

FUCNCIONAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE

Rango de Temperatura

Los sistemas lineales de NB son tratados térmicamente con el fin de endurecer la superficie. Por lo tanto, si la temperatura del sistema lineal excede los 100°C, la dureza y la capacidad de carga se reducirán (consulte la página Eng-5, coeficiente de dureza). Si se usa resina en cualquiera de los componentes, el sistema no puede ser utilizado en un ambiente de alta temperatura. La temperatura de funcionamiento recomendada varía para cada tipo de sistema lineal listado en la Tabla 1-36.

Tabla 1-36 Principales Tipos y Limites de Temperatura Recomendados

componente material	incluye resina	acero	acero inoxidable	otro
rango de temperatura de funcionamiento	-20°C~80°C	-20°C~110°C	-20°C~140°C*	
Guía Deslizante	SEB-A/SEBS-B SGL/SGW	SER	SEBS-BM SERS	
Eje Nervado	SSP/SSPF/SSPB		SPLFS	
Eje Nervado Giratorio	SPR			
Rodamiento Lineal	SM G/KB G/ SW G/SMS G/ KBS G/SWS G/GM SMA G/AK G/RBW CE/CD	SM/KB/SW SMA/AK	SMS/KBS/SWS SMSA/AKS	
Top Ball	TK/TKA TKE/TKD TW/TWA TWJ/TWD			
Rodamiento Lineal		SR/SRB		
Rodamiento Lineal Giratorio	RK/FR/FRA	SRE		
Deslizador	NV	SV/RV	SVS	
Mesa Deslizante	NVT	SVT/SYT	SYTS	SVTS**
Deslizador en Miniatura			SYBS	
Tornillo Deslizador		SS		

* Si el sistema está hecho de acero inoxidable y tiene un sello, el rango de temperatura es de hasta 120°C

** Por favor contacte NB si el sistema debe ser usado fuera de la temperatura del cuarto.

Ecuación de Conversión de la Temperatura:

$$C = \frac{5}{9}(F - 32) \quad F = \frac{9}{5}C + 32$$

Condiciones Ambientales de Funcionamiento

Partículas extrañas o polvo en el sistema lineal afectan la precisión de movimiento y reducen el tiempo de vida. Sellos estándar tendrán un buen rendimiento para prevenir el polvo bajo condiciones normales de operación; sin embargo, en un ambiente hostil es necesario adherir fuelles o cubiertas protectoras como lo muestra la Figura 1-18.

Figura 1-18 Ejemplo de Prevención de Polvo

