

PROWADNICE LINIOWE KULKOWE

WARUNKI ZABUDOWY I EKSPLOATACJI
DLA KONWENCJONALNYCH WARUNKÓW PRACY

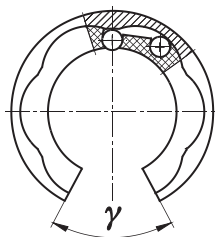
Tolerancje wykonania wymiaru średnicy gniazda obudowy	D H7
Tolerancje wykonania wymiaru średnicy wałka	F_k h6
Maksymalna nierównoległość wałka i przewodnicy liniowej	±30'
Chropowatość powierzchni wałka	R_a 0,32
Twardość powierzchni wałka	min. 58 HRC
Trwałość nominalna $L_{10}=(C/P)^3$	[5 x 10⁴m]

gdzie: **L₁₀** - trwałość nominalna, wyrażona jako krotność wartości 5 x 10⁴ m (50 km) drogi ruchu wałka lub przewodnicy, albo też wzajemnych przesuwów. Jest to trwałość odpowiadająca 90% niezawodności, możliwa do osiągnięcia przy obecnie stosowanym materiale i jakości wytwarzania oraz konwencjonalnych warunkach pracy.

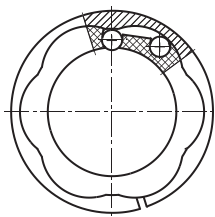
C - nośność ruchowa w [N] jest obciążeniem, które może być przenoszone przez przewodnice, przy trwałości nominalnej równej 5 x 10⁴ m.

P - obciążenie zastępcze ruchowe przewodnicy w [N]; jest to uśredniona wartość siły działającej na przewodnicę w rzeczywistych warunkach pracy.

Oprócz prezentowanych w tabeli obok przewodnic zamkniętych o pełnym kącie opasania, wykonywane są również:

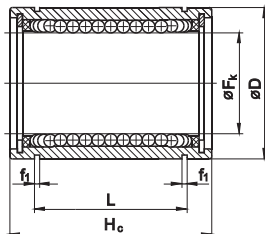


Przewodnice otwarte PLBO, o kącie otwarcia $\gamma=60^\circ$ (rysunek obok) i średnicy otworu $\varnothing F_k=16; 20; 25; 30; 35$ i 40mm, zaś pozostałych wymiarach odpowiednio zgodnych z tabelą obok.

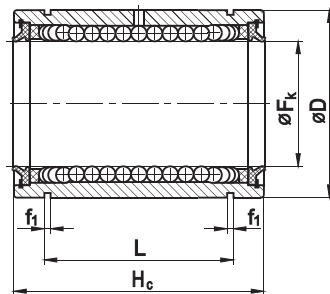


Przewodnice liniowe rozcięte PLBR (rysunek obok) o średnicach otworu $\varnothing F_k=16; 20; 25; 30; 35$ i 40mm oraz pozostałych wymiarach jak w tabeli obok.

PROWADNICE LINIOWE KULKOWE



Typ PLB



Typ PLB PP

OZNACZENIE	WYMIARY					Ilość rzędów kulek szt.	NOŚNOŚĆ	
	F _k	D	H _c	L	f ₁		C Ruchowa	C ₀ Spoczynkowa
	mm	mm	mm	mm	mm		N	N
PLB 10	10	19	29	22	1,3	4	320	240
PLB 13	13	23	32	23	1,3	4	420	280
PLB 16 PP	16	28	37	26,5	1,6	4	580	440
PLB 20 PP	20	32	42	30,5	1,6	5	1170	860
PLB 25 PP	25	40	59	41	1,85	5	2080	1560
PLB 30 PP	30	45	64	44,5	1,85	6	2820	2230
PLB 35 PP	35	52	70	49,5	2,1	6	3950	3100
PLB 40 PP	40	60	80	60,5	2,1	6	5170	3810
PLB 50 PP	50	75	100	77,5	2,65	7	16000	12200
PLB 60 PP	60	90	125	101,5	3,15	7	23500	18700

Dla średnicy F_k od 16mm prowadnice są uszczelnione (PP).

Charakterystyka:

Prowadnice liniowe kulkowe wykonują ruchy posuwisto-zwrotne.

Zastosowanie:

Urządzenia techniczne, przyrządy i części maszyn wykonujące ruch liniowy.

Stan dostawy:

Gotowe do zamontowania napełnione smarem eksploatacyjnym, nie myć.
Zabezpieczone olejem konserwacyjnym, opakowane w papier antykorozyjny z inhibitorami korozji.