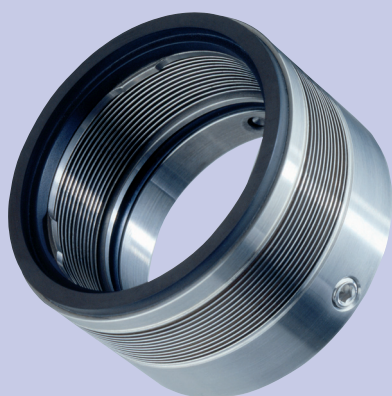


TENUTA MECCANICA TSMA

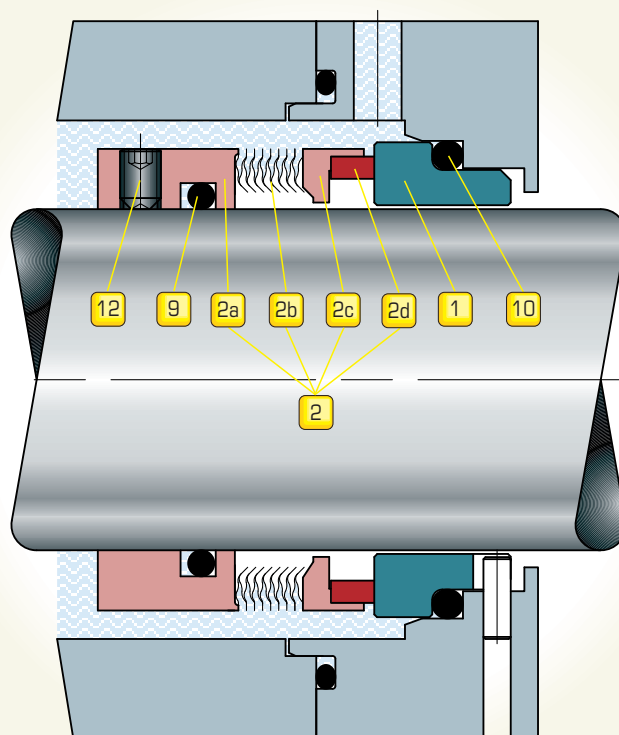


CAT020 ITA REV 12.09

Tenuta meccanica a soffietto metallico saldato caratterizzata per avere entrambe le guarnizioni secondarie ("O" Ring) statiche. L'elasticità indispensabile per tollerare i movimenti assiali e radiali dell'albero è garantita dal soffietto stesso. Per questo motivo la TSMA è particolarmente idonea per servizi a temperatura medio alta, prodotti che tendono a cristallizzare e solidificare a contatto con l'atmosfera e processi corrosivi se prevista con parti metalliche in Hastelloy. La TSMA è una tenuta singola, bilanciata, soli componenti con anello stazionario tipo A, realizzata in accordo alla norma UNI EN 12756 (ex DIN 24960), permette il doppio senso di rotazione, è disponibile anche nella versione con dimensioni in pollici. Può essere fornita corredata di camicia d'albero e flangia per il montaggio a cartuccia in accordo alla norma API 682 e API 610.



TENUTA MECCANICA TSMA



LEGENDA ELEMENTI:

- 1** ANELLO STAZIONARIO
- 2** SOFFIETTO COMPLETO
- 9** GUARNIZIONE ANELLO ROTANTE
- 10** GUARNIZIONE ANELLO STAZIONARIO
- 12** GRANO DI BLOCCAGGIO

CONDIZIONI OPERATIVE:

DIAMETRO: (mm)	VELOCITA': (m/sec)	PRESSIONE: (bar)	TEMPERATURA: (°C)
100 ↑ 20	20 ↑ 0	22 ↑ 0	+300 ↑ -70

CARATTERISTICHE:



SINGOLA



BIDIREZIONALE



BILANCIATA



UNI EN 12756



RESISTENTE AD
ACIDI E BASI



PRODOTTI CHE
CRISTALLIZZANO

ANELLO STAZIONARIO: 1

INTEGRALE TIPO A



Acciaio al Cr-Mo: **Y1**
Carburo di Silicio: **U31**

GUARNIZIONE ANELLO STAZIONARIO: 10

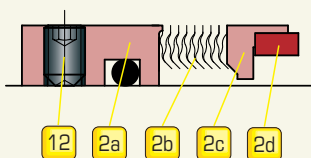
Gomma Nitrilica: **G**
Etilene Propilene: **D**
Fluoroelastomero: **V**
Perfluoroelastomero: **G711**

PTFE: **T**

GUARNIZIONE ANELLO ROTANTE: 9

Gomma Nitrilica: **G**
Etilene Propilene: **D**
Fluoroelastomero: **V**
Perfluoroelastomero: **G711**
PTFE: **T**

PARTE ROTANTE:



INSERTO

Inserto (Pos. 2d) in Grafite impr. con Resine: **Z32**
Inserto (Pos. 2d) in Carburo di Silicio: **U32**
Inserto (Pos. 2d) in Carburo di Tungsteno: **K22**

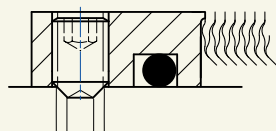
SOFFIETTO E RESTANTI PARTI

Soffietto (Pos. 2b) AM350 +
Supporto Inserto (Pos. 2c) AISI 316 +
Restanti parti (Pos. 2a/12) AISI 316: **xG**

Soffietto (Pos. 2b) Hastelloy C +
Supporto Inserto (Pos. 2c) Hastelloy C +
Restanti parti (Pos. 2a/12) Hastelloy C: **xH**

Soffietto (Pos. 2b) Hastelloy C +
Supporto Inserto (Pos. 2c) AISI 316 +
Restanti parti (Pos. 2a/12) AISI 316: **xI**

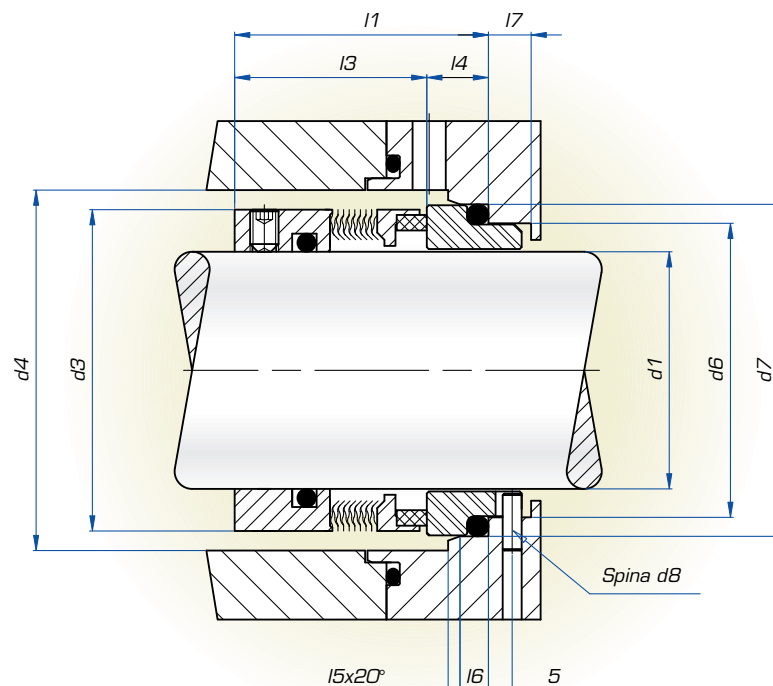
Soffietto (Pos. 2b) AM350 +
Supporto Inserto (Pos. 2c) Carpenter 42 +
Restanti parti (Pos. 2a/12) AISI 316: **xK**



Pressioni > 10 bar

Sistema di bloccaggio sull'albero
mediante grano con punta a coppa
in cava circolare ricavata sull'albero.

Per le dimensioni della cava circolare
contattare nostro ufficio Tecnico-Commerciale.



Diam. Tenuta	d1 h6	d3 (4)	d4 min	d6 H11	d7 H8	d8	l1 ± 0,5	l3 ± 0,5	l4	l5	l6	l7
20	20	37*	39*	29	35	3	37,5	27,5	10	2	5	9
22	22	37*	39*	31	37	3	37,5	27,5	10	2	5	9
24	24	37	40	33	39	3	40	30	10	2	5	9
25	25	37	41	34	40	3	40	30	10	2	5	9
28	28	42,8*	44	37	43	3	42,5	32,5	10	2	5	9
30	30	43	46	39	45	3	42,5	32,5	10	2	5	9
32	32	43	48	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9
33	33	49,2*	51*	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9
35	35	49,2*	51	44	50	3	42,5	32,5	10	2	5	9
38	38	49,4	58	49	56	4	45	34	11	2	6	9
40	40	55,5	60	51	58	4	45	34	11	2	6	9
43	43	58,7	63	54	61	4	45	34	11	2	6	9
45	45	58,7	65	56	63	4	45	34	11	2	6	9
48	48	61,9	68	59	66	4	45	34	11	2	6	9
50	50	65,1	70	62	70	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9
53	53	68,2	73	65	73	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9
55	55	71,4*	75	67	75	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9
58	58	74,6	83	70	78	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9
60	60	74,6	85	72	80	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9
63	63	80,9	88	75	83	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9
65	65	84,1	90	77	85	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9
68	68	87,3	93	81	90	4	52,5	37,5	15	2,5	7	9
70	70	87,3	95	83	92	4	60	45	15	2,5	7	9
75	75	92,1	104	88	97	4	60	45	15	2,5	7	9
80	80	98,4	109	95	105	4	60	44,5	15,5	3	7	9
85	85	104,8	114	100	110	4	60	44,5	15,5	3	7	9
90	90	108	119	105	115	4	65	49,5	15,5	3	7	9
95	95	114,3	124	110	120	4	65	49,5	15,5	3	7	9
100	100	120,7	129	115	125	4	65	49,5	15,5	3	7	9

Dimensioni soggette a variazioni.

Esempio di designazione:

Per ordinare una tenuta del tipo illustrato su questa pagina per albero da 70 mm di diametro e materiali indicati nella seguente tabella:

2 (Inserto)	1	9	10	2 12 (Soffietto e restanti parti)
U32	U31	V	V	xH

Si scriverà: T SMA070 - U32U31VxH (3)

NOTE:

- 1) I materiali indicati in questa pagina sono solo una parte di quelli disponibili, per altre soluzioni e per disponibilità pronta consegna rivolgersi al nostro ufficio Tecnico-Commerciale.
- 2) La corretta selezione dei materiali deve essere fatta in funzione delle condizioni di funzionamento. In caso di dubbio contattare il nostro ufficio Tecnico-Commerciale.
- 3) Quando il materiale della guarnizione dell'anello stazionario è lo stesso della guarnizione dell'anello rotante, la sigla del materiale non viene ripetuta.
- 4) Le dimensioni contrassegnate con l'asterisco sono maggiori rispetto alle quote secondo la norma UNI EN 12756.