

Absperrklappe AK09 / AK10



Beschreibung:

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

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige, flüssige Medien**
- Klappenscheibe aus Edelstahl oder mit PTFE Ummantelung
- langer Hals zum Isolieren
- Aufbauflansch nach ISO 5211 für Stellantrieb
- CE PED 2014/68/EU zertifiziert

Spezifizierung:

Anschluss

DN40 – DN300
Größere Nennweiten auf Anfrage

Temperatur

-25°C bis +200°C

Druck

bis 16,0 bar– je nach Ausführung

Bauart:

Zweiteilige Absperrklappe mit Zentrieraugen

Gehäuse:

Gusseisen EN GJS 500-7

Klappenscheibe AK09:

Edelstahl 1.4408

Klappenscheibe AK10:

Edelstahl 1.4408 mit **PTFE Ummantelung**

Welle:

SS 17 4-PH (630)

Nenndruck:

PN16

Betätigungselement:

Rasthebel mit 9 Stufen bis DN200 Aluminium
Ab DN250 mit Getriebe

Manschette

PTFE Manschette

Flansch

EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150

Max. Druck:

16 bar bis DN150, ab DN200 10 bar

Standards:

- Herstellung gemäß ISO 9001:2008
- Bauform gemäß ISO 10631 und EN593
- DIRECTIVE 2014/68/EU: CE Nr. 0038 Risiko Kategorie III Modul H
- (Druck-)Test gem. ISO 5208, Rate A
- Flansche nach DIN EN 1092-1 PN10/16
- Baulänge nach ISO5752, EN558
- ATEX Gruppe II Kategorie 2 G/2D Zone 1&21
- FDA auf PTFE Manschette (CE 1935/2004, Artikel 3)

Kv-Wert (m³/h):

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 30° Öffnung	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv bei 60° Öffnung	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv bei 90° Öffnung	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Druckverlustberechnung:

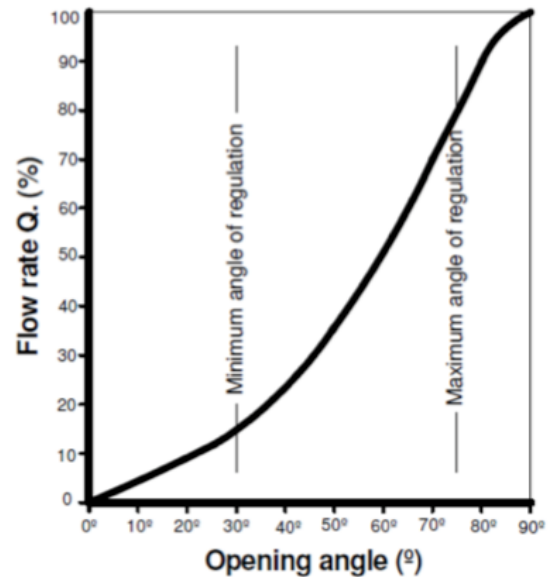
$$\Delta p = (Q/K_v)^2 \times SG$$

Q: Durchfluss in m³/h

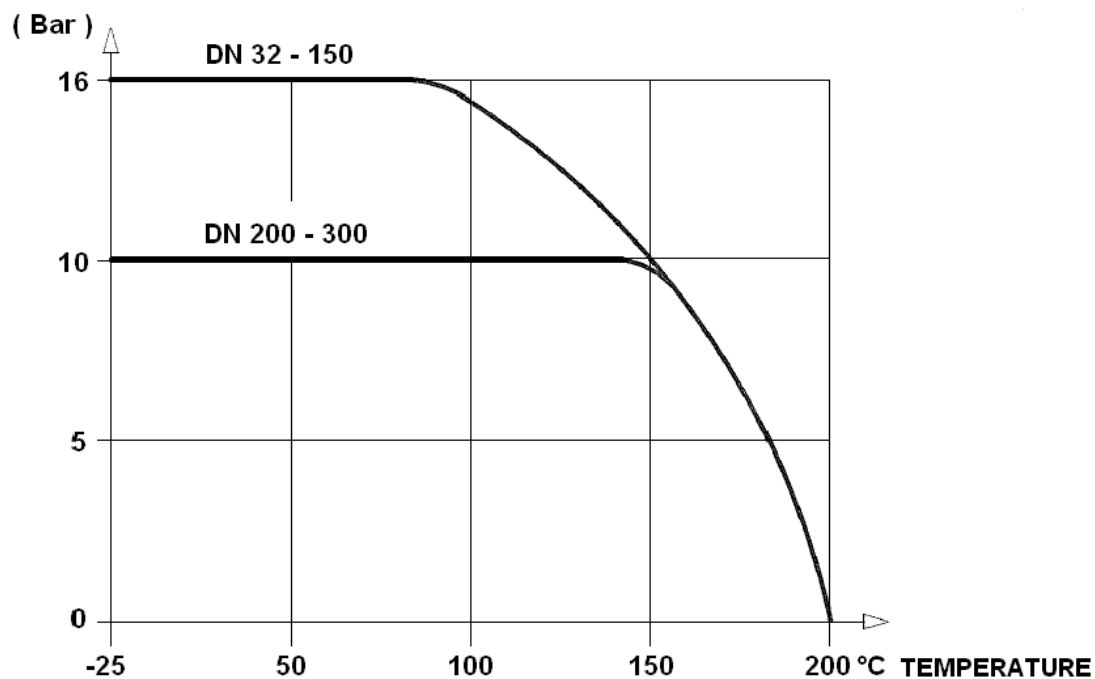
Δp : Druckdifferenz in bar

SG: Dichte des Fluids

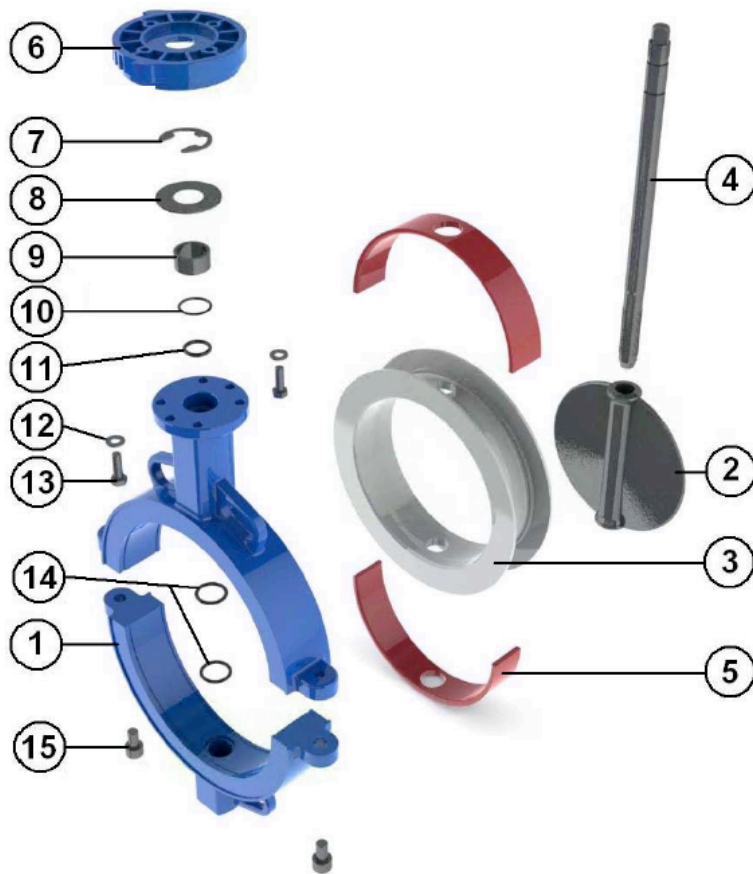
Kv: Durchflusskoeffizient



Druck-Temperatur-Diagramm:

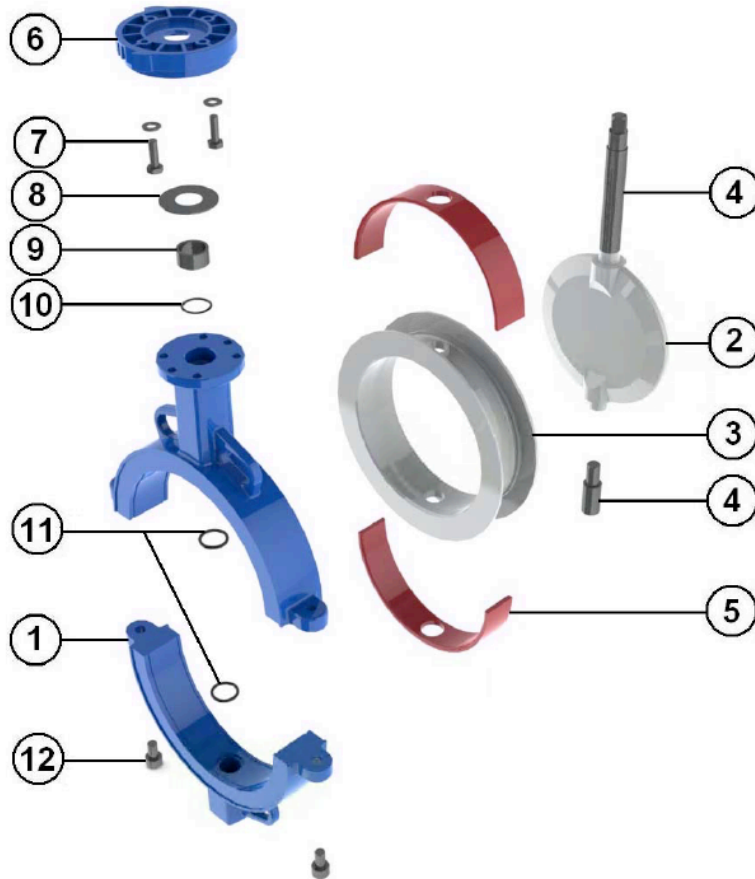


**Materialliste AK09 Edelstahl-Klappenscheibe
DN40 - DN300**



Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Gusseisen EN GJS-500-7
2	Klappenscheibe	Edelstahl 1.4408
3	Manschette	PTFE
4	Welle DN40-50&150-300	SS 17 4-PH (630)
4	Welle DN65-125	Edelstahl 1.4401
5	Einsatz	Silikon
6	Verschlusskappe	Aluminium
7	Sicherungsring	Edelstahl 1.4401
8	Ring	Edelstahl 1.4401
9	Buchse	Edelstahl 1.4401
10	O-Ring	FKM
11	O-Ring	FKM
12	Unterlegscheibe	Edelstahl 1.4401
13	Schraube	Edelstahl 1.4404
14	O-Ring	FKM
15	Schraube	Edelstahl 1.4404
	Handhebel	Aluminium ADC 10 Epoxid-Beschichtung

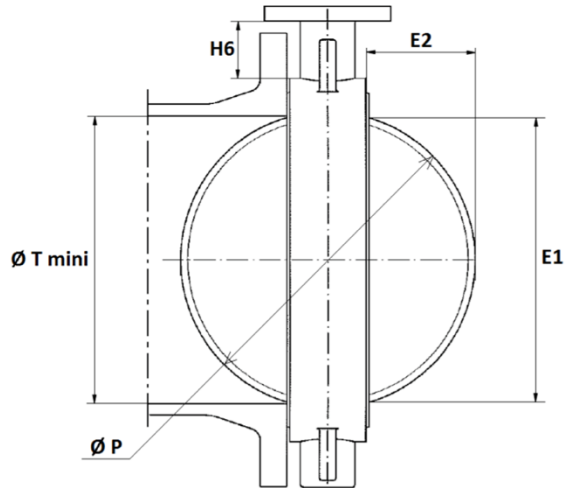
**Materialliste AK10 PTFE ummantelte Klappenscheibe:
DN40 - DN300**



Position	Bezeichnung	Werkstoff
1	Gehäuse	Gusseisen EN GJS-500-7
2	Klappenscheibe	Edelstahl 1.4408 mit PTFE Überzug
3	Manschette	PTFE
4	Welle DN40-50	SS 17 4-PH (630)
4	Welle DN65-200	Edelstahl 1.4401
4	Welle DN250-300	Duplex CD4 Mcu N
5	Einsatz	Silikon
6	Verschlusskappe	Aluminium
7	Schraube	Edelstahl 1.4404
8	Ring	Edelstahl 1.4401
9	Buchse	Edelstahl 1.4401
10	O-Ring	FKM
11	O-Ring	FKM
12	Schraube	Edelstahl 1.4404
	Handhebel	Aluminium ADC 10 Epoxid-Beschichtung

Maße Klappenscheibe (in mm):

DN	32/40	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	68	88	112	139	191	241	292



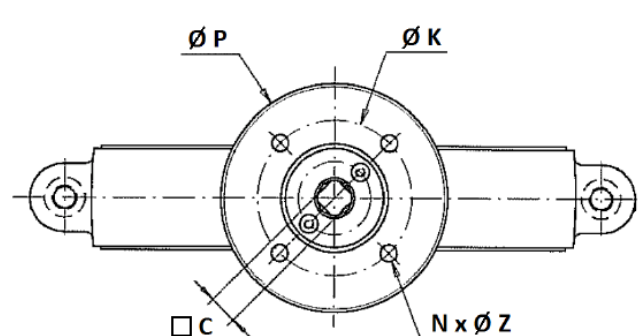
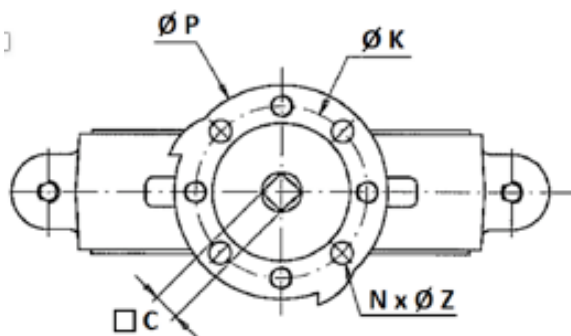
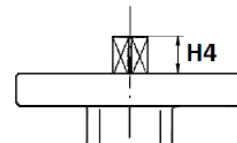
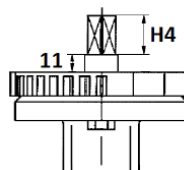
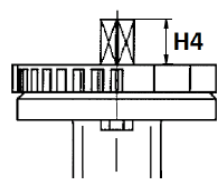
Maße Aufbauflansch (in mm):

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 AK09	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
H4 AK10	19	19	19	19	19	19	19	19	40	40
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

AK09 DN40 – DN200

AK10 DN40 – DN200

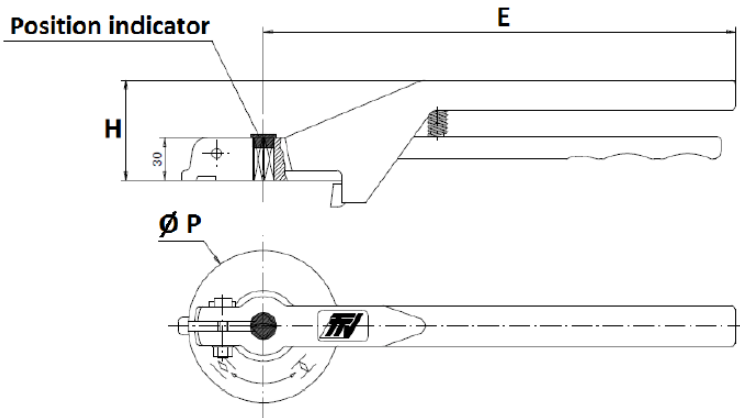
DN250 - DN300



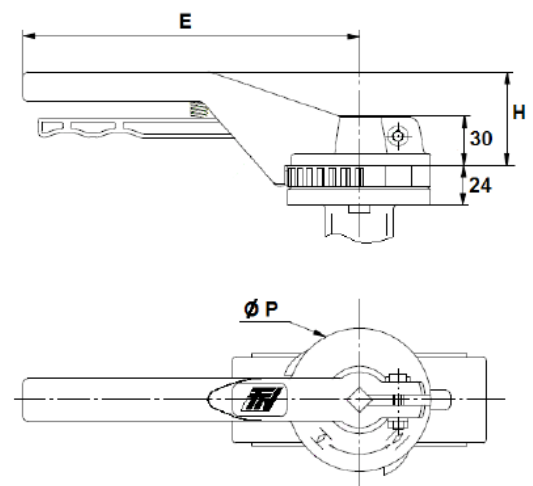
Betätigungselement Rasthebel (in mm):

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

AK09:



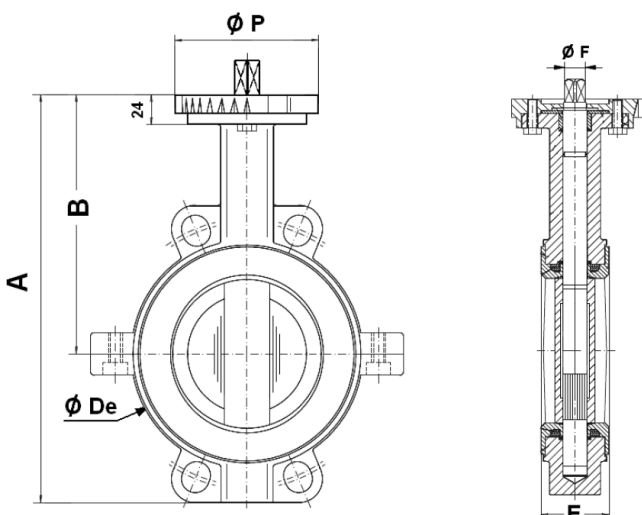
AK10:



Maße Absperrklappe:

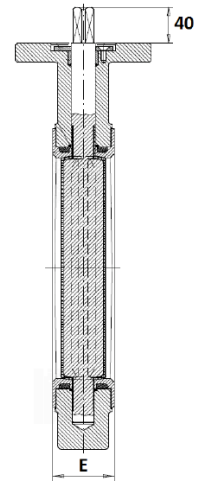
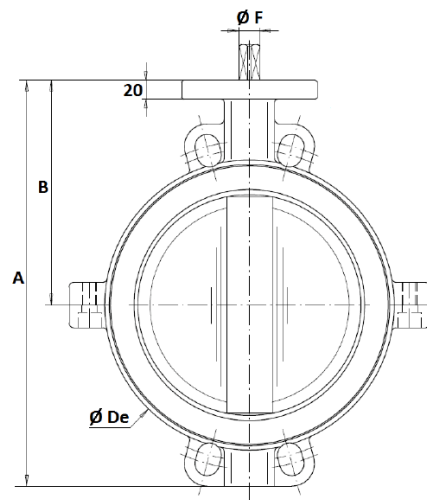
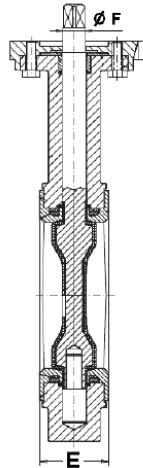
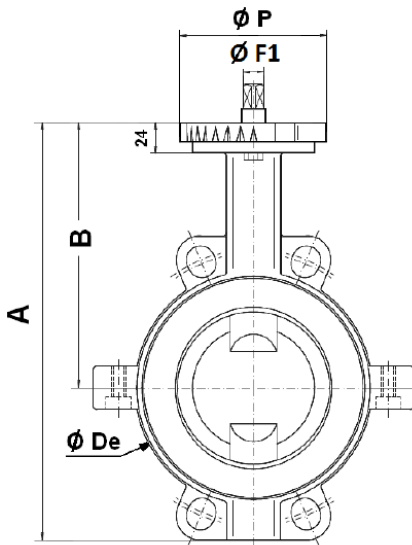
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	226	242	262	290	326	348	438	448	515
B	140	156	161	167	184	207	215	257	248	280
Ø De	83	103	117	134	150	185	205	270	320	373
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F Ø AK09	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	23	26,5
F Ø AK10	10	10	14	16	16	18	18	22	23	26,5
F 1 Ø AK10	9,5	9,5	12	14	14	17	17	21	--	--
P Ø	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150
Gewicht (kg)	2,50	4,00	4,60	5,20	6,50	9,50	10,40	16,80	31,00	42,00

AK09



AK10 DN40 – DN200

AK10 DN250 - DN300

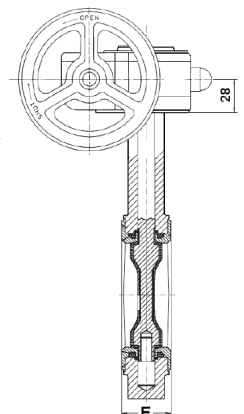
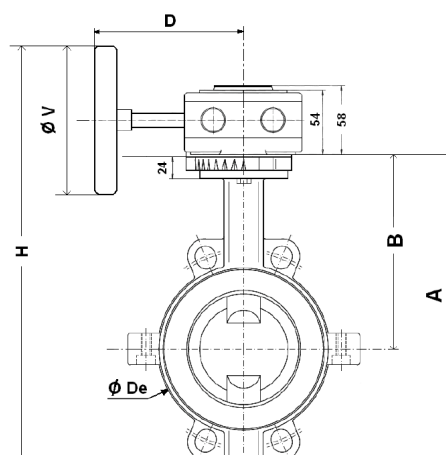
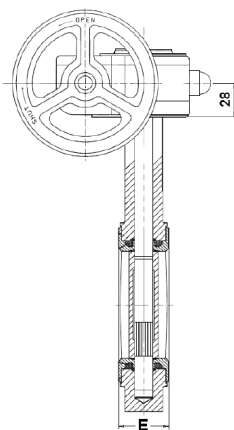
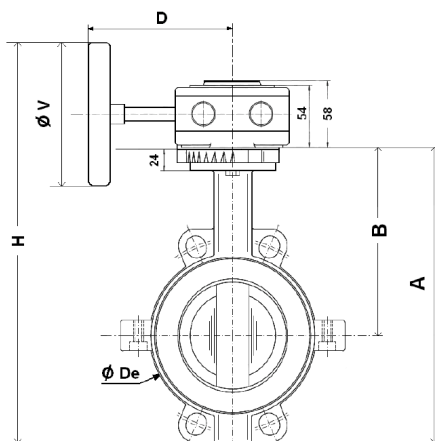


Maße Absperrklappe Getriebe (in mm):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
A	205	226	242	262	290	326	348	438	448	514/515
B	140	156	161	167	184	207	215	257	248	280
Ø De AK09	83	103	117	134	150	185	205	270	320	373
Ø De AK10	83	102	119	135	155	185	208	270	320	373
D	120	120	120	120	120	136	136	136	223	223
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
H	304	326	341	364	392	452	477	566	634	701
Ø V	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300
Gewicht (kg)	3,90	5,40	6,00	6,50	7,90	11,30	12,20	18,60	35,00	46,00

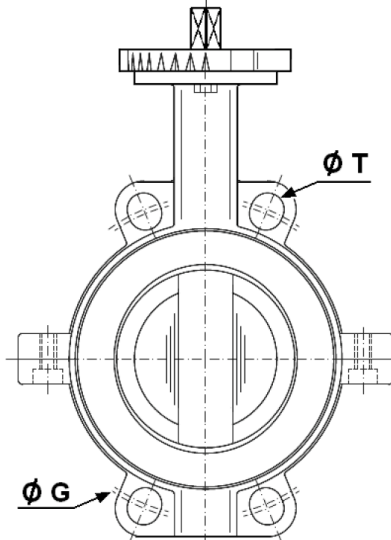
AK09

AK10



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
AK09 – Edelstahlklappe AK10 – PTFE-Klappe	1 – PN10/PN16/ANSI150	4 - PTFE	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
------	---	---	----	----

Hinweis:

*) Nennweite DN250 – DN300 nur mit Getriebe-Betätigung erhältlich.

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.