

NCSR

Lenti movimenti rotazionali, traslazionali veloci e movimenti combinati roto-traslativi
Pressione massima 800 bar
Temperatura di impiego da -60 a + 150°C

Velocita':
Movimenti rotazionali: fino a 120 rpm con velocita' periferica max di 0,6 m/sec
Movimenti traslativi: max 5 m/sec



NPSR

Calcolo di M (coppia) e W (potenza)

Variabili di esercizio

- P = pressione (bar)
- D = diametro albero (mm)
- Ω = velocità di rotazione (rpm)

Condizioni di prova

- T= 20°C
- Rotoslipper in Neufflon N-077
- Controsuperficie: acciaio 55Rc Ra 0,3 μm
- Funzionamento a secco con prelubrificazione di montaggio

Larghezza sede rotoslipper	a	b
2,2	1,7	12
3,2	2,6	18
4,2	3,5	35
6,3	5,4	52
8,1	6,7	70

$$M \text{ (Nm)} = \pi D^2 \times 7,5 \times (a \times P + b) \times 10^{-6}$$

$$W \text{ (Watt)} = (M \times \pi \times \Omega) / 30$$

I valori calcolati devono essere verificati sperimentalmente, parametri come le tolleranze dei componenti, la viscosità dell'olio, la velocità di rotazione, la temperatura e la finitura superficiale, possono influenzare pesantemente i risultati. Si consiglia di effettuare sempre un test preliminare

CARATTERISTICHE

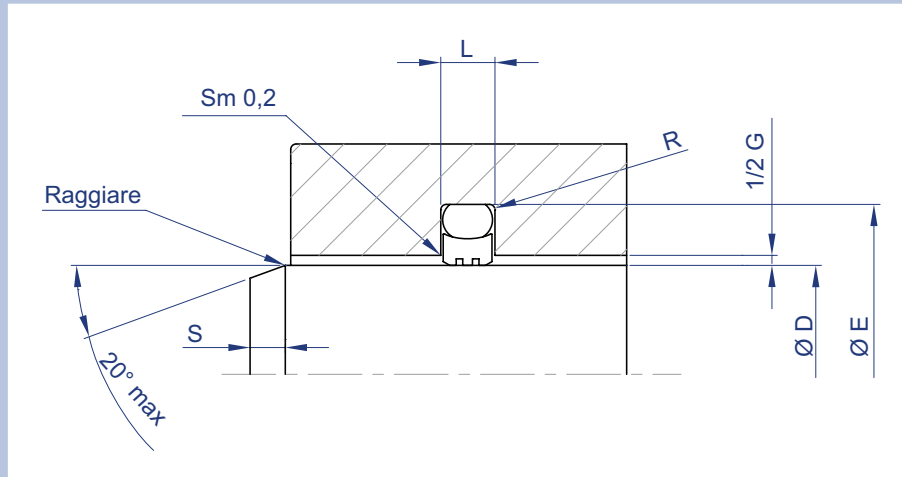
Tenuta bidirezionale
Affidabilità e lunga durata
Sedi di minimo ingombro
Bassa coppia di rotazione
Nessun stick-slip
Nessun incollamento anche dopo fermi prolungati
Ampio campo di resistenza termica e chimica
Alloggiamento in cava chiusa

APPLICAZIONI

Distributori rotanti ad alta pressione e bassa velocità di rotazione
Lenti movimenti rotazionali, movimenti traslazionali veloci e movimenti combinati roto traslativi
Il profilo speciale e l'alta qualità degli O-Ring assicurano eccellente durata anche in caso di alta frequenza di picchi estremi di pressione
Nelle applicazioni rotazionali si consiglia di impiegare ovunque possibile il tipo NCSR alloggiato su cilindro



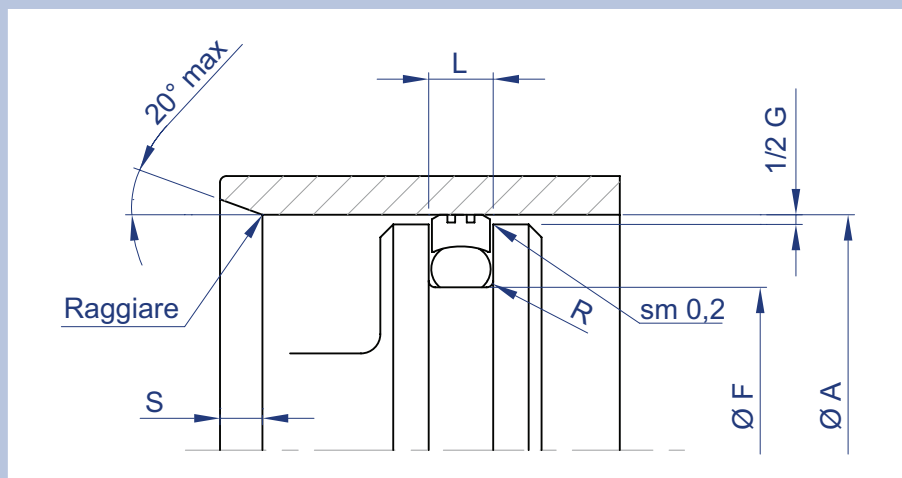
> ROTOSLIPPER TENUTE ROTANTI PER FLUIDODINAMICA



Classe di ingombro	D		E	L	R	S	G					in sede chiusa
	albero		fondo gola	larghezza	min	gioco massimo						
	sede standard	sede speciale				pressione di esercizio bar						
	h7		H9	H12			50	100	200	400	800	se D>=
K1	6 - 24,9	3 - 100	D + 4,9	2,2	0,4	1,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	16
K2	25 - 59,9	8 - 250	D + 7,5	3,2	0,6	2,2	0,7	0,6	0,5	0,3	0,15	20
K3	60 - 132,9	10 - 450	D + 11,0	4,2	0,8	2,6	1	0,9	0,5	0,3	0,15	50
K4	133 - 329,9	15 - 650	D + 15,5	6,3	1	5,6	1,2	0,9	0,5	0,35	0,2	100
K5	330 - 654,9	120 - 1100	D + 21,0	8,1	1,5	8,2	1,6	1	0,6	0,35	0,2	150
K6	655 - 1100	120 - 1100	D + 24,5	8,1	1,5	8,2	1,6	1	0,6	0,35	0,2	180
K7	655 - 1100		D + 28,0	9,5	1,5	8,2	1,6	1,2	0,8	0,35	0,2	200

$G^* = G1 + G2 + G3$

G1 = Gioco max. iniziale
 G2 = Gioco creato dalla deformazione elastica dei componenti sotto pressione.
 G3 = Gioco conseguente alla prevista usura degli elementi di guida.



Classe di ingombro	A		F	L	R	S	G					in sede chiusa
	alesaggio		fondo gola	larghezza	min	gioco massimo						
	sede standard	sede speciale				pressione di esercizio bar						
	h7			H12			50	100	200	400	800	se A>=
K1	8 - 29,9	8 - 100	A - 4,9	2,2	0,4	1,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	25
K2	30 - 69,9	15 - 250	A - 7,5	3,2	0,6	2,2	0,7	0,6	0,5	0,3	0,15	30
K3	70 - 132,9	20 - 450	A - 11,0	4,2	0,8	2,6	1	0,9	0,5	0,3	0,15	60
K4	133 - 329,9	30 - 650	A - 15,5	6,3	1	5,6	1,2	0,9	0,5	0,35	0,2	100
K5	330 - 689,9	130 - 1100	A - 21,0	8,1	1,5	8,2	1,6	1	0,6	0,35	0,2	180
K6	690 - 1100	130 - 1100	A - 24,5	8,1	1,5	8,2	1,6	1	0,6	0,35	0,2	300
K7	690 - 1100		A - 28,0	9,5	1,5	9,5	1,6	1,2	0,8	0,35	0,2	300

$G^* = G1 + G2 + G3$

G1 = Gioco max. iniziale
 G2 = Gioco creato dalla deformazione elastica dei componenti sotto pressione.
 G3 = Gioco conseguente alla prevista usura degli elementi di guida.

CODIFICA PRODOTTO

Esempio:

Profilo NCSR per alloggiamento su cilindro, albero 100, serie K3, materiale guarnizione Neuflon-077, O-Ring in NBR

Rotoslipper	Profilo	Diametro	Serie	Materiale guarnizione	Materiale O-Ring
Rotoslipper	NCSR	100	K3	077	NBR

Codice prodotto: **Rotoslipper - NCSR - 100 - K3 - 077 - NBR**

