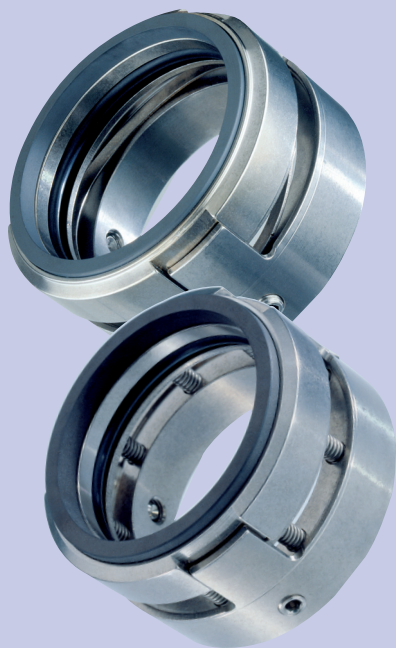


TENUTA
MECCANICA

US3A
UM3A



Soluzioni adatte per servizi gravosi a basse e medie pressioni, trovano un vasto impiego nell'industria chimica e acquedottistica in genere. La *US3A* e la *UM3A* sono tenute singole soli componenti, con anello stazionario tipo A, realizzate in accordo alla norma UNI EN 12756 (ex DIN 24960). Ambedue permettono il doppio senso di rotazione.

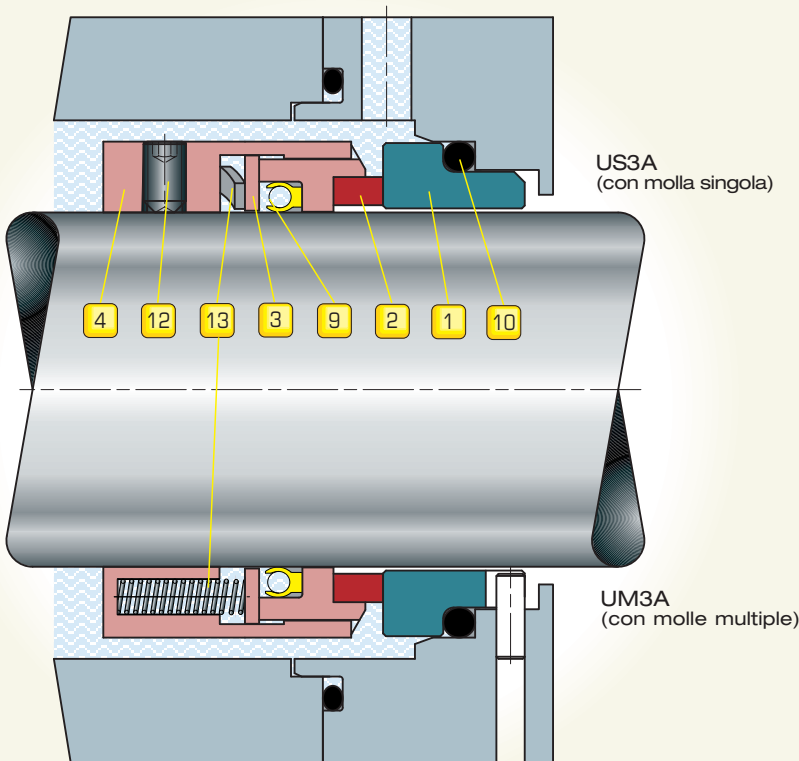
Dotate di tre innesti guida sul corpo rotante sono in grado di tollerare vibrazioni elevate e sollecitazioni meccaniche. L'anello rotante sfilabile consente di salvaguardare l'o-ring in fase di montaggio su alberi che presentano sedi per chiavette e spigoli vivi.

La versione *US3A* viene fornita con molla singola ed è maggiormente indicata in presenza di liquidi moderatamente sporchi. La *UM3A* è la versione multimolla.



TENUTA MECCANICA

US3A - UM3A



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:	VELOCITA':	PRESSIONE:	TEMPERATURA:
(mm)	(m/sec)	(bar)	(°C)
100 ↑ 20	20 ↑ 0	12 ↑ 0	+250 ↑ -100

CARATTERISTICHE:

SINGOLA

BIDIREZIONALE

RESISTENTE A SOLLECITAZIONI MECCANICHE

UNI EN 12756

RESISTENTE AD ACIDI E BASI

UNIVERSALE

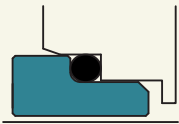
FLUIDI SPORCHI (molla singola)

FLUIGAM (guarnizione dinamica energizzata)

US3A
UM3A

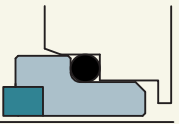
ANELLO STAZIONARIO: 1

INTEGRALE TIPO A



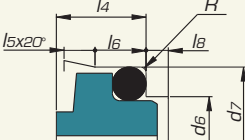
Acciaio al Cr-Mo: Y1
Carburo di Silicio: U31

TIPO A CON INSERTO



AISI 316+Carburo di Tungsteno: K22

INTEGRALE TIPO C (3)



Grafite impregnata con Resine: Z31

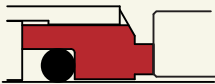
GUARNIZIONE ANELLO STAZIONARIO: 10

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

PTFE: T

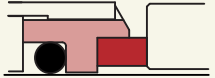
ANELLO ROTANTE: 2

INTEGRALE



Acciaio al Cr-Mo: Y1
(Impiegato unicamente nella versione US3C-UM3C)
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

US3A

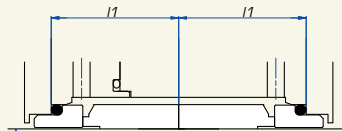
020 - 040 molla conica AISI 316: E
043 - 100 molla a onda Superinnox: E9

UM3A

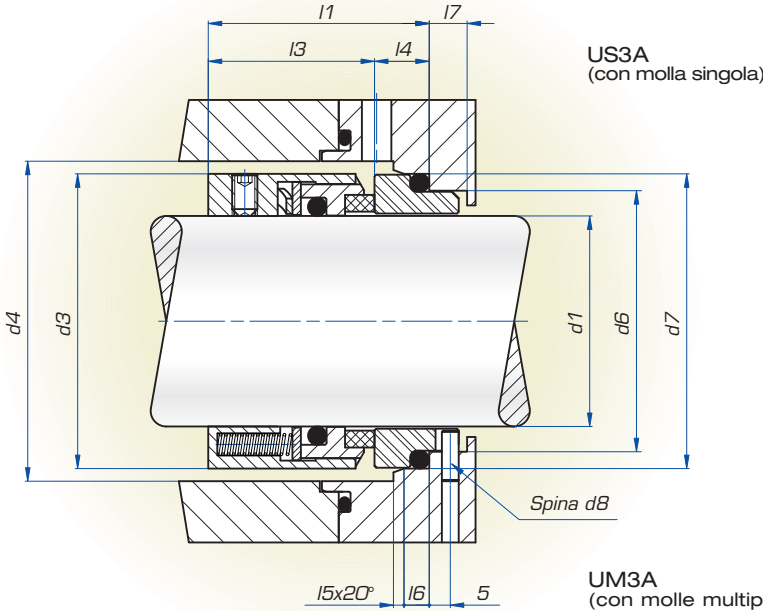
AISI 316: E
Hastelloy C: I

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 UM3A/UM3A



Diametro Tenuta	d1	d3	d4	d6	d7	d8	l1	l3	l4	l5	l6	l7	l8	R
	h6		min.	H11	H8		± 0,5	± 0,5						
20	20	34	36	29	35	3	37,5	27,5	10	2	5	9	4,5	1,5
22	22	36	38	31	37	3	37,5	27,5	10	2	5	9	4,5	1,5
24	24	38	40	33	39	3	40	30	10	2	5	9	4,5	1,5
25	25	39	41	34	40	3	40	30	10	2	5	9	4,5	1,5
28	28	42	44	37	43	3	42,5	32,5	10	2	5	9	4,5	1,5
30	30	44	46	39	45	3	42,5	32,5	10	2	5	9	4,5	1,5
32	32	46	48	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9	4,5	1,5
33	33	47	49	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9	4,5	1,5
35	35	49	51	44	50	3	42,5	32,5	10	2	5	9	4,5	1,5
38	38	54	58	49	56	4	45	34	11	2	6	9	5	1,5
40	40	56	60	51	58	4	45	34	11	2	6	9	5	1,5
43	43	59	63	54	61	4	45	34	11	2	6	9	5	2,5
45	45	61	65	56	63	4	45	34	11	2	6	9	5	2,5
48	48	64	68	59	66	4	45	34	11	2	6	9	5	2,5
50	50	66	70	62	70	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	5	2,5
53	53	69	73	65	73	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	5	2,5
55	55	71	75	67	75	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	5	2,5
58	58	78	83	70	78	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	5	2,5
60	60	80	85	72	80	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	5	2,5
63	63	83	88	75	83	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	5	2,5
65	65	85	90	77	85	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	5	2,5
68	68	88	93	81	90	4	52,5	37,5	15	2,5	7	9	5	2,5
70	70	90	95	83	92	4	60	45	15	2,5	7	9	5	2,5
75	75	99	104	88	97	4	60	45	15	2,5	7	9	5	2,5
80	80	104	109	95	105	4	60	44,5	15,5	3	7	9	5	2,5
85	85	109	114	100	110	4	60	44,5	15,5	3	7	9	5	2,5
90	90	114	119	105	115	4	65	49,5	15,5	3	7	9	5	2,5
95	95	119	124	110	120	4	65	49,5	15,5	3	7	9	5	2,5
100	100	124	129	115	125	4	65	49,5	15,5	3	7	9	5	2,5

Dimensioni soggette a variazioni.

Esempio di designazione:

Per ordinare una tenuta del tipo illustrato su questa pagina per albero da 50 mm di diametro, molla singola e materiali indicati nella seguente tabella:

2	1	9	10	13	4 12 3
Z32	Y1	T3	T	E9	E

Si scriverà: US3A050 - Z32Y1T3TE9E (4)

NOTE:

- 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.
- La corretta selezione dei materiali deve essere fatta in funzione delle condizioni di funzionamento. In caso di dubbio contattare il nostro ufficio Tecnico-Commerciale.
- L'ultima lettera della sigla US3A o UM3A indica il tipo di anello stazionario che può appunto essere tipo A oppure tipo C se si vuole una tenuta con anello stazionario corto privo della cava per spina antirotazione. La sigla diventa US3C o UM3C. Questa configurazione non è idonea con guarnizioni in PTFE.
- Quando il materiale della guarnizione dell'anello stazionario è lo stesso della guarnizione dell'anello rotante, la sigla del materiale non viene ripetuta.