

KEYSTONE FIGURA 320/322
VALVOLE A FARFALLA CON SEDE RESILIENTE

Figura 320 (wafer) e Figura 322 (lug) sono valvole a farfalla economiche e a sede resiliente con dimensioni conformi alle norme ISO



CARATTERISTICHE

- Tenuta bidirezionale a prova di bolla a pieno rating.
- Disco-albero sottile e in un unico pezzo, dotato di una particolare profilatura.
- Il collarino allungato permette il libero accesso all'attuatore quando viene installato un sistema di isolamento della tubazione.
- La sede e il disco sono le uniche parti della valvola a contatto con il fluido.
- Scartamento in accordo a ISO 3202 Parte 3, K1 (ISO 5752 serie 20) e DIN EN 558-1, serie 20
- La F320 (versione wafer) presenta quattro fori di posizionamento che consentono il servizio di fine condotta in particolari condizioni.
- Azionamento standard:
 - Leva (F414) su DN 50-200.
 - Riduttore (F455) su DN 250-300.
- La F322 (versione lug) è idonea per servizio bidirezionale di fine condotta.
- Idonee per l'azionamento pneumatico, elettrico e idraulico.

APPLICAZIONI GENERALI

La Figura 320/322 è adatta ad applicazioni in cui è richiesto un controllo di tenuta. La valvola presenta una sede non sostituibile e può essere azionata tramite leva e riduttore manuale o tramite attuatore pneumatico o elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: Figura 320 (stile wafer)
DN 50-300
Figura 322 (stile lug)
DN 50-300

Pressione: 16 bar (in linea e per fine linea)

Temperatura (°C): Sede in EPDM
da -29°C a 150°C
(Sino a 120°C per date di fabbricazione di ottobre 2019 o precedenti)
Sede in NBR
da -15°C a 100°C

Conessioni

F320

Tra flange

DN 50-300: PN 6-10-16
ANSI 150

Fine linea

DN 50-300: PN 16
ANSI 150

F322

DN 50-300: PN 6-10-16
ANSI 150

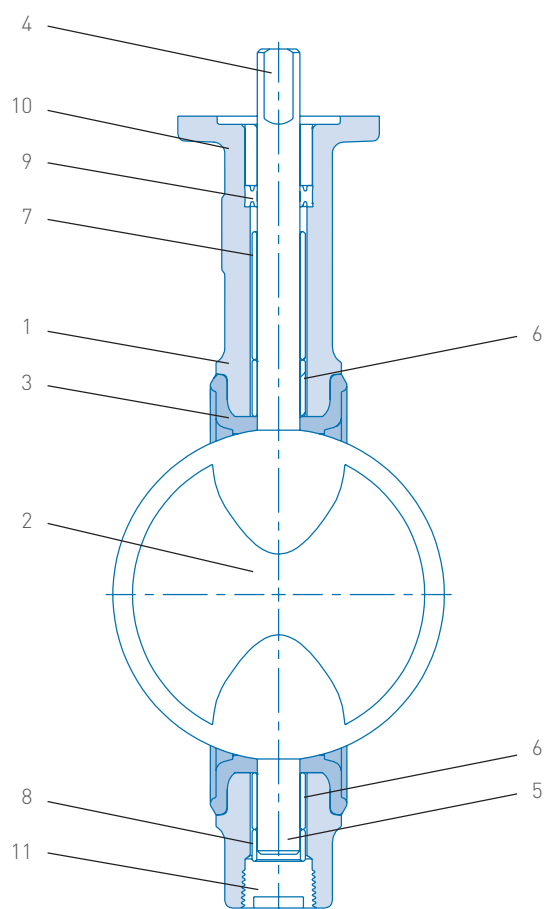
DN 50-150: PN10

DN 50-300: PN 6-10-16
ANSI 150



KEYSTONE FIGURA 320/322

VALVOLE A FARFALLA CON SEDE RESILIENTE



ELENCO COMPONENTI

N.	Descrizione	Materiale	Standard	Codice materiale
1	Corpo	Ghisa sferoidale	ASTM 536 Gr 65-45-12	DIN 0.7040
2	Disco	Acciaio inox Al-Bz Ni-Al-Bz	ASTM A 351 Gr CF8M ASTM B 148 UNS C95200 A BS EN 1982 CC 333 G	DIN 1.4408 DIN 2.0940.01 DIN 2.0975.01
3	Sede	EPDM NBR	- -	- -
4	Parte sup. albero	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
5	Parte inf. albero	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
6	Boccola	Bronzo sinterizzato	ASTM B438	-
7	Distanziale superiore	-	-	-
8	Distanziale inferiore	-	-	-
9	Packing	-	-	-
10	Boccola superiore	Poliestere termoplastico	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Tappo	-	-	-

KEYSTONE FIGURA 320/322

VALVOLE A FARFALLA CON SEDE RESILIENTE

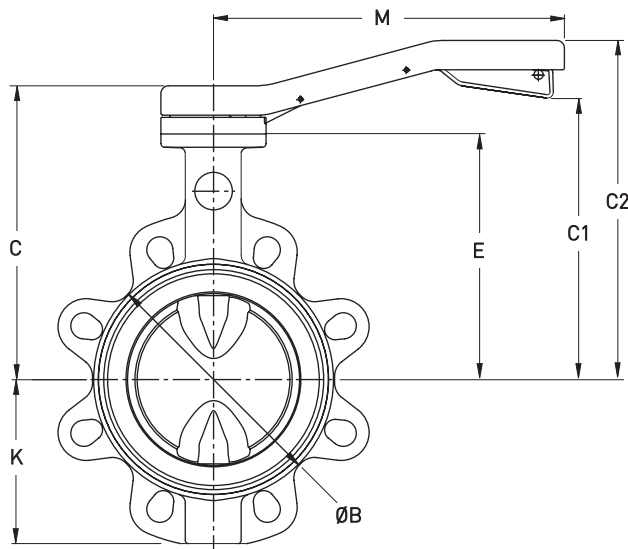
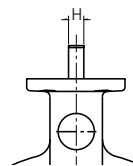
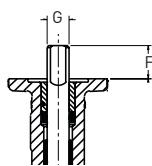
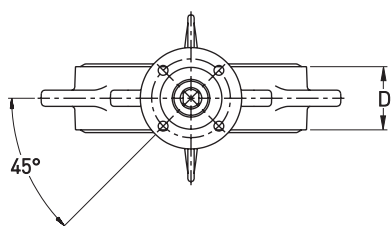


Figura 320 wafer

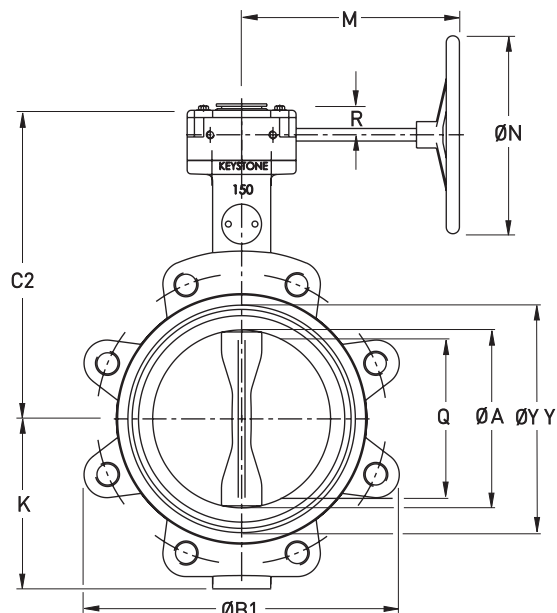


Figura 322 lug

DIMENSIONI (MM)

Dimensione	Conessioni dello stelo											Massa in kg*		K _v completamente aperto							
	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	F	ØG _{H9}	H _{0,05}	ISO Tipo	K		M	ØN	Q	R	ØYY	F320	F322
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516
250	249	317	406	275	346	68	275	50	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806
300	300	373	476	310	381	78	310	50	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910

NOTE

Dimensioni nominali ± 1 mm.

- 'Q' corrisponde alla dimensione del disco all'estremità della valvola per determinare il gioco del disco nella condotta o attrezzatura.
- Le valvole DN 50-200 vengono fornite con leve standard (F414).
Le valvole DN 250-300 vengono fornite con riduttori standard (F455).
- YY corrisponde al diametro esterno della superficie della sede.

* Il peso indicato include l'operatore standard.

ACCOPIAMENTO ISO 5211

Tipo	PCD	Fori prigionieri
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE FIGURA 320/322

VALVOLE A FARFALLA CON SEDE RESILIENTE

COPPIE DI DIMENSIONAMENTO (Nm)

ΔP in kPa	DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Applicazione I, II, III

NOTE

- Applicazione I:** Acqua, acqua di mare, idrocarburi lubrificanti. Temp.: 0-80°C; la valvola si apre almeno una volta al mese.
Applicazione II: Tutte le altre applicazioni liquide e gas lubrificanti.
Applicazione III: Prodotti asciutti e non lubrificanti.
- La coppia massima di esercizio in tabella è la somma degli attriti per l'apertura e chiusura del disco alla pressione differenziale indicata.
- L'effetto della coppia dinamica non è stato considerato nella tabulazione.
- Nel dimensionare gli attuatori non è necessario includere fattori di sicurezza.
- K_v nominale = volume di acqua in m³/hr che passerà attraverso una data apertura con una caduta di pressione di 1 bar.

CODICI TRIM

Num. figura	Trim codice	Corpo	Disco	Albero	Sede
F320/322	112	Ghisa sferoidale	S/S	S/S	EPDM
F320/322	116	Ghisa sferoidale	S/S	S/S	NBR
F320/322	135	Ghisa sferoidale	NiAlBz	S/S	EPDM
F320/322	137	Ghisa sferoidale	NiAlBz	S/S	NBR
F320/322	333	Ghisa sferoidale	AlBz	S/S	EPDM
F320/322	334	Ghisa sferoidale	AlBz	S/S	NBR

VALORI DI COPPIA MASSIMA AMMISSIBILE IN Nm

DN	Coppie
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-IT © 2008, 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati 08/21. Keystone è un marchio di proprietà di una delle società di Emerson Automation Solutions, una business unit di Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio registrato ed operativo di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

Il contenuto di questa pubblicazione è presentato a solo scopo informativo; benché l'azienda faccia il possibile per garantirne l'accuratezza, le informazioni qui riportate non devono essere considerate come garanzie, esplicite o implicite, relative ai prodotti o ai servizi qui descritti, al loro utilizzo o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. L'azienda si riserva il diritto di modificare o migliorare i progetti o le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Emerson Electric Co. non si assume alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La responsabilità per la corretta selezione, uso e manutenzione di qualsiasi prodotto Emerson Electric Co. rimane di esclusiva competenza dell'acquirente.

Emerson.com/FinalControl