



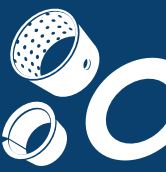
Cojinetes de fricción KS PERMAGLIDE® Materiales y aplicaciones

Material KS PERMAGLIDE® P1: Sin mantenimiento, hasta los 280 °C

Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
Polifacético P10 <i>Reducido PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Aleación porosa de bronce y plomo PTFE, PB 		<ul style="list-style-type: none"> Excelentes propiedades para la marcha en seco Buena resistencia química Se puede usar en aceite 	<ul style="list-style-type: none"> Compuerta cortafuegos Bomba de engranaje dentado Sistemas eólicos Máquinas de embalar Máquinas agrícolas
High pv-Value P11 <i>Reducido PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de bronce Bronce poroso de estaño PTFE, PB 		<ul style="list-style-type: none"> Excelente transmisión térmica Para velocidades elevadas Elevada protección anticorrosiva 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones exteriores Máquinas de construcción Aplicaciones marítimas, por ejemplo turbina de bombeo
Ventajas en aceite P14 RoHS <i>sin plomo</i> <i>sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PTFE, ZnS 		<ul style="list-style-type: none"> Alto rendimiento con fricción mixta Fisiológicamente inocuo Hinchamiento muy reducido en aceite 	<ul style="list-style-type: none"> Horquillas de cambio lubricadas Equipos de oficina Solenoides proporcionales de corriente continua
Gran rendimiento P147* RoHS <i>sin plomo</i> <i>sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Aleación porosa de bismuto-estaño-bronce PTFE, BaSO₄ 		<ul style="list-style-type: none"> Elevada protección anticorrosiva Gran resistencia química Ensayo de niebla salina 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones con movimientos giratorios Limpiaparabrisas Bisagras Aplicaciones marítimas, por ejemplo cierre de presa



* Previa consulta



Material KS PERMAGLIDE® P2: De bajo mantenimiento, hasta los 130 °C

Material	Composición	Ilustración	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
P20 <i>Reducido PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PVDF, plomo, aditivos 		<ul style="list-style-type: none"> Listo para el montaje con bolsas de lubricante Excelentes propiedades de amortiguación 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas eólicos Máquinas de construcción Máquinas agrícolas Mecanismos de arranque Desenrolladores de hilo Ajuste del desequilibrio Cilindros neumáticos
P22, P23* <i>Reducido PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PVDF, plomo, aditivos 		<ul style="list-style-type: none"> P22: Con sobreespesor de mecanización, superficie lisa P23: Listo para el montaje, superficie lisa 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones hidrodinámicas Máquinas de construcción Asiento de alojamientos pivotantes Amortiguadores Motores de pistones radiales
P200 ✓ RoHS <i>sin plomo sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PVDF, aditivos 		<ul style="list-style-type: none"> Listo para el montaje con bolsas de lubricante Excelentes propiedades de amortiguación Elevada resistencia química 	<ul style="list-style-type: none"> Amortiguadores Agitadores
P202, P203* ✓ RoHS <i>sin plomo sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PVDF, aditivos 		<ul style="list-style-type: none"> P202: Con sobreespesor de mecanización, superficie lisa P203: Listo para el montaje, superficie lisa 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones hidrodinámicas Aplicaciones hidráulicas Aplicaciones neumáticas Motores de pistones radiales

Novedades de los materiales KS PERMAGLIDE®

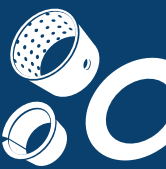
Material KS PERMAGLIDE® P1: sin mantenimiento, hasta 250 °C

Material	Composición	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
P141* ✓ RoHS <i>sin plomo sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PTFE, ZnS, CF, aditivos 	<ul style="list-style-type: none"> Material de alto rendimiento Para cargas elevadas, adecuado para aceite Gran protección frente al desgaste 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas hidrodinámicos Amortiguadores Bombas Compresores
P170* ✓ RoHS <i>sin plomo sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PTFE, aditivos 	<ul style="list-style-type: none"> Material de alto rendimiento Adecuado especialmente para movimientos oscilantes Gran resistencia al desgaste con micromovimientos 	<ul style="list-style-type: none"> Volante de inercia de doble masa Tensores de correa Amortiguadores de vibración

Material KS PERMAGLIDE® P2: De bajo mantenimiento, hasta los 200 °C

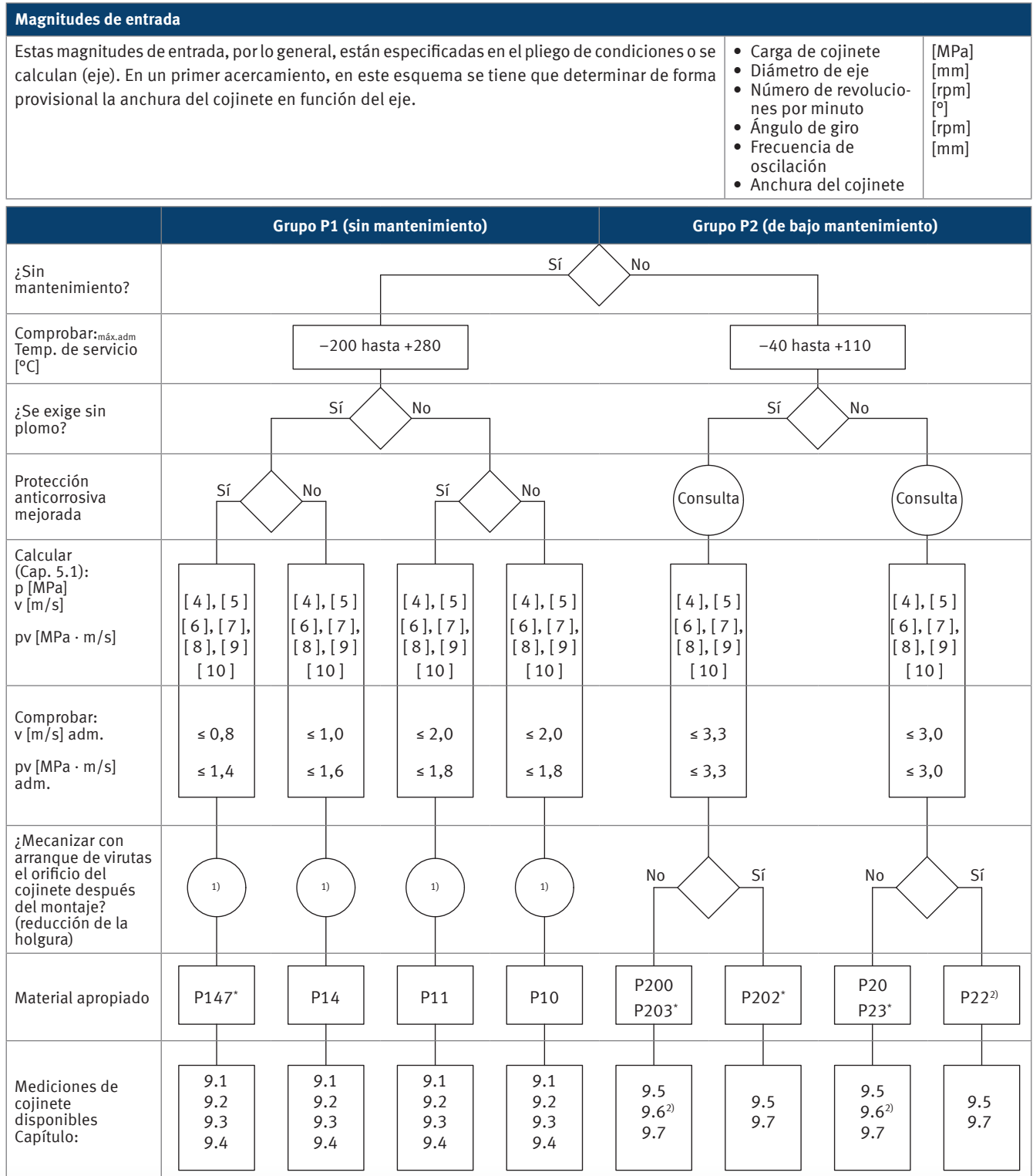
Material	Composición	Propiedades	Aplicaciones (ejemplos)
P213* ✓ RoHS <i>sin plomo sin PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorsal de acero Bronce poroso de estaño PEEK, CF, aditivos 	<ul style="list-style-type: none"> Listo para el montaje sin bolsas de lubricante Gran resistencia térmica Resistencia al desgaste extremadamente elevada 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones hidrodinámicas en sustancias de carbono-hidrógeno de baja viscosidad, por ejemplo, combustibles Bombas de inyección

* Previa consulta



Esquema para la selección del material. Válido para cojinetes de fricción de marcha en seco o engrasados.

Para el funcionamiento hidrodinámico, Motorservice ofrece como prestación de servicio el cálculo y la selección de materiales.



¹⁾ Las camisas del grupo P1 no se pueden mecanizar con arranque de virutas. Es posible calibrar sin arranque de virutas, sin embargo, reduce la durabilidad (Catálogo de KS PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863, Tab. 37)

²⁾ Sólo válido para material P20/P200

* Previa consulta