



Cuscinetti a strisciamento KS PERMAGLIDE® Materiali e applicazioni

SERVICE
INFORMATION

Materiale KS PERMAGLIDE® P1 – esente da manutenzione, fino a 280 °C

Materiale	Struttura	Figura	Proprietà	Applicazioni (esempi)
Materiale versatile P10 <i>PFOA ridotto</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Bronzo poroso al piombo PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> Ottime caratteristiche di funzionamento a secco Buona compatibilità chimica Impiego in olio possibile 	<ul style="list-style-type: none"> Serranda tagliafuoco Pompa a ingranaggi Impianti eolici Macchine di imballaggio Macchine agricole
Valore pv elevato P11 <i>PFOA ridotto</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di bronzo Stagno-bronzo poroso PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> Ottima conduttività termica Per velocità elevate Elevata protezione anticorrosione 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni all'esterno Macchine edili Applicazioni marittime, ad es. turbina di una pompa
Vantaggi nell'impiego in olio P14 RoHS <i>privo di piombo</i> <i>privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PTFE, ZnS 		<ul style="list-style-type: none"> Prestazioni elevate con attrito misto Fisiologicamente innocuo Tendenza al rigonfiamento in olio minima 	<ul style="list-style-type: none"> Forcelle del cambio lubrificate Macchine per ufficio Magnete proporzionale a corrente continua
Alte prestazioni P147* RoHS <i>privo di piombo</i> <i>privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Bismuto-stagno-bronzo poroso PTFE, BaSO₄ 		<ul style="list-style-type: none"> Elevata protezione anticorrosione Elevata resistenza chimica Sperimentato con prova in nebbia salina 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni con oscillazione Tergicristalli Cerniere Applicazioni marittime, ad es. paratoia



* Su richiesta



Materiale KS PERMAGLIDE® P2 – a manutenzione ridotta, fino a 130 °C

Materiale	Struttura	Figura	Proprietà	Applicazioni (esempi)
P20 <i>PFOA ridotto</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PVDF, piombo, additivi 		<ul style="list-style-type: none"> Pronto per l'installazione con tasche di lubrificazione Ottime caratteristiche di funzionamento di smorzamento 	<ul style="list-style-type: none"> Impianti eolici Macchine edili Macchine agricole Motorini di avviamento Svolgitori di matasse Regolazione di masse non equilibrate Cilindri pneumatici
P22, P23* <i>PFOA ridotto</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PVDF, piombo, additivi 		<ul style="list-style-type: none"> P22: con sovrametallo, superficie liscia P23: pronto per l'installazione, superficie liscia 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni idrodinamiche Macchine edili Supporto per corpo pivotante Ammortizzatori Macchinari a pistoni radiali
P200 ✓ RoHS <i>privo di piombo privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PVDF, additivi 		<ul style="list-style-type: none"> Pronto per l'installazione con tasche di lubrificazione Ottime caratteristiche di funzionamento di smorzamento Elevata resistenza agli agenti chimici 	<ul style="list-style-type: none"> Ammortizzatori Agitatori
P202, P203* ✓ RoHS <i>privo di piombo privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PVDF, additivi 		<ul style="list-style-type: none"> P202: con sovrametallo, superficie liscia P203: pronto per l'installazione, superficie liscia 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni idrodinamiche Applicazioni idrauliche Applicazioni pneumatiche Macchinari a pistoni radiali

Novità in merito ai materiali KS PERMAGLIDE®

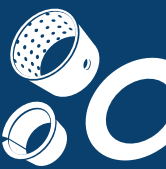
Materiale KS PERMAGLIDE® P1 – esente da manutenzione, fino a 250 °C

Materiale	Struttura	Proprietà	Applicazioni (esempi)
P141* ✓ RoHS <i>privo di piombo privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PTFE, ZnS, CF, additivi 	<ul style="list-style-type: none"> Materiale ad alte prestazioni Adatto a sollecitazioni elevate in olio Elevata protezione anti-usura 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemi idrodinamici Ammortizzatori Pompe Compressori
P170* ✓ RoHS <i>privo di piombo privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PTFE, additivi 	<ul style="list-style-type: none"> Materiale ad alte prestazioni Specifico per i movimenti oscillatori Elevata resistenza all'usura in caso di micromovimento 	<ul style="list-style-type: none"> Volano biomassa Tendinghia Gommini antivibranti

Materiale KS PERMAGLIDE® P2 – a manutenzione ridotta, fino a 200 °C

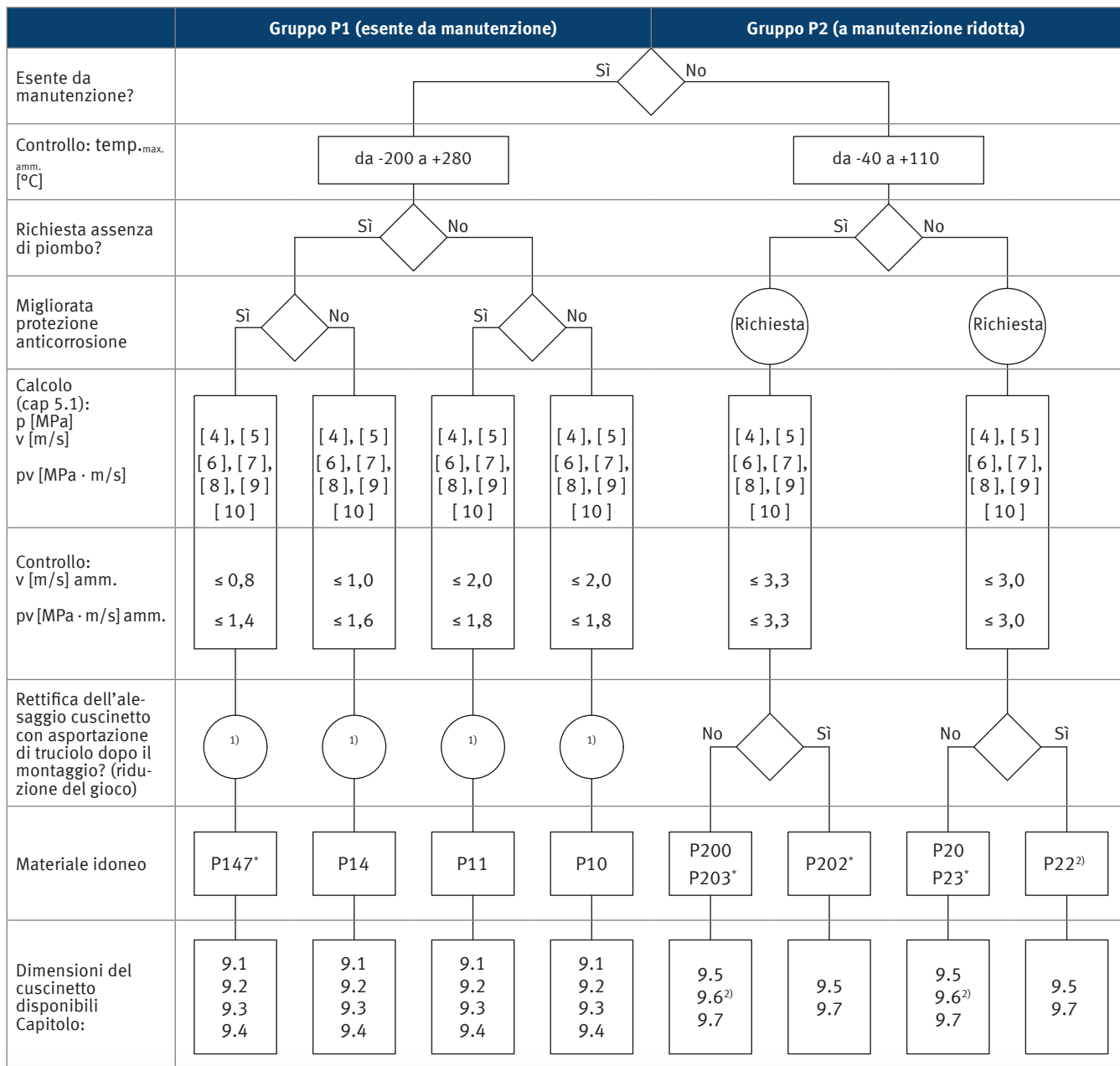
Materiale	Struttura	Proprietà	Applicazioni (esempi)
P213* ✓ RoHS <i>privo di piombo privo di PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> Dorso di acciaio Stagno-bronzo poroso PEEK, CF, additivi 	<ul style="list-style-type: none"> Pronto per l'installazione, senza tasche di lubrificazione Elevata resistenza alle temperature Elevatissima resistenza all'usura 	<ul style="list-style-type: none"> Applicazioni idrodinamiche in carbonio-idrogeno a bassa viscosità, ad es. carburanti Pompe di iniezione

* Su richiesta



Schema per la scelta del materiale. Valido per cuscinetti a strisciamento con funzionamento a secco o lubrificati con grasso. Per l'impiego idrodinamico, Motorservice offre il calcolo e la scelta del materiale come servizio a parte.

Grandezze d'ingresso	
Le grandezze d'ingresso riportate a fianco normalmente sono specificate nel capitolato o vengono calcolate (albero). In una prima approssimazione è necessario definire in via provvisoria la larghezza cuscinetto in funzione dell'albero, come risulta dal presente schema.	<ul style="list-style-type: none"> • Carico sul cuscinetto [MPa] • Diametro dell'albero [mm] • Numero di giri [min⁻¹] • Angolo di oscillazione [°] • Frequenza di oscillazione [min⁻¹] • Larghezza del cuscinetto [mm]



¹⁾ Le boccole del gruppo P1 non possono essere sottoposte a rettifica mediante asportazione di truciolo. È possibile la calibrazione senza asportazione di truciolo la quale riduce comunque la durata utile (Catalogo KS PERMAGLIDE®, Art. n. 50003863, tab. 37)

²⁾ Valido solo per materiale P20/P200

* Su richiesta