

Modell 05W: Bidirektional dichtender Plattenschieber mit Handrad (Nicht Steigender Spindel)

Nichtsteigende Spindel

Entwurf nach MSS SP-81 Standard. Baulänge nach Manufacturer Standard

Type 05W: Bi-directional seal knife gate valve with handwheel (Non Rising Stem)

Non-Rising stem

Design acc. MSS SP-81 Standard. Face to Face acc. Manufacturer Standard

DN50 – DN2000 PN10 ANSI 150LB



Merkmale / Features:

- Bi-direktionale Dichtung / Bi-directional seal
- 1PC Gehäuseausführung / 1PC body design
- Vollständige Anschlusskonstruktion / Full port design
- 2PC starkes Bügelaufsatz-Design / 2PC strong yoke design

05W-50-2000-PN10-ANSI150LB – 27.09.2024

Typ / Type: Wafer

Flanschstandard /

Flange Standard:

EN 1092 (ISO 7005-2): PN10

Arbeitsdruck /

Working Pressure:

DN50 - DN100: 16 bar

DN125 - DN200: 14 bar

DN250 - DN300: 12 bar

DN350 - DN400: 10 bar

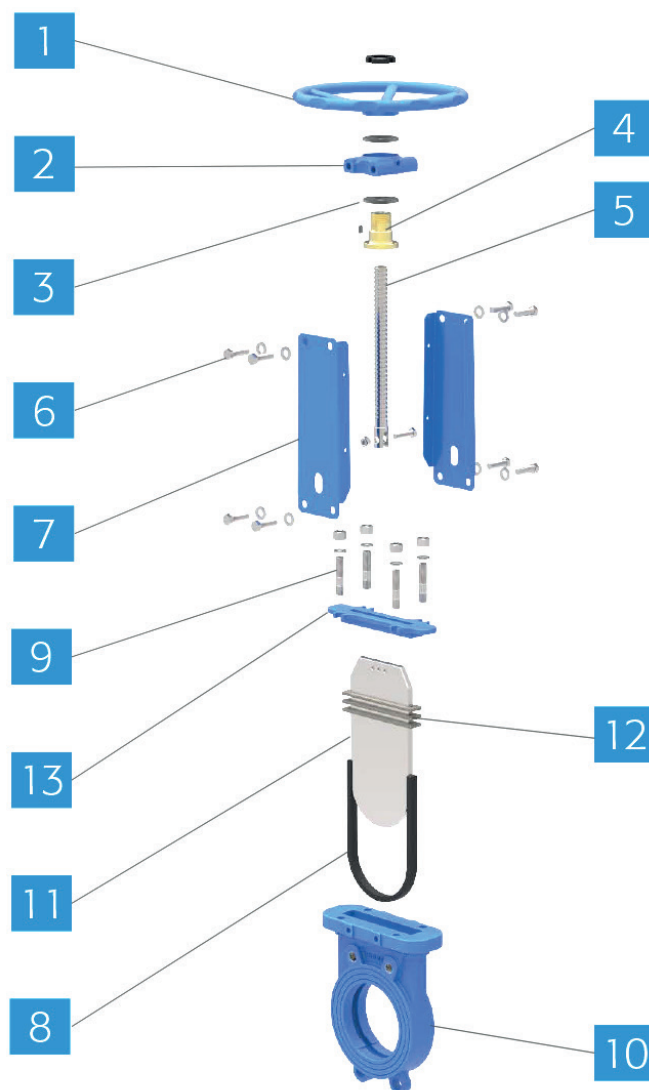
DN450 - DN550: 8 bar

DN600 - DN650: 5 bar

DN700 - DN750: 4 bar

DN800 - DN900: 3 bar

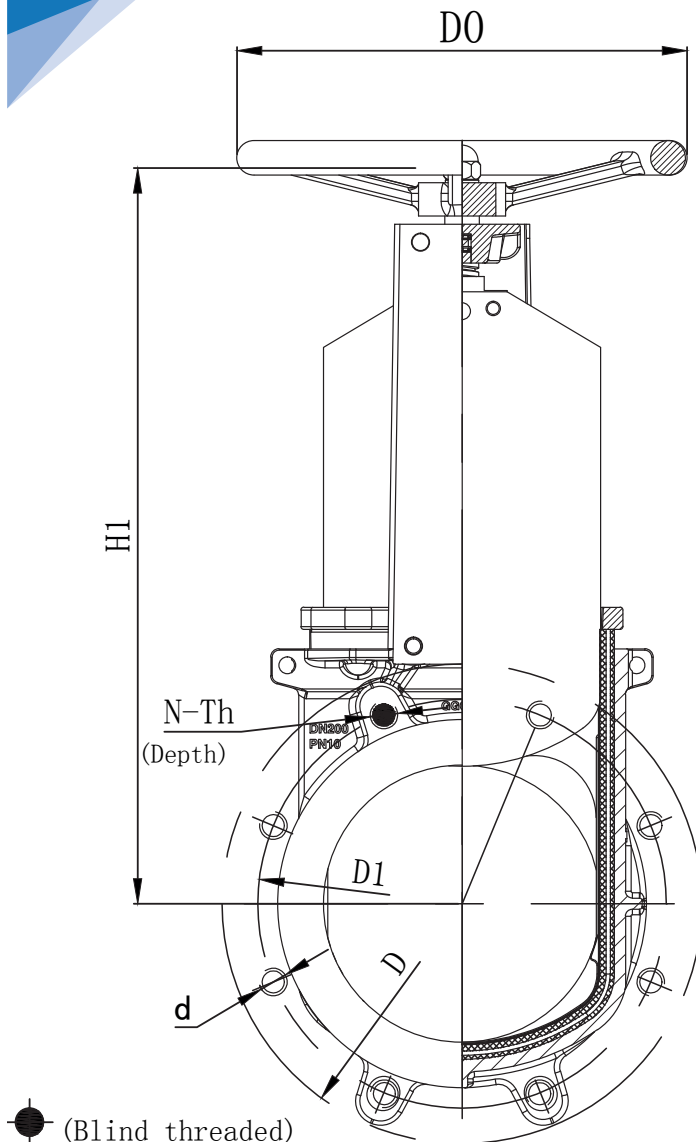
DN1000: 2 bar

**Verwendungsbereich: sauberes Wasser / Range of application: clean water**

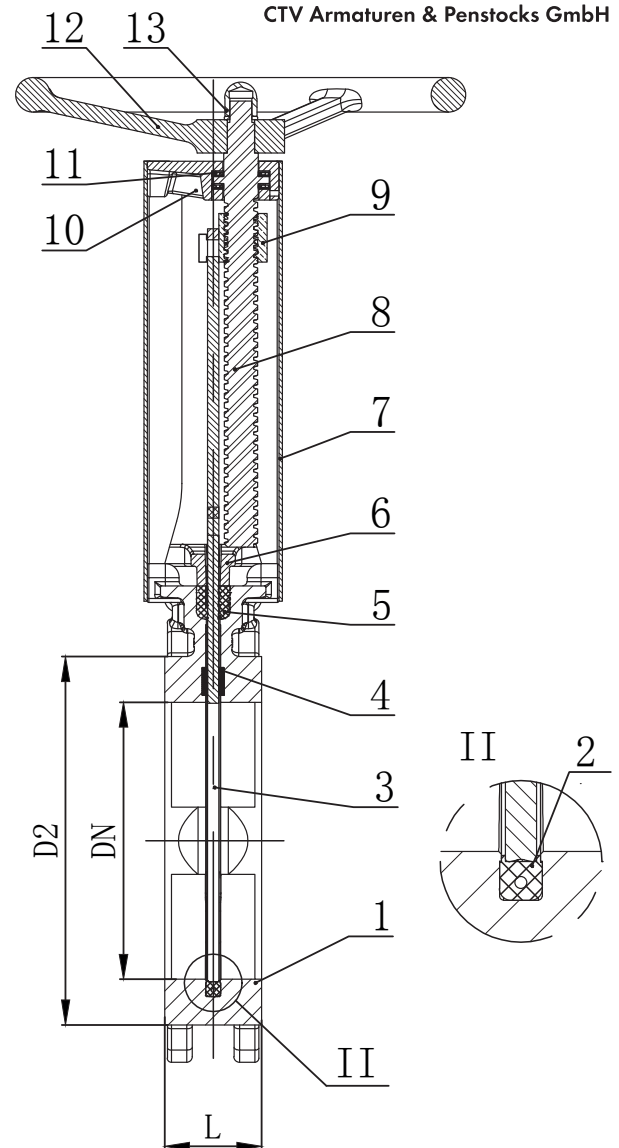
Nennweite Size DN	Nenndruck Pressure rating PN	Wasser-Prüfdruck in bar Hydrost. test pressure in bar Gehäuse / Body Sitz / Seat		Zulässiger Betriebsdruck in bar Admissible working pressure in bar bis 80 °C / up to 80°C
50 – 2000	10	15	11	10

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

Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Handrad / Handwheel	GGG40 / GGG40
2	Jochkopf / Yoke head	GGG40 / GGG40
3	Lager / Bearing	Gcr15 / Gcr15
4	Spindelmutter / Stem nut	Messing / Brass
5	Spindel / Stem	AISI-420 (SS-304 / 2Cr13) / AISI-420 (SS-304 / 2Cr13)
6	Schraube & Mutter / Bolt & Nut	SS304/A2-70 / SS304/A2-70
7	Aufbauträger / Yoke	EN-S235JR Stahl / EN-S235JR Steel
8	Sitz / Seat	NBR / NBR
9	Schraube & Mutter / Bolt & Nut	SS304-A2 / SS304-A2
10	Gehäuse / Body	GGG40 / GGG40
11	Platte / Knife	SS304 (opt. SS316) / SS304 (opt. SS316)
12	Stopfbuchse / Packing	PTFE / PTFE
13	Stopfbuchsbrille / Packing Gland	WCB Stahlguss / WCB Steel

 (Blind threaded)

 (Tapping through)

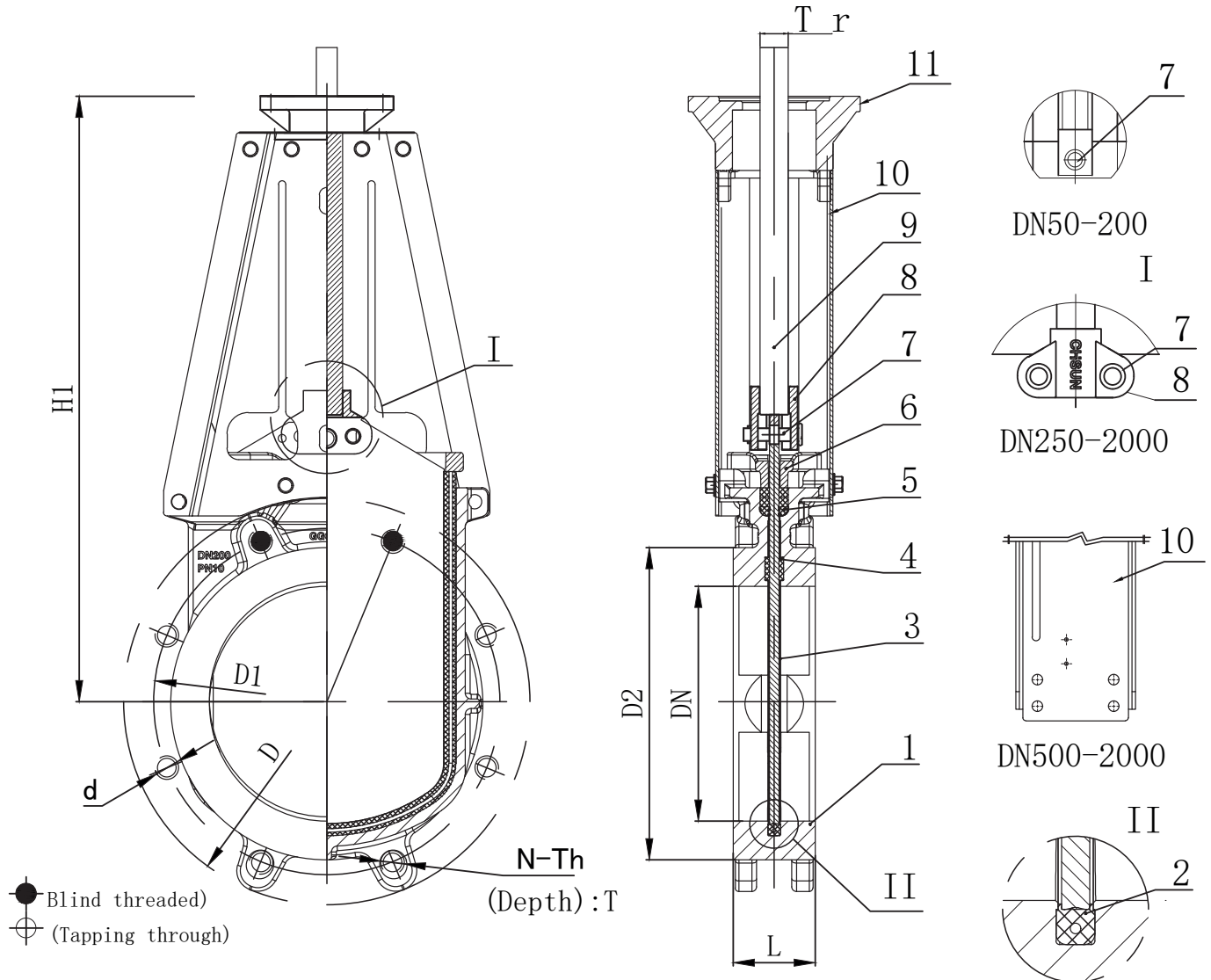


Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gehäuse / Body	GGG40
2	Dichtungsring / Sealing ring	EPDM
3	Scheibe / Disc	SS316L
4	Gleitschuh / Guide Pad	PTFE
5	Packung / Packing	PTFE (EPDM)
6	Packung Stopfbuchse / Packing Gland	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (C22.8 DIN 17243 / 1.0460)
7	Bügelaufsatz / Yoke	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (DIN-10025-2 / 1.0038)
8	Spindel / Stem	2Cr13 (SS420)
9	Mutter / Nut	Messing / Brass
10	Bügelaufsatz Kopf / Yoke head	EN-GJL-200
11	Lager / Bearing	GCr15
12	Handrad / Handwheel	GGG40
13	Kappe / Cap	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (DIN-10025-2 / 1.0038)
	Schrauben/Muttern / Bolts/Nuts	Fe+Zn

DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	T	●	⊕	d	H1
50	48	165	125	99	180	4-M16	12	2	2	Ø18	290
65	48	185	145	118	200	4-M16	12	2	2	Ø18	330
80	51	200	160	132	200	8-M16	12	2	6	Ø18	358
90	51	210	170	142	220	8-M16	12	2	6	Ø18	378
100	51	220	180	156	240	8-M16	12	2	6	Ø18	378
125	57	250	210	184	260	8-M16	12	2	6	Ø18	428
150	57	285	240	211	280	8-M20	14	2	6	Ø23	490
175	57	305	265	237	280	8-M20	14	2	6	Ø23	553
200	70	340	295	266	300	8-M20	16	2	6	Ø23	588
225	70	350	310	282	300	12-M20	16	4	8	Ø23	656
250	70	395	350	319	320	12-M20	16	4	8	Ø23	690
300	76	445	400	370	350	12-M20	16	4	8	Ø23	815
350	76	505	460	429	400	16-M20	18	8	8	Ø23	890
400	89	565	515	480	450	16-M24	20	10	6	Ø27	980
450	89	615	565	530	500	20-M24	20	12	8	Ø27	1025
500	114	670	620	582	500	20-M24	24	12	8	Ø27	1230
550	114	725	680	638	500	20-M27	27	14	6	Ø30	1344
600	114	780	725	682	500	20-M27	27	14	6	Ø30	1390
650	114	845	780	732	500	24-M27	27	16	8	Ø30	1595
700	127	895	840	794	500	24-M27	27	16	8	Ø30	1720
750	127	970	900	855	500	24-M30	30	16	8	Ø33	1862
800	127	1015	950	901	600	24-M30	30	18	6	Ø33	1910
850	127	1070	1000	955	600	28-M30	30	20	8	Ø33	
900	127	1115	1050	1001	600	28-M30	30	20	8	Ø33	
1000	149	1230	1160	1112	600	28-M33	35	20	8	Ø36	
1100	149	1340	1260	1220	600	28-M33		22	6	Ø36	
1200	156	1455	1380	1328	600	32-M36		26	6	Ø39	
1350	171	1630	1540	1480	600	36-M39		30	6	Ø42	
1400	171	1675	1590	1530	600	36-M39		30	6	Ø42	
1500	198	1795	1705	1640	0	40-M39		32	8	Ø42	
1600	198	1915	1820	1750	0	40-M45		32	8	Ø48	
1800	219	2115	2020	1950	0	44-M45		36	8	Ø48	
2000	250	2325	2230	2150	0	48-M45		40	8	Ø48	

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

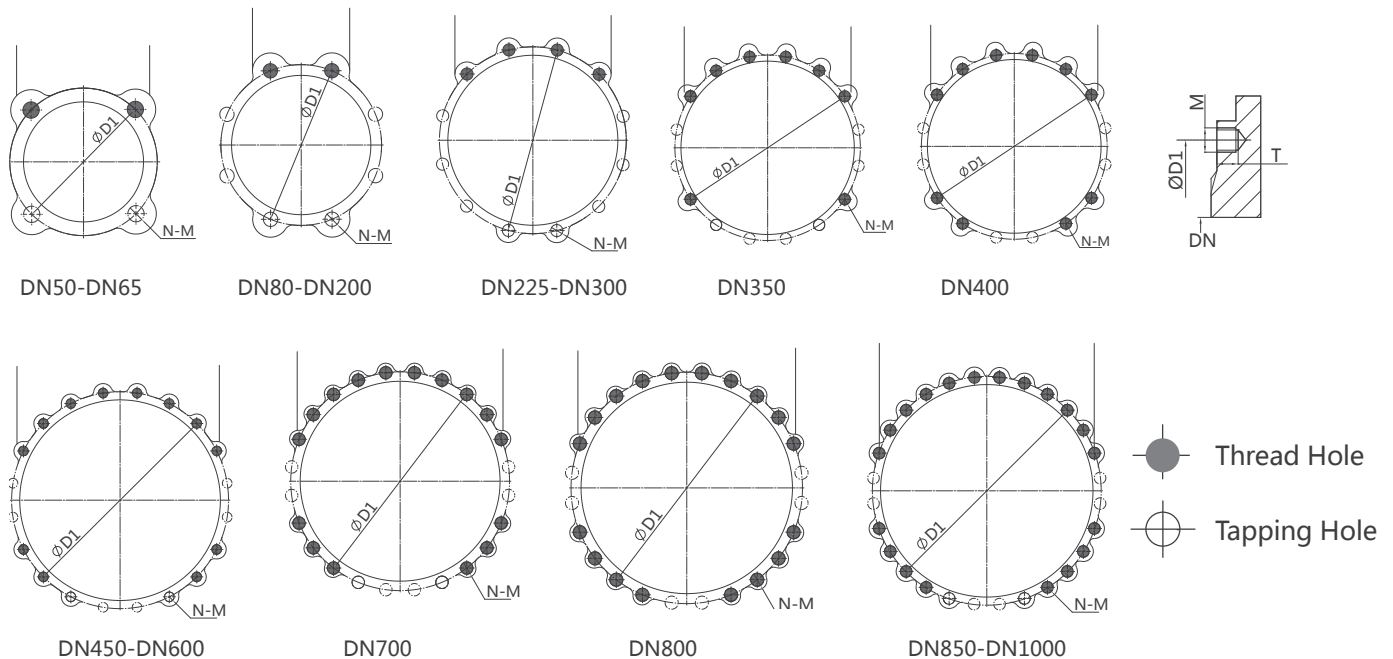
Modell 05W: Bidirektional dichtender Plattenschieber mit ISO TOP (Steigender Spindel)
Type 05W: Bi-directional seal knife gate valve with ISO TOP (Rising Stem)



Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gehäuse / Body	GGG40
2	Dichtungsring / Sealing ring	EPDM
3	Scheibe / Disc	SS316L
4	Gleitschuh / Guide Pad	PTFE
5	Packung / Packing	PTFE (EPDM)
6	Packung Stopfbuchse / Packing Gland	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (C22.8 DIN 17243 / 1.0460)
7	Pin / Pin	45# Stahl / Steel
8	Futter / Chuck	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (C22.8 DIN 17243 / 1.0460) /
9	Spindel / Stem	2Cr13 (SS420)
10	Bügelaufsatz / Yoke	Kohlenstoffstahl / Carbon Steel (DIN-10025-2 / 1.0038)
11	Bügelaufsatz Kopf / Yoke head	EN-GJL-200
	Schrauben/Muttern / Bolts/Nuts	Fe+Zn

DN	L	D	D1	D2	D0	N-Th	T	●	⊕	d	H1	Tr	ISO
50	48	165	125	99	365	4-M16	12	2	2	Ø18	410	Tr20*4LH	F10
65	48	185	145	118	365	4-M16	12	2	2	Ø18	420	Tr20*4LH	F10
80	51	200	160	132	365	8-M16	12	2	6	Ø18	460	Tr20*4LH	F10
90	51	210	170	142	365	8-M16	12	2	6	Ø18	492	Tr20*4LH	F10
100	51	220	180	156	365	8-M16	12	2	6	Ø18	500	Tr20*4LH	F10
125	57	250	210	184	365	8-M16	12	2	6	Ø18	540	Tr20*4LH	F10
150	57	285	240	211	365	8-M20	14	2	6	Ø23	610	Tr24*5LH	F10
175	57	305	265	237	365	8-M20	14	2	6	Ø23	667	Tr24*5LH	F10
200	70	340	295	266	365	8-M20	16	2	6	Ø23	690	Tr24*5LH	F10
225	70	350	310	282	365	12-M20	16	4	8	Ø23	775	Tr24*5LH	F10
250	70	395	350	319	365	12-M20	16	4	8	Ø23	820	Tr26*5LH	F10
300	76	445	400	370	365	12-M20	16	4	8	Ø23	930	Tr26*5LH	F10
350	76	505	460	429	365	16-M20	18	8	8	Ø23	1010	Tr30*6LH	F12
400	89	565	515	480	365	16-M24	20	10	6	Ø27	1110	Tr30*6LH	F12
450	89	615	565	530	365	20-M24	20	12	8	Ø27	1400	Tr33*6LH	F12
500	114	670	620	582	365	20-M24	24	14	6	Ø27	1450	Tr36*6LH	F14
550	114	725	680	638	365	20-M27	27	14	6	Ø30	1539	Tr36*6LH	F14
600	114	780	725	682	365	20-M27	27	14	6	Ø30	1550	Tr38*7LH	F16
650	114	845	780	732	365	24-M27	27	16	8	Ø30	1728	Tr38*7LH	F16
700	127	895	840	794	365	24-M27	27	16	8	Ø30	1820	Tr43*7LH	F16
750	127	970	900	855	365	24-M30	30	16	8	Ø33	1965	Tr43*7LH	F16
800	127	1015	950	901	365	24-M30	30	18	6	Ø33	2010	Tr47*7LH	F20
850	127	1070	1000	955	550	28-M30	30	20	8	Ø33		Tr47*7LH	F20
900	127	1115	1050	1001	550	28-M30	30	20	8	Ø33		Tr47*7LH	F20
1000	149	1230	1160	1112	550	28-M33	35	20	8	Ø36		Tr52*8LH	F20
1100	149	1340	1260	1220	550	28-M33		22	6	Ø36		Tr57*8LH	F25
1200	156	1455	1380	1328	550	32-M36		26	6	Ø39		Tr60*8LH	F25
1350	171	1630	1540	1480	550	36-M39		30	6	Ø42		Tr60*8LH	F25
1400	171	1675	1590	1530	550	36-M39		30	6	Ø42		Tr65*10LH	F30
1500	198	1795	1705	1640	0	40-M39		32	8	Ø42		Tr65*10LH	F30
1600	198	1915	1820	1750	0	40-M45		32	8	Ø48		Tr70*10LH	F30
1800	219	2115	2020	1950	0	44-M45		36	8	Ø48		Tr70*10LH	F30
2000	250	2325	2230	2150	0	48-M45		40	8	Ø48		Tr70*10LH	F30

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

PN10 Gewindeloch und Gewindebohrung / PN10 Threaded hole and Tapping hole


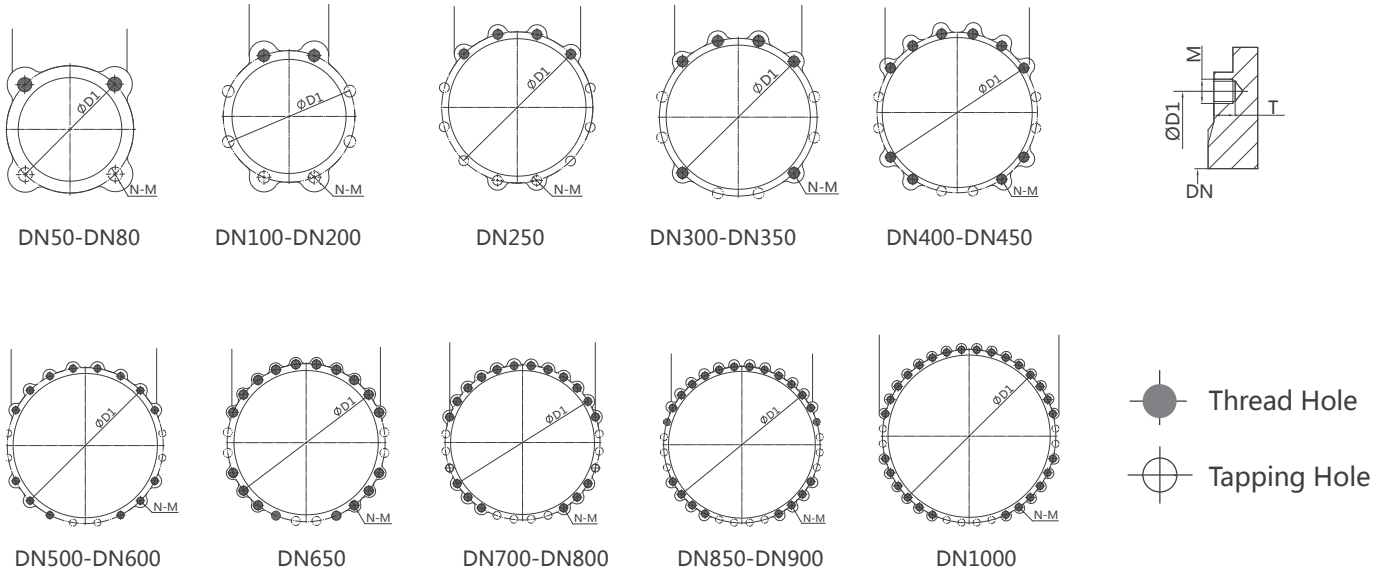
Nennweite Size	Maße / Dimensions					
DN mm	D1	N	M	T	Gewindeloch / Thread Hole	Gewindebohrung / Tapping Hole
50	125	4	M16	13	2	2
65	145	4	M16	13	2	2
80	160	8	M16	13	2	6
100	180	8	M16	13	2	6
125	210	8	M16	16	2	6
150	240	8	M16	16	2	6
200	295	8	M20	20	2	6
225	310	12	M20	20	4	8
250	350	12	M20	20	4	8
300	400	12	M20	20	4	8
350	460	16	M20	20	8	8
400	515	16	M24	24	10	6
450	565	20	M24	24	12	8
500	620	20	M24	24	12	8
550	680	20	M27	24	12	8
600	725	20	M27	27	12	8
700	840	24	M27	27	16	8
800	950	24	M30	30	18	6
900	1050	28	M30	30	20	8
1000	1160	28	M33	33	20	8

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

ANSI 150LB

Nennweite Size	Maße / Dimensions							
DN Zoll	L	D	D1	D2	D0	N-Th	d	H1
2"	48	152	121	92	180	4-5/8"	Ø19	260
2-1/2"	48	178	140	105	200	4-5/8"	Ø19	292
3"	51	191	153	127	200	4-5/8"	Ø19	320
4"	51	229	191	157	240	8-5/8"	Ø19	358
5"	57	254	216	186	260	8-3/4"	Ø22	395
6"	57	279	242	216	280	8-3/4"	Ø22	450
8"	70	343	299	270	300	8-3/4"	Ø22	532
10"	70	406	362	324	320	12-7/8"	Ø25	670
12"	76	483	432	281	350	12-7/8"	Ø25	758
14"	76	533	476	413	400	12-1"	Ø29	857
16"	89	597	540	470	450	16-1"	Ø29	946
18"	89	635	578	533	500	16-1 1/8"	Ø32	1023
20"	114	699	635	584	500	20-1 1/8"	Ø32	Gear
22"	114	750	692	641	—	20-1 1/4"	Ø35	Gear
24"	114	813	750	691	—	20-1 1/4"	Ø35	Gear
26"	114	870	806	749	—	24-1 1/4"	Ø35	Gear
28"	127	927	864	800	—	28-1 1/4"	Ø35	Gear
30"	127	985	914	857	—	28-1 1/4"	Ø35	Gear
32"	127	1060	978	914	—	28-1 1/2"	Ø41	Gear
34"	127	1110	1029	965	—	32-1 1/2"	Ø41	Gear
36"	127	1170	1086	1022	—	32-1 1/2"	Ø41	Gear
38"	149	1240	1149	1073	—	32-1 1/2"	Ø41	Gear
40"	149	1290	1200	1124	—	36-1 1/2"	Ø41	Gear
42"	149	1345	1257	1194	—	36-1 1/2"	Ø41	Gear
44"	149	1405	1314	1245	—	40-1 1/2"	Ø41	Gear
46"	149	1455	1365	1295	—	40-1 1/2"	Ø41	Gear
48"	156	1510	1422	1359	—	44-1 1/2"	Ø41	Gear
50"	156	1570	1480	1410	—	44-1 3/4"	Ø51	Gear
52"	156	1625	1537	1461	—	44-1 3/4"	Ø51	Gear
54"	171	1685	1594	1511	—	44-1 3/4"	Ø51	Gear
56"	171	1745	1651	1575	—	48-1 3/4"	Ø51	Gear

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.

150LB Gewindeloch und Gewindebohrung / 150LB Threaded hole and Tapping hole

Nennweite Size	Maße / Dimensions					
DN mm	D1	N	M	T	Gewindeloch / Thread Hole	Gewindebohrung / Tapping Hole
50	121	4	M5/8-11	13	2	2
65	140	4	M5/8-11	13	2	2
80	153	4	M5/8-11	13	2	2
100	191	8	M5/8-11	13	2	6
125	216	8	M3/4-10	16	2	6
150	242	8	M3/4-10	16	2	6
200	299	8	M3/4-10	20	2	6
250	362	12	M7/8-9	20	4	8
300	432	12	M7/8-9	20	6	6
350	476	12	M1-8	20	6	6
400	540	16	M1-8	24	10	6
450	578	16	M1 1/8-7	24	10	6
500	635	20	M1 1/8-7	24	14	6
550	692	20	M1 1/4-7	24	14	6
600	750	20	M1 1/4-7	27	14	6
650	806	24	M1 1/4-7	27	18	6
700	864	28	M1 1/4-7	27	18	10
750	914	28	M1 1/4-7	27	18	10
800	978	28	M1 1/2-6	30	18	10
850	1029	32	M1 1/2-6	30	22	10
900	1086	32	M1 1/2-6	30	22	10
1000	1200	36	M1 1/2-6	33	28	8

Technische Änderungen vorbehalten. / We reserve the right to make technical modifications.