

Valvola a farfalla AK09 / AK10



Descrizione:

Le valvole a farfalla vengono utilizzate per controllare un fluido in un sistema di tubazioni.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi** sia neutri che non neutri
- Disco della valvola in acciaio inox con **rivestimento in PTFE**
- Collo lungo per l'isolamento
- Montaggio flangia secondo ISO 5211 per attuatore
- Certificato CE PED 2014/68/EU

Specifiche:

Diametro nominale

DN40 – DN300
Altri diametri nominali su richiesta

Temperatura

-25°C fino a +200°C

Pressione

Fino a 16,0 bar– a seconda della versione

Design:

Valvola a farfalla a due pezzi tipo Wafer

Corpo:

Ghisa EN GJS 500-7

Disco valvola AK09:

Acciaio inox 1.4408 / AISI 316

Disco valvola AK10:

Acciaio inox 1.4408 / AISI 316 **con rivestimento in PTFE**

Albero / stelo:

SS 17 4-PH (630)

Pressione nominale:

PN16

Azionamento:

Leva con 9 livelli di posizione, fino a DN200 in alluminio
Da DN250 con volantino

Manicotto:

PTFE

Flangia:

EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150

Pressione:

16 bar fino a DN150, da DN200 10 bar

Standards:

- Produzione secondo ISO 9001:2008
- Progettazione secondo ISO 10631 e EN593
- DIRETTIVA 2014/68/EU: CE Nr. 0038 Categoria di rischio III Modulo H
- Test di pressione secondo ISO 5208, Categoria A
- Flange secondo DIN EN 1092-1 PN10/16
- Lunghezza secondo ISO 5752, EN558
- ATEX Gruppo II Categoria 2 G/2D Zona 1 & 21
- FDA e manicotto in PTFE (CE 1935/2004, Articolo 3)

Valore – Kv (m³/h):

Diametro nominale	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv a 10° di apertura	3	3	6	7	9	21	45	55	64	100
Kv a 30° di apertura	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv a 60° di apertura	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv a 90° di apertura	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Calcolo perdite di carico (Head-loss-calculation):

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

Q: Portata in m³/h

Δp : Differenza di pressione in bar

SG: Densità del fluido

Kv: Coefficiente di portata

Q: flow in m³/h

Δp : Head-loss in bar

SG: specific gravity (=1 for water)

Kv: Volume of water in m³/h, that will flow through a given restriction or valve opening with a pressure drop of 1 bar at 20°C)

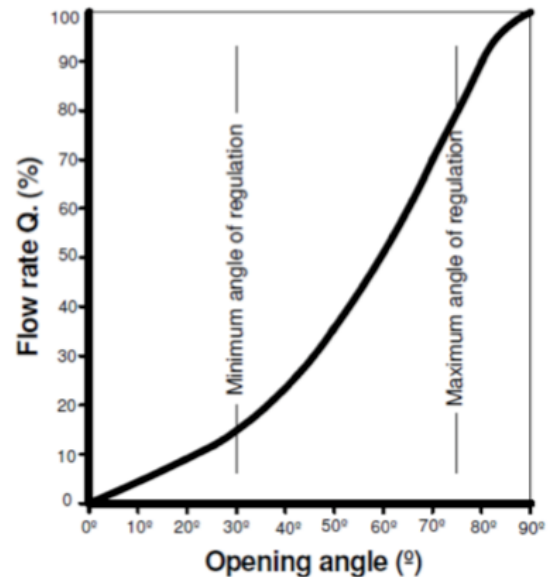
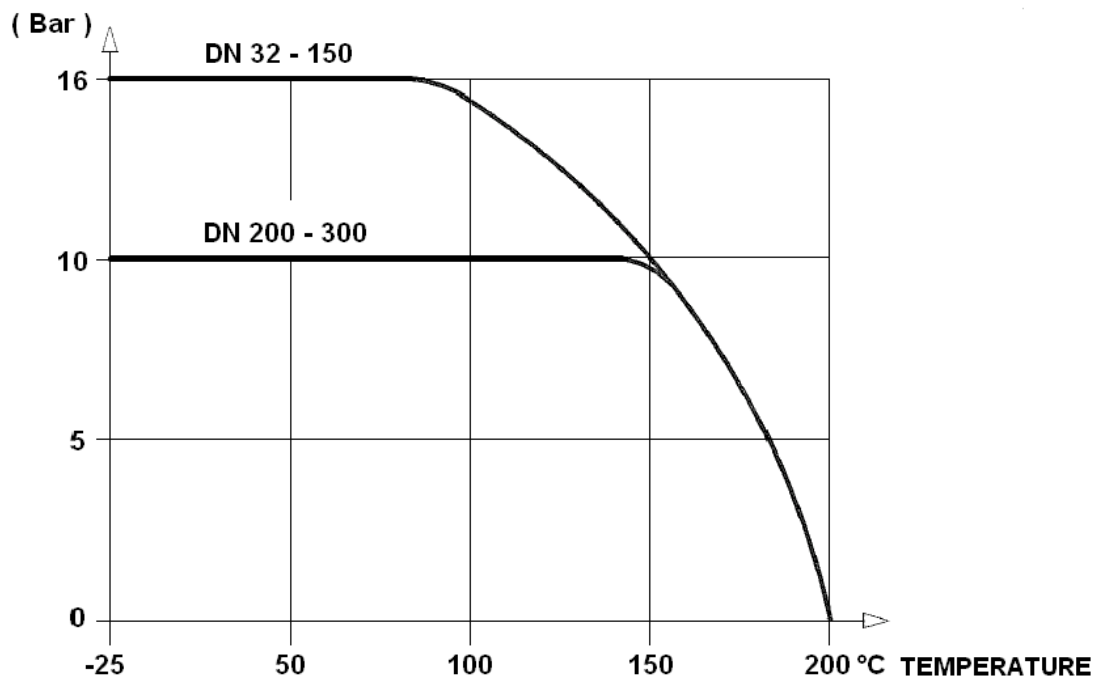


Diagramma pressione - temperatura:

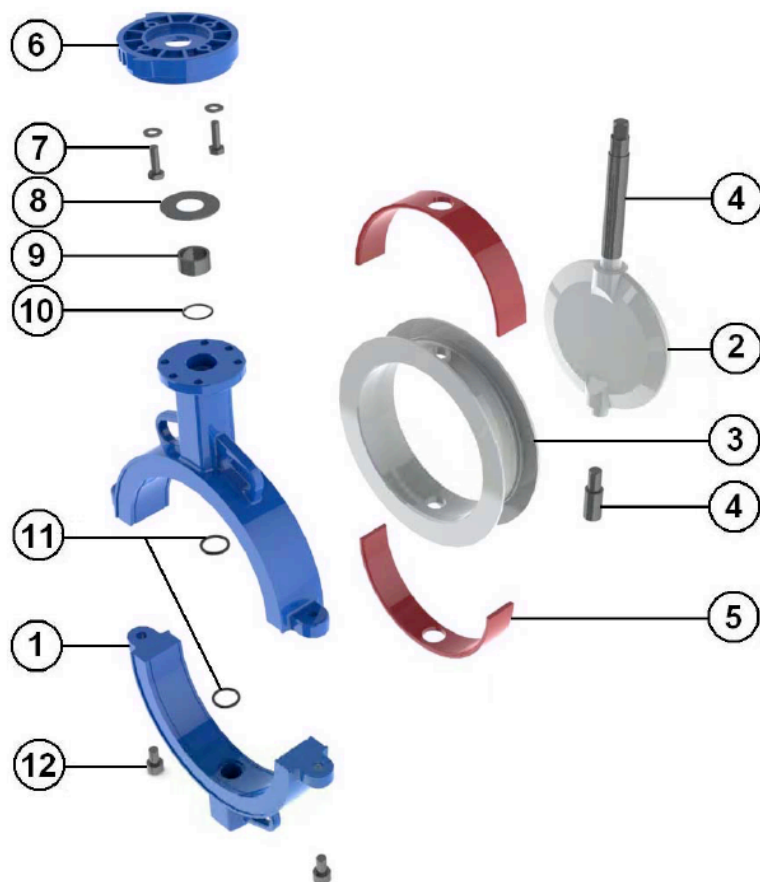


**Lista materiali AK09 disco in acciaio inox
DN40 - DN300**



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	Ghisa EN GJS-500-7
2	Disco	Acciaio inox 1.4408 / AISI 316
3	Manicotto	PTFE
4	Albero / stelo DN40-50 & 150-300	SS 17 4-PH (630)
4	Albero / stelo DN65-125	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
5	Inserto	Silicone
6	Tappo di chiusura	Alluminio
7	Circlip	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
8	Ring	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
9	Presca	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
10	O-Ring	FKM
11	O-Ring	FKM
12	Rondelle	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
13	Viti	Acciaio inox 1.4404 / AISI 316 L
14	O-Ring	FKM
15	Viti	Acciaio inox 1.4404 / AISI 316 L
	Leva	Alluminio ADC 10 con rivestimento epossidico

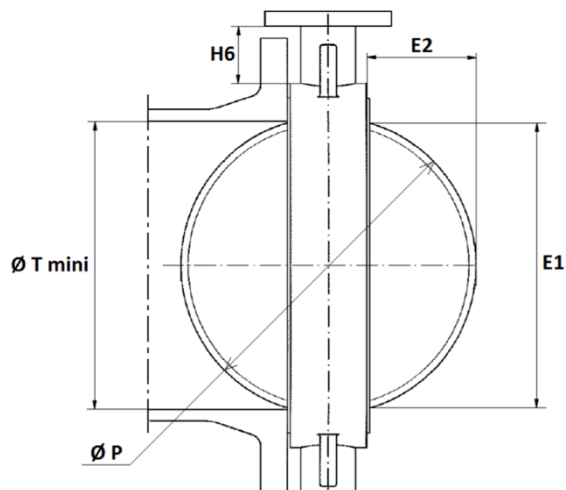
**Lista materiali AK10 (disco valvola con rivestimento in PTFE):
DN40 - DN300**



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	Ghisa EN GJS-500-7
2	Disco	Acciaio inox 1.4408 / AISI 316 con rivestimento in PTFE
3	Manicotto	PTFE
4	Albero / stelo DN40-50	SS 17 4-PH (630)
4	Albero / stelo DN65-200	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
4	Albero / stelo DN250-300	Duplex CD4 Mcu N
5	Inserto	Silicone
6	Tappo di chiusura	Alluminio
7	Viti	Edelstahl 1.4404
8	Ring	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
9	Presa	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
10	O-Ring	FKM
11	O-Ring	FKM
12	Viti	Acciaio inox 1.4404 / AISI 316 L
	Leva	Alluminio ADC 10 con rivestimento epossidico

Dimensioni disco valvola (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



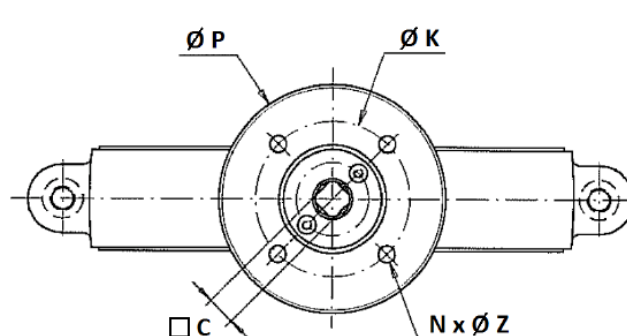
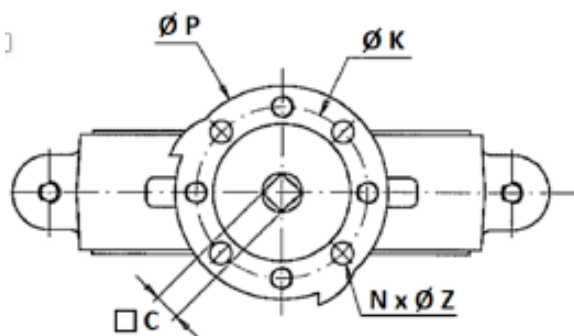
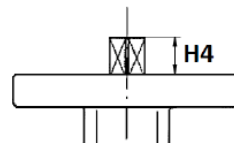
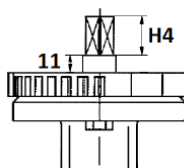
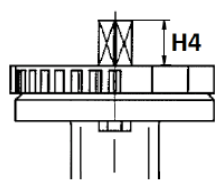
Dimensioni montaggio flangia (in mm):

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

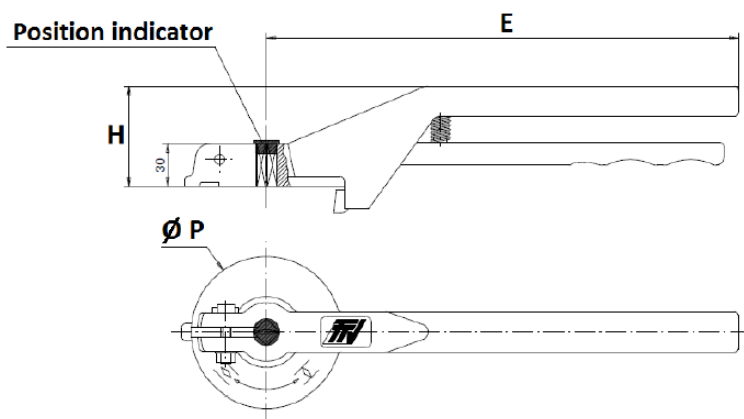
DN250 - DN300



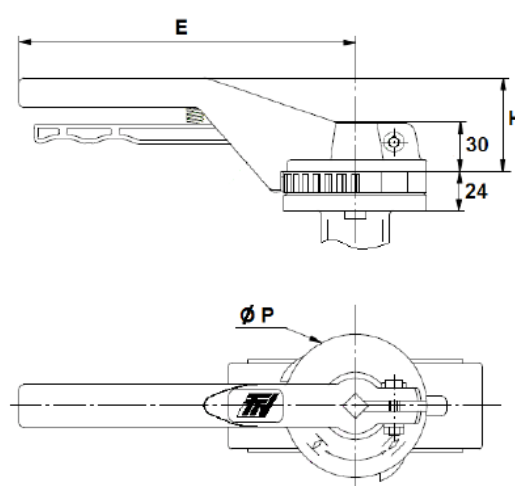
Dimensioni leva a mano (in mm):

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:



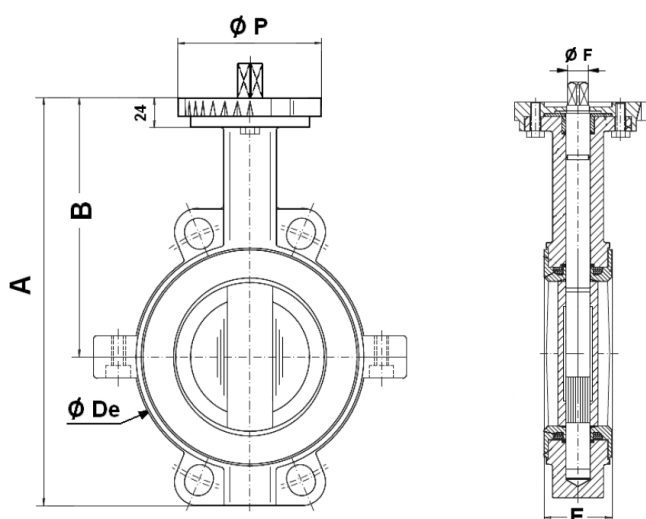
AK10:



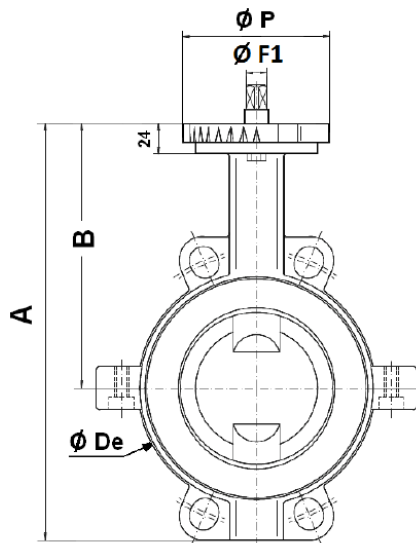
Dimensioni valvola a farfalla:

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

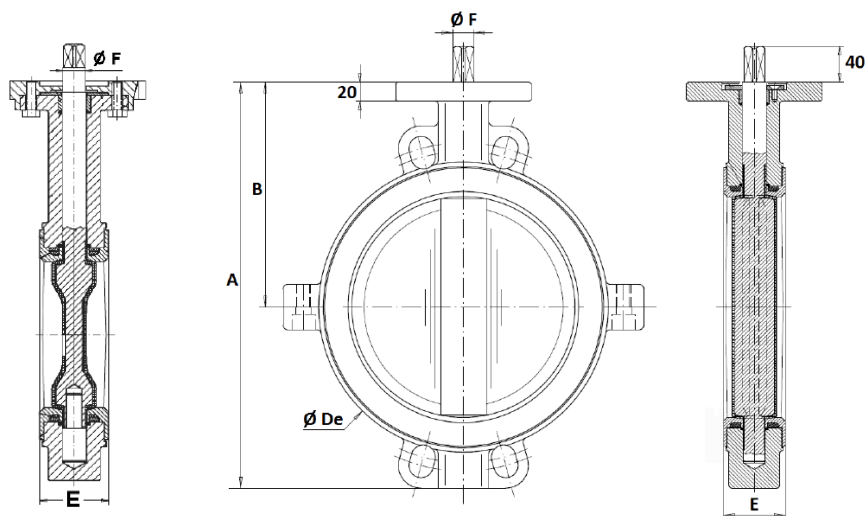
AK09



AK10 DN40 – DN200



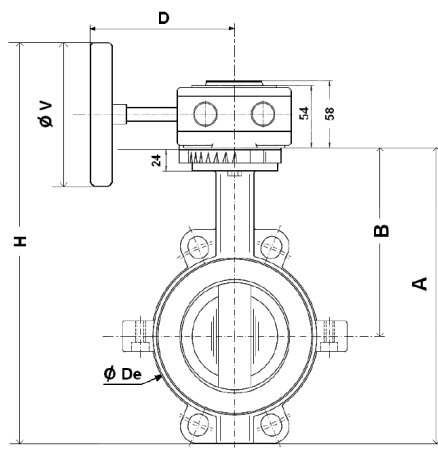
AK10 DN250 - DN300



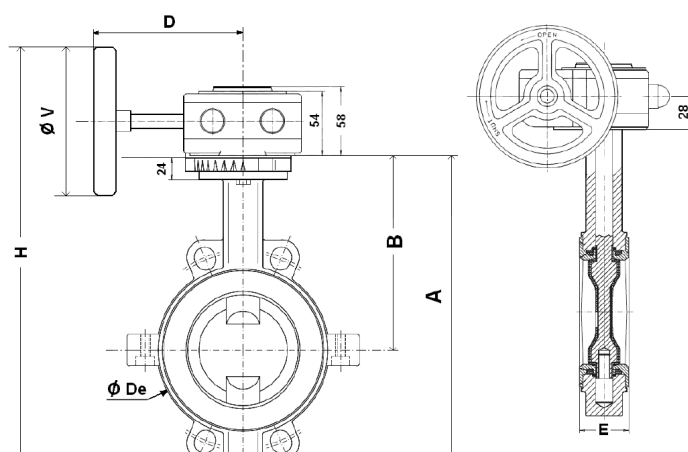
Dimensioni valvola a farfalla con volantino (in mm):

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
Peso (kg)	3,90	5,40	6,00	6,50	7,90	11,30	12,20	18,60	35,00	46,00

AK09

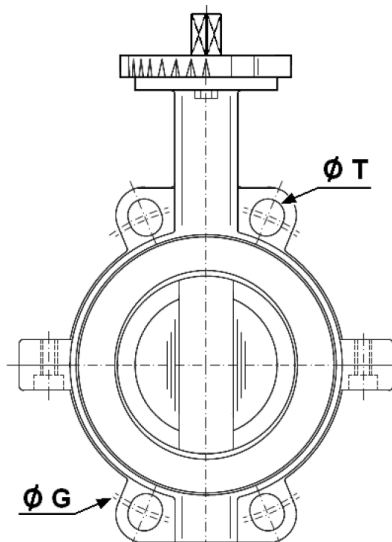


AK10



Dimensioni flange per valvola a farfalla:

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



Numero dell'articolo:

Tipo	Flangia	Manicotto	Azionamento	Diametro nominale
AK09 – Disco in acciaio inox AK10 – Disco in PTFE	1 – PN10/PN16/ANSI150	4 - PTFE	00 – Leva a mano 01 – Volantino	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250* 16 – DN300*

Esempio AK09140015:

AK08 | 1 | 3 | 00 | 15

Da notare:

*) Diametri nominali DN250 – DN300 disponibili solo con volantino

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.