

Ficha de datos de producto



alpha

SP⁺

Reductores planetarios de bajo juego



Datos del reductor	
Designación: SP100S-MF1-10-1E1-2S	
Tipo de reductor	SP ⁺
Tamaño del reductor	100
Diseño de palabra clave	Estándar
Variante de reductor	Montaje del reductor al motor
Número de etapas	1
Relación de reducción i	10
Diseño de la salida	Chaveta
Diámetro del buje	19 mm
Juego del reductor	Estándar
Número de material de la reductora	20029189

Especificaciones técnicas		
Par de aceleración máx. en salida (En función de las condiciones específicas de la aplicación)	T _{2α}	376 Nm
Par de aceleración máximo (máx. 1000 ciclos por hora)	T _{2B}	282 Nm
Par de salida nominal (con η_N)	T _{2N}	174 Nm
Par de parada de emergencia (permitido 1000 veces durante la vida útil del reductor)	T _{2Not}	463 Nm
Velocidad de entrada nominal (con T _{2N} y 20°C de temperatura ambiente) ^{a)}	n _{1N}	2800 min ⁻¹
Velocidad de entrada máxima	n _{1Max}	5500 min ⁻¹
Par medio de funcionamiento sin carga	T ₀₁₂	1 Nm
Juego torsional máximo	j _t	≤ 3 arcmin
Rigidez torsional ^{b)}	C _{t21}	31 Nm/arcmin
Rigidez de vuelco	C _{2K}	150 Nm/arcmin
Fuerza axial máxima ^{c)}	F _{2AMax}	5650 N
Fuerza radial máxima ^{c)}	F _{2RMax}	6300 N
Par de vuelco máximo	M _{2KMax}	500 Nm
Rendimiento a plena carga	η	97 %
Vida útil (para realizar el cálculo, véase el capítulo "Información" en nuestro catálogo de productos)	L _h	> 20000 h
Peso, incluyendo una brida estándar	m	7,7 kg
Ruido de funcionamiento (con n ₁ =3000 min ⁻¹ sin carga)	L _{PA}	≤ 58 dB(A)
Temperatura máxima permitida de la carcasa		90 °C
Temperatura ambiente		-15 °C hasta 40 °C
Lubricación		Lubricado de por vida
Pintura		Innovation Blue
Clase de protección		IP 65
Inercia (relacionada con el accionamiento)	J ₁	1,38 kgcm ²

a) Para temperaturas ambiente más elevadas, reduzca la velocidad de entrada

b) Depende del diámetro del buje

c) Se refiere al centro del eje de salida o de la brida