

CLARKSON VALVOLE A GHIGLIOTTINA

FIGURA 952

Valvole a ghigliottina, unidirezionali, configurazione lug



CARATTERISTICHE

- Design compatto.
- Premistoppa auto-allineante.
- Corpo in acciaio inox 316 per una maggiore resistenza alla corrosione.
- Corpo, masselli e cassa fusi in un unico pezzo.
- La lama integrale fusa consente di ridurre al minimo l'ostruzione al flusso.
- Finitura accurata della lama per una tenuta ottimale.
- Portate elevate e bassa caduta di pressione.
- Raschialama integrale in RTFE.
- Presenza di guide a supporto della lama.
- Sedi disponibili in un'ampia gamma di materiali.
- Scartamenti in accordo a MSS SP-81.
- Tutte le valvole sono sottoposte a collaudo di pressione in accordo a MSS SP-81.
- Semplicità di manutenzione.

APPLICAZIONI GENERALI

Le valvole Clarkson F952 sono idonee per molteplici applicazioni, quali:

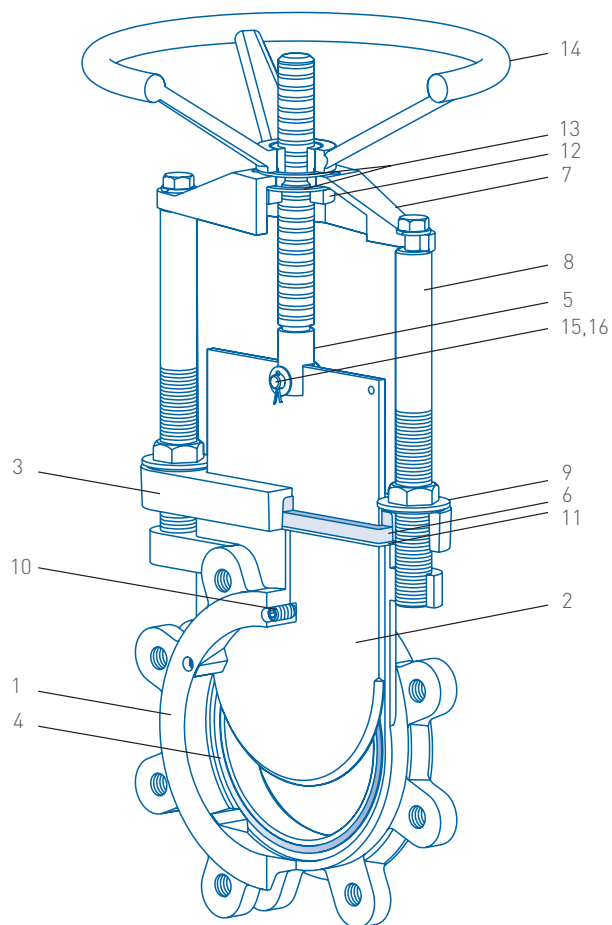
- Cellulosa e carta
- Industria mineraria
- Trattamento effluenti
- Industria chimica
- Industria alimentare e delle bevande
- Trattamento polveri volatili
- Trasporto pneumatico
- Ambienti corrosivi

DATI TECNICI

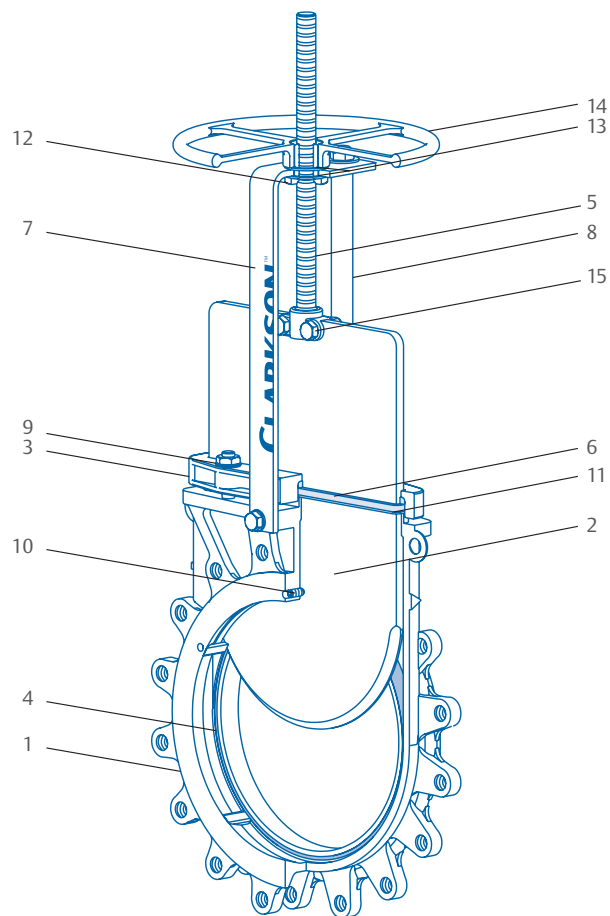
Diametri: DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)
Temperatura: 150°C (300°F) con sede in RTFE
150°C (300°F) con sede in FKM
230°C (445°F) con sede in acciaio inox 316
Pressione: 1000 kPa/10 bar (150 psi) a basse temperature di esercizio (in assenza di shock termico)

CLARKSON VALVOLE A GHIGLIOTTINA

FIGURA 952



Nota: Valvola DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) illustrata.



Nota: Valvola DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) illustrata.

DISTINTA MATERIALI

Num.	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Acciaio inox 316
2	Lama#	Acciaio inox 316, SAF2205 o SAF2507
3	Premistoppa	Acciaio inox 304
4	Sede	RTFE, Metallo o FKM
5	Albero	Acciaio inox 304
6	Packing	K-LON•
7	Staffa (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)	Acciaio inox 304
	Staffa di sostegno (DN 250 - 600 / NPS 10 - 24)	Acciaio dolce verniciato
8	Colonnina	Acciaio inox 304
9	Rondella premistoppa	Nylon
10	Guida lama	Acciaio inox rivestito in RTFE
11	Raschialama	RTFE
12	Dado volantino	Bronzo + piombo
13	Rondella reggispinta	Nylon
14	Volantino	Acciaio inox (non ascendente) o ghisa sferoidale (ascendente)
15	Spina cavallotto	Acciaio inox 304
16	Spina divisa	Acciaio inox 304
17	Elementi di serraggio	Acciaio inox 304

OPZIONI

- Attuatori pneumatici Figura 738
- Attuatori elettrici
- Riduttori a ingranaggio conico
- Volantini a catena
- Leva a chiusura rapida Figura 459 (DN 50 - 200 / NPS 2 - 8)
- Elettrovalvole Figura 791
- Interruttori di fine corsa
- Posizionatori Figura 793
- Operatori pneumatici di emergenza Figura 493
- Coni di deflessione
 - ghisa cromata
 - poliuretano (DN 50 - 300 / NPS 2 - 12)
- Custodie e protezioni

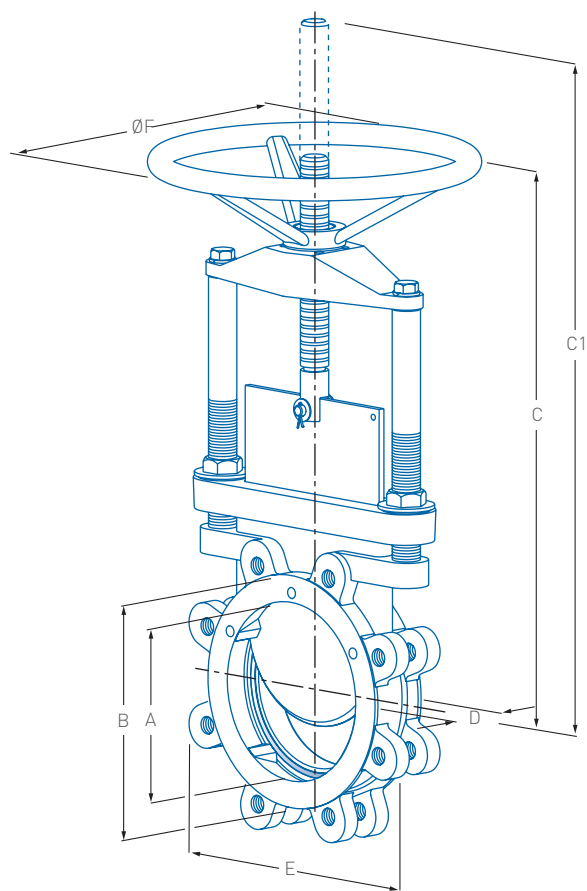
NOTE

La lama è rivestita in PTFE se la sede è in FKM.

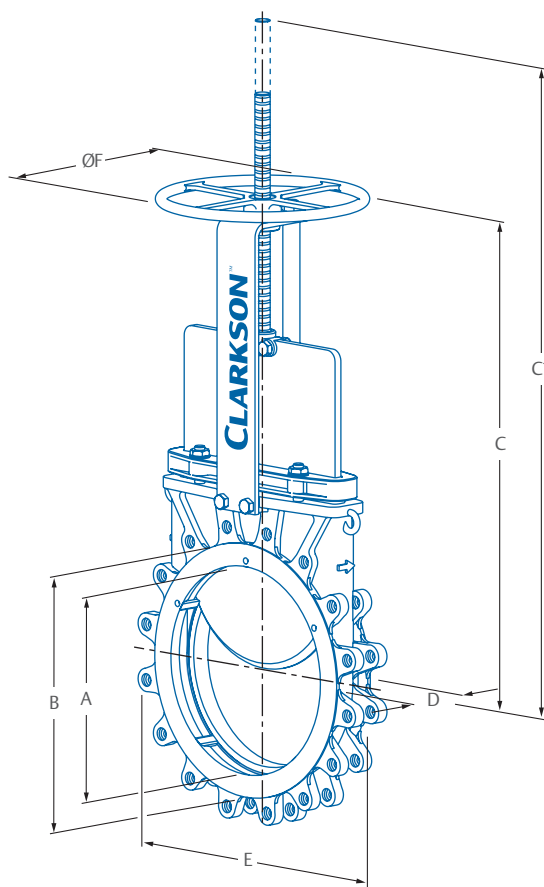
- Altri materiali per packing disponibili su richiesta.

CLARKSON VALVOLE A GHIGLIOTTINA

FIGURA 952



Note: Valvole DN 50 - 200 (NPS 2 - 8) illustrata.
Il numero di masselli dipende dal tipo di foratura flange.



Note: Valvola DN 250 - 600 (NPS 10 - 24) illustrata.
Il numero di masselli dipende dal tipo di foratura flange.

DIMENSIONI mm (poll.)

DN (NPS) Valvola	Foro (a valle)		Albero ascendente		Non ascendente C	D	E	ØF	Peso nom. valv.	
	A	B	(chiuso) C	(aperto) C1					manuale kg (lbs)	K _v * [C _v ❖] valv. compl. aperta
50 (2)	50 (1.97)	92 (3.62)	264 (10.39)	295 (11.60)	-	49 (1.90)	159 (6.30)	200 (8)	7 (15)	223 (258)
65 (2½)	65 (2.60)	108 (4.25)	284 (11.18)	316 (12.45)	-	49 (1.90)	177 (6.80)	200 (8)	8 (18)	368 (425)
80 (3)	80 (3.15)	127 (5.00)	324 (12.76)	391 (15.40)	-	52 (2.00)	192 (7.50)	200 (8)	10 (22)	557 (643)
100 (4)	100 (3.94)	157 (6.20)	358 (14.10)	425 (16.75)	-	52 (2.00)	222 (8.75)	200 (8)	12 (26)	909 (1050)
125 (5)	125 (4.92)	186 (7.32)	450 (17.72)	519 (20.43)	-	58 (2.25)	256 (10.00)	300 (12)	18 (40)	1416 (1635)
150 (6)	150 (5.91)	212 (8.35)	487 (19.17)	579 (22.80)	-	58 (2.25)	285 (11.10)	300 (12)	22 (48)	2112 (2439)
200 (8)	200 (7.87)	270 (10.63)	602 (23.70)	746 (29.37)	-	71 (2.75)	325 (13.40)	300 (12)	34 (75)	4065 (4695)
250 (10)	250 (9.84)	326 (12.83)	726 (28.60)	908 (35.75)	693 (27.30)	71 (2.80)	406 (16.00)	400 (14)	47 (103)	6850 (7912)
300 (12)	300 (11.81)	380 (15.00)	825 (32.50)	1057 (41.60)	793 (31.22)	76 (3.00)	474 (11.65)	400 (14)	74 (163)	9863 (11392)
350 (14)	330 (13.00)	452 (17.80)	881 (34.70)	1144 (45.04)	848 (33.40)	76 (3.00)	520 (20.47)	400 (14)	93 (205)	11858 (13696)
400 (16)	378 (14.88)	480 (18.90)	968 (38.10)	1281 (50.43)	935 (36.81)	89 (3.50)	584 (23.00)	400 (14)	121 (266)	15590 (18006)
450 (18)	425 (16.73)	540 (21.25)	1095 (43.10)	1450 (57.10)	1084 (42.68)	89 (3.50)	628 (24.72)	600 (24)	170 (374)	20165 (23291)
500 (20)	475 (18.70)	585 (23.03)	1192 (46.93)	1598 (62.91)	1181 (46.50)	114 (4.50)	696 (27.40)	600 (24)	212 (466)	25117 (29010)
600 (24)	571 (22.48)	692 (27.25)	1400 (55.12)	1881 (74.06)	1369 (53.90)	114 (4.50)	822 (32.36)	600 (24)	312 (686)	36896 (42615)

NOTE

D = scartamento

E = spazio massimo necessario per l'installazione della valvola

K_v* = portata d'acqua in m³/ora che passa attraverso una valvola con una pressione differenziale di 1 bar (100 kPa) a 20°C

C_v❖ = volume di acqua in US gpm che passa attraverso una valvola con una pressione differenziale di 1 psi a 60°F

C_v = 1.155 K_v

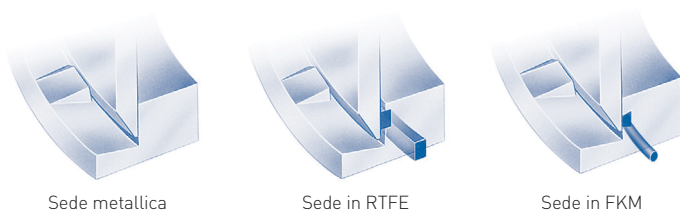
Dimensioni nominali.

Diametri maggiori disponibili su richiesta.

CLARKSON VALVOLE A GHIGLIOTTINA

FIGURA 952

DETTAGLIO SEDI STANDARD



VALORI DI PRESSIONE/TEMPERATURA

Sede metallica

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20°C (68°F)
700 kPa/7 bar (100 psi) a 230°C (445°F)

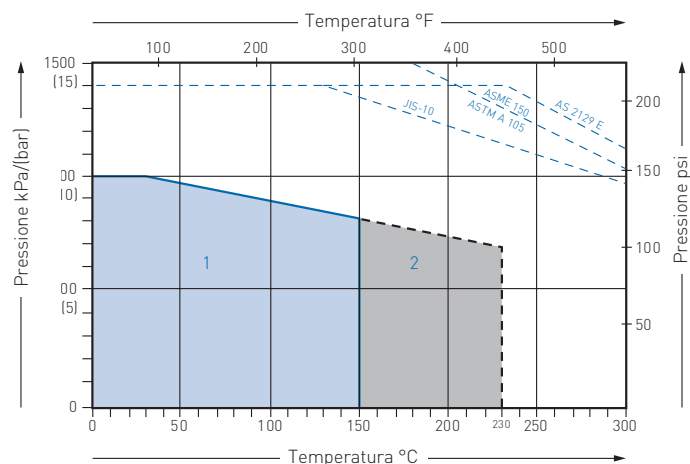
Sede in RTFE

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20°C (68°F)
770 kPa/7.7 bar (110 psi) a 150°C (300°F)

Sede in FKM

1000 kPa/10 bar (150 psi) a 20°C (68°F)
770 kPa/7.7 bar (110 psi) a 150°C (300°F)

GRAFICO PRESSIONE/TEMPERATURA



NOTE

- Il numero di trim delle valvole con sede in RTFE è 176.
Il numero di trim delle valvole con sede in FKM è 180.
- Il numero di trim delle valvole con sede metallica in acciaio inox 316 è 170.
Le valvole con numero di trim 170 sono disponibili in configurazione per alte temperature che aumenta la temperatura di esercizio ammessa sino a 650°C (1200°F) con alcune limitazioni specifiche per il valore della pressione e le prestazioni delle tenute. Sostituzioni dei materiali per la costruzione per alte temperature:
 - Raschialama in 316 S/S
 - Packing premistoppa a base di grafite
 - Anello di contropressione in 316 S/S (sostituisce le guide di supporto della lama)
 - Rondelle reggispinta in bronzo LG2
 - Rondelle del corpo del pressacavo in 316 S/S
 Consultare il reparto tecnico di Emerson per tutte le applicazioni con temperature previste di 427°C (800°F) e oltre.
Il numero di trim delle valvole con sede metallica in acciaio inox 304 è 185.

CLARKSON VALVOLE A GHIGLIOTTINA

FIGURA 952

GUIDA ALLA SELEZIONE

Esempio:	250	F952	170	AS 2129 E
DN (NPS) valvola	DN 50 - 600 (NPS 2 - 24)			
Numero figura				
F952	Valvola unidirezionale, tipo lug, con albero ascendente.			
Trim	Vedere tabella			
Connessioni (in base alla necessità)				
AS 2129	Tabella C, D, E filettatura metrica			
ASME B16.5	Classe 125 e 150 filettatura UNC			
BS 4504	PN 10 e 16			
JIS B2210	Tabella 5, 10			
DIN 2501	Tabella 10, 16			
ASME B16.5	Classe 125 e 150 filettatura metrica (per Nuova Zelanda)			

Trim	Corpo	Lama	Sede	Premistoppa	Staffa	Albero	Packing
170	Acciaio inox 316	Acciaio inox 316	Acciaio inox 316	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	K-LON
176	Acciaio inox 316	Acciaio inox 316	RTFE	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	K-LON
180	Acciaio inox 316	Acciaio inox 316 / PTFE*	FKM	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	Acciaio inox 304	K-LON

NOTE

* Lame in 316 S/S, rivestite in PTFE.

Configurazione con stelo non ascendente disponibile su richiesta.

Applicazioni con tubazioni verticali e contropressione

È disponibile un anello di contropressione opzionale per sostituire le guide di supporto della lama. Questo dispositivo è vivamente raccomandato per le applicazioni nelle quali la valvola unidirezionale F952 può essere soggetta a contropressione dai fluidi di processo a valle o installata con un orientamento orizzontale (tubazione verticale) nella quale il peso della lama non è supportato dalla superficie di insediamento. L'installazione del prodotto in una di queste applicazioni senza l'anello di contropressione può dare luogo all'usura della lama, all'incremento dei requisiti di spinta per azionare la valvola e ridurre la durata del prodotto.

NOTA

Per ridurre al minimo i rischi per il personale, Emerson raccomanda l'uso di protezioni e schermature realizzate appositamente.

Fare riferimento alla scheda tecnica Emerson o rivolgersi allo stabilimento per i dettagli.

VCTDS-01437-IT © 2014, 2021 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati 10/21. Clarkson 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