

BR 11e · Zentrische Regel- und Absperrklappe DIN- und ANSI-Ausführung

Anwendungen

Dichtschließende zentrische Regel- und Absperrklappe mit EPDM-Liner für feste, flüssige und gasförmige Medien:

- **Nennweiten DN 50 bis DN 1200 und NPS 2 bis NPS48**
- **Nenndruck PN10, PN 16 und cl150**
- **Temperaturen -23°C bis 120°C (Abhängig vom Druck, Medium und Werkstoff)**

Das Stellgerät besteht aus einer EPDM ausgekleideten Klappe mit einem pneumatischen Schwenkantrieb, einem Handgetriebe oder einem Rasterhebel.

Die im Baukastensystem ausgeführten Geräte weisen folgende besonderen Eigenschaften auf:

- **Werkstoffe**
 - Klappengehäuse aus Sphäroguss (EN-JS 1030)
 - Klappenscheibe aus 1.4408
 - Klappenwelle aus 1.4122
- **Gehäuseausführung**
 - Einschraub-Klappe (Lug-Type)
 - Einklemm-Klappe (Wafer-Type)
 - Doppelflansch-Klappe
- **Weitere Eigenschaften**
 - Wartungsfreie Ausführung
 - Gehäuse mit hoher Eigentragsfähigkeit
 - Zentrisch gelagerte strömungsgünstig ausgebildete Klappenscheibe, mit spezieller Wellenverbindung gewährleisten absolute Dichtheit in beide Durchflussrichtungen
 - Dichtungen mit seitlichem Überstand und zusätzlicher Dichtleiste gewährleisten vollkommene Abdichtung zwischen Flanschen ohne zusätzliche Flanschdichtungen
 - Wellenende und Armaturenkopf ausgebildet zum Aufbau der verschiedensten Antriebsmöglichkeiten
 - Schnittstellen nach DIN ISO 5211
- **Einsatzgebiete**
 - Chemische- und Petrochemische Industrie
 - Wasser- und Abwasser Industrie
 - Kraftwerktechnik . . .

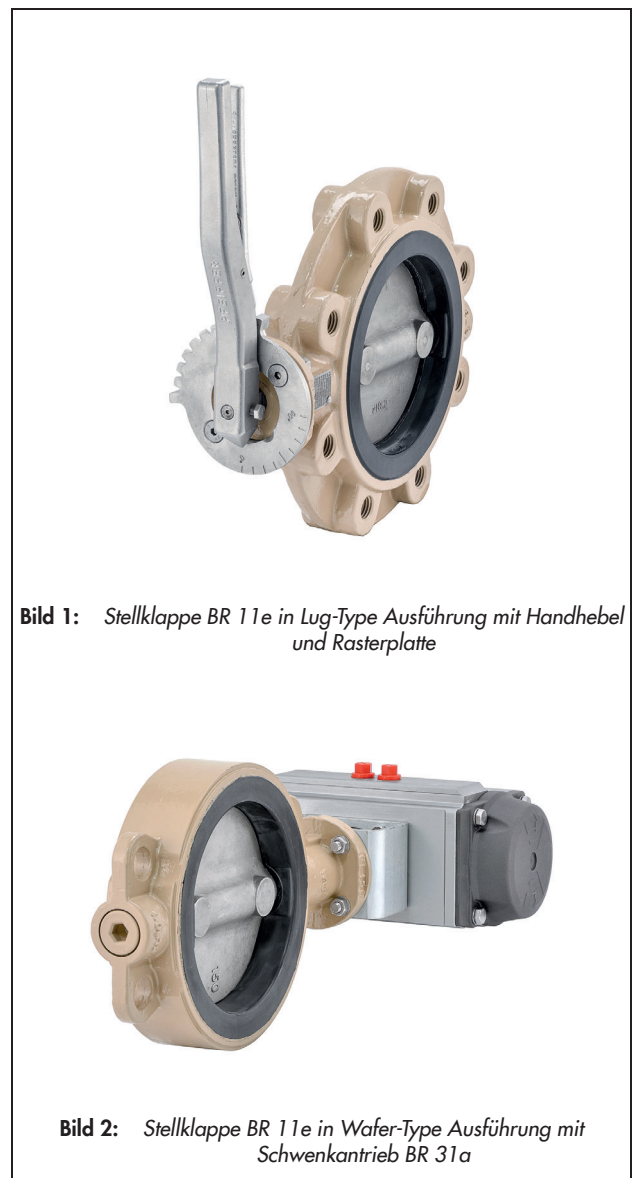


Bild 1: Stellklappe BR 11e in Lug-Type Ausführung mit Handhebel und Rasterplatte

Bild 2: Stellklappe BR 11e in Wafer-Type Ausführung mit Schwenkantrieb BR 31a

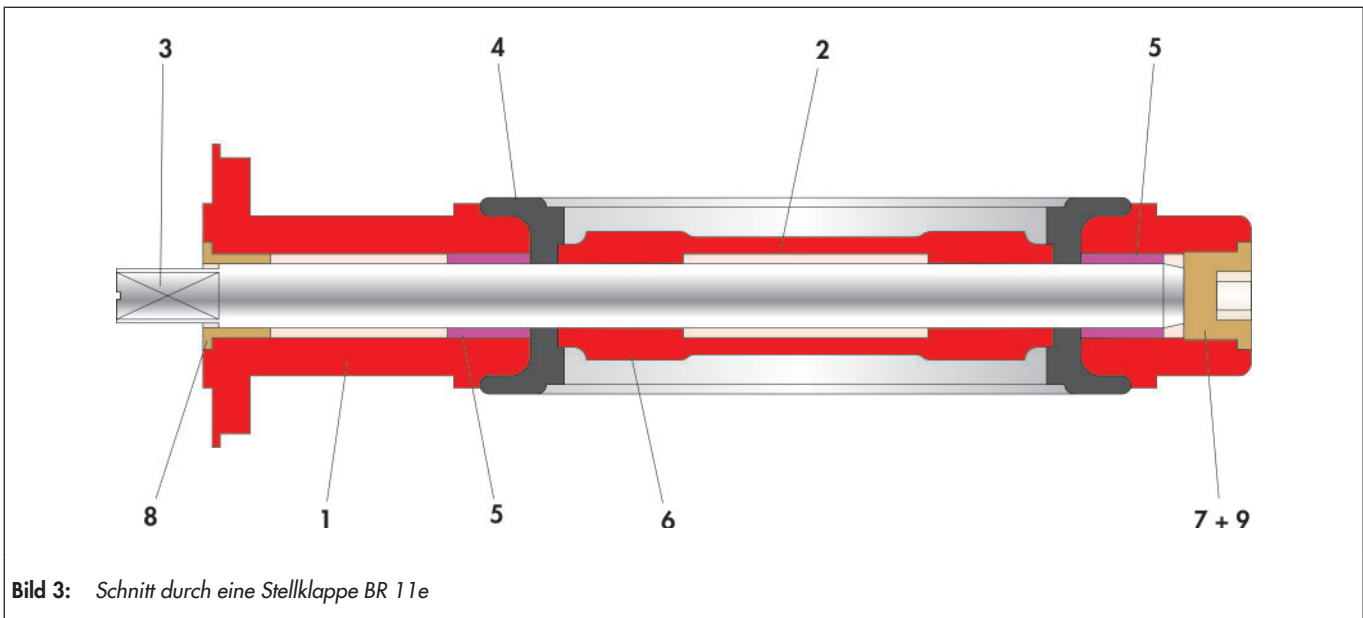


Bild 3: Schnitt durch eine Stellklappe BR 11e

Tabelle 1: Stückliste

Pos.	Bezeichnung
1	Klappengehäuse
2	Klappenscheibe
3	Klappenwelle
4	Manschette
5	Lagerbuchse

Pos.	Bezeichnung
6	Stift
7	Verschlusschraube
8	Lagerbuchse
9	Dichtung

Ausführungen

Regel- und Absperrklappe BR 11e wahlweise in folgenden Ausführungen:

- Klappe mit Handhebel und Rasterplatte
- Klappe mit Handgetriebe
- Klappe mit pneum. Schwenkantrieb BR 31a
- Regelklappe vorzugsweise mit pneumatischem Membranschwenkantrieb BR 30a

Zusatzausstattung und Anbauteile

Für die Stellgeräte sind folgendes Zubehör wahlweise einzeln oder in Kombinationen erhältlich:

- pneumatische und elektrische Antriebe
- Stellungsregler
- Endschalter
- Magnetventile
- Zulufstationen
- Manometeranbaublöcke

Andere Anbauten sind nach Spezifikation auf Anfrage möglich.

Funktions- und Wirkungsweise

Die Absperrklappe kann bidirektional durchströmt werden.

Die Stellung der Klappenscheibe (2) beeinflusst dabei den Durchfluss über die zwischen Klappenscheibe (2) und Klappengehäuse (1) freigegebene Fläche.

i Info

Bei der Stellklappe ist vor der Verwendung in Ex-Bereichen die Einsetzbarkeit gemäß ATEX 2014/34/EU an Hand der jeweiligen Betriebsanleitung zu beachten.

Sicherheitsstellung:

Je nach Anbau des pneumatischen Schwenkantriebs hat die Stellklappe zwei Sicherheitsstellungen, die bei Druckentlastung sowie bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

- **Stellklappe mit Antrieb „Feder schließt“:**
Bei Ausfall der Hilfsenergie wird die Stellklappe geschlossen. Das Öffnen der Stellklappe erfolgt bei steigendem Stelldruck gegen die Kraft der Federn.
- **Stellklappe mit Antrieb „Feder öffnet“:**
Bei Ausfall der Hilfsenergie wird die Stellklappe geöffnet. Das Schließen der Stellklappe erfolgt bei steigendem Stelldruck gegen die Kraft der Federn.

Tabelle 2: Allgemeine Technische Daten

	DIN	ANSI
Nennweite	DN 50 bis DN 1200	NPS2 bis NPS48
Nenndruck	PN 10, PN 16	cl150
Anschluss	Montierbar zwischen Flansche PN 10 / 16	Montierbar zwischen Flansche cl150
Temperaturbereich	Siehe Druck-Temperatur-Diagramm	
Leckrate	Leckrate A nach DIN EN 12266	Leckrate VI nach ANSI FCI 70-2-2006

Tabelle 3: Werkstoffe

	DIN	ANSI
Klappengehäuse	EN-JS 1030 (GGG 40)	
Klappenscheibe	1.4408	A351 CF8M
Schaltwelle	1.4122	
Liner	EPDM	
Lagerung	1.4104	430F

Tabelle 4: k_v - Werte

DN	NPS	φ Stellwinkel									
		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	0	0.4	0.9	3.4	14	35	57	88	126	172
65	2½	0	0.6	1.4	5.1	21	53	86	132	189	258
80	3	0	1	1.9	7.8	31	78	128	197	283	388
100	4	0	1.7	3.5	14	55	138	228	352	504	690
125	5	0	2.7	5.3	22	86	216	355	549	786	1078
150	6	0	3.9	7.8	31	124	310	512	791	1133	1552
200	8	0	6.9	14	55	221	552	918	1407	2014	2759
250	10	0	10	22	86	345	862	1422	2198	3147	4310
300	12	0	15	31	124	497	1241	2048	3166	4531	6207
350	14	0	21	42	151	676	1513	2496	3858	5522	7565
400	16	0	27	55	200	883	2004	3307	5110	7316	10022
450	18	0	35	70	256	1117	2565	4231	6540	9360	12823
500	20	0	43	86	319	1379	3194	5270	8144	11658	15970
600	24	0	62	124	466	1986	4660	7688	11881	17054	23297
700	28	0	79	157	691	2528	6321	10429	16118	23071	31605
800	32	0	96	194	774	3096	7740	12771	19737	28251	38700
900	36	0	129	259	1038	4828	10380	17127	26469	37844	51901
1000	40	0	161	324	1295	5179	12948	21365	33018	47261	64742
1200	48	0	252	506	2023	8092	20231	33383	51591	73845	101159

Druck-Temperatur Diagramm

Der Einsatzbereich wird durch das Druck-Temperatur Diagramm bestimmt. Prozessdaten und Medium können die Werte des Diagramms beeinflussen.

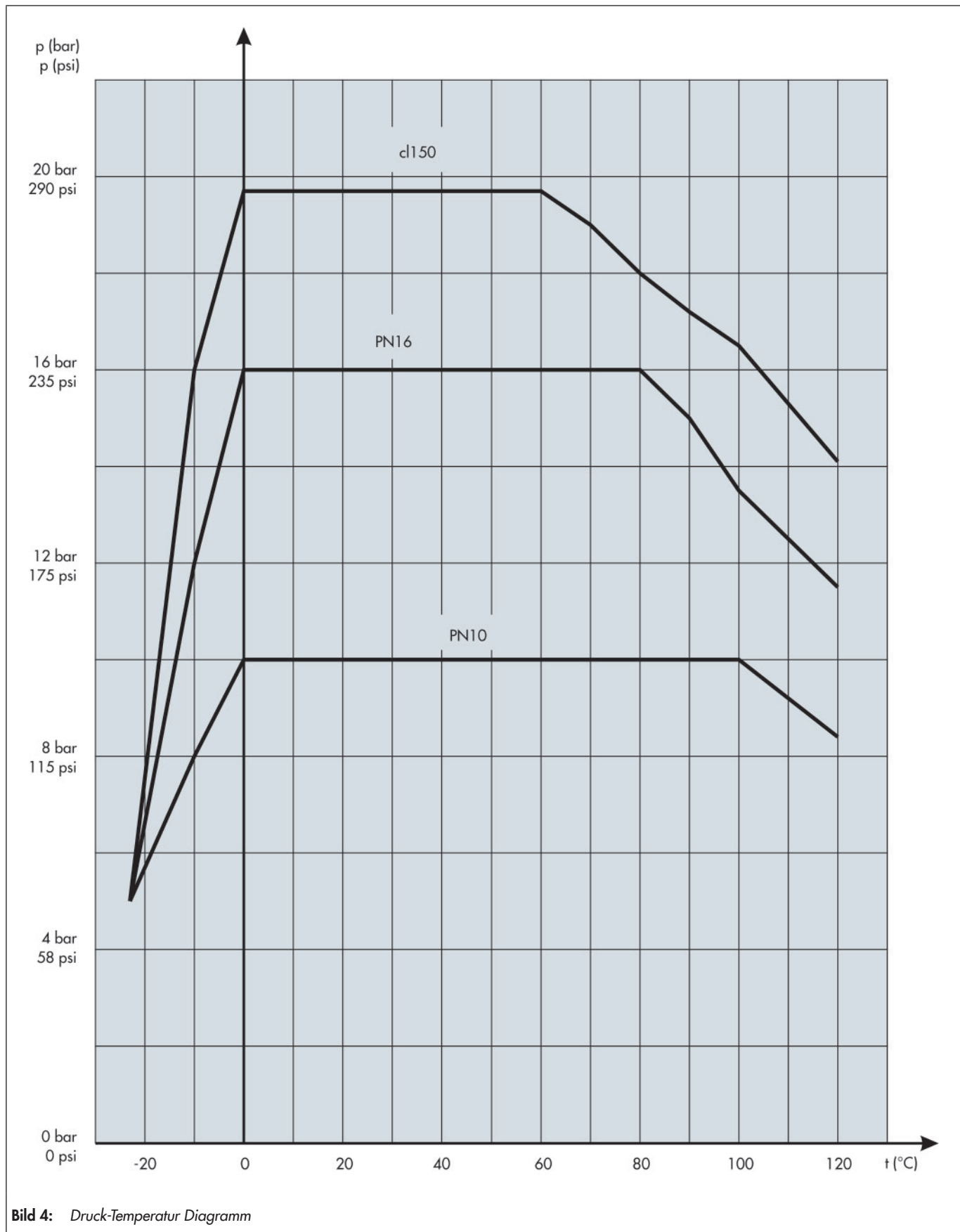


Bild 4: Druck-Temperatur Diagramm

Tabelle 5: Drehmomente und Losbrechmomente

DN	NPS (c150)	Erf. Drehmoment Md in Nm							Mdmax. in Nm bei Welle aus 1.4122
		PN 10			PN 16 / c150				
		2.5 bar	6 bar	10 bar	2.5 bar	6 bar	10 bar	16 bar	
50	2	7	8	10	7	8	10	11	101
65	2½	8	9	12	8	9	12	15	101
80	3	13	15	19	13	15	19	21	101
100	4	18	23	28	18	23	28	35	101
125	5	29	32	38	29	32	38	48	200
150	6	55	65	75	55	65	75	85	200
200	8	110	125	150	110	125	150	150	400
250	10	160	190	220	210	240	270	330	800
300	12	220	260	300	290	340	390	460	800
350	14	260	330	390	390	460	550	640	1600
400	16	460	540	640	670	760	860	1000	1600
450	18	630	750	850	750	1000	1200	1400	3200
500	20	800	900	1100	900	1200	1370	1710	3200
600	24	1330	1520	1805	2100	2280	2565	2945	6400
700 (PN10)	-	2250	2650	3050	-	-	-	-	11890
700 (PN16)	28	-	-	-	3515	3895	4250	4940	13589
800 (PN10)	-	2920	3420	3920	-	-	-	-	17749
800 (PN16)	32	-	-	-	4750	5225	5600	6500	22186
900 (PN10)	-	3880	4780	5500	-	-	-	-	22896
900 (PN16)	36	-	-	-	5600	6400	7460	8560	30886
1000 (PN10)	-	5510	6555	7695	-	-	-	-	22896
1000 (PN16)	40	-	-	-	8360	8800	9690	12350	41598
1200 (PN10)	-	9000	11420	13500	-	-	-	-	42136
1200 (PN16)	48	-	-	-	10250	12100	14700	21100	54024

- Angegebene Losbrechmomente sind bei flüssigen und schmierenden Medien gültig
- Pulverförmige und trockene Medien: $M_{dlos} \times 1.25$

Wirkbild und Stellwinkel

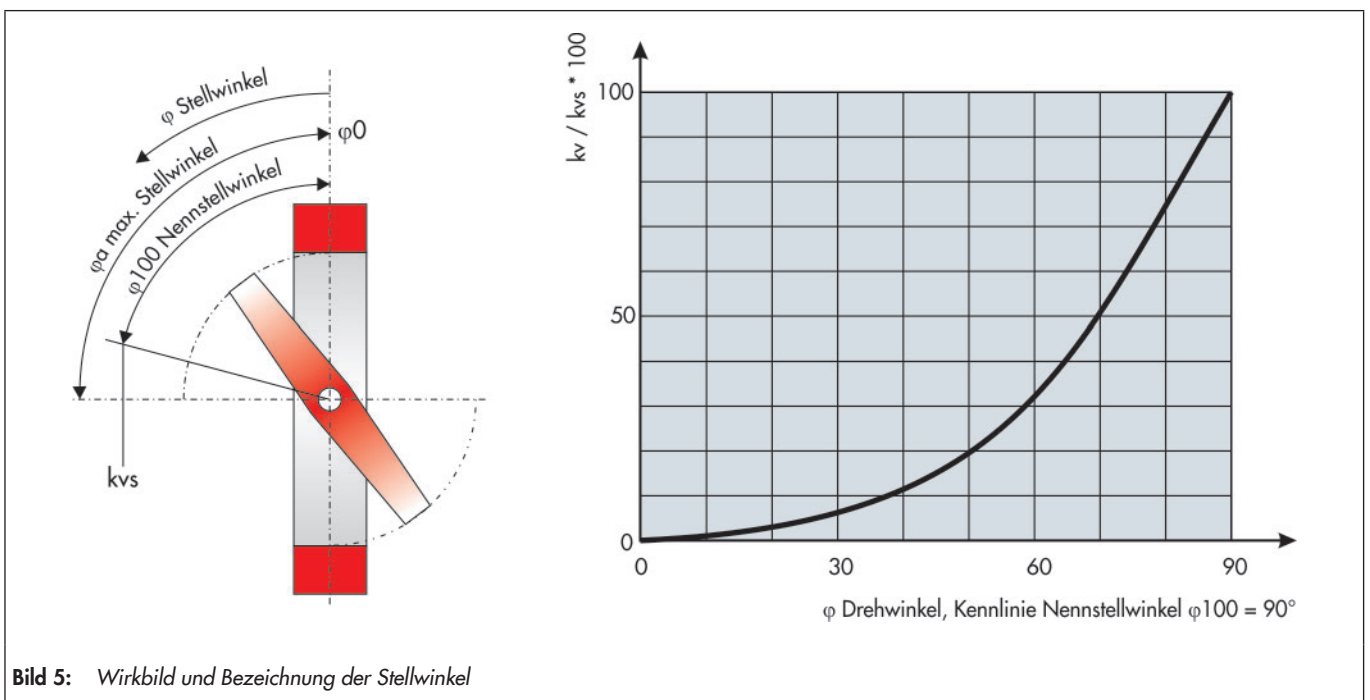


Bild 5: Wirkbild und Bezeichnung der Stellwinkel

Einschraubklappen (Lug-Type) Teil 1

Maße und Gewichte DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

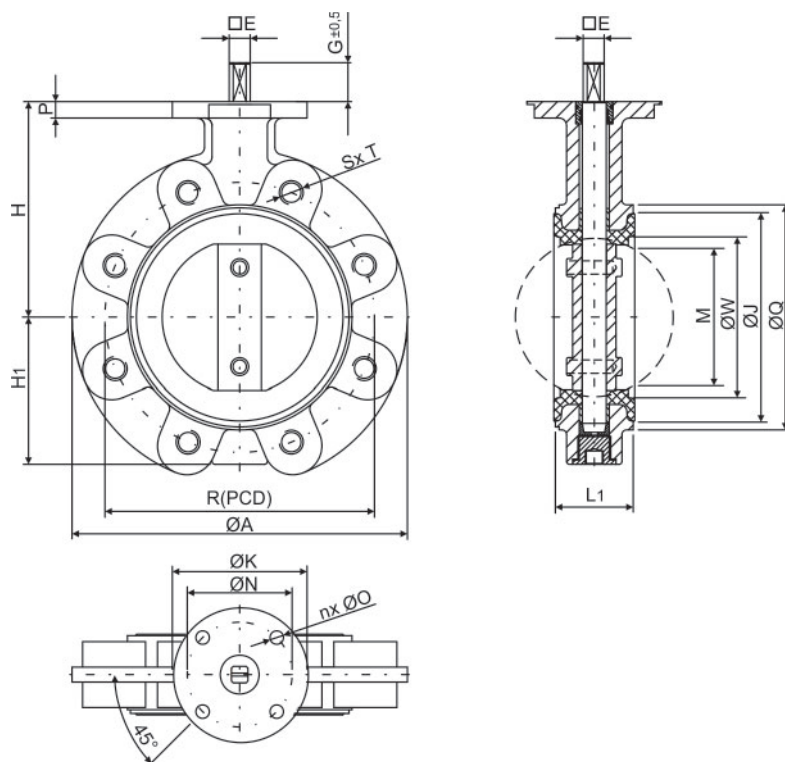


Bild 6: Einschraubklappe DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

Tabelle 6: Maße in mm und Gewichte in kg der Einschraubklappen DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

DN	50	65	80	100	125	150	200	
NPS	2	2½	3	4	5	6	8	
ØA	165	185	195	224	254	285	337	
□E	11	11	11	11	14	14	17	
G	25	25	25	25	28	28	38	
H	118	126	133	147	160	180	204	
H1	67	74	82	100	112	134	159	
ØK	90	90	90	90	90	90	90	
L1	43	46	46	52	56	56	60	
ØN	70	70	70	70	70	70	70	
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	
nx ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	
P	12	12	14	14	14	14	14	
R (pcd)	PN10	125	145	160	180	210	240	295
	PN16							
	d150	120.7	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5
Sx T	PN10	4x M16	4x M16	8x M16	8x M16	8x M16	8x M20	8x M20
	PN16							12x M20
	d150							8x ¾"UNC
M	29.8	49.4	68.2	89.6	113.9	140	192	
ØW	54.5	69.8	84.4	105.6	130.4	154	205.4	
ØJ	78	91	112	138	170	194	248	
ØQ	90	105	124	150	182	210	265	
Gewicht	PN10	4	5.2	6.5	8.3	9	15	19
	PN16 / d150						14	22

Einschraubklappen (Lug-Type) Teil 2

Maße und Gewichte DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

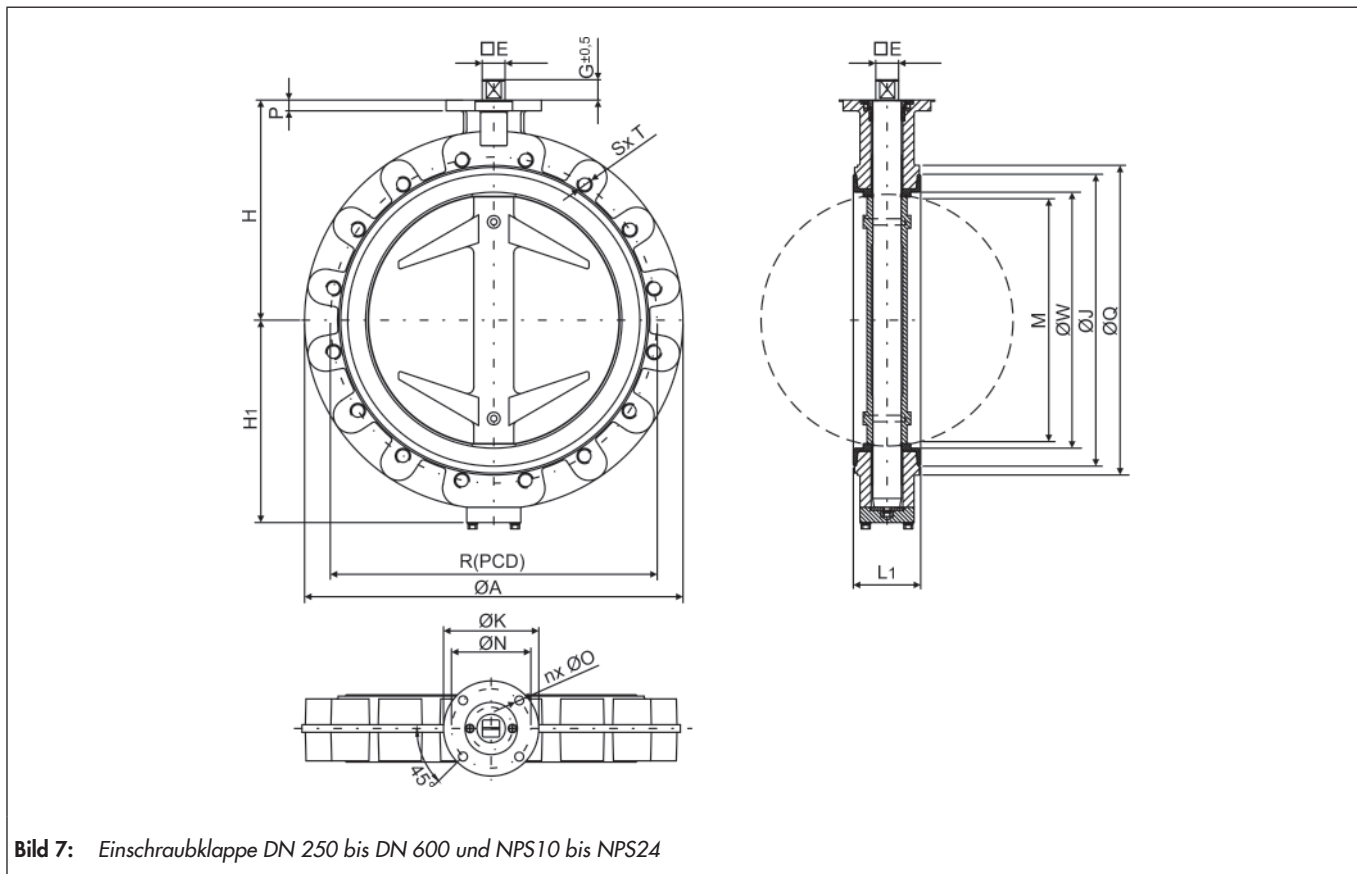


Bild 7: Einschraubklappe DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

Tabelle 7: Maße in mm und Gewichte in kg der Einschraubklappen DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

DN	250	300	350	400	450	500	600	
NPS	10	12	14	16	18	20	24	
ØA	PN10	405	472	520	596	640	710	780
	PN16			533		635		840
	d150							
□E	22	22	27	27	36	36	46	
G	30	30	29	29	38	38	48	
H	245	270	315	350	375	415	465	
H1	195	220	294	319	352	387	452	
ØK	125	125	150	150	175	175	210	
L1	68	78	78	102	114	127	154	
ØN	102	102	125	125	140	140	165	
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16	
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22	
P	15	15	20	20	20	20	25	
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	620	725
	PN16	355	410	470	525	585	650	770
	d150	362	431.8	476.3	539.8	577.9	635	749.3
Sx T	PN10	12x M20	12x M20	16x M20	16x M24	20x M24	20x M24	20x M27
	PN16	12x M24	12x M24	16x M24	16x M27	20x M27	20x M30	20x M33
	d150	12x 3/8"UNC	12x 3/8"UNC	12x 1"UNC	16x 1"UNC	16x 1 1/8"8UN	20x 1 1/8"8UN	20x 1 1/4"8UN
M	243	294	327.5	382.8	432.2	481	581	
ØW	256.7	310.1	341.5	403	449.2	499.2	603	
ØJ	299	353	405	460	517	570	670	
ØQ	315	371	434	488	540	590	692	
Gewicht	PN10	35	51	63	89	114	165	197
	PN16 / d150	37	54	66	94	120	173	234

Einschraubklappen (Lug-Type) Teil 3

Maße und Gewichte DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

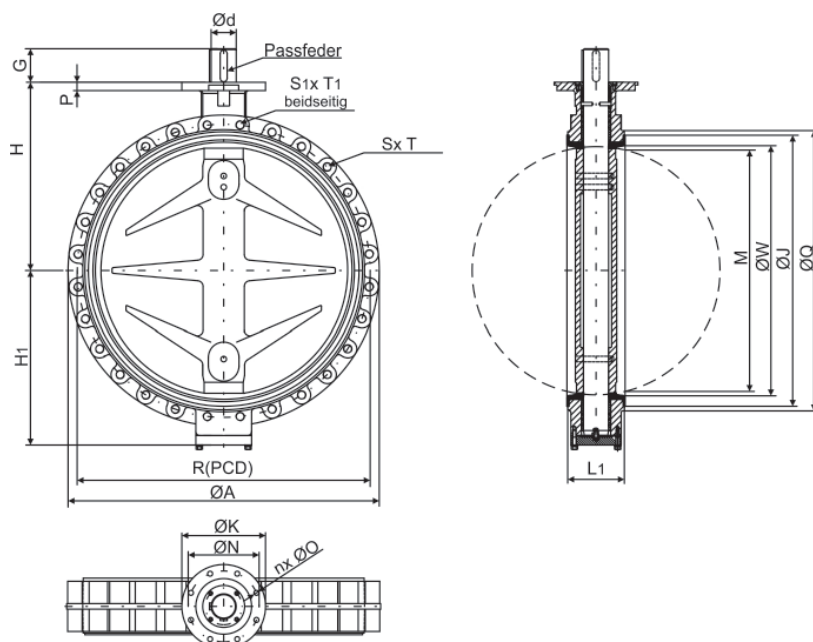


Bild 8: Einschraubklappe DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

Tabelle 8: Maße in mm und Gewichte in kg der Einschraubklappen DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

DN		700	800	900	1000	1200
NPS		28	32	36	40	48
ØA	PN10	900	1015	1115	1230	1455
	PN16	910	1025	1125	1255	1485
	d150	925	1050	1168	1289	1511
G	PN10	110	120	120	120	160
	PN16 / d150	120		160	160	
Ød	PN10	70	80	90	90	110
	PN16 / d150	80	100	110	120	130
Passfeder		2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140	2x 32x140
H		555	620	675	740	875
H1		489	549	624	674	802
ØK	PN10	210	300	300	300	350
	PN16 / d150	300				
L1		165	190	203	216	254
ØN	PN10	165	254	254	254	298
	PN16 / d150	254				
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F25	F30
	PN16 / d150	F25				
nx ØO	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 18	8x 22
	PN16 / d150	8x 18				
P	PN10	25	30	30	30	40
	PN16 / d150	35				
R (pcd)	PN10	840	950	1050	1160	1380
	PN16				1170	1390
	d150				1200	1422
Sx T	PN10	20x M27	20x M30x45	24x M30x45	24x M33x50	28x M36x64x54
	PN16	20x M33	20x M36x54	24x M36x54	24x M39x60	28x M45x79x67
	d150	24x 1 1/4"8UN	24x 1 1/2"8UNx58	28x 1 1/2"8UNx57	32x 1 1/2"8UNx57	40x 1 1/2"8UNx57
S1x T1	PN10	4x M27x37x30	4x M30x40x30	4x M30x45x35	4x M33x55x45	4x M36x55x45
	PN16	4x M33x37x30	4x M36x36x30	4x M30x35x26	4x M39x37x28	4x M45x50x40
	d150	4x 1 1/4"8UNx32x24	4x 1 1/2"8UNx31x26	4x 1 1/2"8UNx35x28	4x 1 1/2"8UNx31x25	4x 1 1/2"8UNx43x33
M		667	765	864	961	1145
ØW		695	794	895	990	1186
ØJ		772	873	970	1070	1285
ØQ	PN10	800	910	1003	1110	1325
	PN16 / d150	805				
Gewicht	PN10	375	630	700	970	1417
	PN16	405	670	758	1020	1472
	d150	436	704	843	1116	1574

Einklemmkappen (Wafer-Type) Teil 1

Maße und Gewichte DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

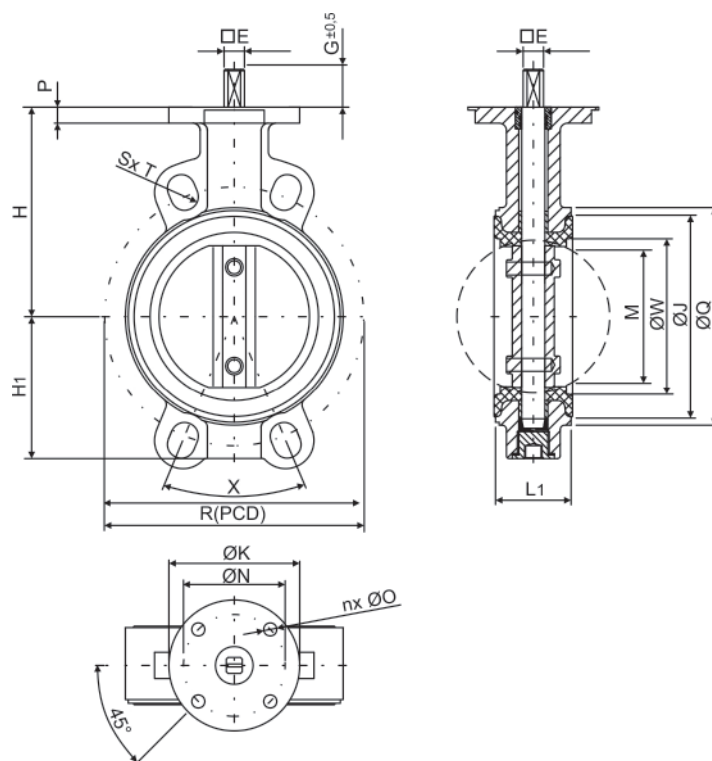


Bild 9: Einklemmkappe DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

Tabelle 9: Maße in mm und Gewichte in kg der Einklemmkappen DN 50 bis DN 200 und NPS1½ bis NPS8

DN	50	65	80	100	125	150	200	
NPS	2	2½	3	4	5	6	8	
□E	11	11	11	11	14	14	17	
G	25	25	25	25	28	28	28	
H	118	126	133	147	160	180	204	
H1	67	74	82	100	112	134	159	
ØK	90	90	90	90	90	90	90	
L1	43	46	46	52	56	56	60	
ØN	70	70	70	70	70	70	70	
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	
nx ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	
P	12	12	14	14	14	14	14	
R (pcd)	PN10 / PN16	125	145	160	180	210	240	295
	d150	120.7	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5
Sx T	PN10 / PN16	4x R9	4x R9	4x R9	4x R9	4x R9	4x R11	4x R11
	d150	4x R9.5	4x R9.5	4x R9.5	4x R9.5	4x R11		
X	PN10 / PN16	90°	90°	45°	45°	45°	45°	45°
	d150			90°				30°
M	29.8	49.4	68.2	89.6	113.9	140	192	
ØW	54.5	69.8	84.4	105.6	130.4	154	205.4	
ØJ	78	91	112	138	170	194	248	
ØQ	90	105	124	150	182	210	265	
Gewicht	3.2	3.4	4.3	5.2	7.3	9.3	14	

Einklemmkappen (Wafer-Type) Teil 2

Maße und Gewichte DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

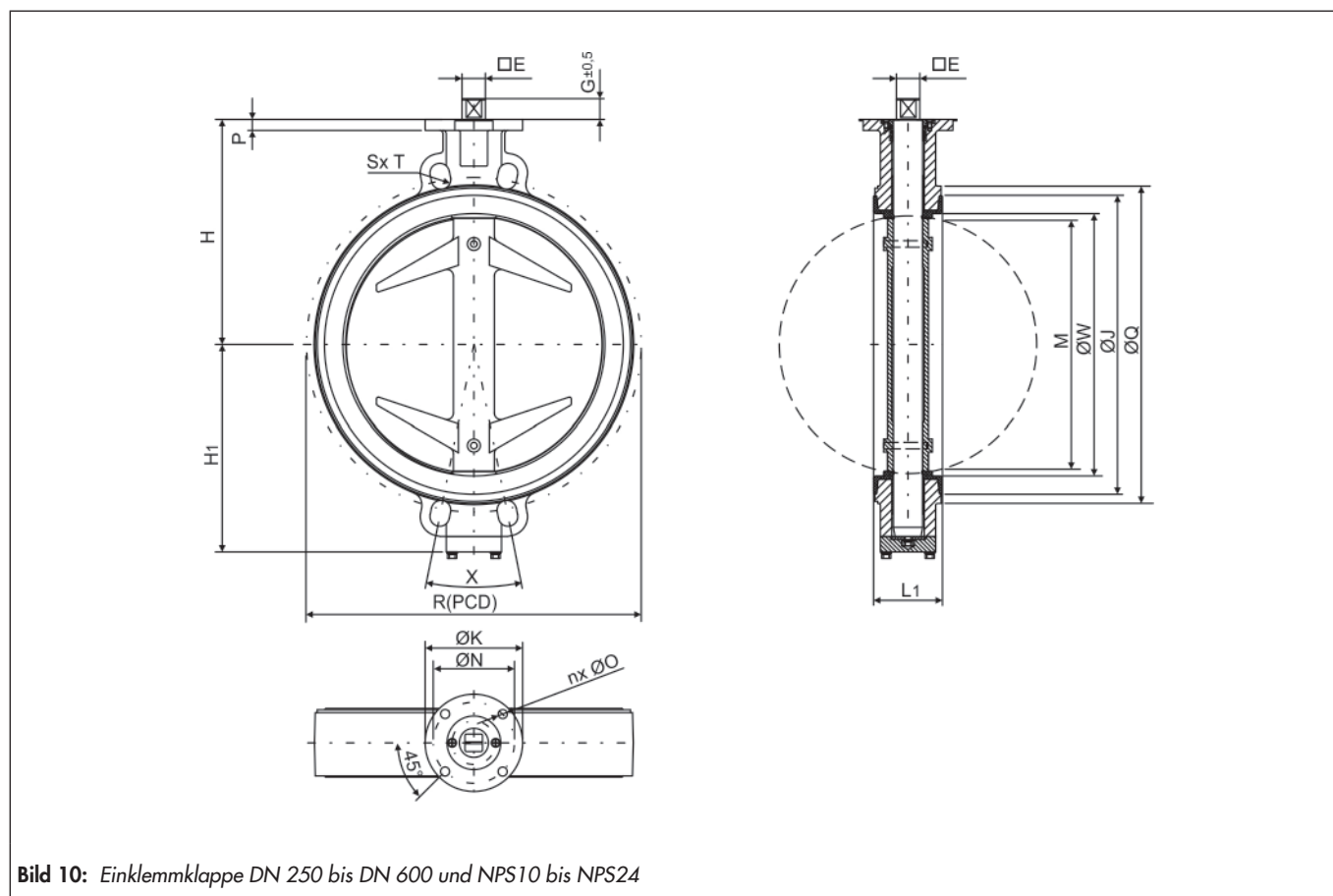


Bild 10: Einklemmkappe DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

Tabelle 10: Maße in mm und Gewichte in kg der Einklemmkappen DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

DN	250	300	350	400	450	500	600
NPS	10	12	14	16	18	20	24
□E	22	22	27	27	36	36	46
G	30	30	29	29	38	38	48
H	245	270	315	350	375	415	465
H1	195	220	294	319	352	387	452
ØK	125	125	150	150	175	175	210
L1	68	78	78	102	114	127	154
ØN	102	102	125	125	140	140	165
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22
P	15	15	20	20	20	20	25
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	725
	PN16	355	410	470	525	585	770
	d150	362	431.8	476.3	539.8	577.9	749.3
Sx T	PN10	4x R11	4x R11	4x R11	4x R13	4x M24	4x M27
	PN16	4x R13	4x R13	4x R13	4x R15	4x M27	4x M30
	d150	4x R12.5	4x R12.5	4x R14.5	4x R14.5	4x 1 1/8"8UN	4x 1 1/4"8UN
X	PN10	30°	22.5°	22.5°	22.5°	18°	18°
	PN16 / d150		30°	30°		22.5°	
M	243	294	326.5	383	432.2	481	581
ØW	256.7	310.1	341.5	403	449.2	499.2	603
ØJ	299	353	405	460	517	570	670
ØQ	315	371	434	488	540	590	692
Gewicht	PN10	20	31	48	71	99	205
	PN16 / d150	21	32	49	73	102	210

Einklemmkappen (Wafer-Type) Teil 3

Maße und Gewichte DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

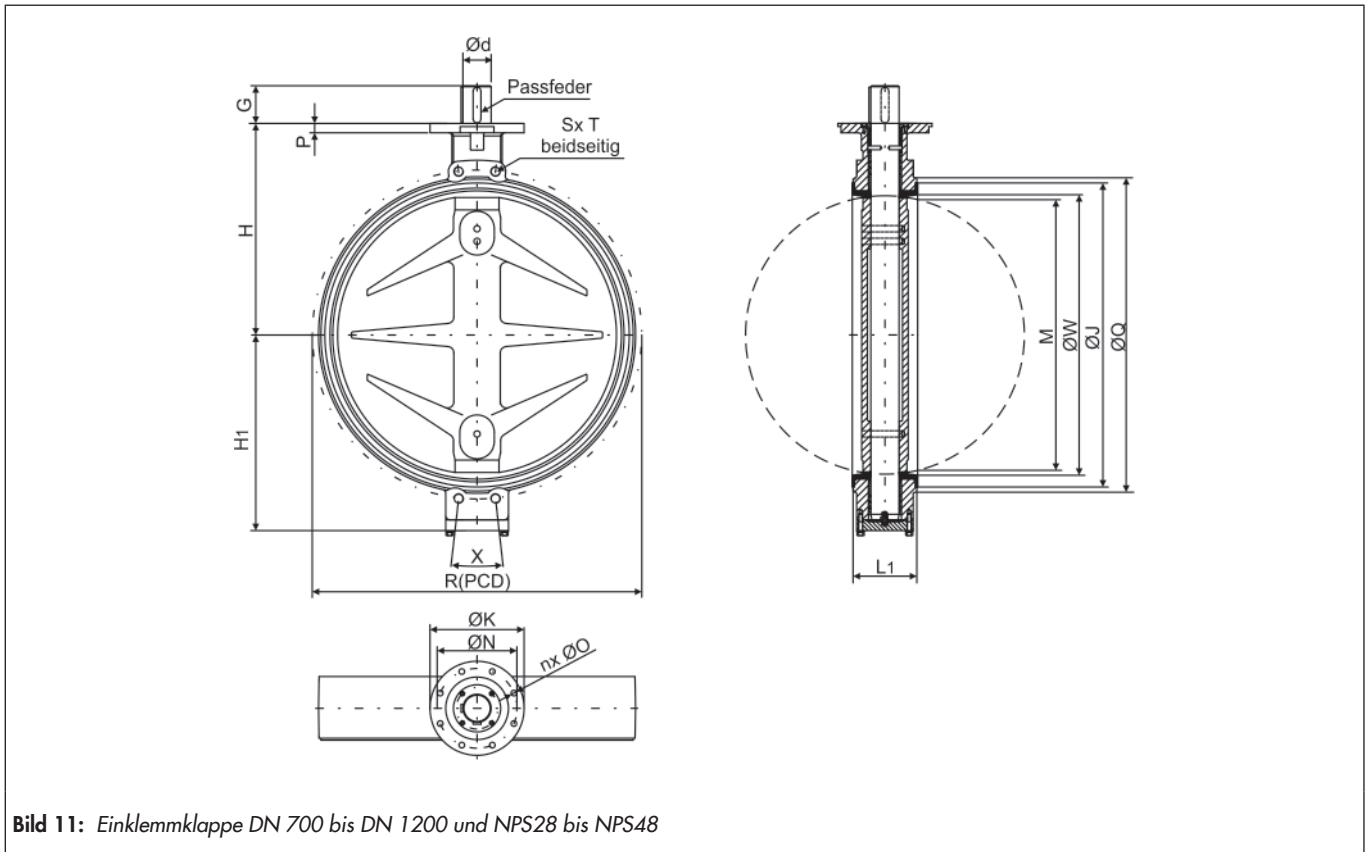


Bild 11: Einklemmkappe DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

Tabelle 11: Maße in mm und Gewichte in kg der Einklemmkappen DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

DN	700	800	900	1000	1200
NPS	28	32	36	40	48
G	PN10	110	120	120	160
	PN16 / cl150	120		160	
$\varnothing d$	PN10	70	80	90	110
	PN16 / cl150	80	100	110	130
Passfeder	2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140	2x 32x140
H	555	620	675	740	875
H1	489	549	624	674	802
$\varnothing K$	PN10	210	300	300	300
	PN16 / cl150	300			
L1	165	190	203	216	254
$\varnothing N$	PN10	165	254	254	254
	PN16 / cl150	254			
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F25
	PN16 / cl150	F25			
nx $\varnothing O$	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 18
	PN16 / cl150	8x 18			
P	PN10	25	30	30	30
	PN16 / cl150	35			
R (pcd)	PN10	840	950	1050	1160
	PN16				1170
	cl150	863.6	977.9	1086	1200
Sx T	PN10	4x M27x37x30	4x M30x40x30	4x M30x45x35	4x M33x55x45
	PN16	4x M33x37x30	4x M36x36x30	4x M30x35x26	4x M39x37x28
	cl150	4x 1 1/4" 8UNx32x24	4x 1 1/2" 8UNx31x26	4x 1 1/2" 8UNx35x28	4x 1 1/2" 8UNx31x25
X	PN10	18°	18°	12.86°	12.86°
	PN16	15°	15°		
	cl150	12.86°	12.86°	11.25°	10°
M	667	765	864	961	1145
$\varnothing W$	695	794	895	990	1186
$\varnothing J$	772	873	970	1070	1285
$\varnothing Q$	800	910	1003	1110	1325
Gewicht	PN10	320	350	500	750
	PN16	340	382	540	798
	cl150	375	420	589	877

Doppelflanschklappen Teil 1

Maße und Gewichte DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

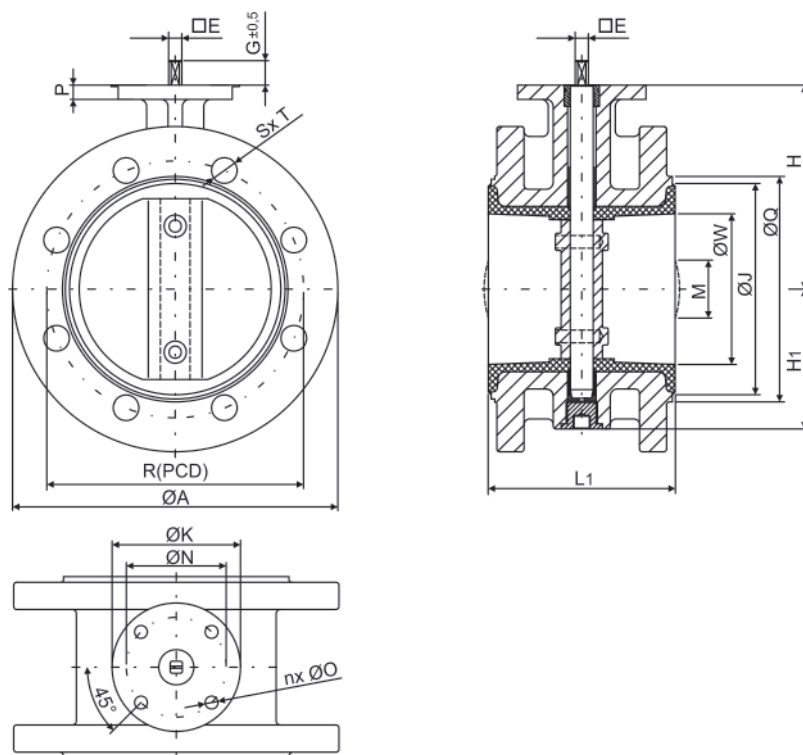


Bild 12: Doppelflanschklappe DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

Tabelle 12: Maße in mm und Gewichte in kg der Doppelflanschklappe DN 50 bis DN 200 und NPS2 bis NPS8

DN	50	65	80	100	125	150	200	
NPS	2	2½	3	4	5	6	8	
ØA	PN10 / PN16	165	185	200	220	250	285	340
	c150	150	180	190	228	255	280	343
□E	11	11	11	11	14	14	17	
G	25	25	25	25	28	28	28	
H	118	126	133	147	160	180	204	
H1	67	74	82	100	112	134	159	
ØK	90	90	90	90	90	90	90	
L1	108	112	114	127	140	140	152	
ØN	70	70	70	70	70	70	70	
DIN ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	
nx ØO	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	4x 9	
P	12	12	14	14	14	14	14	
R (pcd)	PN10	125	145	160	180	210	240	295
	PN16							
	c150	120.7	139.7	152.4	190.5	215.9	241.3	298.5
Sx ØT	PN10	4x 18	4x 18	8x 18	8x 18	8x 18	8x 22	8x 22
	PN16							12x 22
	c150	4x 19	4x 19	4x 19	8x 19	8x 22	8x 22	8x 22
M	-	-	-	-	-	45	128	
ØW	55	70	86	108	130.4	154.4	205.4	
ØJ	85	100	118	144	173	202	255	
ØQ	104	122	130	158	191	215	268	
Gewicht	7	9	10	14	17	21	32	

Doppelflanschklappen Teil 2

Maße und Gewichte DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

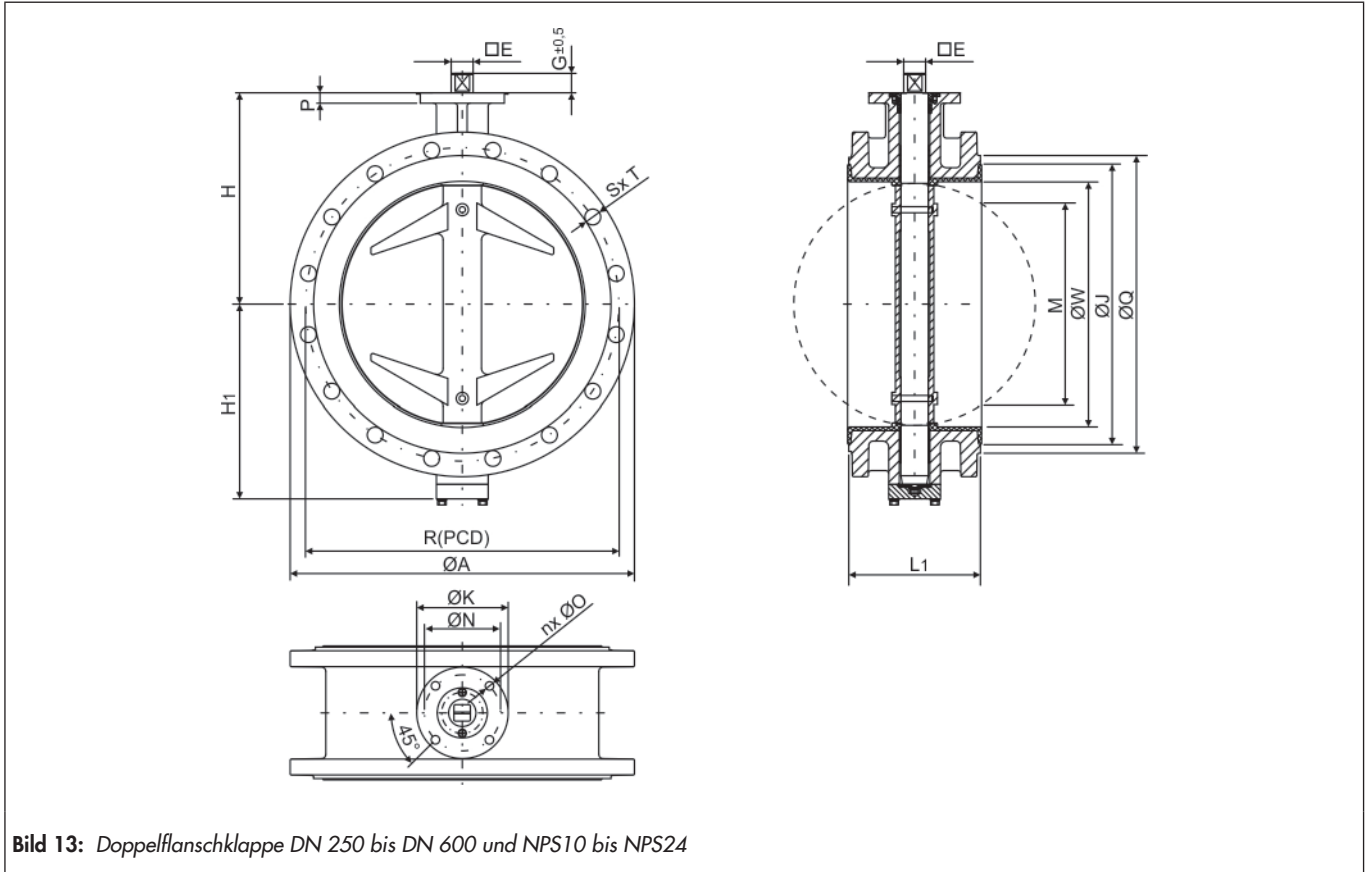


Bild 13: Doppelflanschklappe DN 250 bis DN 600 und NPS10 bis NPS24

Tabelle 13: Maße in mm und Gewichte in kg der Doppelflanschklappen DN 200 bis DN 500 und NPS8 bis NPS20

DN	250	300	350	400	450	500	600
NPS	10	12	14	16	18	20	24
ØA	PN10	395	445	505	565	615	780
	PN16	405	460	520	580	640	840
	d150		482	533	595	700	815
□E	22	22	27	27	36	36	46
G	30	30	29	29	38	38	48
H	245	270	315	350	375	415	465
H1	195	220	294	319	352	387	452
ØK	125	125	150	150	175	175	210
L1	165	178	190	216	222	229	267
ØN	102	102	125	125	140	140	165
DIN ISO	F10	F10	F12	F12	F14	F14	F16
nx ØO	4x 11	4x 11	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 22
P	15	15	20	20	20	20	25
R (pcd)	PN10	350	400	460	515	565	725
	PN16	355	410	470	525	585	770
	d150	362	431.8	476.3	539.8	577.9	749.3
Sx T	PN10	12x 22	12x 22	16x 22	16x 26	20x 26	20x 30
	PN16	12x 26	12x 26	16x 26	16x 30	20x 30	20x 36
	d150	12x 25	12x 25	12x 29	16x 29	16x 32	20x 35
M	187.5	243.5	277	332.5	388.5	442	538.5
ØW	258.4	312	351	403	449.2	499.2	604.2
ØJ	310	360	405	460	517	570	670
ØQ	324	374	438	488	536	590	692
Gewicht	PN10	47	51	80	101	132	231
	PN16 / d150		69	95	121	150	210

Doppelflanschklappen Teil 3

Maße und Gewichte DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

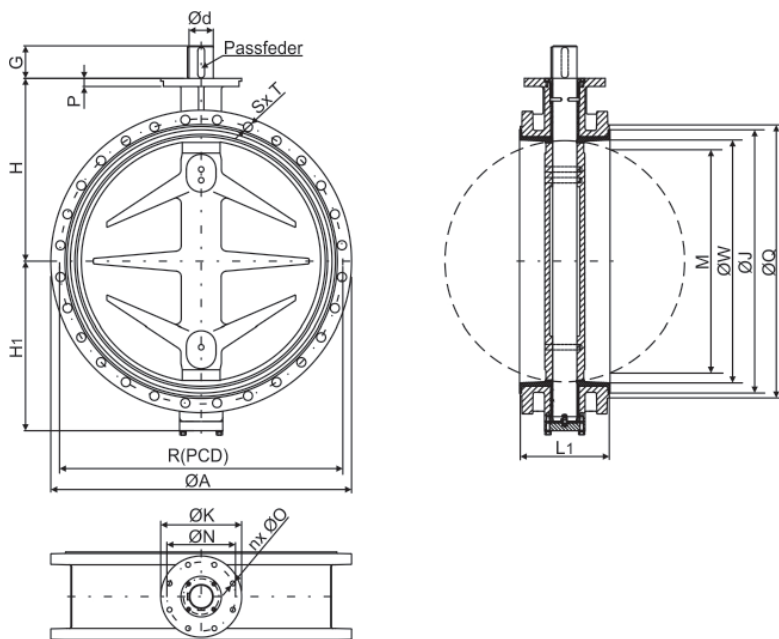


Bild 14: Doppelflanschklappe DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

Tabelle 14: Maße in mm und Gewichte in kg der Doppelflanschklappen DN 700 bis DN 1200 und NPS28 bis NPS48

DN		700	800	900	1000	1200
NPS		28	32	36	40	48
ØA	PN10	895	1015	1115	1230	1455
	PN16	910	1025	1125	1255	1485
	cl150	925	1060	1168	1290	1510
G	PN10	110	120	120	120	160
	PN16 / cl150	120		160	160	
Ød	PN10	70	80	90	90	110
	PN16 / cl150	80	100	110	120	130
Passfeder	PN10	2x 20x110	2x 22x110	2x 25x110	2x 25x110	2x 28x140
	PN16 / cl150	2x 22x110	2x 28x110	2x 28x140	2x 32x140	2x 32x140
H		555	620	675	740	875
H1	PN10	489	549	614	664	802
	PN16 / cl150			624	674	
ØK	PN10	210	300	300	300	350
	PN16 / cl150	300				
L1		292	318	330	410	470
ØN	PN10	165	254	254	254	298
	PN16 / cl150	254				
DIN ISO	PN10	F16	F25	F25	F25	F30
	PN16 / cl150	F25				
nx ØO	PN10	4x 22	8x 18	8x 18	8x 18	8x 22
	PN16 / cl150	8x 18				
P	PN10	25	30	30	30	40
	PN16 / cl150	35				
R (pcd)	PN10	840	950	1050	1160	1380
	PN16				1170	1390
	cl150	863.6	977.9	1086	1200	1422
Sx T	PN10	24x 30	24x 33	28x 33	28x 36	32x 39
	PN16	24x 36	20x 39	24x 39	28x 42	32x 48
	cl150	24x 35	24x 41	28x 41	32x 41	40x 41
S1x T1	PN16	-	4x M36	4x M36	-	-
	cl150	4x 1¼"8UNx60x48	4x 1½"8UNx76x63	4x 1½"8UNx50x40	4x 1½"8UNx67x57	4x 1½"8UNx67x57
M		621.5	721	823.5	894.5	1073.5
ØW		695	794	895	990	1186
ØJ		772	874	970	1070	1285
ØQ		804	905	1006	1108	1325
Gewicht	PN10	365	440	671	990	1440
	PN16	415	490	722	1048	1505
	cl150	436	684	969	1332	1815

Auswahl und Auslegung des Stellgerätes

1. Berechnung des geeigneten kv-Wertes
2. Auswahl von DN und kvs-Wert nach Tabelle 5
3. Auswahl eines geeigneten Stellantriebes

Bestelltext

Regel- und Absperrklappe Typ: BR 11e

DN

PN

evtl.. Sonderausführung

Stellantrieb Fabrikat:

Stelldruck: bar

Sicherheitsstellung:

Grenzsignalgeber Fabrikat:

Magnetventil Fabrikat:

Stellungsregler:

Sonstiges:

Info

Auftragsbezogene Details und von dieser techn. Beschreibung abweichende Ausführungen sind bei Bedarf der entsprechenden Auftragsbestätigung zu entnehmen.

Zugehörige Typenblätter

- Für Rollmembran-Schwenkantriebe BR 30a, vgl. ► TB 30a.
- Für PFEIFFER-Schwenkantriebe BR 31a, vgl. ► TB 31a.

