

Absperrklappe AK08



Beschreibung:

Zwischenflansch-Absperrklappen dienen zur Steuerung eines Mediums in einem Rohrleitungssystem.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige, flüssige Medien**
- **für pulverförmige Medien mit Metaldichtung**
- Edelstahlklappenscheibe
- langer Hals zum Isolieren
- Aufbauflansch nach ISO 5211 für Stellantrieb
- CE PED 2014/68/EU zertifiziert

Anschluss

DN40 – DN300
Größere Nennweiten auf Anfrage

Temperatur

-30°C bis +350°C – Metallausführung
-20°C bis +110°C – EPDM Manschette

Druck

bis 16,0 bar– je nach Ausführung

Typ	Gehäuse- & Klappenscheibe-Werkstoff	Dichtung	Temperatur	Druck	Betätigung	Zulassung
AK0810	Edelstahl 1.4408 / A351 CF8M	EPDM	-20°C bis +110°C	PN16	Rasthebel oder Getriebe	Richtlinie 2014/68/EU: CE N° 0038 oder 0094 Risiko Kategorie III Modul H, ATEX Gruppe II Kategorie 2 G/2D Zone 1 & 21 Zone 2 & 22 (auf Anfrage)
AK0813		Metallisch (keine Dichtigkeit)	-30°C bis +350°C			

Bauart:

Absperrklappe mit Zentrieraugen

Welle:

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

Betätigungselement:

Rasthebel mit 9 Stufen bis DN200 Aluminium

Flansch:

EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150

Standards:

Herstellung gemäß ISO 9001:2015

Bauform gemäß ISO 10631 und EN 593

Baulänge nach ISO 5752, EN 558

Drehmomente (ohne Sicherheitskoeffizient):

Typ AK0810

Nennweite

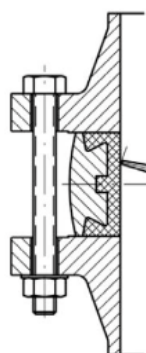
	Druck (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Drehmoment (Nm)	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

Typ AK0813

Nennweite

	Druck (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Drehmoment (Nm)	10 bar (unter 180°C)	5	5	5	5	5	10	10	15	25	35
	10 bar (über 180°C)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120

Max. Anzugsdrehmomente:



Verschraubungstyp	Max. Drehmoment (Nm)			
	5,6 / A307 Gr.B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
M12 (1/2")	41,16	84,28	117,6	142,1
M14 (9/16")	66,64	132,3	186,2	225,4
M16 (5/8")	102,9	205,8	289,1	347,9
M18 (3/4")	142,1	284,2	396,9	475,3
M20 (3/4")	196	401,8	568,4	676,2
M22 (7/8")	259,7	539	764,4	911,4
M24 (1")	338,1	695,8	980	1176
M27 (1 1/8")	499,8	1029	1470	1764
M30 (1 1/4")	666,4	1421	1960	2352

Kv-Wert (m³/h) EPDM-Manschette:

Nennweite	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv bei 10° Öffnung	3	3	6	7	9	21	45	55	64	100
Kv bei 20° Öffnung	5	7	10	16	22	33	69	131	246	275
Kv bei 30° Öffnung	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv bei 40° Öffnung	16	33	40	56	88	153	281	420	710	953
Kv bei 50° Öffnung	22	44	57	84	134	232	302	631	1056	1450
Kv bei 60° Öffnung	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv bei 70° Öffnung	36	54	102	246	255	468	822	1388	2128	2972
Kv bei 80° Öffnung	36	54	102	246	336	560	1015	1758	3096	4193
Kv bei 90° Öffnung	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Kv-Wert (m³/h) Metaldichtung:

Nennweite	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv bei 0° Öffnung	2	3	5	7	10	14	19	21	23	34
Kv bei 10° Öffnung	3	10	12	14	16	39	45	61	95	135
Kv bei 20° Öffnung	5	11	15	22	29	51	69	138	213	310
Kv bei 30° Öffnung	10	19	27	47	59	110	149	260	407	508
Kv bei 40° Öffnung	16	39	47	72	96	173	281	427	673	990
Kv bei 50° Öffnung	26	61	64	118	143	253	302	638	1015	1490
Kv bei 60° Öffnung	48	75	94	179	195	357	498	910	1473	2135
Kv bei 70° Öffnung	35	61	109	246	265	500	702	1388	2062	3013
Kv bei 80° Öffnung	35	61	109	246	345	598	1015	1751	2993	4224
Kv bei 90° Öffnung	35	61	109	246	345	598	1072	1751	2993	4507

Druckverlustberechnung:

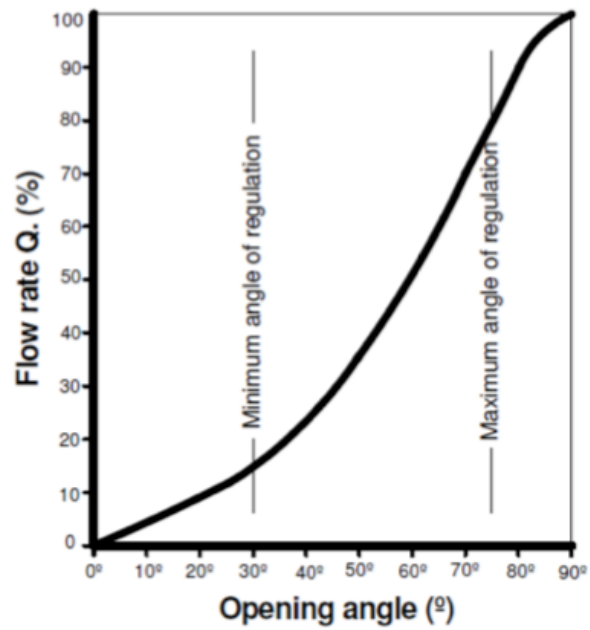
$$\Delta p = (Q/K_v)^2 \times SG$$

Q: Durchfluss in m³/h

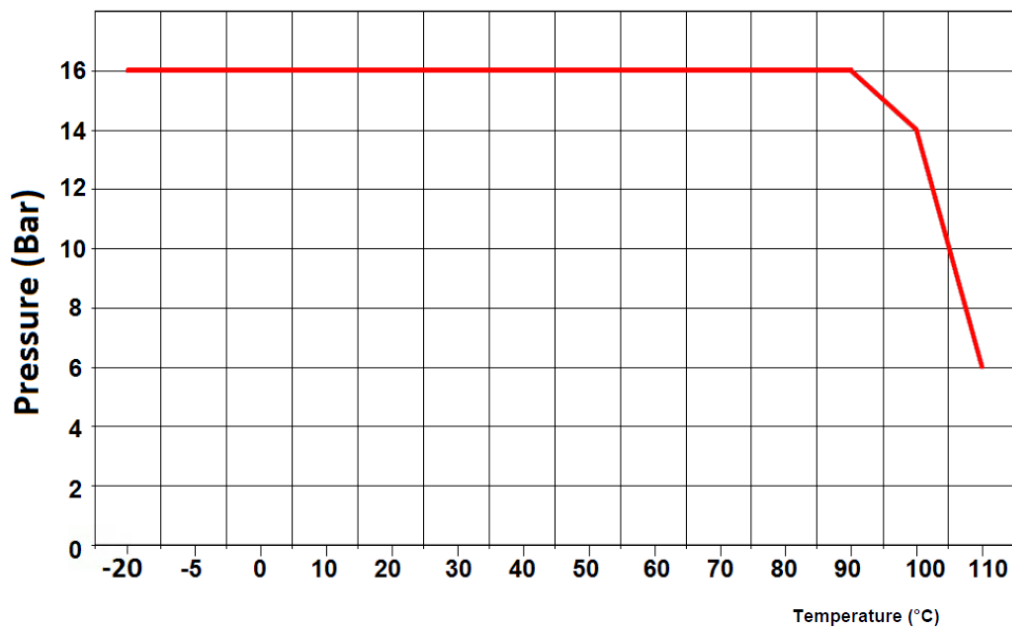
Δp : Druckdifferenz in bar

SG: Dichte des Fluids

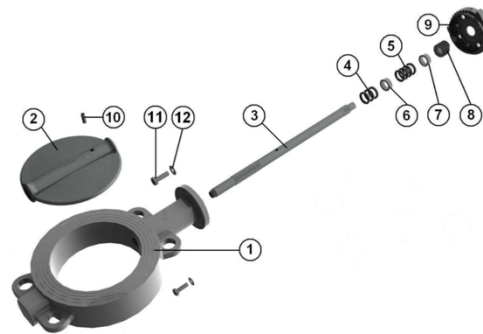
Kv: Durchflusskoeffizient



Druck-Temperatur-Diagramm (EPDM-Manschette):

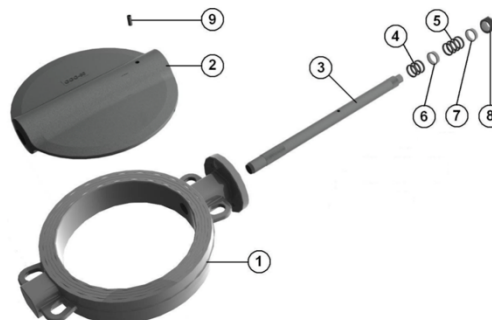


Materialliste metallisch dichtend: DN40 - DN200



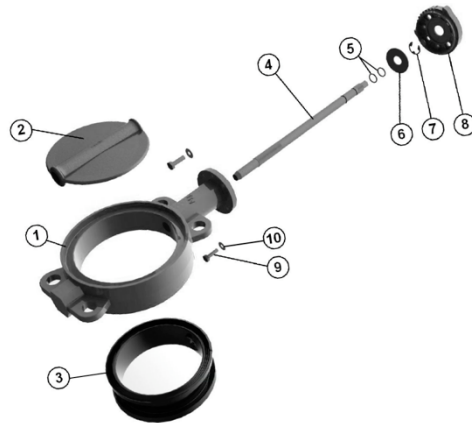
Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Scheibe	
3	Welle	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
4	Dichtung	Graphit
5	Dichtung	
6	Ring	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Buchse	
9	Verschlusskappe	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Kegelstift	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
11	Schraube	Edelstahl 1.4404 / A4
12	Unterlegscheibe	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
	Handhebel	Aluminium ADC 10 Epoxid-Beschichtung

Materialliste metallisch dichtend: DN250 - DN300



Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Scheibe	
3	Welle	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
4	Dichtung	Graphit
5	Dichtung	
6	Ring	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Buchse	
9	Kegelstift	Gusseisen EN GJS-500-7 Epoxid-Beschichtung
	Handhebel	

Materialliste EPDM Manschette: DN40 - DN200



Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Scheibe	
3	Manschette	EPDM
4	Welle	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Ring	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
7	Sicherungsring	
8	Verschlusskappe	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
9	Schraube	Edelstahl 1.4404 / A4
10	Unterlegscheibe	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
	Handhebel	Aluminium ADC 10 Epoxid-Beschichtung

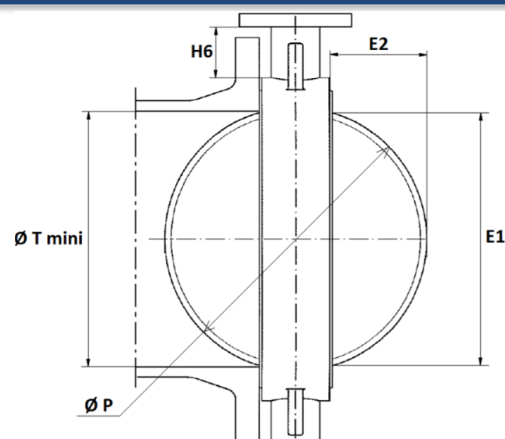
Materialliste EPDM Manschette: DN250 - DN300



Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Scheibe	
3	Manschette	EPDM
4	Welle	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Sicherungsring	Edelstahl 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Feder	
	Handhebel	Gusseisen EN GJS-500-7 Epoxid-Beschichtung

Maße Klappenscheibe (in mm):

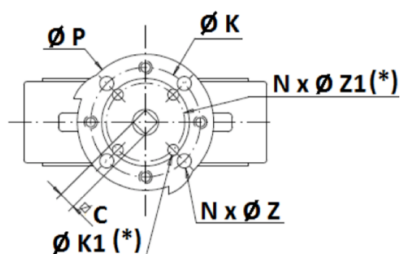
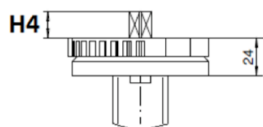
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	23	24,5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3,5	3,5	9,5	17	24	33,5	45,5	69	90	110,5
H6 +/-2	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76
P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299
T mini	26	27,5	49	8	88	112	139	191	241	292



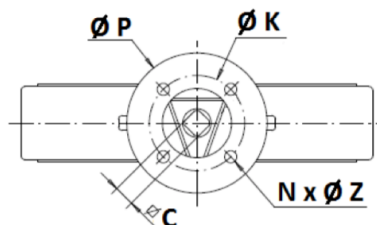
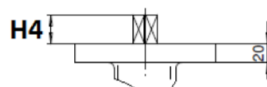
Maße Aufbauflansch (in mm):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
Nx Z	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11
H4	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

DN40 – DN200



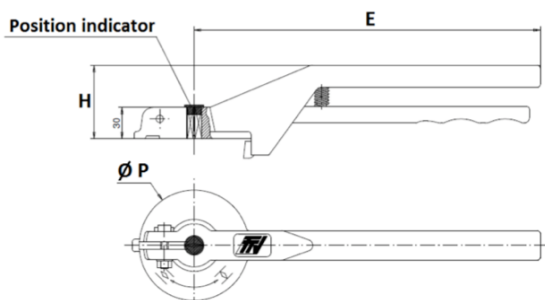
DN250 - DN300



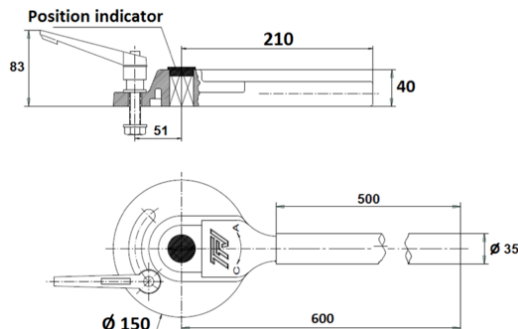
Betätigungselement Rasthebel (in mm):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E	205	205	205	205	205	330	330	330	500	500
H	57	57	57	57	57	70	70	70	83	83
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

DN40 – DN200



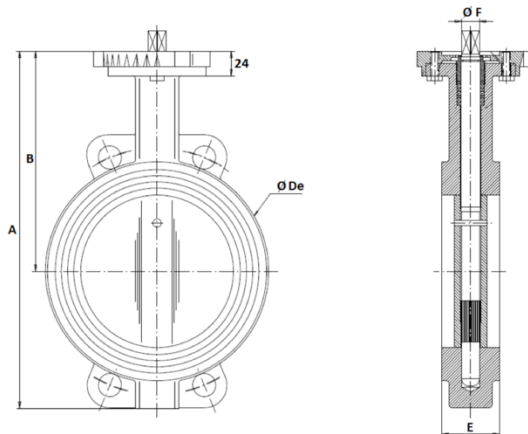
DN250 - DN300



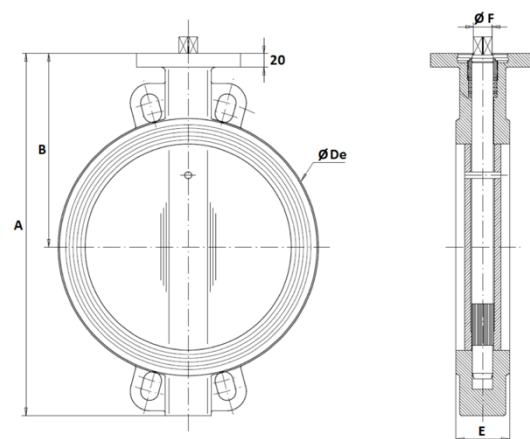
Maße Absperrklappe Handhebel:

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	228	248	265	298	331	349	430	461	524
B	140	156	161	169	187	206	215	255	248	280
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F Ø	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	23	26,5
Gewicht (kg) - metall	3,07	4,57	4,89	5,95	7,58	10,22	12,23	19,0	30,0	40,0
Gewicht (kg) - EPDM	2,46	3,66	4,4	4,6	6,0	7,6	9,2	14,7	24,7	33,0

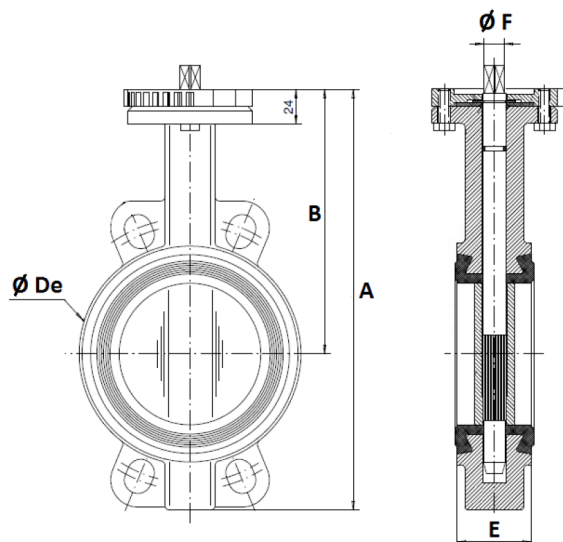
DN40 – 200 metall



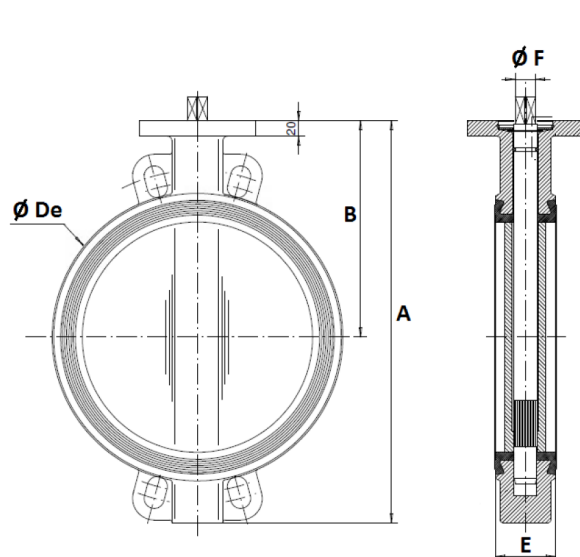
DN250 – 300 metall



DN40 – 200 EPDM

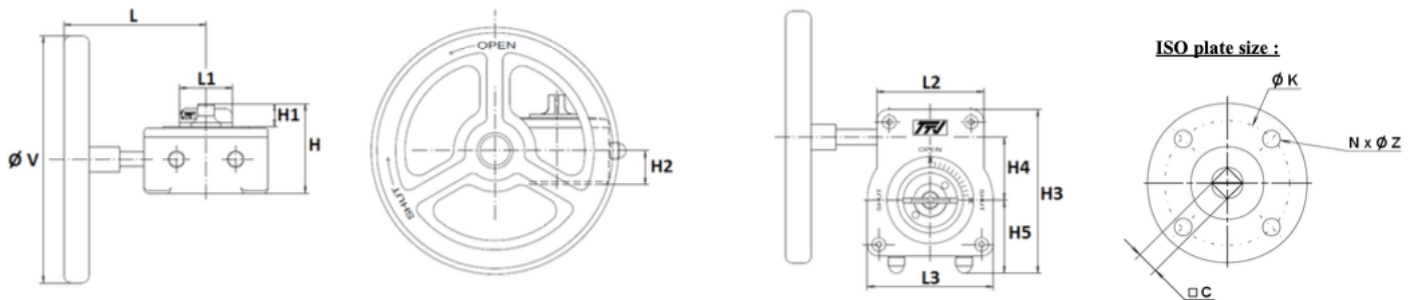


DN250 – 300 EPDM



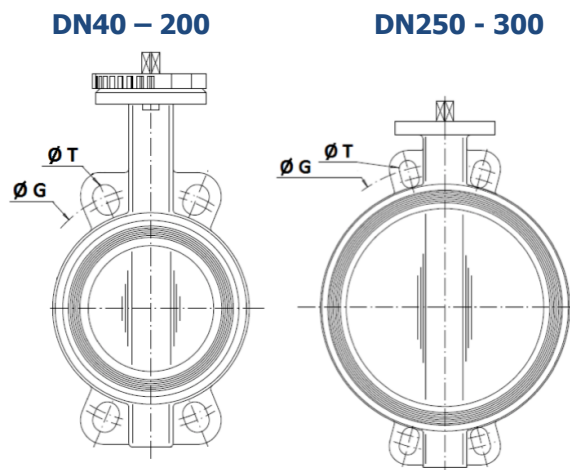
Maße Absperrklappe Getriebe (in mm):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	115	115	115	115	115	115	115	115	223,5	223,5
L1	43	43	43	43	43	43	43	43	55	55
L2	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110
L3	100	100	100	100	100	100	100	100	142	142
H	73	73	73	73	73	73	73	73	103	103
H1	19	19	19	19	19	19	19	19	33	33
H2	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	42	42
H3	130	130	130	130	130	130	130	130	176	176
H4	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60
H5	58	58	58	58	58	58	58	58	82	82
Ø V	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
Ø K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Ø Z	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M8	4 x M10	4 x M10
Gewicht (kg)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,75	1,75	1,75	4,0	4,0



Flanschmaße Absperrklappe:

DN	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23
PN16	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	27	27
Class 150	Ø G	98,5	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8
	Ø T	16	19	19	19	19	23	23	23	26	26



Artikelnummer:

Typ	Flansch	Manschette	Betätigung	Nennweite
AK08 – Absperrklappe	1 – PN10/PN16/ANSI150	0 - EPDM 3 – metall	00 – Rasthebel 01 – Getriebe	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Beispiel AK08130015:

AK08	1	3	00	15
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.