



Descrizione

Rappresentano una delle soluzioni più efficaci per realizzare una perfetta tenuta sugli alberi rotanti.

Si differenziano dalle comuni guarnizioni a labbro per le loro caratteristiche di resistenza a pressione, temperatura ed usura. Le parti principali che compongono il TRL sono: il supporto metallico solitamente costruito in AISI 304 e il labbro di tenuta, realizzato in PTFE/Grafite, in grado di sopportare temperature fino a 250°C.

Sono in grado di disperdere il calore in modo eccezionale ed eliminare tutti gli inconvenienti dovuti al surriscaldamento. L'elevato potere autolubrificante del materiale di tenuta consente l'esercizio a velocità periferiche fino a 30 m/sec, garantendo una lunga durata ed un buon funzionamento della tenuta anche in assenza di lubrificante. L'utilizzo del PTFE per la tenuta garantisce inoltre un'ottima resistenza chimica e le temperature di impiego hanno un'ampiezza dai -20°C a 250°C con una pressione massima di 24 bar.

Applicazioni

Indicate per agitatori, compressori volumetrici, pompe e turbine idrauliche.

Condizioni d'utilizzo:

Temperatura	Min.	-20°c
	Max.	250°c
Pressione		25 kg./cm ²
Vuoto		0,1 mm Hg.
Velocità periferica		30 m/sec.
Fattore PV		35 kg/cm ² . m/sec.
Tolleranza albero:		0 / -0,22
Tolleranza cassa stoppa:		0,054 / 0
Rugosità:		< 1 µm
Durezza:		40 HRC (per basse velocità periferiche) 70 HRC (per velocità periferica oltre i 10 m/sec
Eccentricità dell'albero:		< 0,1 mm

Dimensioni

d	D	b	d	D	b
8	18	5	45	62	10
12	28	8	45	65	10
15	30	8	48	65	10
17	28	8	50	65	10
17	35	8	50	70	10
20	35	8	-	-	-
22	40	8	50	72	10
25	35	8	55	72	10
25	42	8	60	75	8
-	-	-	60	80	10
28	47	10	62	80	10
-	-	-	65	85	10
30	47	10	70	90	10
-	-	-	73	100	10
32	47	10	75	95	13
35	47	8	75	100	10
35	50	10	80	100	10
40	55	10	90	110	10
40	60	10	-	-	-
40	62	10	100	130	13
42	60	10	110	140	13
42	62	8	120	150	12





Product description:

They represent one of the most effective solutions for achieving a perfect seal on rotating shafts. They differ from common lip seals in their resistance to pressure, temperature and wear. The main parts that make up the TRL are: the metal support, usually made of AISI 304, and the sealing lip, made of PTFE/Graphite, capable of withstanding temperatures of up to 250°C. They are able to disperse heat exceptionally well and eliminate all problems caused by overheating. The high self-lubricating power of the seal material allows operation at peripheral speeds of up to 30 m/sec, guaranteeing a long service life and good seal operation even in the absence of lubricant. The use of PTFE for the seal also guarantees excellent chemical resistance and the operating temperatures range from -20°C to 250°C with a maximum pressure of 24 bar.

Application:

Suitable for agitators, positive displacement compressors, pumps and hydraulic turbines.

Terms of use:

Temperature	Min.	-20°C
	Max.	250°C
Pressure		25 kg./cm ²
Empty		0,1 mm Hg.
Peripheral speed		30 m/sec.
Factor PV		35 kg/cm ² . m/sec.
Shaft Tolerance:		0 / -0,22
Stuffing box tolerance:		0,054 / 0
Roughness:		< 1 µm
Hardness:		40 HRC(for low peripheral speeds) 70 HRC (for peripheral speed over 10 m/sec)
Shaft Eccentricity:		< 0,1 mm

Dimensions:

d	D	b	d	D	b
8	18	5	45	62	10
12	28	8	45	65	10
15	30	8	48	65	10
17	28	8	50	65	10
17	35	8	50	70	10
20	35	8	-	-	-
22	40	8	50	72	10
25	35	8	55	72	10
25	42	8	60	75	8
-	-	-	60	80	10
28	47	10	62	80	10
-	-	-	65	85	10
30	47	10	70	90	10
-	-	-	73	100	10
32	47	10	75	95	13
35	47	8	75	100	10
35	50	10	80	100	10
40	55	10	90	110	10
40	60	10	-	-	-
40	62	10	100	130	13
42	60	10	110	140	13
42	62	8	120	150	12

Notice:

The operating temperature and pressure limits do not apply simultaneously; they depend on various factors and can only be indicated for guidance.

