

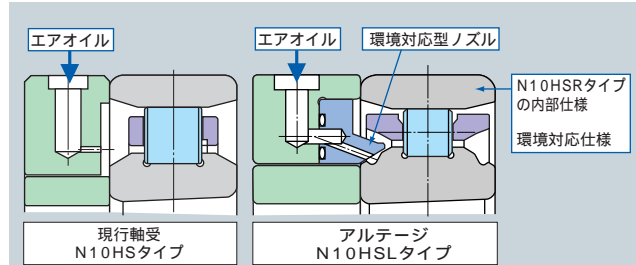
⑪ 環境対応型エアオイル潤滑超高速単列円筒ころ軸受 N10HSLT6タイプ

環境対応型エアオイル潤滑円筒ころ軸受N10HSLT6タイプは、N10HSRT6タイプ軸受に独自の環境対応潤滑技術を適用した商品です。ミスト飛散の低減、エア量・オイル消費量の削減が可能となり、作業環境を改善し、省エネルギーと高速化を実現しています。

特長

- 『高速・低温度上昇』を実現するため、内部仕様の最適化を実施。
- 環境対応型ノズルの採用で
 - 低騒音化（最大7dBa）
 - エア量削減（1/2）
 - オイル消費量削減（1/2）を実現。

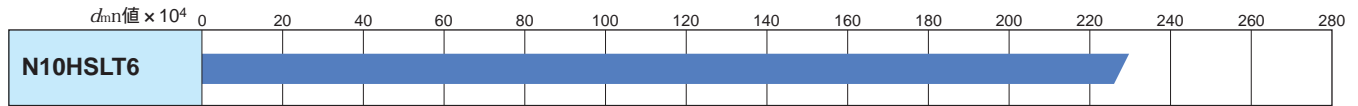
軸受仕様



注) N10HSLタイプは環境対応型ノズル付き間座とのセット納入となります。品名のN10HSLは軸受本体のみを意味し、間座記号は環境対応型ノズル単体またはノズルを組み込んだ間座を意味します。
③呼び番号をご参照ください。

図10.15 N10HSLT6タイプ

使用領域



注) 各軸受の許容回転速度 (d_{mn} 値) は使用される機械の仕様 (モータの駆動方式, 冷却方式, 周辺構造等) により左右されます。上記目安値を参考に検討の上, NTNまでご照会下さい。

データ / 高速運転試験

N10HSLT6タイプはエア量, オイル量を削減した条件で d_{mn} 230 × 10⁴ の高速運転が可能です。(図10.16, 図10.17)

【試験条件】

軸受	N1016HSLT6 N1016HS (80 × 125 × 22)	
回転速度	~ 22000 min ⁻¹	
組込後ラジアルすきま	0 μm	
給油量	N1016HS	5min間隔
	N1016HSL	10min間隔
エア流量	N1016HS	40NL/min
	N1016HSL	20NL/min
外筒冷却	なし	

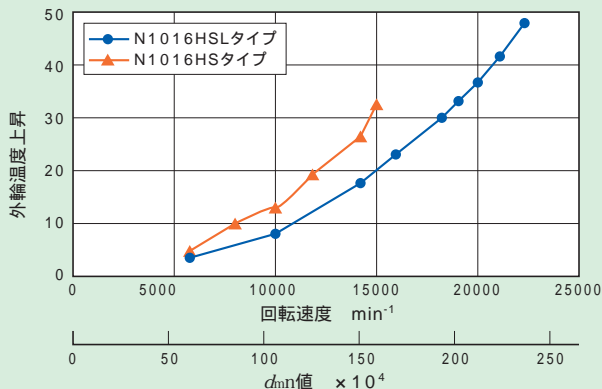


図10.16 高速運転試験結果 (外筒冷却なし)

【試験条件】

軸受	N1016HSLT6 N1016HS (80 × 125 × 22)	
回転速度	~ 23000 min ⁻¹	
組込後ラジアルすきま	0 μm	
給油量	N1016HS	5min間隔
	N1016HSL	10min間隔
エア流量	N1016HS	40NL/min
	N1016HSL	20NL/min
外筒冷却	あり	

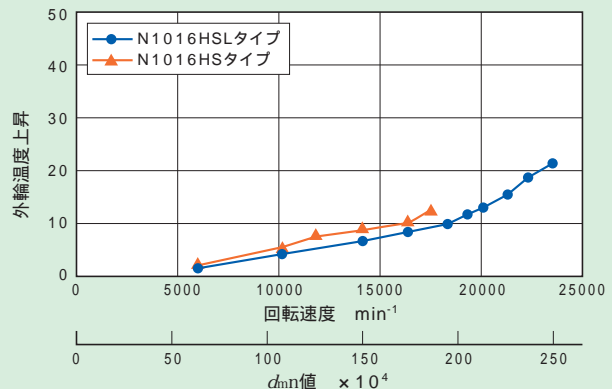


図10.17 高速運転試験結果 (外筒冷却あり)

