

TENUTA MECCANICA **BS3A BM3A**



CAT011 ITA REV 12.09

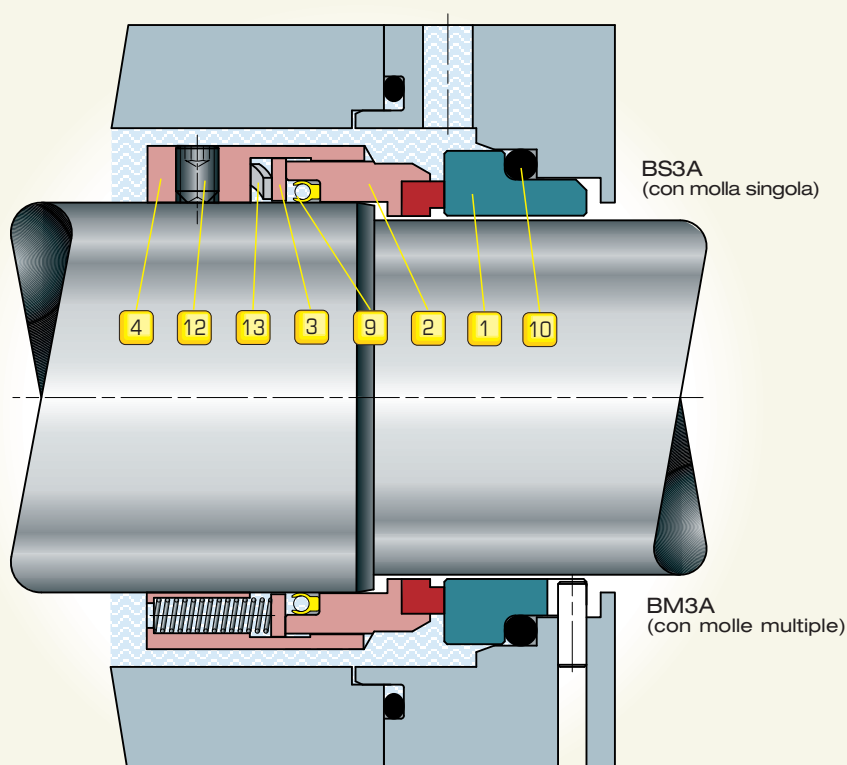
Soluzioni adatte per servizi gravosi a medie e alte pressioni, trovano un vasto impiego su pompe multistadio e pompe alimento caldaia.

La **BS3A** e la **BM3A** sono tenute singole soli componenti, bilanciate, con anello stazionario tipo A, realizzate in accordo alla norma UNI EN 12756 (ex DIN 24960). Ambedue permettono il doppio senso di rotazione.

Dotate di tre innesti guida sul corpo rotante, sono in grado di tollerare vibrazioni elevate e sollecitazioni meccaniche. L'anello rotante sfilabile consente di salvaguardare l'o-ring in fase di montaggio su alberi che presentano sedi per chiavette e spigoli vivi.

La versione **BS3A** viene fornita con molla singola ed è maggiormente indicata in presenza di liquidi moderatamente sporchi. La **BM3A** è la versione multimolla.

TENUTA MECCANICA **BS3A - BM3A**



LEGENDA ELEMENTI:

- 1** ANELLO STAZIONARIO
- 2** ANELLO ROTANTE
- 3** ANELLO SPINGIMOLLA
- 4** CORPO TENUTA
- 9** GUARNIZIONE ANELLO ROTANTE
- 10** GUARNIZIONE ANELLO STAZIONARIO
- 12** GRANO DI BLOCCAGGIO
- 13** MOLLA

CONDIZIONI OPERATIVE:

DIAMETRO: (mm)	VELOCITA': (m/sec)	PRESSIONE: (bar)	TEMPERATURA: (°C)
100 ↑ 20	20 ↑ 0	75 ↑ 0	+250 ↑ -100

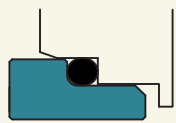
CARATTERISTICHE:

I SINGOLA	G BIDIREZIONALE	S BILANCIATA
UNI UNI EN 12756	FLUIGAM (guarnizione dinamica energizzata)	J UNIVERSALE
FLUIDI SPORCHI (molla singola)	RESISTENTE AD ACIDI E BASI	RESISTENTE A SOLLECITAZIONI MECCANICHE

BS3A BM3A

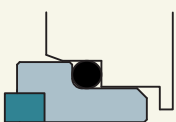
ANELLO STAZIONARIO: 1

INTEGRALE TIPO A



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

TIPO A CON INSERTO



AISI 316+Carburo di Tungsteno: **K22**

GUARNIZIONE ANELLO STAZIONARIO: 10

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

- PTFE: **T**

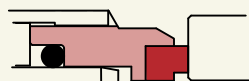
ANELLO ROTANTE: 2

INTEGRALE



Grafite impregnata con Resine: **Z31**
Grafite impregnata Antimonio: **Z11**
Carburo di Silicio: **U31**

CON INSERTO



AISI 316+Grafite impr. con Resine: **Z32**
AISI 316+Carburo di Silicio: **U32**
AISI 316+Carburo di Tungsteno: **K22**

GUARNIZIONE ANELLO ROTANTE: 9

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

- PTFE con anima in AISI 316: **T3**

MOLLE: 13

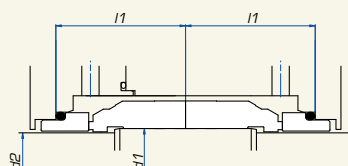
BS3A

020 - 035 molla conica AISI 316: **E**
038 - 100 molla a onda Superinox: **E9**

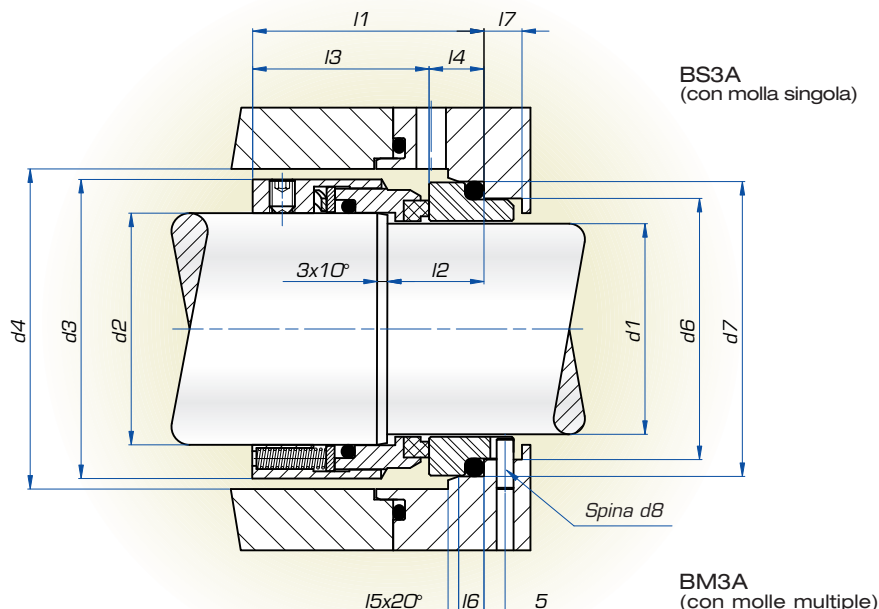
BM3A

AISI 316: **E**
Hastelloy C: **I**

ALTRE PARTI METALLICHE: 4 12 3

AISI 316: **E**

Soluzione doppia contrapposta in accordo alla norma UNI EN 12756. Per le dimensioni dell'anello stazionario tipo **R** vedi catalogo BM3A0BM3A



Diametro Tenuta	d1	d2	d3	d4	d6	d7	d8	l1	l2	l3	l4	l5	l6	l7
		h6		min.	H11	H8		± 0,5	± 0,5	± 0,5				
20	20	24	38	40	29	35	3	45	20	35	10	2	5	9
22	22	26	40	42	31	37	3	45	20	35	10	2	5	9
24	24	28	42	44	33	39	3	47,5	20	37,5	10	2	5	9
25	25	30	44	46	34	40	3	47,5	20	37,5	10	2	5	9
28	28	33	47	49	37	43	3	50	20	40	10	2	5	9
30	30	35	49	51	39	45	3	50	20	40	10	2	5	9
32	32	38	54	58	42	48	3	50	20	40	10	2	5	9
33	33	38	54	58	42	48	3	50	20	40	10	2	5	9
35	35	40	56	60	44	50	3	50	20	40	10	2	5	9
38	38	43	59	63	49	56	4	52,5	23	41,5	11	2	6	9
40	40	45	61	65	51	58	4	52,5	23	41,5	11	2	6	9
43	43	48	64	68	54	61	4	52,5	23	41,5	11	2	6	9
45	45	50	66	70	56	63	4	52,5	23	41,5	11	2	6	9
48	48	53	69	73	59	66	4	52,5	23	41,5	11	2	6	9
50	50	55	71	75	62	70	4	57,5	25	44,5	13	2,5	6	9
53	53	58	78	83	65	73	4	57,5	25	44,5	13	2,5	6	9
55	55	60	80	85	67	75	4	57,5	25	44,5	13	2,5	6	9
58	58	63	83	88	70	78	4	62,5	25	49,5	13	2,5	6	9
60	60	65	85	90	72	80	4	62,5	25	49,5	13	2,5	6	9
63	63	68	88	93	75	83	4	62,5	25	49,5	13	2,5	6	9
65	65	70	90	95	77	85	4	62,5	25	49,5	13	2,5	6	9
70	70	75	99	104	83	92	4	70	28	55	15	2,5	7	9
75	75	80	104	109	88	97	4	70	28	55	15	2,5	7	9
80	80	85	109	114	95	105	4	70	28	54,5	15,5	3	7	9
85	85	90	114	119	100	110	4	75	28	59,5	15,5	3	7	9
90	90	95	119	124	105	115	4	75	28	59,5	15,5	3	7	9
95	95	100	124	129	110	120	4	75	28	59,5	15,5	3	7	9
100	100	105	129	134	115	125	4	75	28	59,5	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, molle multiple e materiali indicati nella seguente tabella:

2	1	9	10	13	4 12 3
U32	U31	T3	T	E	E

Si scriverà: BM3A070 - U32U31T3TEE ⁽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.