_v = Durchflußmenge in m^3/h bei einem Druckverlust von 1 bar für Wasser ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$)

K_v = Water flow ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$) in m^3/h passing through the valve at a pressure drop of 1 bar

C_v = Durchflußmenge in US gal/min bei einem Druckverlust von 1 psi für Wasser ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$)

C_v = Water flow ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$) in US gal/min passing through the valve at a pressure drop of 1 psi

$C_v = K_v \times 1,16$

Formeln für die Berechnung des K_v -Wertes / Basic formula for calculation of K_v -value

Differenzdruck pressure drop	Flüssigkeit liquid	Gas gas	Dampf steam
$p_2 > \frac{p_1}{2} / \Delta p < \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{Q_N}{514} \cdot \sqrt{\frac{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}{\Delta p \cdot p_2}}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{v_2}{\Delta p}}$
$p_2 < \frac{p_1}{2} / \Delta p > \frac{p_1}{2}$	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta p}}$	$K_v = \frac{2 \cdot Q_N}{514 \cdot p_1} \cdot \sqrt{\rho_N \cdot (t_1 + 273^\circ)}$	$K_v = \frac{G}{31,6} \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot v}{p_1}}$

Q (m^3/h)

Q_N (m^3/h)

G (kg/h)

p_1 (bar)

p_2 (bar)

Δp (bar)

ρ (kg/m^3)

ρ_N (kg/m^3)

v_2 (m^3/kg)

v (m^3/kg)

t_1 ($^\circ C$)

Durchflußmenge im Betriebszustand

Durchflußmenge bei $0^\circ C$, 1013,3 mbar

Massenstrom

abs. Vordruck

abs. Nachdruck

Differenzdruck ($p_1 - p_2$)

Dichte im Betriebszustand

Dichte bei $0^\circ C$, 1013,3 mbar

spezifisches Volumen bei p_2

spezifisches Volumen bei $p_1/2$ und t_1

Betriebstemperatur

Flow during operation

Flow at $0^\circ C$, 1013,3 mbar

Mass flow

abs. inlet pressure

abs. outlet pressure

Pressure drop ($p_1 - p_2$)

Specific gravity of fluid during operation

Specific gravity of fluid at $0^\circ C$, 1013,3 mbar

Specific volume at p_2

Specific volume at $p_1/2$ and t_1

Working temperature