

Absperrklappe AK08



Beschreibung:

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

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige, flüssige Medien**
- **mit Metaldichtung: für pulverförmige Medien**
- 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

Metallausführung: -30°C bis +350°C

EPDM Manschette: -20°C bis +110°C

Druck

bis 16,0 bar

– je nach Ausführung

Bauart:

Absperrklappe mit Zentrieraugen

Gehäuse:

Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Klappenscheibe:

Edelstahl 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Welle:

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

Nenndruck:

PN16

Betätigungselement:

Rasthebel

Getriebe mit Handrad

Manschette:

EPDM -20°C bis +110°C

Metall -30°C bis +350°C

Flansch:

EN 1092-1 PN10/16, ASME B16.5 Class 150

Baulänge:

ISO 5752 Reihe 20 / EN558 Reihe 20

Konformität 2014/38/EU

DN40 – DN50:

Für Flüssigkeiten und Gase der Gruppe 1

Risiko Kategorie I; CE Markierung

DN65 – DN200:

Risiko Kategorie II; CE 0094

DN250 – DN300:

Risiko Kategorie III; CE 0094

Rasthebel:

bis DN200: einstellbar auf 9 Positionen und Abschließbar
ab DN250: nicht abschließbar

Druckprüfung EN 12266-1:

EPDM: Leckrate A

Metall: **Körper** mit Leckrate A, **ABER keine Dichtheit durch metallischen Sitz** (Verlustrate ca. 2% des Kvs)

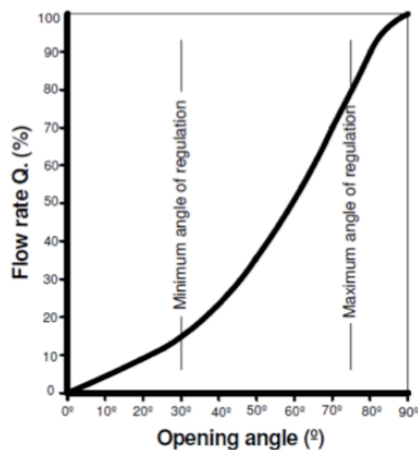
Kv-Wert (m³/h) EPDM-Manschette:

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

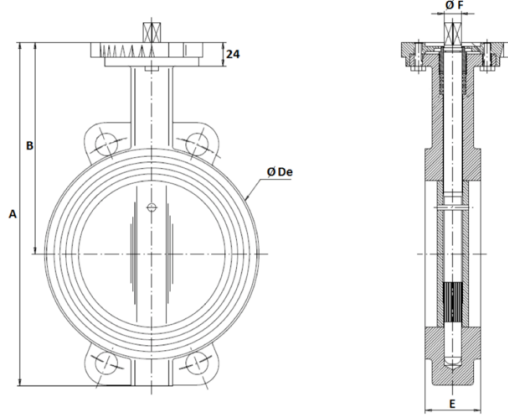
SG: Dichte des Fluids

Kv: Durchflusskoeffizient

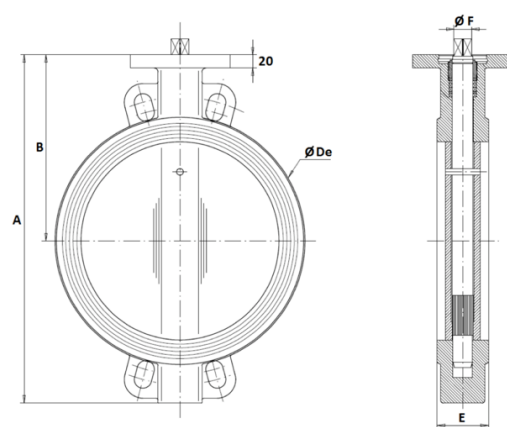
Abmessungen:

Absperrklappe (in mm):

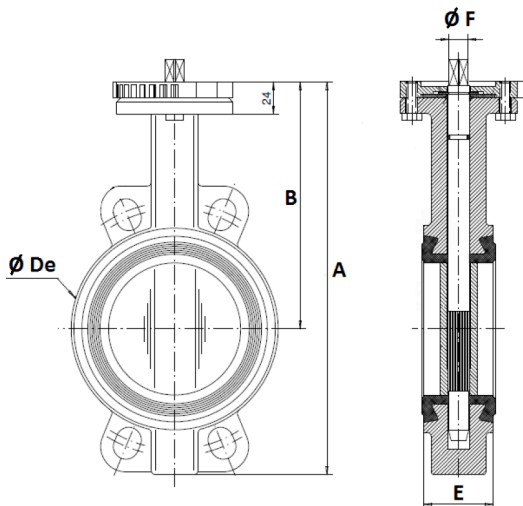
Metallisch DN40 – DN200:



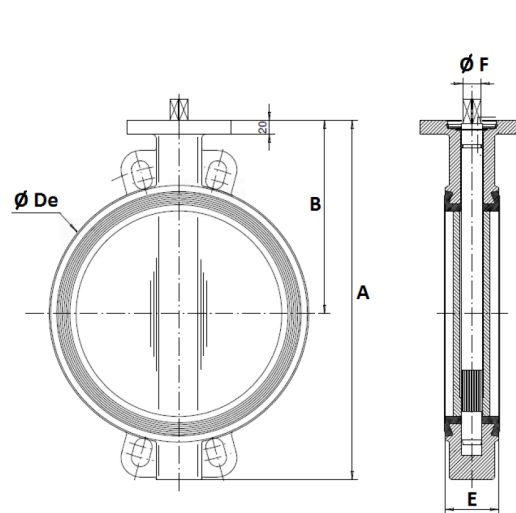
Metallisch DN250 – DN300:



EPDM-Manschette DN40 – DN200:



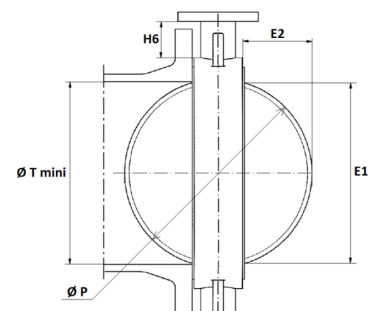
EPDM-Manschette DN250 – DN300:



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

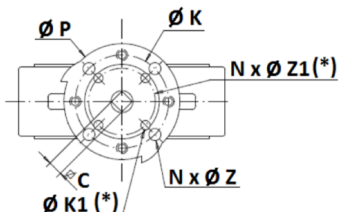
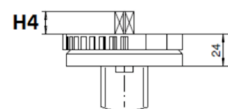
Klappenscheibe (in mm):

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

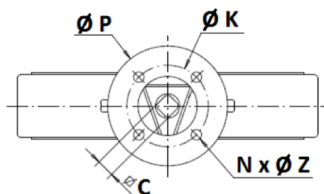
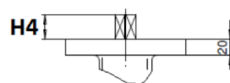


Aufbauflansch (in mm):

DN40 – DN200



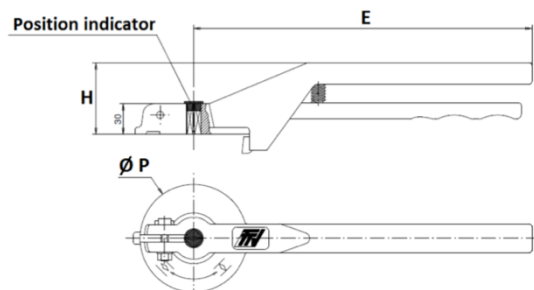
DN250 - DN300



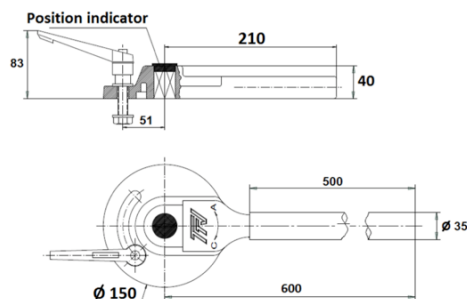
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Z	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11
H4	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

Rasthebel (in mm):

DN40 – DN200

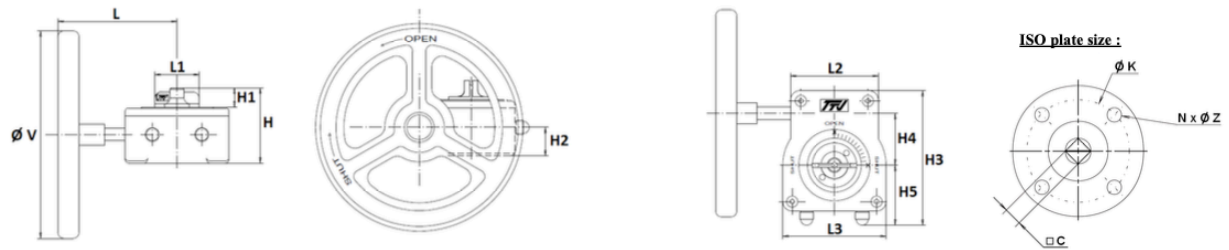


DN250 - DN300



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

Getriebe (in mm):

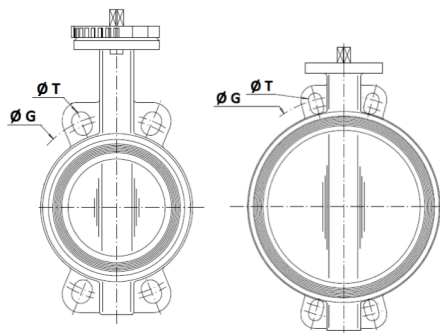


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	115	115	115	115	115	115	115	115	223,5	223,5
L1	43	43	43	43	43	43	43	43	55	55
L2	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110
L3	100	100	100	100	100	100	100	100	142	142
H	73	73	73	73	73	73	73	73	103	103
H1	19	19	19	19	19	19	19	19	33	33
H2	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	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:

DN40 – DN200

DN250 - DN300



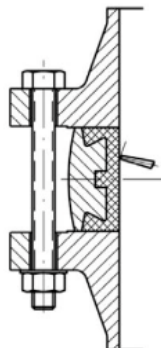
DN	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN10	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23
PN16	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	27	27
Class 150	Ø G	98,5	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8
	Ø T	16	19	19	19	19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

Drehmomente (ohne Sicherheitskoeffizient):

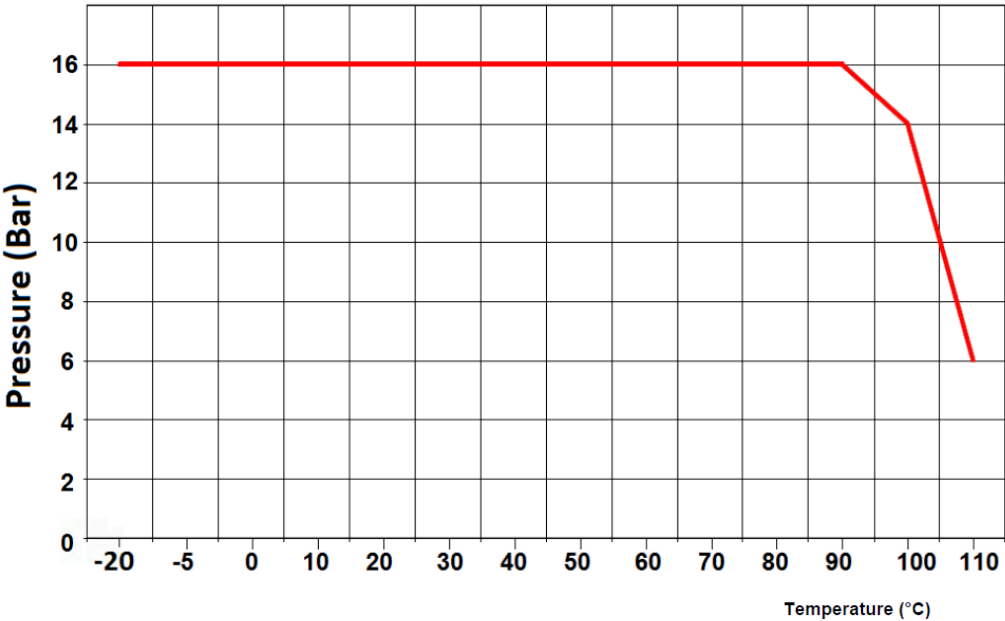
Typ AK0810		Nennweite									
	Druck (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Drehmoment (Nm)	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

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:

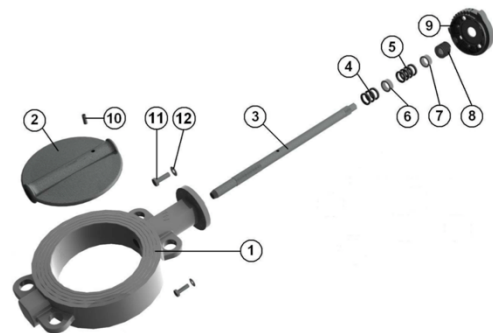
	Max. Drehmoment (Nm)				
	Verschraubungstyp	5,6 / A307 Gr.B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
	M12 (1/2")	41,16	84,28	117,6	142,1
	M14 (9/16")	66,64	132,3	186,2	225,4
	M16 (5/8")	102,9	205,8	289,1	347,9
	M18 (3/4")	142,1	284,2	396,9	475,3
	M20 (3/4")	196	401,8	568,4	676,2
	M22 (7/8")	259,7	539	764,4	911,4
	M24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

Druck-Temperatur-Diagramm (EPDM-Manschette):



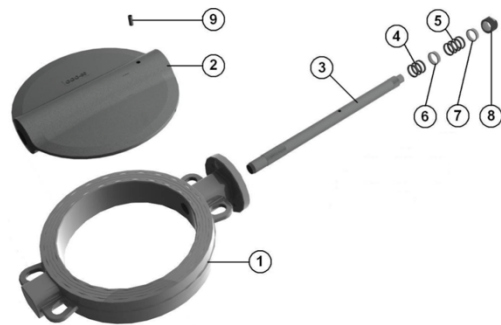
Materialliste metallisch dichtend:

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
	Getriebe	Aluminium

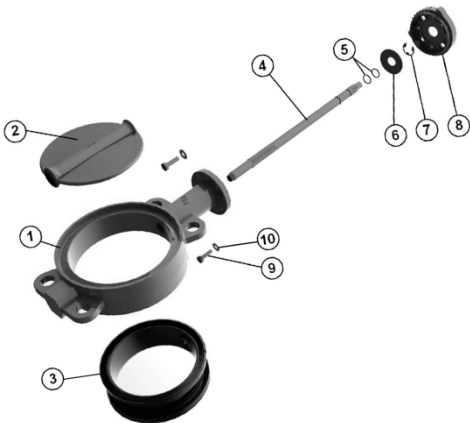
DN250 - DN300



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	
	Getriebe	Aluminium

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
	Getriebe	Aluminium

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
	Getriebe	Aluminium

Optionen (auf Anfrage):

- ATEX Gruppe 2 Kategorie 2G / 2D Zonen 1 & 21 und 2 & 22
- Spindelverlängerung (Standard: 75mm oder Sonderlängen)
- Rasthebel aus Edelstahl
- Getriebe mit Kette
- Bureau Veritas Zulassung für EPDM-Ausführung
- Nennweiten größer DN300

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

Artikel Nr. AK08130015
Absperrklappe mit Zentrieraugen
Flansch: PN10/PN16 ANSI150
Dichtung: metallisch
Betätigung: Rasthebel
Größe: DN250

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.