

Valvole a farfalla a triplo eccentrico TIPO AK13 e AK14



Descrizione:

Le valvole a farfalla a triplo eccentrico sono utilizzate nelle tubazioni per regolare o interrompere il flusso di fluidi. Sono caratterizzate da un design speciale con tre assi eccentrici. Ciò consente di migliorare le prestazioni e la tenuta, soprattutto a pressioni e temperature elevate.

Caratteristiche del prodotto:

- Idonea per **fluidi liquidi e gassosi** sia neutri che non neutri
- Design a triplo eccentrico
- Stelo diviso che permette una maggiore portata
- Flangia per automazione secondo ISO 5211
- Installazione secondo la direzione del flusso (vedi freccia)

Connessione:

DN80 fino a DN500

Temperatura:

-60°C fino a +320°C

a seconda della versione (vedi diagramma pressione-temperatura)

Pressione:

max. 50,0 bar

a seconda della versione

Tipo AK13 con fori passanti:

Tipo AK14 con fori filettati:

Wager

Lug

Struttura:

Corpo:

Rivestimento:

Disco:

Guarnizione:

Stelo:

Attacco:

Test di tenuta:

Scartamento:

Azionamento:

Pressione di esercizio max.:

Temperatura:

valvola a farfalla a triplo eccentrico tipo Wafer o Lug

acciaio 1.0625 (A216WCB) con rivestimento protettivo | acciaio inox 1.4408 (CF8M)

rivestimento nero Celerol®, finitura 962-15, spessore min. 60-80 µm

acciaio inox 1.4408 (CF8M) / 1.4027 (CA40) - a seconda della versione, vedi elenco a pag. 5

tenuta metallica (guarnizione a disco) - acciaio inox 1.4401 (AISI 316) + grafite

stelo diviso, acciaio inox/duplex - a seconda della versione, vedi elenco parti a pag. 5

flangia EN1092 PN10/16/25/40, ANSI Class150 e ANSI Class300 – a seconda del diametro *

DIN EN 12266-1, Classe A/B (A: liquidi, B: Gas); ISO 5208, Classe A/B;

API 598, Tabella 5; ANSI/FCI 70-2, Classe IV -> valido solo se si rispetta la direzione del flusso!

EN 558-1 Serie 20 (ISO 5752-20); API 609, Categoria B

volantino in ghisa

DN80-DN125: 50 bar | DN150-DN200: 40 bar | DN250-DN500: 25 bar

acciaio: -29°C fino a 320°C (fino a +425°C su richiesta)

acciaio inox: -60°C fino a 320°C (fino a +500°C su richiesta)

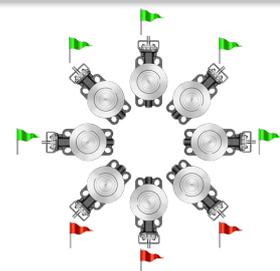
* I tipi AK13 e AK14 hanno una connessione flangiata secondo EN1092 PN10-PN16-PN25-PN40, ANSI150-ANSI300. A partire da DN350, la flangia è secondo PN16-PN25-PN40-ANSI150. Per il tipo AK14, i fori sono progettati di conseguenza a seconda della versione PN/ANSI ordinata (vedi la configurazione degli articoli nell'ultima pagina).

INSTALLAZIONE

- Movimento stelo 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 è corretta.



Design:

AK13 – valvola a farfalla con fori passanti / Wafer

DN80 – DN125



DN150 – DN200



DN250 – DN400



AK14 – valvola a farfalla con fori filettati / Lug

DN80



DN100 – DN125



DN150 – DN400 *

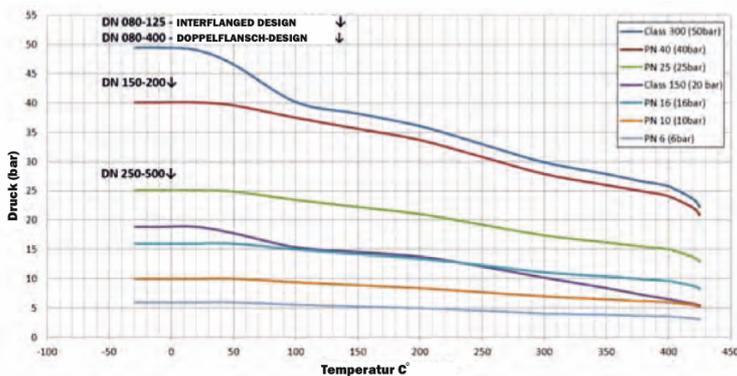


* Il numero di fori può differire dall'illustrazione a seconda del diametro nominale selezionato e a seconda della connessione PN/ANSI. Numero di fori secondo lo standard.

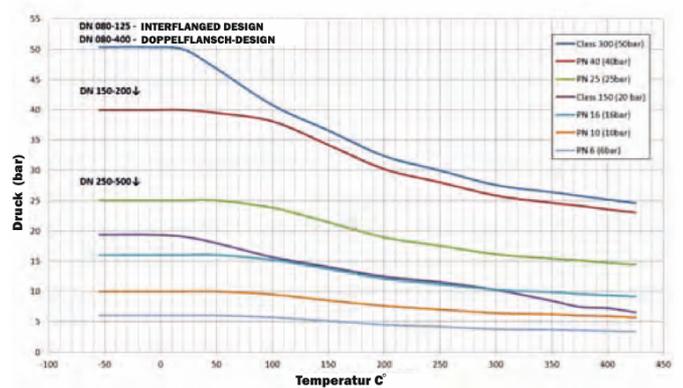
Diagramma pressione-temperatura:

Le temperature massime sono consentite solo per determinati fluidi, pressioni e per un uso a breve termine. Per ulteriori informazioni, contattare il nostro reparto tecnico-commerciale.

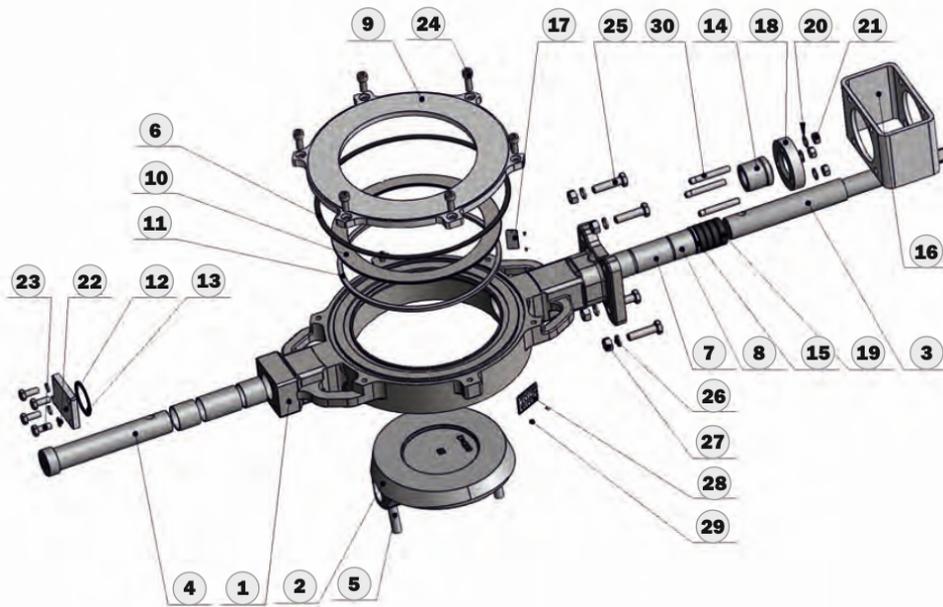
Corpo: acciaio 1.0625



Corpo: acciaio inox 1.4408



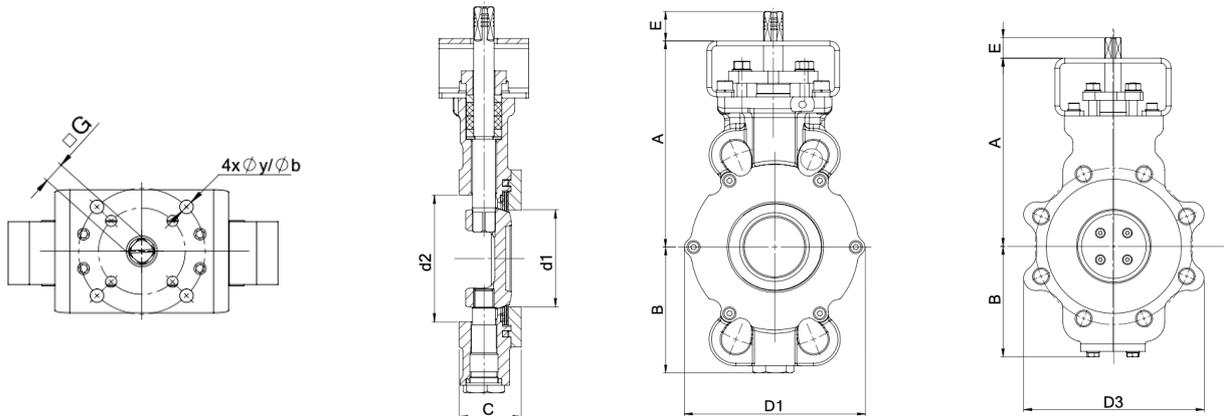
Componenti e materiale:



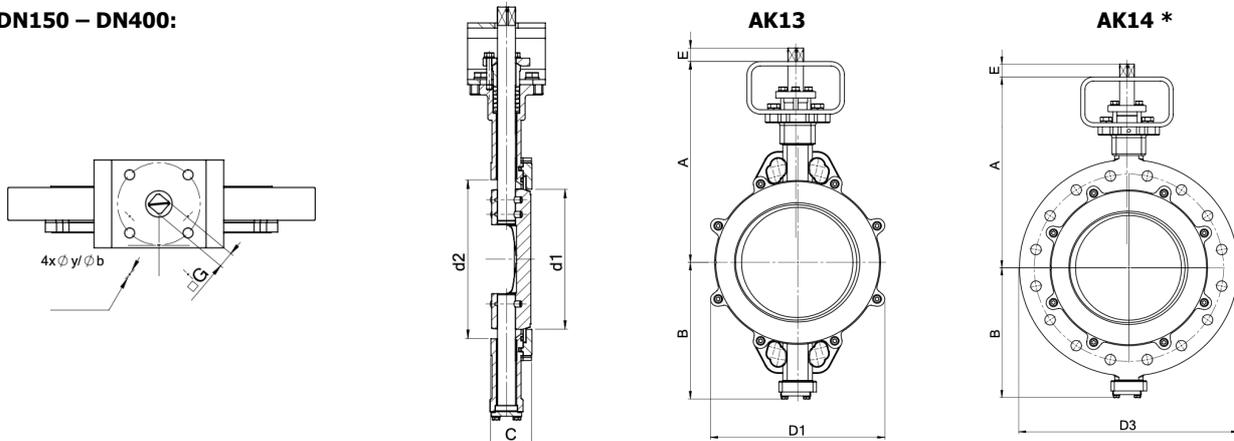
Pos.	Componente	Materiale	
		Versione acciaio	Versione acciaio inox
1	Corpo	acciaio 1.0625 (A216 WC8)	acciaio inox 1.4408 (A351 CF8M)
2	Disco	DN80-125: acciaio inox 1.4408 (CF8M) nitruato DN150-500: acciaio inox 1.4027 (ASTM CA-40) nitruato	acciaio inox 1.4408 (CF8M) nitriert
3	Stelo	acciaio inox 1.4021 (AISI 420)	acciaio duplex 1.4462 (2205)
4	Stelo inferiore	acciaio inox 1.4021 (AISI 420)	acciaio duplex 1.4462 (2205)
5	Bullone	acciaio inox 1.4021 (AISI 420)	acciaio duplex 1.4462 (2205)
6	Guarnizione flangia	grafite	
7 / 8	Boccola	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	
9	Flangia	acciaio 1.0425 zincato	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)
10	Sede	doghe – acciaio inox 1.4401 (AISI 316) + grafite	
11	Guarnizione	acciaio inox 1.4542 + grafite	
12	Rivestimento	acciaio 1.0425	acciaio inox 1.4404 (AISI 316)
13	Scatola	grafite	
14	Rondella di sicurezza	acciaio inox 1.4401 (AISI 316)	
15	Tenuta	acciaio inox 1.4401 (AISI 316)	
16	Flangia	profilo: 1.0576; curva: 1.0553	
17 / 28	Targhetta	acciaio inox 1.4301	
18	Boccola	acciaio inox 1.4301	
19	Guarnizione	grafite	
20 / 22 / 26	Rondella	acciaio inox A4	
21 / 27	Dado	acciaio inox A4	
23 / 24 / 25 / 30	Vite	acciaio inox A4	
29	Rivetto	acciaio inox A4	

Dimensioni TIPO AK13 / AK14:

DN80 – DN125:



DN150 – DN400:

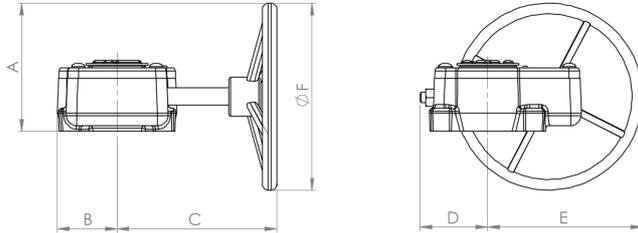


DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
NPS	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"
d1	77	90	110	146	194	238	287	323	385	451
d2	100	123,5	146	155	204	259	309	342	405	502
A	173,5	228,5	148	307	228,5	395	459,5	506	556	638
B	119,9	134,4	155,2	213,4	245,8	274,3	312,8	354,9	401	431,5
C	47	53	57	57	61	69	79	92	103	127
D1	139,5	163	193	253	305	349	393	448	542	615
D3	193	217,6	250	318	381	450	521	577	657	730
s1	61	73	96	136	185	224	270	300	342	421,5
s2	70,8	83,2	106	143	193	236	284	308	360	439
E	25	25	25	25	25	31	31	45	58	110
G / M / N	14	17	17	17	22	22	27	27	36	60 / 18 / 68,4
Flangia ISO 5211	F07	F07/10	F07/10	F10	F10	F12	F14	F16	F16	F25
y	9	9/11	9/11	11	11	13	17	22	22	22
b	70	70/102	70/102	102	102	125	140	165	165	254
Portata (m ³ /h)	312	456	750	1125	1950	2940	4270	5550	7870	11674
Valore-CV (USG/min)	364	532	876	1305	2262	3410	4953	6438	9129	13541
Peso AK13 (kg)	8	12	17	21	28	46	67	100	131	275
Peso AK14 (kg)	15	15	20	30	46	70	105	148	200	360
Peso volantino (kg)	2,9	2,9	5,5	5,5	5,5	7	9,5	26	38	40

Azionamento:

Volantino in ghisa per l'apertura/chiusura o per il controllo del flusso del fluido (funzione di accelerazione). Le posizioni finali possono essere impostate utilizzando le viti di arresto. Grado di protezione IP67.

Disponibile come opzione con catena/pignone, fincorsa e/o sistema di bloccaggio (lucchetto).



	DN	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	500 20"
Volantino	A	127,5	127,5	183,5	183,5	183,5	187,5	241,5	448	455	363,3
	B	47	47	58	58	58	67	78	110	142,5	175
	C	138	138	209	209	209	240	265	346	386,5	429,5
	D	59	59	95	95	95	81	118	295,5	270	175
	E	140	140	205	205	205	219	281	504,5	530	440
	F	200	200	300	300	300	300	400	800	800	500
	Peso volantino		2,9	2,9	5,5	5,5	5,5	7	9,5	26	38

Coppia di forza (Nm) apertura, contro pressione di esercizio – I valori delle coppie di forza si intendono senza fattore di sicurezza

DN NPS	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN500 20"
10 bar	35	65	85	110	280	283	600	1100	1600	2490
16 bar	42	70	95	140	330	418	900	1500	2270	4100
25 bar	57	70	110	190	370	460	1030	1900	2430	5200
30 bar	70	85	130	210	490	656	1150	2500	3100	6500
40 bar	85	100	150	261	530	--	--	--	--	--
50 bar	105	150	200	--	--	--	--	--	--	--

Coppia di forza (Nm) chiusura – I valori delle coppie di forza si intendono senza fattore di sicurezza

DN NPS	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"	DN350 14"	DN400 16"	DN500 20"
Coppia di chiusura acqua	84	140	175	220	450	420	400	450	500	1750
Coppia di chiusura aria	84	140	175	220	450	565	550	1000	1300	3590
Coppia max. stelo in acciaio	183	327	327	635	635	767	1747	2800	5078	9190
Coppia max. stelo in acciaio inox	183	327	327	635	635	822	1300	2300	3800	6877

Opzioni (su richiesta):

- Diametro DN600
- Temperature più elevate
- Altri materiali per corpo, disco e guarnizione
- Rivestimenti per guarnizioni e dischi
- Premistoppa TA-Luft
- Certificazione SIL2 / SIL3
- ANSI300
- Design a doppia flangia
- Fine corsa
- Versione-ATEX
- Per applicazioni con vuoto
- Fire-Safe

Configurazione codice articolo:

AK13:

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK13 – tipo Wafer	1 – PN10/16/25/40, ANSI150, ANSI300	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	10 – DN80 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK13 – tipo Wafer	1 – PN10/16/25/40, ANSI150	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	17 – DN350 18 – DN400 20 – DN500

AK14:

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK14 – tipo Lug	1 – PN10/16/25/40, ANSI150, ANSI300	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	10 – DN80

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK14 – tipo Lug	1 – PN10/16 3 – PN25/40 4 – ANSI150	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK14 – tipo Lug	0 – PN10 1 – PN16 2 – PN25 3 – PN40 4 – ANSI150	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	14 – DN200 15 – DN250 16 – DN300

Versione	Fori corpo*	Materiale corpo	Materiale guarnizione	Azionamento	Diametro
AK14 – tipo Lug	0 – PN10 (SU RICHIESTA) 1 – PN16 2 – PN25 3 – PN40 4 – ANSI150	0 – acciaio 1 – acciaio inox	0 – doghe	1 – volantino 6 – stelo libero	17 – DN350 18 – DN400 20 – DN500

Esempio AK14100113:

AK14	1	0	0	1	13
-------------	----------	----------	----------	----------	-----------

Codice articolo: AK14100113
 Valvola a farfalla a triplo eccentrico con fori filettati (tipo Lug)
 Pressione nominale: PN10/16
 Corpo: acciaio
 Sede: doghe (acciaio inox + grafite)
 Azionamento: volantino
 Diametro: DN150

* Corpi generalmente conformi alle norme PN10-16-25-40, ANSI150 e, fino al DN300 incluso, ANSI300.
 Tuttavia, si fa una distinzione dei fori nelle versioni tipo Lug;

Le immagini ripro

rtate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.