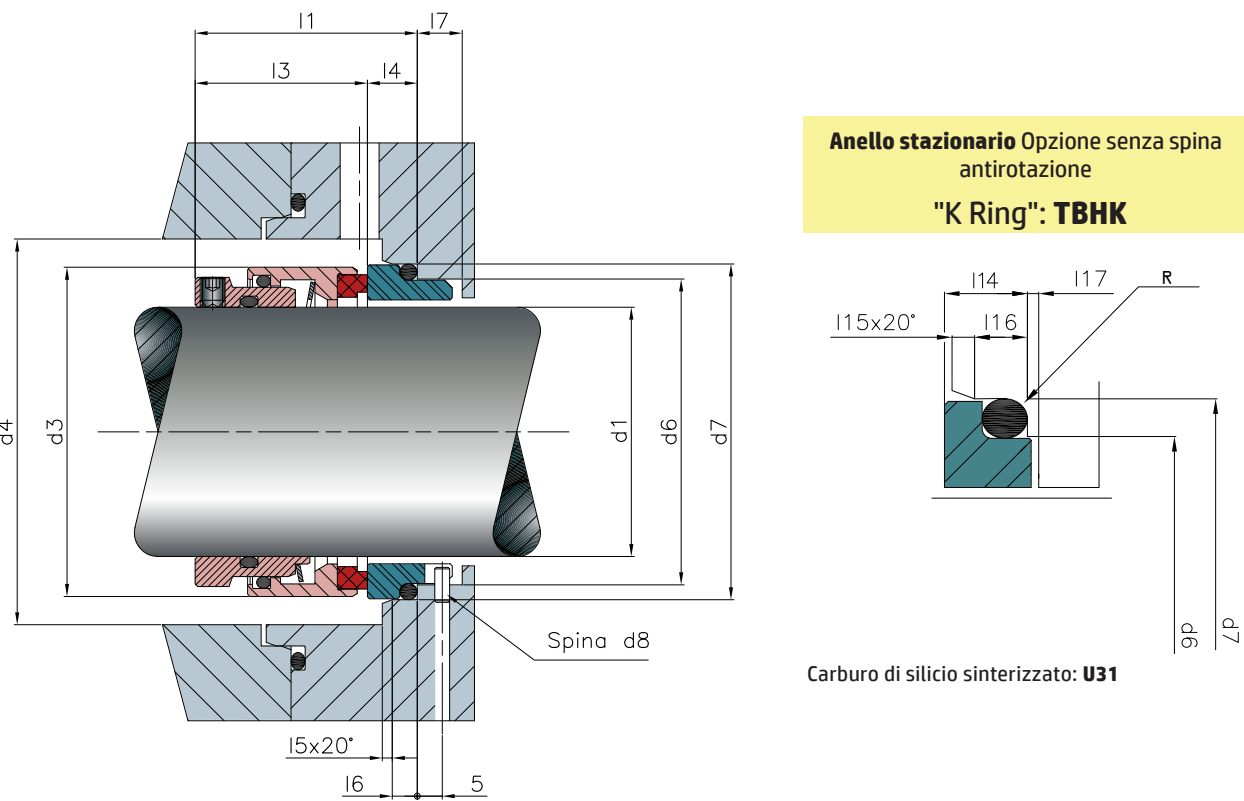
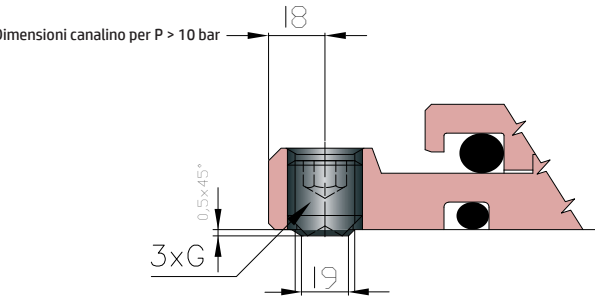




Diametro della tenuta d1 (h6)	d3	d4 min.	d6 H11	d7 H8	d8	l1 ±0,5	l3 ±0,5	l4	l5	l6	l7	d18	d19	l13	l14	l15	l16	l17	R
20	34	36	29	35	3	37,5	27,5	10	2	5	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
22	36	38	31	37	3	37,5	27,5	10	2	5	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
24	38	40	33	39	3	40	30	10	2	5	9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
25	39	41	34	40	3	40	30	10	2	5	9	2,5	30	37	7	1,5	5	1,5	1,5
28	42	44	37	43	3	42,5	32,5	10	2	5	9	2,5	33	39,5	7	1,5	5	1,5	1,5
30	44	46	39	45	3	42,5	32,5	10	2	5	9	2,5	35	39,5	7	1,5	5	1,5	1,5
32	46	48	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9	2,5	37,5	39,5	7	1,5	5	1,5	1,5
33	46	49	42	48	3	42,5	32,5	10	2	5	9	2,5	38	39,5	7	1,5	5	1,5	1,5
35	49	51	44	50	3	42,5	32,5	10	2	5	9	2,5	40	39,5	7	1,5	5	1,5	1,5
38	54	58	49	56	4	45	34	11	2	6	9	3,5	44	41,5	7,5	1,5	6	1,5	1,5
40	56	60	51	58	4	45	34	11	2	6	9	3,5	46	41,5	7,5	1,5	6	1,5	1,5
43	59	63	54	61	4	45	34	11	2	6	9	3,5	49	42	8	2	6	1,5	2,5
45	61	65	56	63	4	45	34	11	2	6	9	3,5	51	42	8	2	6	1,5	2,5
48	64	68	59	66	4	45	34	11	2	6	9	3,5	54,2	42	8	2	6	1,5	2,5
50	66	70	62	70	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	3,5	56,5	43	8,5	2	6	1,5	2,5
53	69	73	65	73	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	3,5	59,7	43,5	9	2,5	6	1,5	2,5
55	71	75	67	75	4	47,5	34,5	13	2,5	6	9	3,5	61,7	43,5	9	2,5	6	1,5	2,5
58	78	83	70	78	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	3,5	64,7	48,5	9	2,5	6	1,5	2,5
60	80	85	72	80	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	3,5	66,7	48,5	9	2,5	6	1,5	2,5
63	83	88	75	83	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	3,5	69,7	48,5	9	2,5	6	1,5	2,5
65	85	90	77	85	4	52,5	39,5	13	2,5	6	9	3,5	71,7	48,5	9	2,5	6	1,5	2,5
68	88	93	81	90	4	52,5	37,5	15	2,5	7	9	3,5	75	47	9,5	2,5	7	1,5	2,5
70	90	95	83	92	4	60	45	15	2,5	7	9	3,5	77	54,5	9,5	2,5	7	1,5	2,5
75	99	104	88	97	4	60	45	15	2,5	7	9	3,5	82	55	10	2,5	7	1,5	2,5
80	104	109	95	105	4	60	44,5	15,5	3	7	9	3,5	88	55,5	11	3	7	1,5	2,5
85	109	114	100	110	4	60	44,5	15,5	3	7	9	3,5	95	55,5	11	3	7	1,5	2,5
90	114	119	105	115	4	65	49,5	15,5	3	6	9	3,5	98	60,5	11	3	7	1,5	2,5
95	119	124	110	120	4	65	49,5	15,5	3	6	9	3,5	105	60,5	11	3	7	1,5	2,5
100	124	129	115	125	4	65	49,5	15,5	3	6	9	3,5	108	60,5	11	3	7	1,5	2,5



Diametro della tenuta	l8	G	l9	+0,1 0
20-22	3,5	M5	2,7	
24-25	3	M5	2,7	
28-55	3,5	M5	2,7	
58	4,25	M6	3,2	
60-65	4,5	M6	3,2	
70	6	M6	3,2	
75	5	M6	3,2	
80-85	4,5	M6	3,2	
90-100	5,5	M8	3,2	



TBHA SCHEDA TECNICA



FLUITEN ITALIA SPA
20016 Pero (Milano) Italy
Via Leonardo da Vinci, 14
Tel: +39 02 339403.1

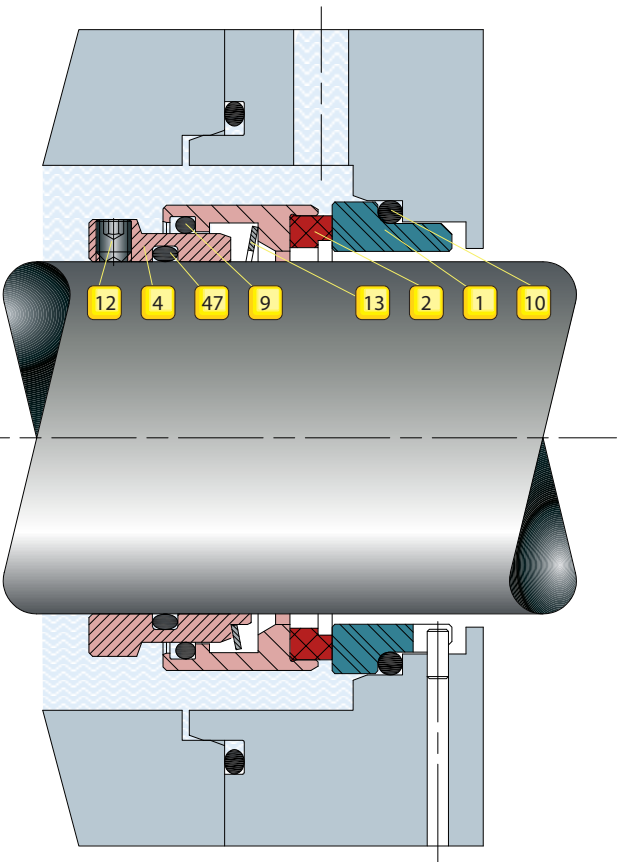
www.fluiten.com



TBHA

UN PIENO DI
TECNOLOGIA

La Tenuta Meccanica Fluiten TBHA, raccoglie i risultati di un'esperienza maturata dal 1962 nello sviluppo di tenute per i costruttori di pompe. Rappresenta una importante novità nel panorama delle tenute meccaniche “componenti”, è il progresso reso possibile grazie alle moderne tecnologie produttive che sono oggi disponibili. Sviluppata per i costruttori di pompe normalizzate **ISO – ANSI**, che hanno la necessità di ottimizzare la produzione delle proprie macchine orientando la selezione della tenuta meccanica verso un modello che garantisca prestazioni superiori, sia polivalente ed ovviamente sia molto competitivo dal punto di vista economico.



CONDIZIONI OPERATIVE			
DIAMETRO (mm)	VELOCITÀ (m/s)	PRESSIONE (bar g)	TEMPERATURA (°C)
100	20	50	+250
20	0	0	-50
Nota: I limiti operativi dipendono dalla scelta dei materiali i quali vengono selezionati in funzione delle condizioni di funzionamento. Per la selezione e limiti diversi da quelli esposti consultare un commerciale Fluiten			

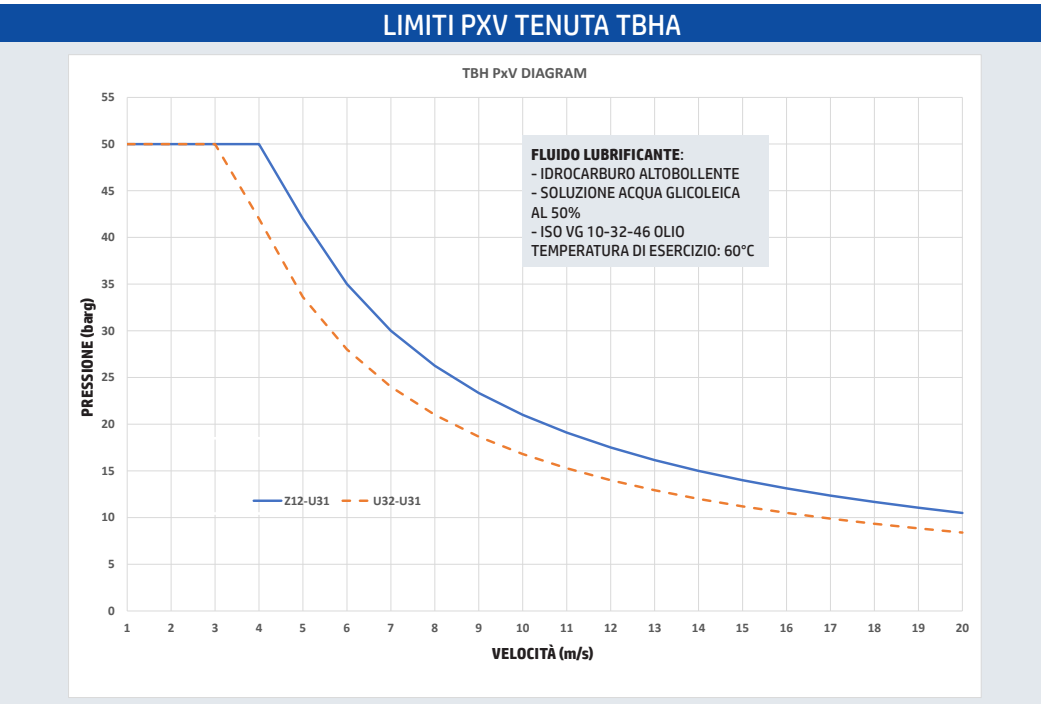
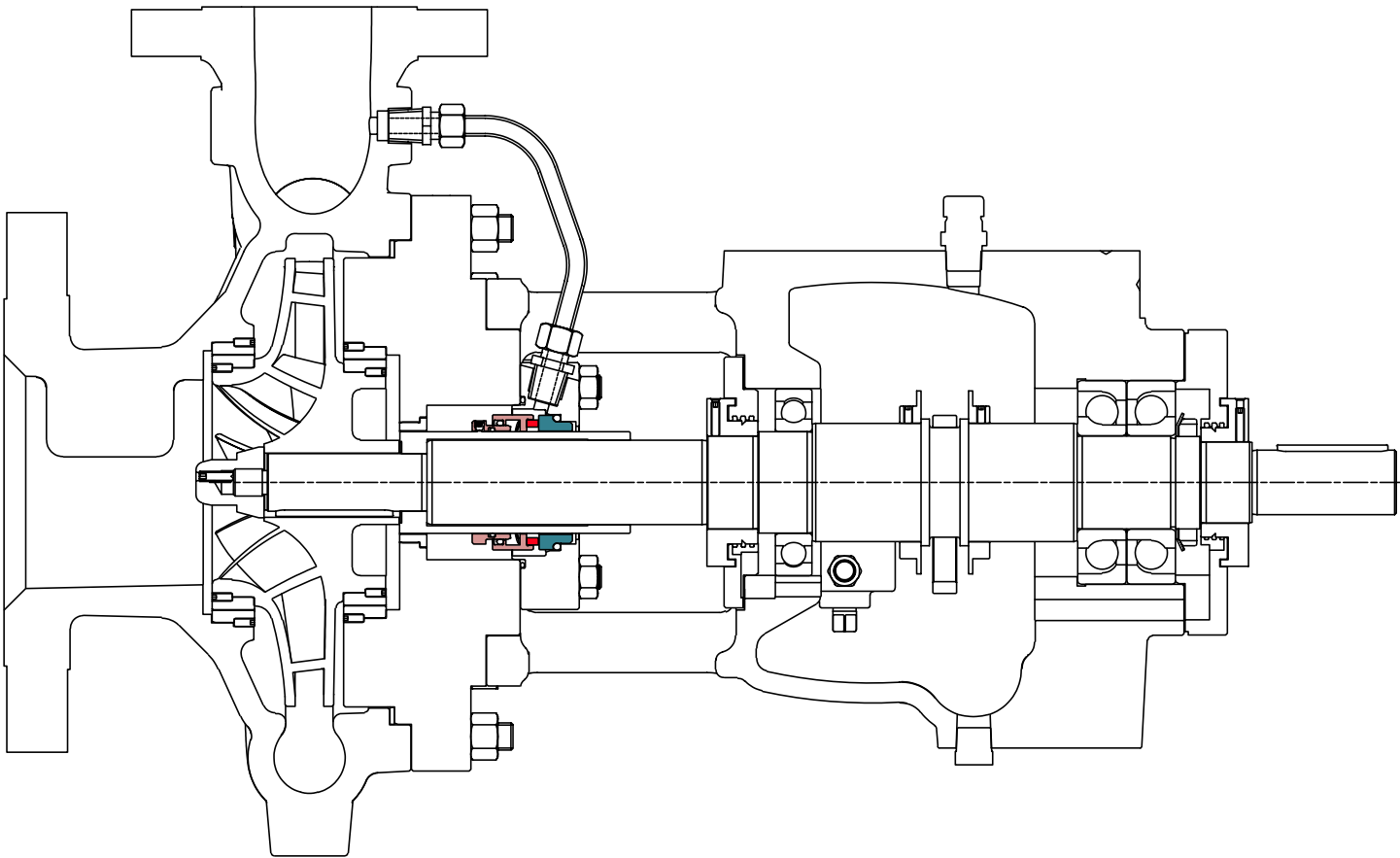
CARATTERISTICHE

	FLUIDI SPORCHI E VISCOSI		BILANCIATA		MOLLA PROTETTA
	RISPARMIO ENERGETICO		RESISTENTE A SOLLECITAZIONI MECCANICHE		BIDIREZIONALE
	UNIVERSALE		UNI EN 12756		NON NECESSITA DI GRADINO SULL' ALBERO

LEGENDA ELEMENTI		
 Anello stazionario	 Guarnizione anello rotante	 Molla
 Anello rotante	 Guarnizione anello stazionario	 Guarnizione corpo tenuta
 Corpo tenuta	 Grani di bloccaggio	

CARATTERISTICHE

- **SEMPLICITA' COSTRUTTIVA:** L'esclusiva Molla “Double Function”, brevettata e collaudata con migliaia di applicazioni, garantisce il carico meccanico ed il trascinamento dell'anello rotante con elevata affidabilità anche in caso di movimenti assiali e radiali.
- **LIMITI ELEVATI CON BASSO ASSORBIMENTO:** Il bilanciamento idraulico, riduce al minimo il calore generato dalle superfici di tenuta anche con limiti elevati di funzionamento, il film liquido tra le superfici di tenuta rimane stabile anche con elevati valori di PxV (pressione x Velocità di rotazione) e con liquidi instabili.
- **PROFILO PULITO:** La molla è protetta dal prodotto e mantiene la sua efficacia anche con liquidi contenenti solidi o viscosi. Il profilo è studiato per minimizzare le zone in cui il prodotto possa stagnare ed inibire la necessaria elasticità per tollerare i movimenti dell'albero.
- **DIMENSIONI UNIFICATE UNI-EN 12756 (ex DIN 24960K):** Le dimensioni standardizzate permettono ai costruttori di apparecchi e agli utilizzatori l'ottimizzazione delle scorte e l'intercambiabilità evitando modifiche costruttive.
- **MATERIALI:** I materiali previsti di serie consentono un campo applicativo molto ampio per ottimizzare le scorte e ridurre i costi di gestione.
- **VERSATILITA`:** Le caratteristiche tecniche della TBH la rendono adatta a servizi multipli. Standardizzando la TBH sulle pompe di un impianto chimico si possono ottimizzare le scorte di magazzino ed ottenere una importante riduzione dei costi di gestione.
- **RISPARMIO ENERGETICO:** Con facce scorrevoli Fluigrad, la tenuta TBH garantisce un risparmio energetico fino al 20% rispetto ad altre tenute componenti.



SELEZIONE FLUSSAGGIO IN RELAZIONE PERCENTUALE IN PESO DI SOLIDI E DENSITÀ				
% solidi	<8%	< 15%	<20%	<30%
Materiali consigliati per la superficie di tenuta	Carburo di Silicio vs Carburo di Silicio			
PLAN di flussaggio	Plan 11 Plan 01	Plan 03-61	Plan 11-62	Plan 32 Plan 32-62
	Alternativa oltre il 20% di solidi: Tenute doppie Alternativa oltre il 15% di solidi: Plan 02 / 55 (contattare Fluiten)			

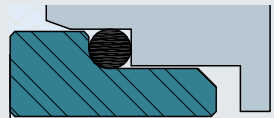


MATERIALI

- 1 ANELLO STAZIONARIO**
Carburo di Silicio sinterizzato
Alfa: **U31**
Su richiesta:

Aisi 316 inserto carb di silicio:
U32

Aisi 316 con inserto in arburo di tungsteno: **K22**



- 2 ANELLO ROTANTE**

Aisi 316 con inserto grafite impregnata resine: **Z32**

Aisi 316 con inserto in carburo di silicio sinterizzato alfa: **U32**

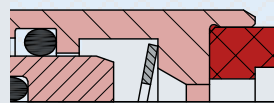
SU RICHIESTA:

Aisi 316 con inserto grafite impregnata metalli: **Z12**

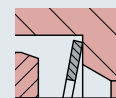
Aisi 316 con inserto carburo di silicio sinterizzato alfa: **U32**

GUARNIZIONI

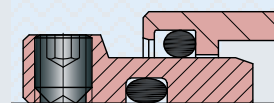
- 9** ● Gomma Nitrilica: G
47 Etilene Propilene: D
10 Fluoroelastomero: V
Perfluoroelastomero: G720



- 13 MOLLA** (esterna al processo)
Superinox: E9



- 4 ALTRE PARTI METALLICHE**
12 AISI 316: E



- Su richiesta materiali diversi