

Valvola a farfalla Tipo AK08



Descrizione:

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

Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per **fluidi liquidi e gassosi** sia neutri che non neutri
- **Per fumi e polveri è disponibile la versione con tenuta in metallo**
- Disco in acciaio inox
- Collo lungo per l'isolamento
- Staffa di montaggio attuatore secondo ISO 5211
- Certificato CE PED 2014/68/EU

Diametro nominale

DN40 – DN300
altri diametri nominali su richiesta

Temperatura

Metallo: -30°C fino a +350°C
Manicotto in EPDM: -20°C fino a +110°C

Pressione

fino a 16,0 bar
- a seconda della versione

Struttura:

Valvola a farfalla tipo Wafer

Corpo:

Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Disco:

Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M

Albero / stelo:

Acciaio inox 1.4401 / AISI 316

Pressione:

PN16

Azionamento:

Leva

Volantino

Guarnizione:

EPDM -20°C fino a +110°C

Metallo -30°C fino a +350°C

Flangia:

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

Lunghezza complessiva:

ISO 5752 serie 20 / EN558 serie 20

2014/38/EU

DN40 – DN50:

Per i liquidi e i gas del gruppo 1

Categoria di rischio I; CE

DN65 – DN200:

Categoria di rischio II; CE 0094

DN250 – DN300:

Categoria di rischio III; CE 0094

Leva:

fino a DN200: con 9 livelli di posizione, bloccabile
da DN250: non bloccabile

Test di pressione EN 12266-1:

EPDM: tasse A

Metallo: **Corpo** con tasso di perdita A, **MA senza tenuta a causa della sede metallica** (tasso di perdita di circa il 2% del valore kvs)

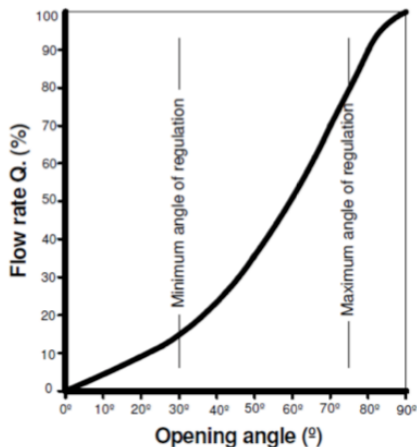
Valore-Kv (m³/h) maniccotto in EPDM:

Diametro	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 20° di apertura	5	7	10	16	22	33	69	131	246	275
Kv a 30° di apertura	10	15	21	37	51	91	149	254	442	472
Kv a 40° di apertura	16	33	40	56	88	153	281	420	710	953
Kv a 50° di apertura	22	44	57	84	134	232	302	631	1056	1450
Kv a 60° di apertura	31	48	86	182	187	331	597	904	1522	2093
Kv a 70° di apertura	36	54	102	246	255	468	822	1388	2128	2972
Kv a 80° di apertura	36	54	102	246	336	560	1015	1758	3096	4193
Kv a 90° di apertura	36	54	102	246	336	560	1072	1758	3096	4480

Valore-Kv (m³/h) tenuta metallica:

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

Calcolo della perdita di carico:



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

Q: portata in m³/h

Δp: differenza di pressione in bar

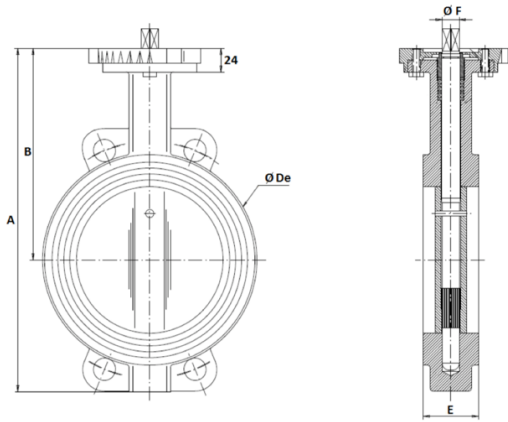
SG: densità del fluido

Kv: coefficient di flusso

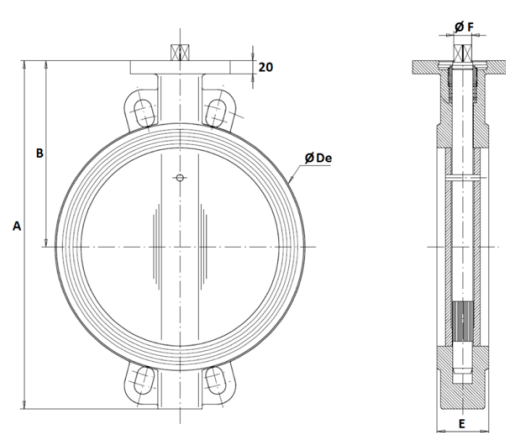
Dimensioni:

Valvola a farfalla (in mm):

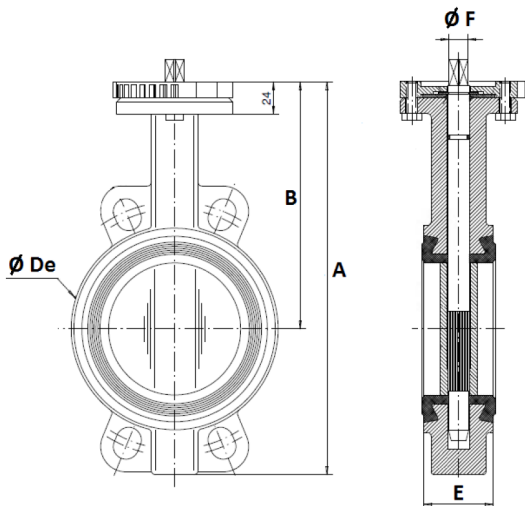
Metallo DN40 – DN200:



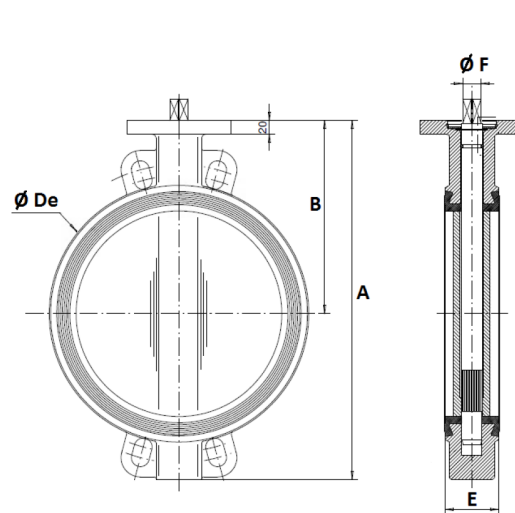
Metallo DN250 – DN300:



EPDM DN40 – DN200:



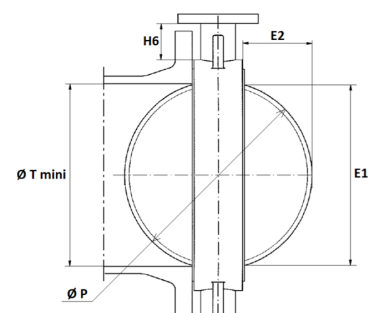
EPDM DN250 – DN300:



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
Peso (kg) - metallo	3,07	4,57	4,89	5,95	7,58	10,22	12,23	19,0	30,0	40,0
Peso (kg) - EPDM	2,46	3,66	4,4	4,6	6,0	7,6	9,2	14,7	24,7	33,0

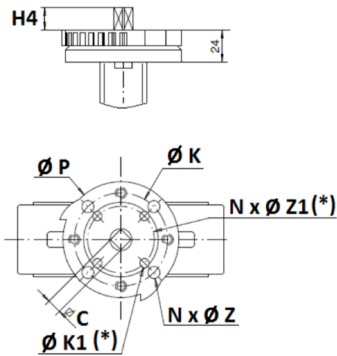
Disco (in mm):

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

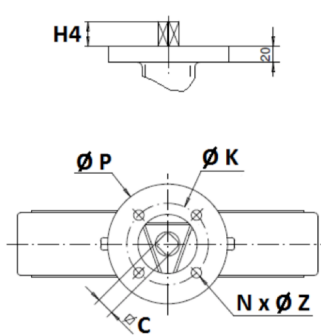


Staffa di montaggio per attuatore (in mm):

DN40 – DN200



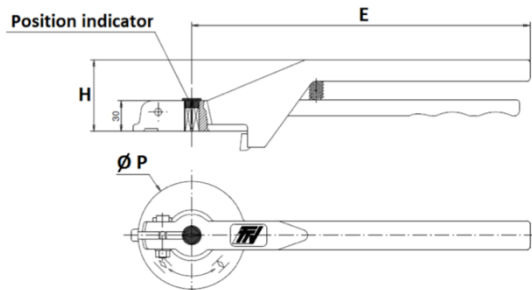
DN250 - DN300



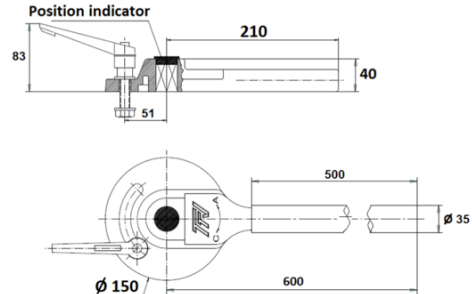
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
C	8	8	9	11	11	14	14	17	19	22
K	70	70	70	70	70	70	70	70	102	102
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10
N x Z	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x9	4x11	4x11
H4	14	14	16	16	20	20	20	24	24	24
P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150

Leva (in mm):

DN40 – DN200

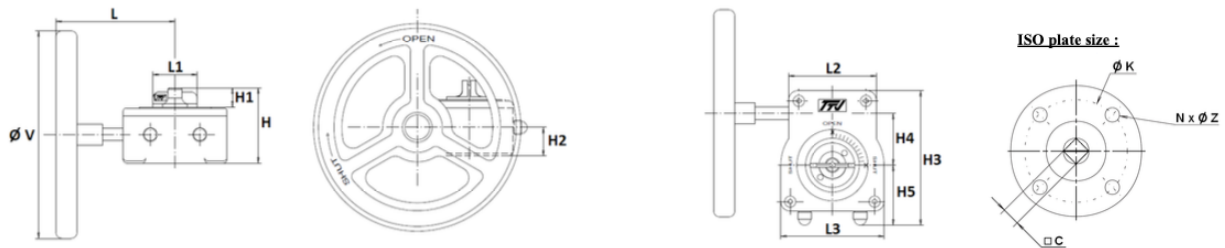


DN250 - DN300



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

Volantino (in mm):

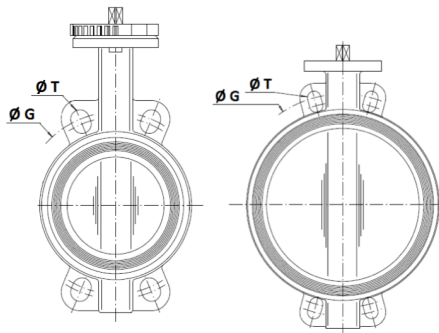


DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	115	115	115	115	115	115	115	115	223,5	223,5
L1	43	43	43	43	43	43	43	43	55	55
L2	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110
L3	100	100	100	100	100	100	100	100	142	142
H	73	73	73	73	73	73	73	73	103	103
H1	19	19	19	19	19	19	19	19	33	33
H2	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	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
Peso (kg)	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,75	1,75	1,75	4,0	4,0

Flangia:

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

Scheda tecnica

Coppie di forza (senza coefficiente di sicurezza):

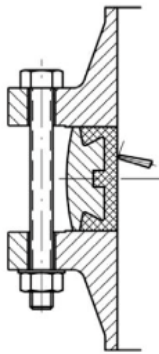
Tipo AK0810 (EPDM)

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

Tipo AK0813 (metallo)

Nm	Pressione (bar)	Diametro									
		DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
		10 bar (< 180°C)	5	5	5	5	5	10	10	15	25
10 bar (> 180°C)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120	

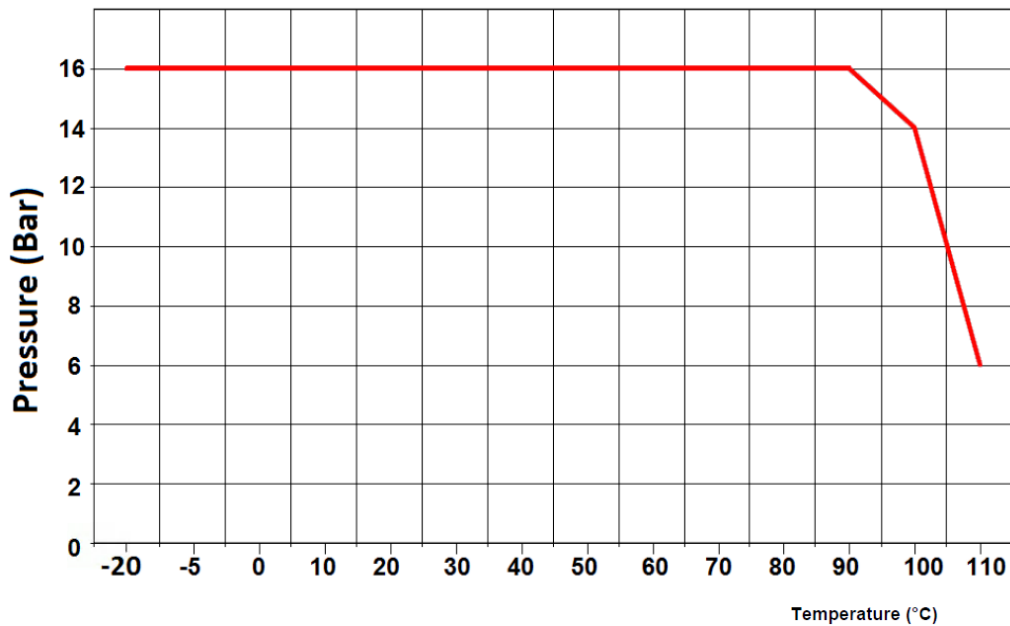
Coppie di forza max.:



Viti
DN

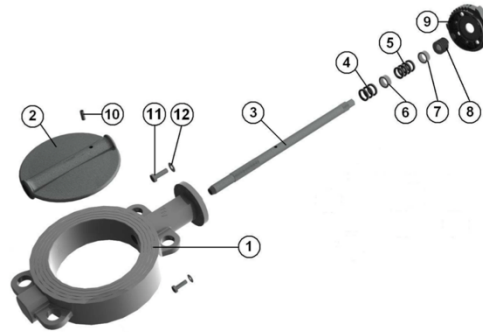
Tipo di vite	5,6 / A307 Gr.B	8,8 / A193 B7	10,9	12,9
M12 (1/2")	41,16	84,28	117,6	142,1
M14 (9/16")	66,64	132,3	186,2	225,4
M16 (5/8")	102,9	205,8	289,1	347,9
M18 (3/4")	142,1	284,2	396,9	475,3
M20 (3/4")	196	401,8	568,4	676,2
M22 (7/8")	259,7	539	764,4	911,4
M24 (1")	338,1	695,8	980	1176
M27 (1 1/8")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

Diagramma pressione-temperatura (manicotto in EPDM):



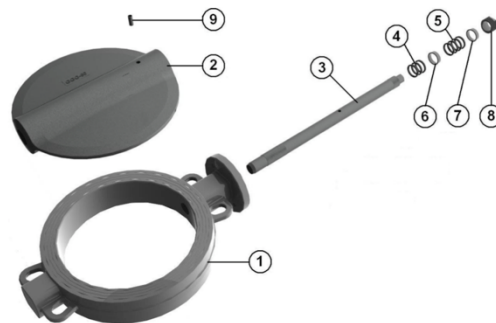
Materiali versione con tenuta metallica:

DN40 - DN200



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	
2	Disco	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
3	Stelo	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
4	Guarnizione	Grafite
5	Guarnizione	
6	Ring	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Presca	
9	Tappo di chiusura	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Perno conico	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
11	Viti	Acciaio inox 1.4404 / A4
12	Rondella	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
	Leva a mano	Aluminio ADC 10 con rivestimento epossidico
	Volantino	Aluminio

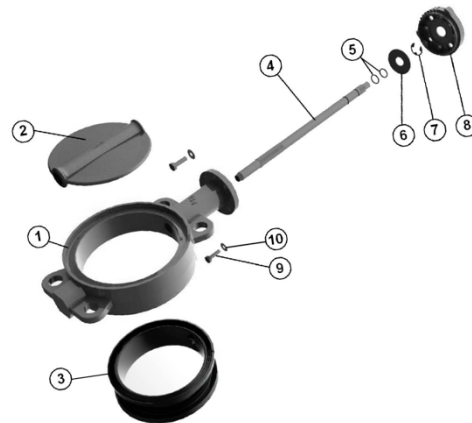
DN250 - DN300



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	
2	Disco	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
3	Stelo	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
4	Guarnizione	Grafite
5	Guarnizione	
6	Ring	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Presca	
9	Perno conico	
	Leva a mano	Ghisa EN GJS-500-7 con rivestimento epossidico
	Volantino	Aluminio

Materiali versione tenuta in EPDM:

DN40 - DN200



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disco	
3	Manicotto	EPDM
4	Stelo	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Ring	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring di sicurezza	
8	Sicherungsring	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
9	Viti	Acciaio inox 1.4404 / A4
10	Rondella	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
	Leva a mano	Alluminio ADC 10 con rivestimento epossidico
	Volantino	Aluminio

DN250 - DN300



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disco	
3	Manicotto	EPDM
4	Stelo	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
5	O-Ring	NBR
6	Ring di sicurezza	Acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Molla	
	Leva a mano	Ghisa EN GJS-500-7 con rivestimento epossidico
	Volantino	Aluminio

Opzioni (su richiesta):

- ATEX Gruppo 2 Categoria 2G / 2D Zone 1 & 21 e 2 & 22
- Estensione del mandrino (Standard: 75mm o lunghezze speciali)
- Leva a mano in acciaio inox
- Volantino con pignone
- Bureau Veritas Approvazione per versione tenuta in EPDM
- Altri diametri nominali

Numero dell'articolo:

Tipo	Flangia	Manicotto	Azionamento	Diametro
AK08 – valvola a farfalla	1 – PN10/PN16/ANSI150	0 - EPDM 3 – metallo	00 – leva 01 – volantino	07 – DN40 08 – DN50 09 – DN65 10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Esempio Nr. AK08130015:

AK08 | **1** | **3** | **00** | **15**

Esempio Nr. AK08130015
 Valvola a farfalla tipo Wafer
 Flangia: PN10/PN16 ANSI150
 Manicotto: metallo
 azionamento: leva
 Diametro: DN250

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