

GT 2887A

Tenuta meccanica singola bilanciata esterna montata a cartuccia con flangia e camicia d'albero e con dispositivo ausiliario di tenuta per consentire quench statico o continuo a pressione atmosferica. I particolari costruttivi sono tali da consentire valori elevati di run-out dell'albero.

Dotata di cuscinetto a sfere o a rulli per diminuire il run-out in zona tenuta.

Caratteristiche

a) Anello rotante monolitico in carburo di silicio con tecnologia "Fluigrad" e anello stazionario monolitico in materiale anti frizione idonea al funzionamento a secco.

b) Bloccaggio assiale antiestrusione dell'anello stazionario.

c) Flangia realizzata per garantire il corretto allineamento dell'anello stazionario.

d) Opzionale: flangia sanitaria per evitare contaminazioni del prodotto e camera per il raffreddamento dell'anello stazionario per condizioni oltre i limiti standard.

e) Guarnizione dinamica fissata su superfici rettificate e adeguatamente preparate.

f) Molle multiple esterne al prodotto per un carico uniforme sulle superfici di tenuta.

g) Sistema di posizionamento per un montaggio facile e preciso.

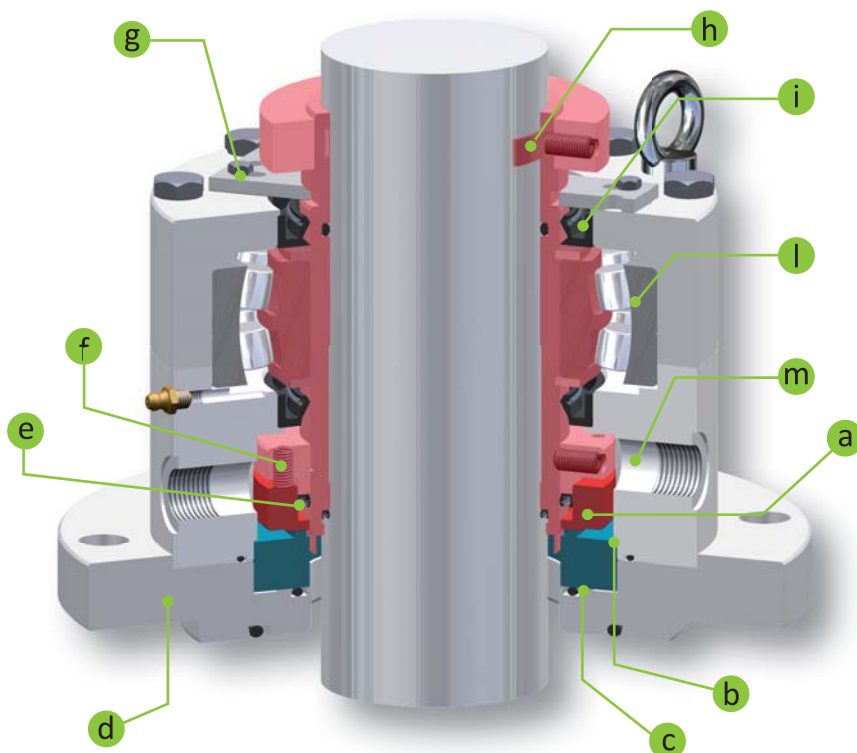
h) Ghiera con grani di bloccaggio e fascia elastica per il trascinamento della parte rotante senza ricalchi.

i) Anello di protezione del cuscinetto per contenere la lubrificazione.

l) Cuscinetto a sfere o a rulli, punto di scarico della spinta radiale dell'albero per un minor run-out in zona tenuta.

m) Attacchi doppio uso:
- ventilazione per uso a secco
- lavaggio saltuario o continuo con liquido a pressione atmosferica.

NOTA: Per particolari condizioni si potrebbe sviluppare un sibilo che non è indice di difetti della tenuta e non ne compromette il corretto funzionamento.

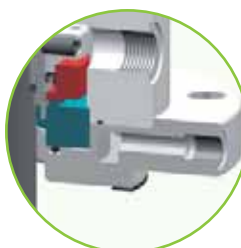


Limiti operativi

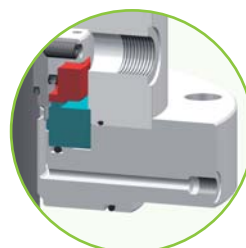
DIAMETRO (mm)	DA 50 A 240
VELOCITA' (m/s)	≤ 3
TEMPERATURA (°C)	DA -50 A 150
PRESSIONE PROCESSO (bar)	DA VUOTO A 6

Limiti operativi differenti da quelli indicati possono essere definiti e approvati dal nostro Ufficio Tecnico Commerciale. I valori di velocità e pressione indicati non sono limiti assoluti ma vanno valutati calcolando il loro prodotto P•V e tenendo conto anche della temperatura e delle caratteristiche chimiche e fisiche del fluido da tenere.

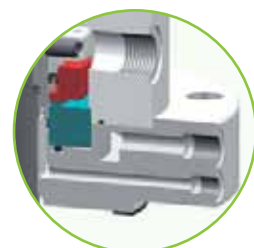
FLANGE OPZIONALI (cfr. pag. 40)



Flangia con camera di raffreddamento



Flangia sanitaria



Flangia sanitaria con camera di raffreddamento



INDUSTRIA
ALIMENTARE



INDUSTRIA
CHIMICA



INDUSTRIA
FARMACEUTICA



FUNZIONAMENTO
A SECCO CONTACTING

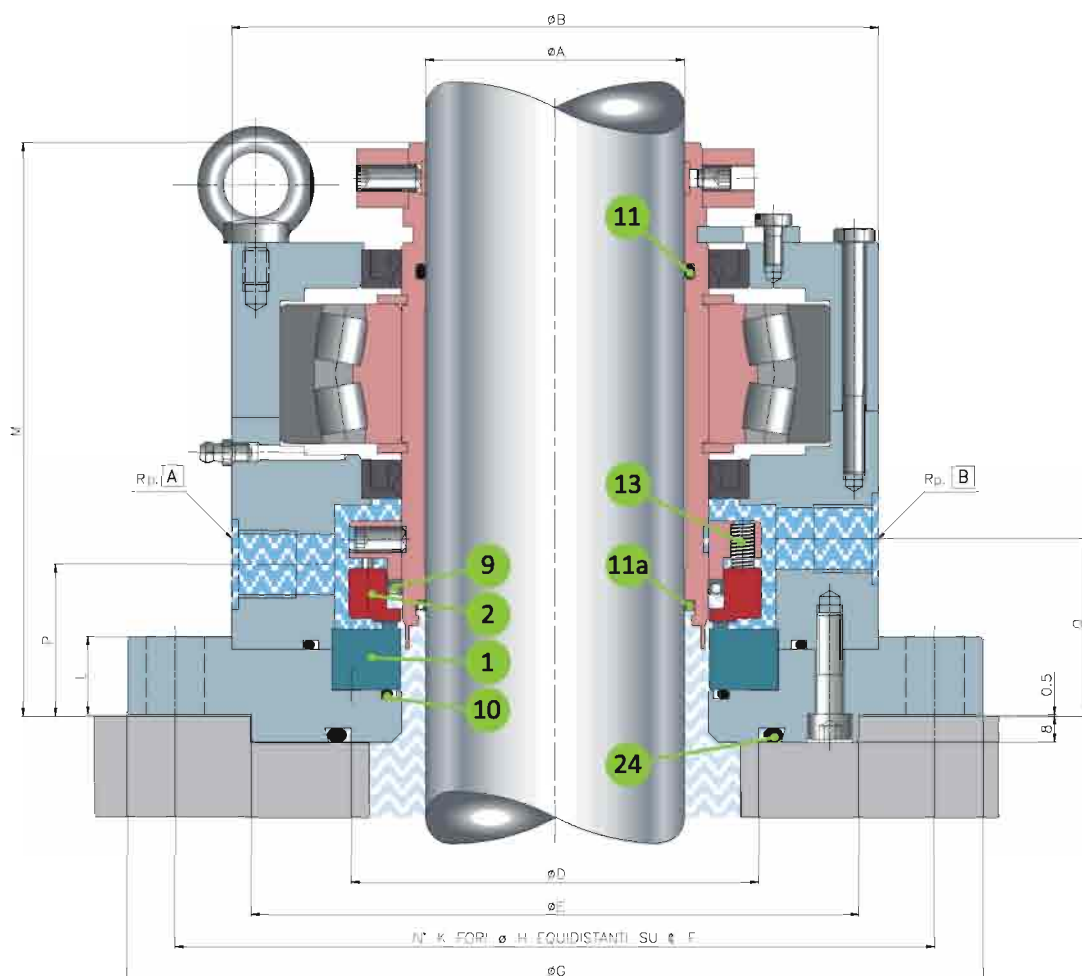


BIDIREZIONALE



INGRESSO
DALL'ALTO

Le immagini e le dimensioni potrebbero riportare elementi differenti dalla configurazione standard o riferirsi a mercati diversi. Il prodotto può subire modifiche di natura tecnica o commerciale.


**LEGENDA ELEMENTI
(materiali standard)**

- 1** Anello stazionario in grafite specifica per funzionamento a secco (ZD71) o grafite per funzionamento a secco FDA approved (ZD51)
- 2** Anello rotante in carburo di silicio (U31)
- 9** Guarnizione anello rotante in FKM (V), EPDM (D), o Fluigam: PTFE energizzato (T3)
- 10** Guarnizione anello stazionario in FKM (V), EPDM (D) o FFKM (G720)
- 11** Guarnizione camicia lato atmosfera in FKM (V), EPDM (D), o Fluigam: PTFE energizzato (T3)
- 11a** Guarnizione camicia lato prodotto in FKM (V), EPDM (D)
- 13** Molle e altre parti in metallo in AISI 316
- 24** Guarnizione flangia in PTFE (T)

Rp. A - Rp. B: ingresso/uscita liquido di lavaggio o ventilazione

A h8	TENUTA Ø	B	D	E e8	F	G	K FORI	H Ø	L	M	P	Q	Rp. A-B UNI ISO 7/1
35	50	119	56	120	145	170	6	13	25	133	42	51	3/8"
40	50	119	56	120	145	170	6	13	25	133	42	51	3/8"
45	60	140	66	130	155	180	6	13	25	142	42	55	3/8"
50	60	140	66	130	155	180	6	13	25	142	42	55	3/8"
55	70	155	76	150	180	210	6	18	25	152	42	55	3/8"
60	70	155	76	150	180	210	6	18	25	152	42	55	3/8"
65	80	170	86	165	195	225	6	18	25	160	42	55	3/8"
70	80	170	86	165	195	225	6	18	25	160	42	55	3/8"
75	95	200	100	180	210	240	6	18	25	180	45	55	1/2"
80	95	200	100	180	210	240	6	18	25	180	45	55	1/2"
85	100	210	106	180	215	245	8	18	25	180	45	55	1/2"
90	100	210	106	180	215	245	8	18	25	180	45	55	1/2"
95	120	220	127	220	255	285	8	18	30	228	55	90	1/2"
100	120	220	127	220	255	285	8	18	30	228	55	90	1/2"
105	130	260	137	230	265	295	8	18	30	230	55	90	1/2"
110	130	260	137	230	265	295	8	18	30	230	55	90	1/2"
115	140	260	146	240	275	305	8	18	30	238	55	90	1/2"
120	140	260	146	240	275	305	8	18	30	238	55	90	1/2"
125	150	280	159	250	285	315	8	18	30	242	55	90	1/2"
130	150	280	159	250	285	315	8	18	30	242	55	90	1/2"
135	160	290	172	260	295	325	8	18	35	265	60	105	1/2"
140	160	290	172	260	295	325	8	18	35	265	60	105	1/2"
145	170	310	178	270	305	335	10	18	35	280	60	105	1/2"
150	170	310	178	270	305	335	10	18	35	280	60	105	1/2"
155	180	300	191	280	315	345	10	18	35	258	60	105	1/2"
160	180	300	191	280	315	345	10	18	35	258	60	105	1/2"
165	190	310	197	290	325	355	10	18	35	260	60	105	1/2"
170	190	310	197	290	325	355	10	18	35	260	60	105	1/2"
175	200	330	210	300	335	365	10	18	35	284	60	105	1/2"
180	200	330	210	300	335	365	10	18	35	284	60	105	1/2"
185	210	350	222	310	345	375	10	18	35	287	60	105	1/2"
190	210	350	222	310	345	375	10	18	35	287	60	105	1/2"
195	220	350	229	320	355	385	12	18	35	290	60	110	1/2"
200	220	350	229	320	355	385	12	18	35	290	60	110	1/2"
210	240	370	248	340	375	405	12	18	35	290	60	115	1/2"
220	240	370	248	340	375	405	12	18	35	290	60	115	1/2"

Le misure sono espresse in millimetri. Per misure differenti da quelle indicate o misure in pollici contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale a info@fluiten.it

I singoli gruppi possono essere dotati di flange opzionali che implementano le prestazioni e gli impieghi della tenuta.

La flangia con camera di raffreddamento consente l'uso della tenuta meccanica con temperature di processo più elevate rispetto ai limiti generici. Tale flangia viene indicata con la lettera C nel codice tenuta.

La flangia sanitaria permette di raccogliere e rimuovere eventuali particelle o trafilamenti della tenuta verso il prodotto consentendo l'impiego in quei processi che richiedono alti parametri di sterilità. Tale flangia viene indicata con la lettera D nel codice tenuta.

La flangia sanitaria con camera di raffreddamento racchiude le caratteristiche di entrambe le flange descritte, utile per quegli impieghi ad alta temperatura e alti parametri di sterilità. Tale flangia viene indicata con la lettera E nel codice tenuta.

La flangia standard viene invece indicata con la lettera A nel codice tenuta.

GT 2888/GT 2887

Flange alternative per gruppi per il funzionamento a secco con tenuta singola.

La flangia con camera di raffreddamento è raccomandata per temperature superiori a 80°C.

Flangia con camera di raffreddamento (C)



Flangia sanitaria (D)



Flangia sanitaria con camera di raffreddamento (E)



GT 1855

Flangia alternativa per gruppo per il funzionamento a secco con tenuta singola.

Flangia sanitaria (D)

