

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

-30°C fino a +350°C – versione in metallo
-20°C fino a +110°C – manicotto in EPDM

Pressione

fino a 16,0 bar – a seconda della versione

Tipo	Corpo & Materiale disco	Guarnizione	Temperatura	Pressione	Azionamento	Omologazione
AK0810	acciaio inox 1.4408 / A351 CF8M	EPDM	-20°C fino a +110°C	PN16	leva o volantino	Direttiva 2014/68/EU: CE N° 0038 o 0094 Categoria di rischio III Modulo H, ATEX Gruppo II Categoria 2 G/2D Zona 1 & 21 Zona 2 & 22 (su richiesta)
AK0813		metallica (nessuna tenuta)	-30°C fino a +350°C			

Struttura:

Stelo:

Azionamento:

Flangia:

Standards:

valvola a farfalla tipo Wafer
acciaio inox 1.4401 / AISI 316
leva con 9 livelli di posizione, fino a DN200 in alluminio
EN 1092-1 PN10/16 / ANSI 150
produzione secondo norma ISO 9001:2015
progettazione secondo ISO 10631 e EN 593
lunghezza di installazione secondo ISO 5752, EN 558

Coppie di forza (senza coefficiente di sicurezza):

Tipo AK0810

Diametro

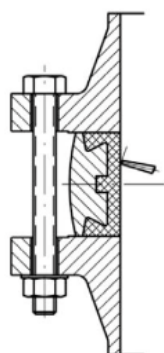
	Pressione (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Coppia di forza (Nm)	16 bar	9	11	20	29	47	82	130	210	360	475

Tipo AK0813

Diametro

	Pressione (bar)	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Coppia di forza (Nm)	10 bar (sotto i 180°C)	5	5	5	5	5	10	10	15	25	35
	10 bar (sotto i 180°C)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120

Coppie di forza max.:



Viti DN

Tipo di vite	Coppia di forza max. (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

Valore-Kv (m³/h) manicotto 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 0° di apertura	2	3	5	7	10	14	19	21	23	34
Kv a 10° di apertura	3	10	12	14	16	39	45	61	95	135
Kv a 20° di apertura	5	11	15	22	29	51	69	138	213	310
Kv a 30° di apertura	10	19	27	47	59	110	149	260	407	508
Kv a 40° di apertura	16	39	47	72	96	173	281	427	673	990
Kv a 50° di apertura	26	61	64	118	143	253	302	638	1015	1490
Kv a 60° di apertura	48	75	94	179	195	357	498	910	1473	2135
Kv a 70° di apertura	35	61	109	246	265	500	702	1388	2062	3013
Kv a 80° di apertura	35	61	109	246	345	598	1015	1751	2993	4224
Kv a 90° di apertura	35	61	109	246	345	598	1072	1751	2993	4507

Calcolo della perdita di carico:

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

Q: portata in m³/h

Δp : differenza di pressione in bar

SG: densità del fluido

Kv: coefficiente di flusso

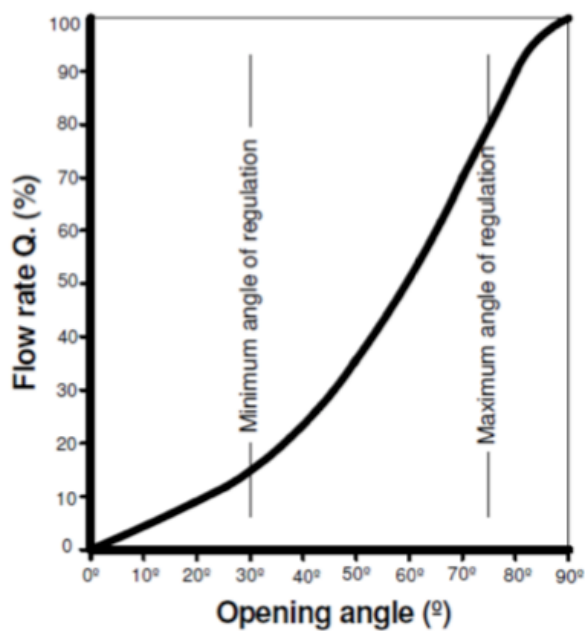
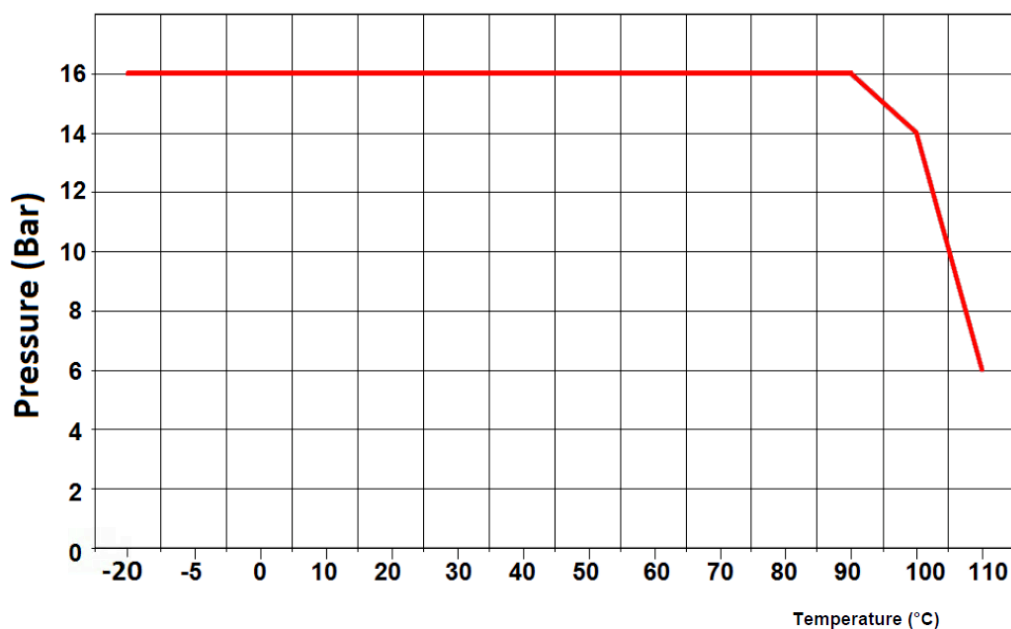
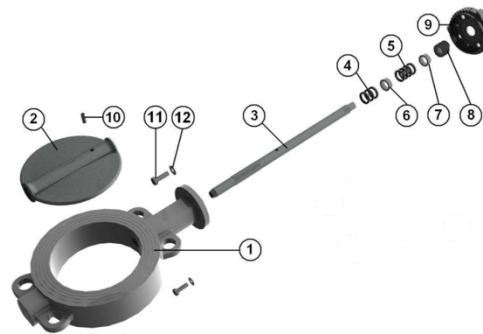


Diagramma pressione-temperatura (manicotto in EPDM):

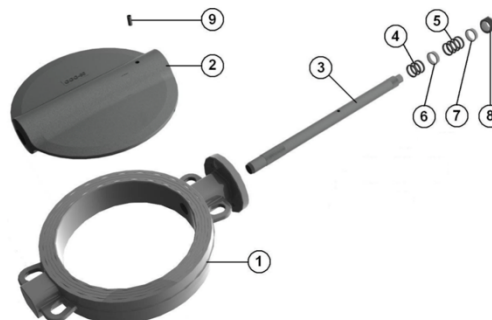


**Materiali versione con tenuta metallica:
DN40 - DN200**



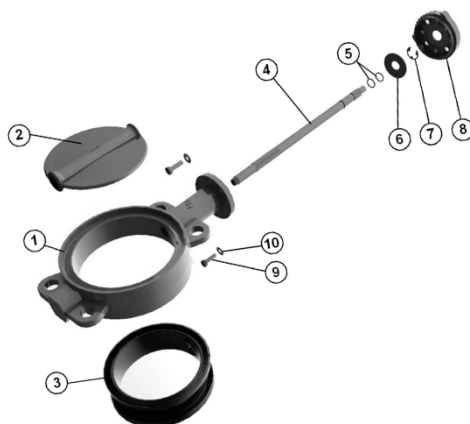
Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disco	
3	Stelo	acciaio inox 1.4401 / AISI 316
4	Guarnizione	grafite
5	Guarnizione	
6	Ring	acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Presa	
9	Tappo di chiusura	acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
10	Perno conico	acciaio inox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

**Materiali versione con tenuta metallica:
DN250 - DN300**



Posizione	Componente	Materiale
1	Corpo	acciaio inox 1.4408 / ASTM A351 CF8M
2	Disco	
3	Stelo	acciaio inox 1.4401 / AISI 316
4	Guarnizione	grafite
5	Guarnizione	
6	Ring	acciaio inox 1.4401 / AISI 316
7	Ring	
8	Presa	
9	Perno conico	
	Leva a mano	ghisa EN GJS-500-7 con rivestimento epossidico

**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

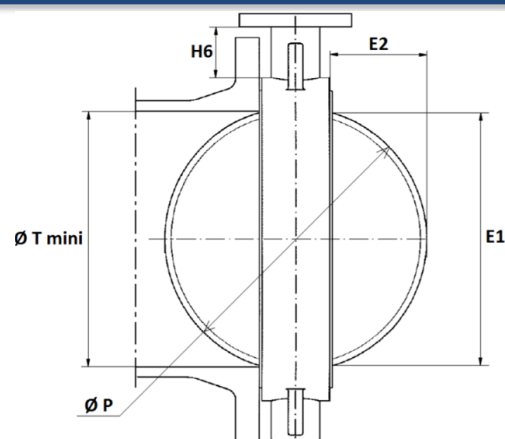
**Materiali versione tenuta in EPDM:
DN250 - DN300**



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

Dimensioni disco (in mm):

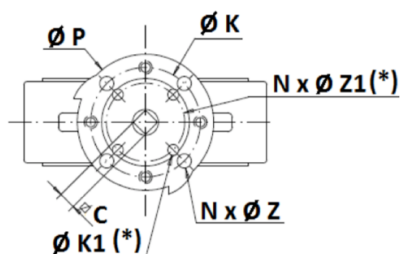
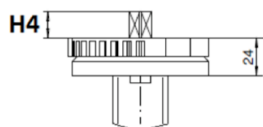
DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E1	23	24,5	46	65	85	109	136	188	238	289
E2	3,5	3,5	9,5	17	24	33,5	45,5	69	90	110,5
H6 +/-2	76	82	80	80	88	93	89	99	71	76
P	40	50	65	80	100	123	147	198	248	299
T mini	26	27,5	49	8	88	112	139	191	241	292



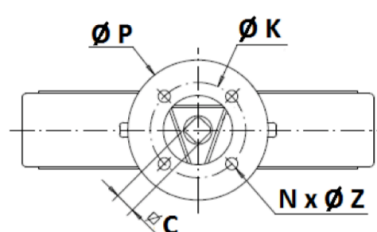
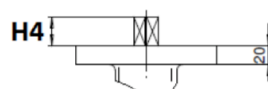
Dimensioni staffa di montaggio per attuttore (in mm):

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



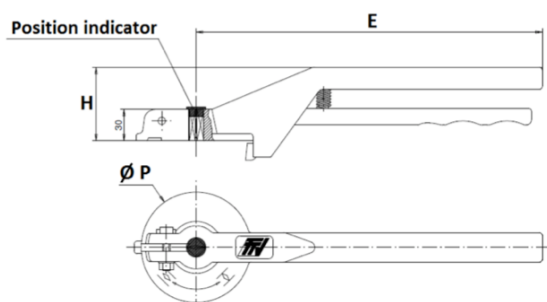
DN250 - DN300



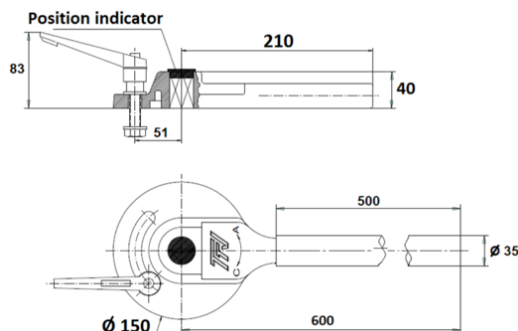
Elemento di azionamento (in mm):

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



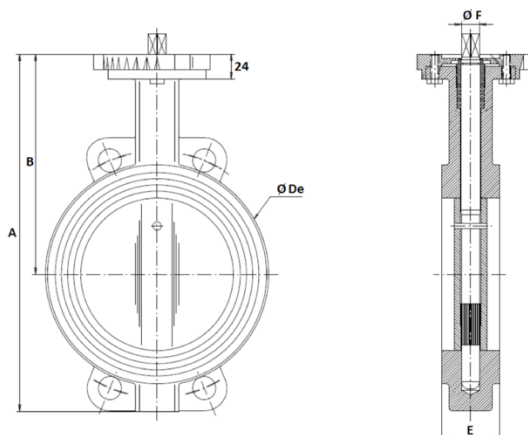
DN250 - DN300



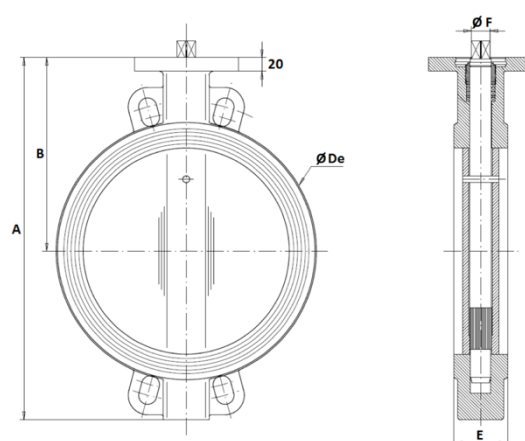
Dimensioni valvola a farfalla con leva a mano:

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

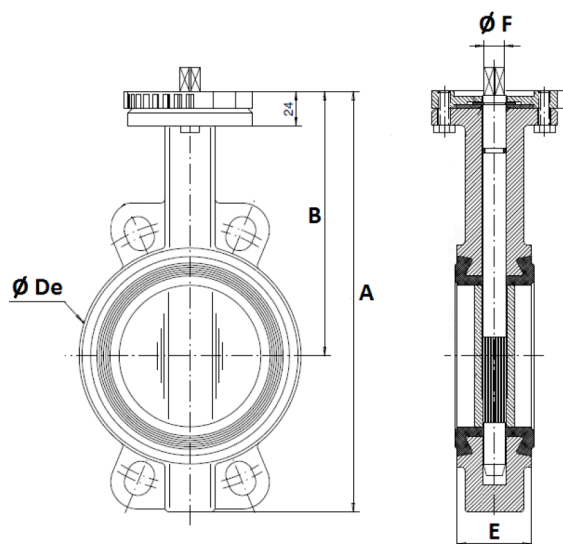
DN40 – 200 metallo



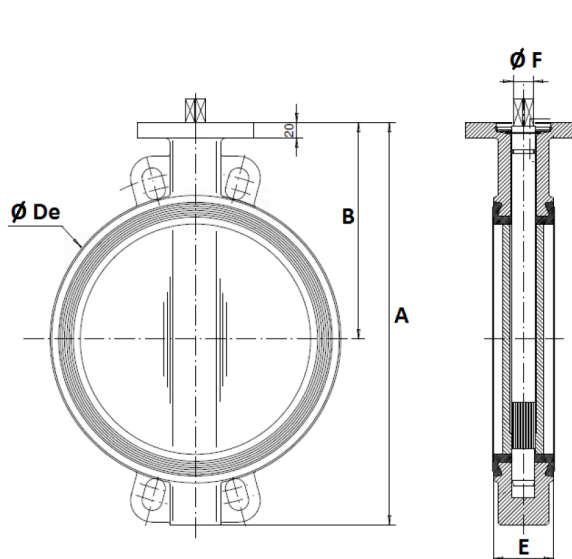
DN250 – 300 metallo



DN40 – 200 EPDM

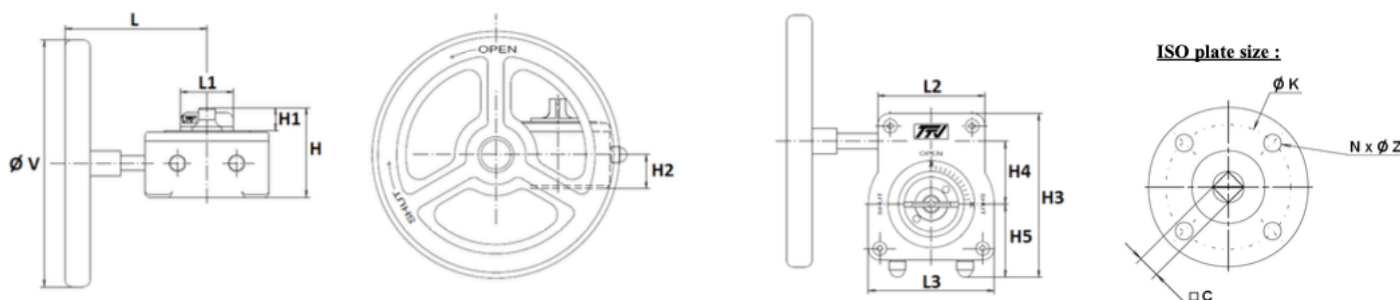


DN250 – 300 EPDM



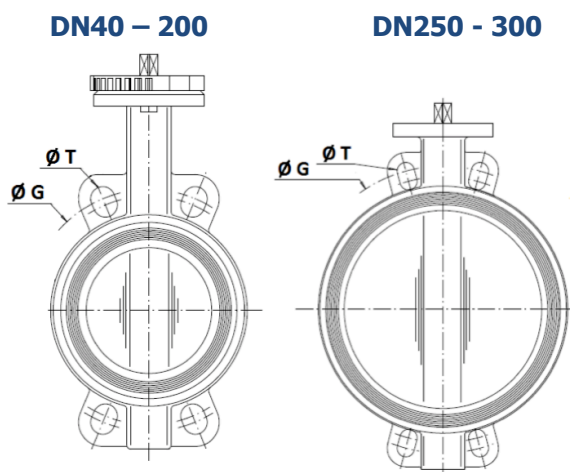
Dimensioni valvola a farfalla con volantino (in mm):

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



Dimensioni flange 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



Codice 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 AK08130015: AK08	1	3	00	15

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