

TENUTA MECCANICA **US4A**



CAT018 ITA REV 12.09

Soluzione adatta per servizi gravosi a basse e medie pressioni, trova un vasto impiego nell'industria chimica e acquedottistica in genere.

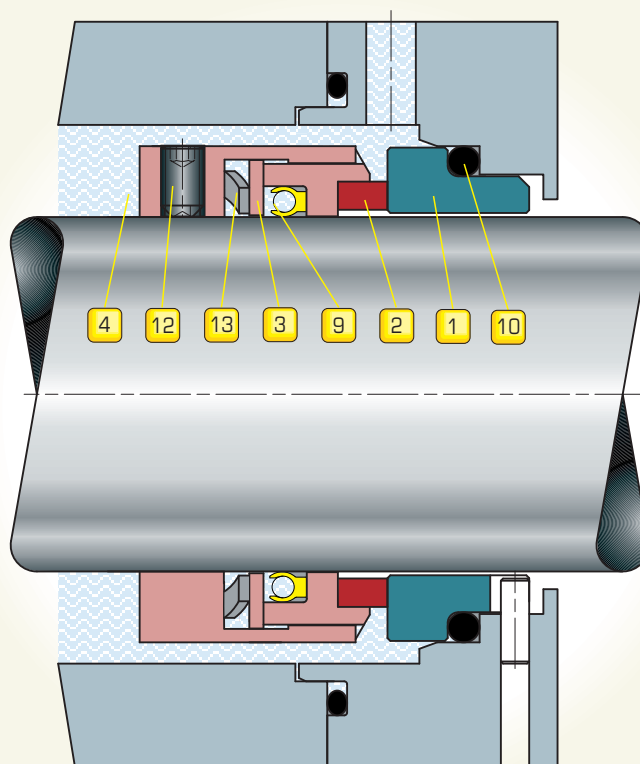
La **US4A** è la versione corta della tenuta **US3A**, singola soli componenti, con anello stazionario tipo A, e permette il doppio senso di rotazione.

Dotata di tre innesti guida sul corpo rotante è 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 **US4A** viene fornita con molla singola ed è maggiormente indicata in presenza di liquidi moderatamente sporchi.

TENUTA MECCANICA **US4A**



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	12	+250
20	0	0	-100

CARATTERISTICHE:



SINGOLA



BIDIREZIONALE



FLUIGAM
(guarnizione dinamica energizzata)



FLUIDI SPORCHI



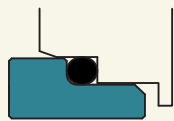
RESISTENTE AD
ACIDI E BASI



RESISTENTE A
SOLLECITAZIONI
MECCANICHE

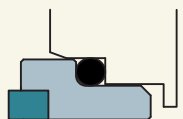
ANELLO STAZIONARIO: 1

INTEGRALE TIPO A



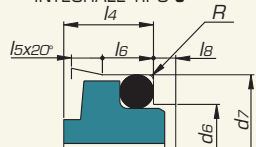
Acciaio al Cr-Mo: **Y1**
Carburo di Silicio: **U31**

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 US4C)

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**

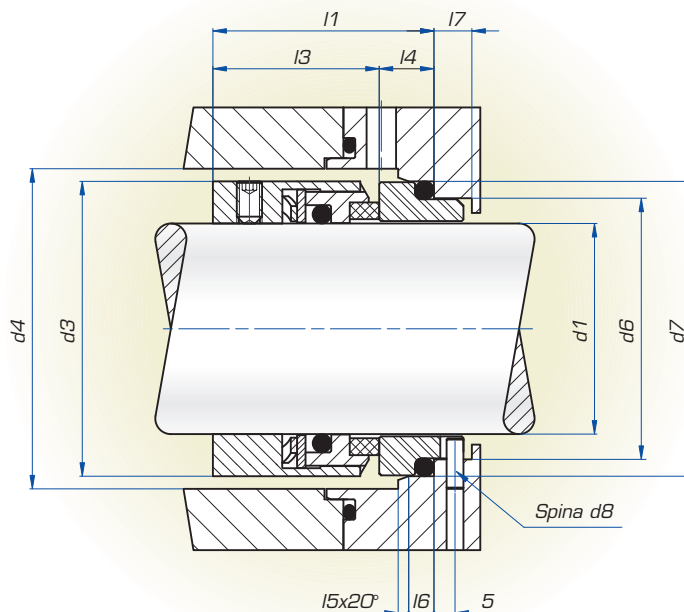
PTFE con anima in AISI 316: **T3**

MOLLE: 13

020 molla conica AISI 316: **E**
022 - 100 molla a onda Superinox: **E9**

ALTRE PARTI METALLICHE: 4 12 3

AISI 316: **E**



Diametro Tenuta	d1	d3	d4	d6	d7	d8	I1	I3	I4	I5	I6	I7	I8	R
	h6		min.	H11	H8		± 0,5	± 0,5						
20	20	34	36	29	35	3	30,5	20,5	10	2	5	9	4,5	1,5
22	22	36	38	31	37	3	30,5	20,5	10	2	5	9	4,5	1,5
24	24	38	40	33	39	3	32,5	22,5	10	2	5	9	4,5	1,5
25	25	39	41	34	40	3	33,5	23,5	10	2	5	9	4,5	1,5
28	28	42	44	37	43	3	33,5	23,5	10	2	5	9	4,5	1,5
30	30	44	46	39	45	3	34,5	24,5	10	2	5	9	4,5	1,5
32	32	46	48	42	48	3	34,5	24,5	10	2	5	9	4,5	1,5
33	33	47	49	42	48	3	34,5	24,5	10	2	5	9	4,5	1,5
35	35	49	51	44	50	3	34,5	24,5	10	2	5	9	4,5	1,5
38	38	54	58	49	56	4	38	27	11	2	6	9	5	1,5
40	40	56	60	51	58	4	39	28	11	2	6	9	5	1,5
43	43	59	63	54	61	4	39	28	11	2	6	9	5	2,5
45	45	61	65	56	63	4	39	28	11	2	6	9	5	2,5
48	48	64	68	59	66	4	39	28	11	2	6	9	5	2,5
50	50	66	70	62	70	4	40	27	13	2,5	6	9	5	2,5
53	53	69	73	65	73	4	40	27	13	2,5	6	9	5	2,5
55	55	71	75	67	75	4	40	27	13	2,5	6	9	5	2,5
58	58	78	83	70	78	4	42	29	13	2,5	6	9	5	2,5
60	60	80	85	72	80	4	42	29	13	2,5	6	9	5	2,5
63	63	83	88	75	83	4	45	32	13	2,5	6	9	5	2,5
65	65	85	90	77	85	4	45	32	13	2,5	6	9	5	2,5
68	68	88	93	81	90	4	47	32	15	2,5	7	9	5	2,5
70	70	90	95	83	92	4	47	32	15	2,5	7	9	5	2,5
75	75	99	104	88	97	4	47	32	15	2,5	7	9	5	2,5
80	80	104	109	95	105	4	48	32,5	15,5	3	7	9	5	2,5
85	85	109	114	100	110	4	48	32,5	15,5	3	7	9	5	2,5
90	90	114	119	105	115	4	54	38,5	15,5	3	7	9	5	2,5
95	95	119	124	110	120	4	54	38,5	15,5	3	7	9	5	2,5
100	100	124	129	115	125	4	54	38,5	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 20 mm di diametro e materiali indicati nella seguente tabella:

2	1	9	10	13	4 12 3
Z32	U31	G	G	E	E

Si scriverà: US4A020 - Z32U31GEE⁽⁴⁾

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) L'ultima lettera della sigla US4A 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 US4C. Questa configurazione non è idonea con guarnizioni in PTFE.
- 4) Quando il materiale della guarnizione dell'anello stazionario è lo stesso della guarnizione dell'anello rotante, la sigla del materiale non viene ripetuta.