

Valvola a farfalla a doppio eccentrico TIPO AK11 e AK12



Descrizione:

Le valvole a farfalla a doppio asse eccentrico vengono utilizzate nei sistemi per regolare o interrompere il flusso di fluidi. Le stesse sono caratterizzate da un design speciale con due assi eccentrici, che consentono un'apertura e una chiusura con basso attrito. Queste valvole a farfalla riducono al minimo l'usura e garantiscono una tenuta efficiente.

Caratteristiche del prodotto:

- Adatto per **fluidi liquidi e gassosi** neutri e non neutri
- Design a doppio eccentrico
- Albero diviso, quindi maggiore portata
- Funzionamento, montaggio e installazione semplici
- Flangia per automazione secondo ISO 5211
- Rispettare la direzione del flusso (vedi freccia)

Connessione:
da DN50 a DN400

Temperatura:
da -29°C a +200°C
(vedi diagramma pressione-temperatura)

Pressione:
max. 50,0 bar
a seconda della versione

Tipo AK11
Tipo AK12

versione Wafer
versione Lug

Design:

valvola a farfalla a doppio eccentrico con fori passanti o filettati

Corpo:

acciaio fuso 1.0625 (A216WCB) con rivestimento protettivo RAL 9005

Disco:

DN50 - DN125: acciaio inox 1.4408 (CF8M)
DN150 - DN400: acciaio inox 1.4027 (ASTM CA-40)

Tenuta:

R-PTFE (PTFE con il 25% di fibra di vetro)

Stelo:

albero diviso, acciaio inox 1.4021 (AISI 420)

Connessione:

flangia EN1092 PN10/16/25/40, ANSI Classe150 e ANSI Classe300 - a seconda del diametro *

Test di tenuta:

DIN EN 12266-1 Tasso di perdita A; API 598

Scartamento:

EN 558-1 serie base 20 (ISO 5752-20); API 609 Tabella 3 - eccezione: diametro DN350

Azionamento:

DN50 - DN150: leva in acciaio fuso (leva DN150 solo per max. 16 bar)
consigliato a partire dal DN125: volantino in ghisa

Pressione max.:

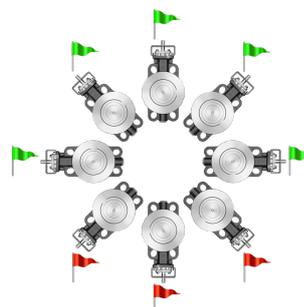
DN50 - DN100: 50 bar | DN125 - DN200: 40 bar | DN250 - DN400: 25 bar

* I tipi AK11 e AK12 hanno una connessione multi-flangia conforme alla norma EN1092 PN10-PN16-PN25-PN40, alla norma ANSI150 e fino al diametro nominale DN300, alla norma ANSI300. Per il tipo AK12 (versione Lug), è necessario specificare in fase di ordine se i fori devono essere realizzati secondo norma PN10, PN16, PN25, PN40 o ANSI150. ANSI300 su richiesta.

Installazione:

- Azionamento/albero non sospeso!
- Osservare la direzione del flusso! La direzione corretta del flusso è indicata da una freccia sul corpo.

La tenuta della valvola a farfalla è garantita solo se la direzione del flusso viene rispettata.



Design:

AK11 – versione Wafer

DN50 – DN125



DN150 – DN400



AK12 – versione Lug

DN50 – DN65



DN80 – DN125



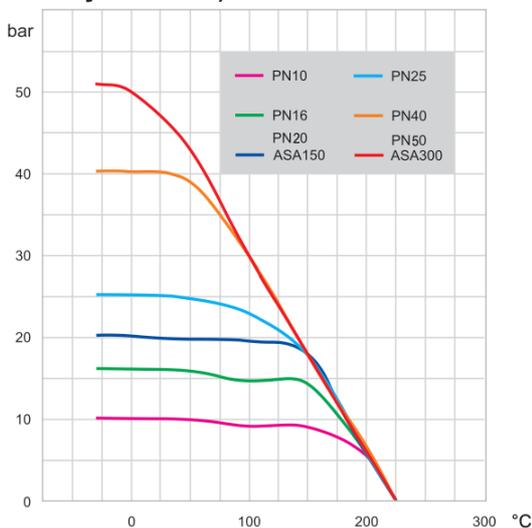
DN150 – DN400 *



* Il numero di fori può differire dall'illustrazione a seconda della dimensione nominale e del valore PN/ANSI selezionati. Numero di fori secondo lo standard.

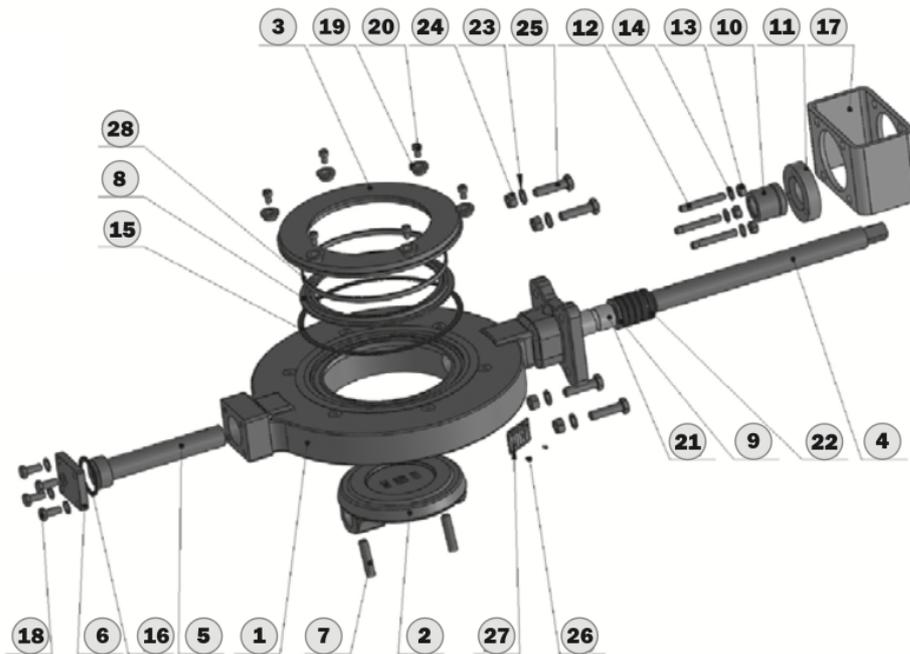
Diagramma pressione-temperatura:

Body A216 WCB / PTFE seat



Le temperature massime sono ammesse solo per determinati fluidi, pressioni e per un utilizzo a breve termine.

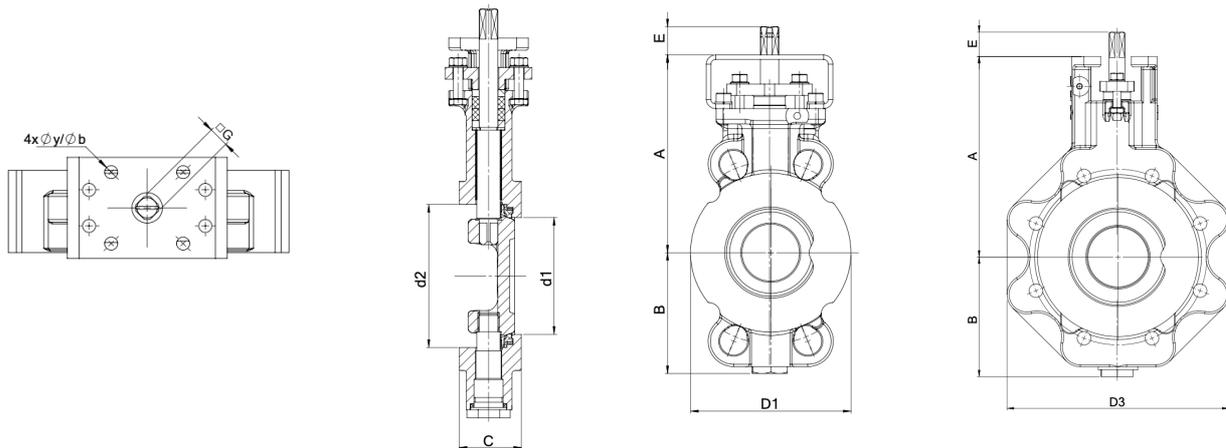
Componenti:



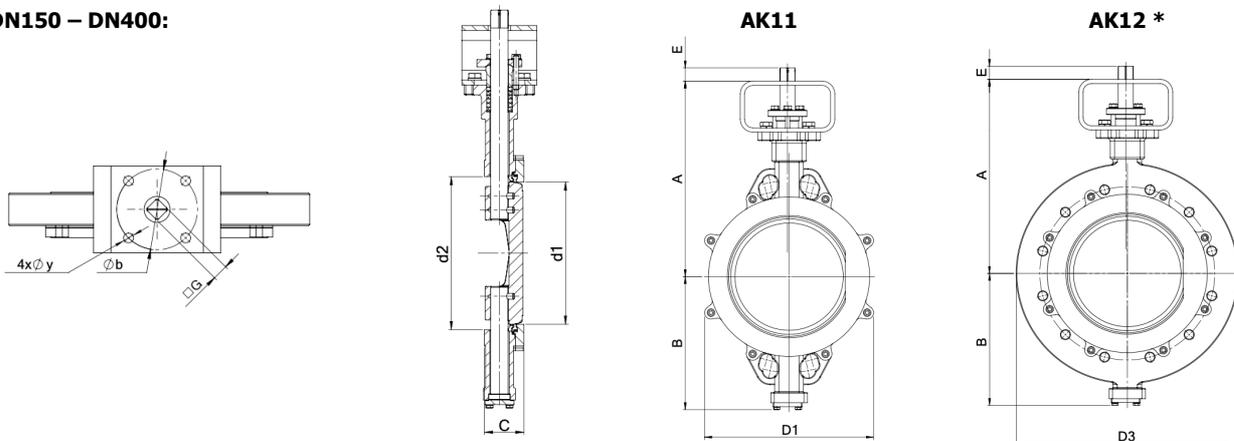
Pos.	Componente	Materiale
1	Corpo	acciaio fuso 1.0625 (A216 WC8)
2	Disco	DN50 - DN125: acciaio inox 1.4408 (CF8M) / DN150 - DN400: acciaio inox 1.4027 (ASTM CA-40)
3	Flangia di tenuta	acciaio al carbonio 1.0425 / acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
4	Stelo	acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
5	Stelo inferiore	DN50 - DN125: acciaio inox 1.4404 (AISI 316L) / DN150 - DN400: acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
6	Cappello	solo a partire da DN150: acciaio al carbonio 1.4025 / acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
7	Spillo	solo a partire da DN150: acciaio inox 1.4021 (AISI 420)
8	Guarnizione	R-PTFE (PTFE rinforzato con il 25% di fibra di vetro)
9	Anello di tenuta	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
10	Scatola	solo a partire da DN150: acciaio inox 1.4401 (AISI 316)
11	Tenuta	DN50 - DN125: acciaio inox 1.4308 (CF8) / DN150 - DN400: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
12	Bullone	acciaio inox A4
13 / 24	Dado	acciaio inox A4
14 / 23	Rondella	acciaio inox A4
15	Guarnizione della flangia	grafite min. 98%
16	Guarnizione del piede	grafite
17	Castelletto	DN50 - DN125: acciaio 1.0553 / DN150 - DN400: acciaio 1.0576
18 / 20 / 25	Vite	acciaio inox A4
19	Raccordo	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
21	Presa	TP IGUS
22	Guarnizione	grafite min. 98%
26	Rivetto	acciaio inox A4
27	Piastra	acciaio inox
28	Guarnizione sigillante	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Dimensioni TIPO AK11 / AK12:

DN50 – DN125:



DN150 – DN400:



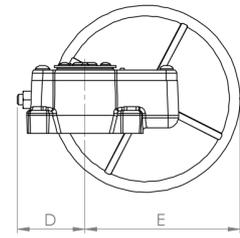
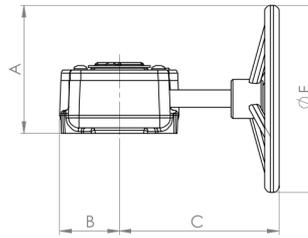
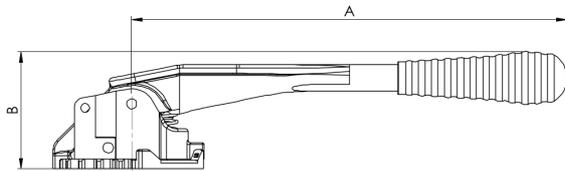
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
NPS	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
d1	49	65	81	100	123	146	194	240	287	313	364
d2	68	82	100	123	146	155	204	259	309	342	405
A	163	170	174	206	215	307	339	395	460	508	556
B	93	100	106	123	137	214	246	275	313	355	402
C	44	47	47	53	57	57	61	69	79	92	103
D1	104	123	140	163	193	252	307	349	393	448	542
D3	154	178	196	225	260	318	381	450	521	577	657
s1	12	39	65	85	113	136	185	224	270	300	342
s2	37	55	72	91	110	143	193	236	284	308	360
E	25	25	25	25	25	25	25	31	31	45	58
G	14	14	14	14	14	17	22	22	27	27	36
Flangia ISO 5211	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F12	F14	F16	F16
y	9	9	9	9	9	11	11	13	17	22	22
b	70	70	70	70	70	102	102	125	140	165	165
Portata (m3/h)	87	148	312	456	750	1125	1950	3100	4510	6120	8605
Valore CV (USG/min)	102	173	364	532	876	1313	2277	3619	5265	7145	10046
Peso AK11 (kg)	5,1	5,8	6,8	8,5	11,8	21	29	46	67	91	132
Peso AK12 (kg)	7,3	9,0	10,1	12,2	16,5	28	41	70	105	140	211
Peso leva (kg)	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,4	-	-	-	-	-
Peso volantino (kg)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	5,5	5,5	6,5	12	13	24,6

* Flangia AK12: numero di fori secondo lo standard in funzione della dimensione nominale e della classe PN/ANSI selezionata.

Azionamento:

leva manuale DN50 - DN150 in acciaio
leva DN150 solo per max. 16 bar

volantino in ghisa



	DN	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
Leva	Tipo leva	HB02	HB02	HB02	HB02	HB02	HB02	--	--	--	--	--
	A	270	270	270	270	270	362	--	--	--	--	--
	B	75	75	75	75	75	90	--	--	--	--	--
	Peso leva	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,40	--	--	--	--	--
Volantino	Tipo volantino	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03	HB03
	A	127	127	127	127	127	184	184	238	341	352	398
	B	46	46	46	46	46	58	58	67	78	78	110
	C	139	139	139	139	139	209	209	255	350	275	346
	D	59	59	59	59	59	95	95	131	219	219	245
	E	141	141	141	141	141	205	205	267	381	381	454
	F	200	200	200	200	200	300	300	400	600	600	700
Peso volantino	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	5,5	5,5	6,5	12	13	24,6	

Coppie di forza (Nm)* contro la pressione di esercizio:

DN NPS	DN50 2"	DN65 2 1/2"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"
16 bar	19	35	50	77	110	145	278	567	650	1378	2248
25 bar	22	45	58	79	120	185	366	732	900	1900	3483
40 bar	32	53	62	90	150	242	485	--	--	--	--
50 bar	35	60	65	105	--	--	--	--	--	--	--

* Valori per versioni con guarnizione in R-PTFE. I valori si intendono senza nessun fattore di sicurezza. Si consiglia di utilizzare un fattore di sicurezza di almeno 1,2.

Opzioni (su richiesta):

- diametri nominali DN450 - DN600
- temperature più elevate
- diversi materiali per corpo/disco/sede
- rivestimenti per corpo/disco
- TA-Luft
- certificazione SIL2 / SIL3
- connessione flangiata PN6
- ANSI300
- tenuta su entrambi i lati + vuoto fino a 0,01bar abs
- Fire-Safe

Codice articolo:

AK11:

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK11 – tipo Wafer	1 - PN10/16/25/40, ANSI150, ANSI300	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	0 - leva ** 1 - volantino 6 - asse libero	08 - DN50 09 - DN65 10 - DN80 11 - DN100 12 - DN125 13 - DN150 14 - DN200 15 - DN250 16 - DN300

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK11 – tipo Wafer	1 - PN10/16/25/40, ANSI150	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	1 - volantino 6 - asse libero	17 - DN350 18 - DN400

AK12:

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK12 – tipo Lug	1 - PN10/16/25/40 4 - ANSI150 5 - ANSI300	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	0 - leva 1 - volantino 6 - asse libero	08 - DN50 09 - DN65 10 - DN80

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK12 - tipo Lug	1 - PN10/16 3 - PN25/40 4 - ANSI150 5 - ANSI300	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	0 - leva ** 1 - volantino 6 - asse libero	11 - DN100 12 - DN125 13 - DN150

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK12 - tipo Lug	0 - PN10 1 - PN16 2 - PN25 3 - PN40 4 - ANSI150 5 - ANSI300	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	1 - volantino 6 - asse libero	14 - DN200 15 - DN250 16 - DN300

Versione	Foratura corpo*	Materiale corpo	Guarnizione	Azionamento	Dimensione
AK12 - tipo Lug	0 - PN10 1 - PN16 2 - PN25 3 - PN40 4 - ANSI150	0 - acciaio fuso	0 - R-PTFE	1 - volantino 6 - asse libero	17 - DN350 18 - DN400

Esempio AK11100110:

AK11	1	0	0	1	10
-------------	----------	----------	----------	----------	-----------

Codice articolo AK11100110
 Valvola a farfalla a doppio eccentrico tipo Wafer
 Pressione nominale: PN10+40 + ANSI150-300
 Corpo: acciaio fuso
 Tenuta: R-PTFE
 Azionamento: volantino
 Dimensione: DN80

* connessione flangiata PN6 su richiesta
 ** possibile solo fino a DN150, leva per DN150 fino a max. 16 bar

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