

# PROWADNICE LINIOWE KULKOWE

Łożyska liniowe gwarantują dokładną i precyzyjną pracę, wykonują ruchy posuwisto-zwrotne i są stosowane w urządzeniach technicznych, przyrządach i częściach maszyn wykonujących ruch liniowy.

Prowadnice liniowe kulkowe PLB składają się z zewnętrznej tulei, koszyka, obiegów kulkowych oraz pierścieni zgnarniających.



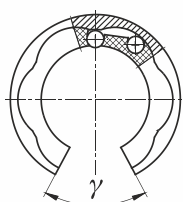
Tolerancja wykonania wymiaru średnicy gniazda obudowy	D H7
Tolerancja wykonania wymiaru średnicy wałka	F <sub>k</sub> h6
Maksymalna nierównoległość wałka i prowadnicy liniowej	±30'
Chropowatość powierzchni wałka	R <sub>a</sub> 0,32
Twardość powierzchni wałka	min. 58 HRC
Trwałość nominalna L <sub>10</sub> =(C/P) <sup>3</sup>	[5 x 10 <sup>4</sup> m]

**L<sub>10</sub>** trwałość nominalna, wyrażona jako krotność wartości 5 x 10<sup>4</sup> m (50 km) drogi ruchu wałka lub prowadnicy, albo też wzajemnych przesuwów. Jest to trwałość odpowiadająca 90% niezawodności, możliwa do osiągnięcia przy obecnie stosowanym materiale i jakości wytwarzania oraz konwencjonalnych warunkach pracy.

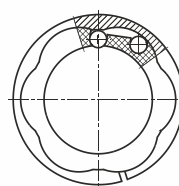
**C** nośność ruchowa w [N] jest obciążeniem, które może być przeniesione przez prowadnice, przy trwałości nominalnej równej 5 x 10<sup>4</sup> m.

**P** obciążenie zastępcze ruchowe prowadnicy w [N]; jest to uśredniona wartość siły działającej na prowadnicę w rzeczywistych warunkach pracy.

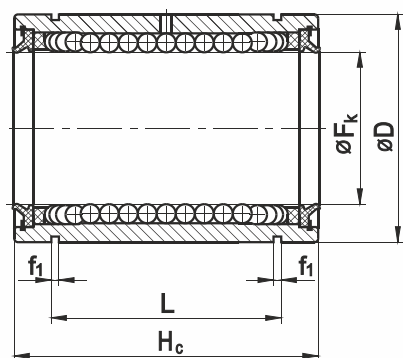
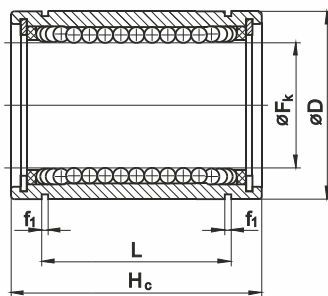
Oprócz prezentowanych w tabeli prowadnic zamkniętych o pełnym kącie opasania, wykonywane są również:



Prowadnice otwarte PLBO  
o kącie otwarcia  $\gamma=60^\circ$   
i średnicy otworu  $\varnothing F_k= 16; 20; 25;$   
30; 35 i 40 mm oraz pozostałych  
wymiarach jak w tabeli.



Prowadnice liniowe PLBR  
o średnicach otworu  
 $\varnothing F_k= 16; 20; 25; 30;$   
35 i 40 mm oraz pozostałych  
wymiarach jak w tabeli.


**Typ PLB PP**

**Typ PLB**


Oznaczenie	Wymiary					Ilość rzędów kulek	Nośność	
	$F_k$	D	$H_c$	L	$f_1$		C ruchowa	$C_o$ 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).

### Produkujemy trzy rodzaje prowadnic liniowych:

- zamknięte PLB
- otwarte PLBO
- rozcięte PLBR

### Charakterystyka:

Prowadnice liniowe kulkowe wykonują ruchy posuwisto-zwrotne.

### Zastosowanie:

Urządzenia techniczne, przyrządy i części maszyn wykonujące ruch liniowy.

### Stan dostawy:

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