



Coussinets KS PERMAGLIDE®

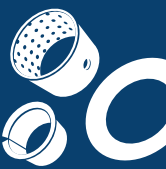
Matériaux et applications

Matériau KS PERMAGLIDE® P1 – sans entretien, jusqu'à 280 °C

Matériau	Structure	Illustration	Propriétés	Applications (exemples)
Polyvalent P10 <i>à teneur réduite en PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze au plomb poreux PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> très bonnes caractéristiques de fonctionnement à sec bonne résistance aux produits chimiques utilisable dans l'huile 	<ul style="list-style-type: none"> clapets coupe-feu pompes à engrenage éoliennes machines d'emballage machines agricoles
Valeur pv élevée P11 <i>à teneur réduite en PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos en bronze bronze à l'étain poreux PTFE, Pb 		<ul style="list-style-type: none"> très bonne conduction thermique pour les vitesses élevées protection élevée contre la corrosion 	<ul style="list-style-type: none"> applications extérieures machines de construction applications maritimes, p.ex. turbine de pompe
Avantages dans l'huile P14 RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PTFE, ZnS 		<ul style="list-style-type: none"> hautes performances en friction mixte physiologiquement sans danger gonflement extrêmement réduit dans l'huile 	<ul style="list-style-type: none"> fourchettes de sélection huilées machines de bureau aimants proportionnels à courant continu
Hautes performances P147* RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze au bismuth et à l'étain poreux PTFE, BaSO₄ 		<ul style="list-style-type: none"> protection élevée contre la corrosion résistance élevée aux produits chimiques testé au brouillard salin 	<ul style="list-style-type: none"> applications avec mouvement de pivotement essuie-glaces charnières applications maritimes, p.ex. fermeture de barrage



* sur demande



Matériau KS PERMAGLIDE® P2 – sans entretien, jusqu'à 130 °C

Matériau	Structure	Illustration	Propriétés	Applications (exemples)
P20 <i>à teneur réduite en PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PVDF, plomb, additifs 		<ul style="list-style-type: none"> prêt à monter avec réserves d'huile très bon amortissement 	<ul style="list-style-type: none"> éoliennes machines de construction machines agricoles démarrateurs dévidoirs de fil réglage de balourd vérins pneumatiques
P22, P23* <i>à teneur réduite en PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PVDF, plomb, additifs 		<ul style="list-style-type: none"> P22 : avec surépaisseur d'usinage, surface lisse P23 : prêt à monter, surface lisse 	<ul style="list-style-type: none"> applications hydrodynamiques machines de construction paliers de berceaux amortisseurs machines à piston radial
P200 ✓ RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PVDF, additifs 		<ul style="list-style-type: none"> prêt à monter avec réserves d'huile très bon amortissement résistance élevée aux produits chimiques 	<ul style="list-style-type: none"> amortisseurs agitateurs
P202, P203* ✓ RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PVDF, additifs 		<ul style="list-style-type: none"> P202 : avec surépaisseur d'usinage, surface lisse P203 : prêt à monter, surface lisse 	<ul style="list-style-type: none"> applications hydrodynamiques applications hydrauliques applications pneumatiques machines à piston radial

Nouveaux matériaux KS PERMAGLIDE®

Matériau KS PERMAGLIDE® P1 – sans entretien, jusqu'à 250 °C

Matériau	Structure	Propriétés	Applications (exemples)
P141* ✓ RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PTFE, ZnS, CF, additifs 	<ul style="list-style-type: none"> matériau hautes performances convient pour des contraintes élevées dans l'huile protection élevée contre l'usure 	<ul style="list-style-type: none"> systèmes hautement dynamiques amortisseurs pompes compresseurs
P170* ✓ RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PTFE, additifs 	<ul style="list-style-type: none"> matériau hautes performances spécialement adapté aux mouvements oscillants résistance élevée à l'usure en cas de mouvement microscopique 	<ul style="list-style-type: none"> volants moteur bimasses tendeurs de courroie amortisseurs de vibrations

Matériau KS PERMAGLIDE® P2 – sans entretien, jusqu'à 200 °C

Matériau	Structure	Propriétés	Applications (exemples)
P213* ✓ RoHS <i>sans plomb sans PFOA</i>	<ul style="list-style-type: none"> dos d'acier bronze à l'étain poreux PEEK, CF, additifs 	<ul style="list-style-type: none"> prêt à monter, sans réserves d'huile résistance élevée à la température résistance à l'usure extrêmement élevée 	<ul style="list-style-type: none"> applications hydrodynamiques dans du carbone-hydrogène à basse viscosité, p.ex. carburants pompes d'injection

* sur demande

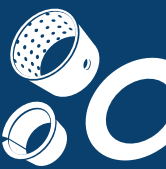
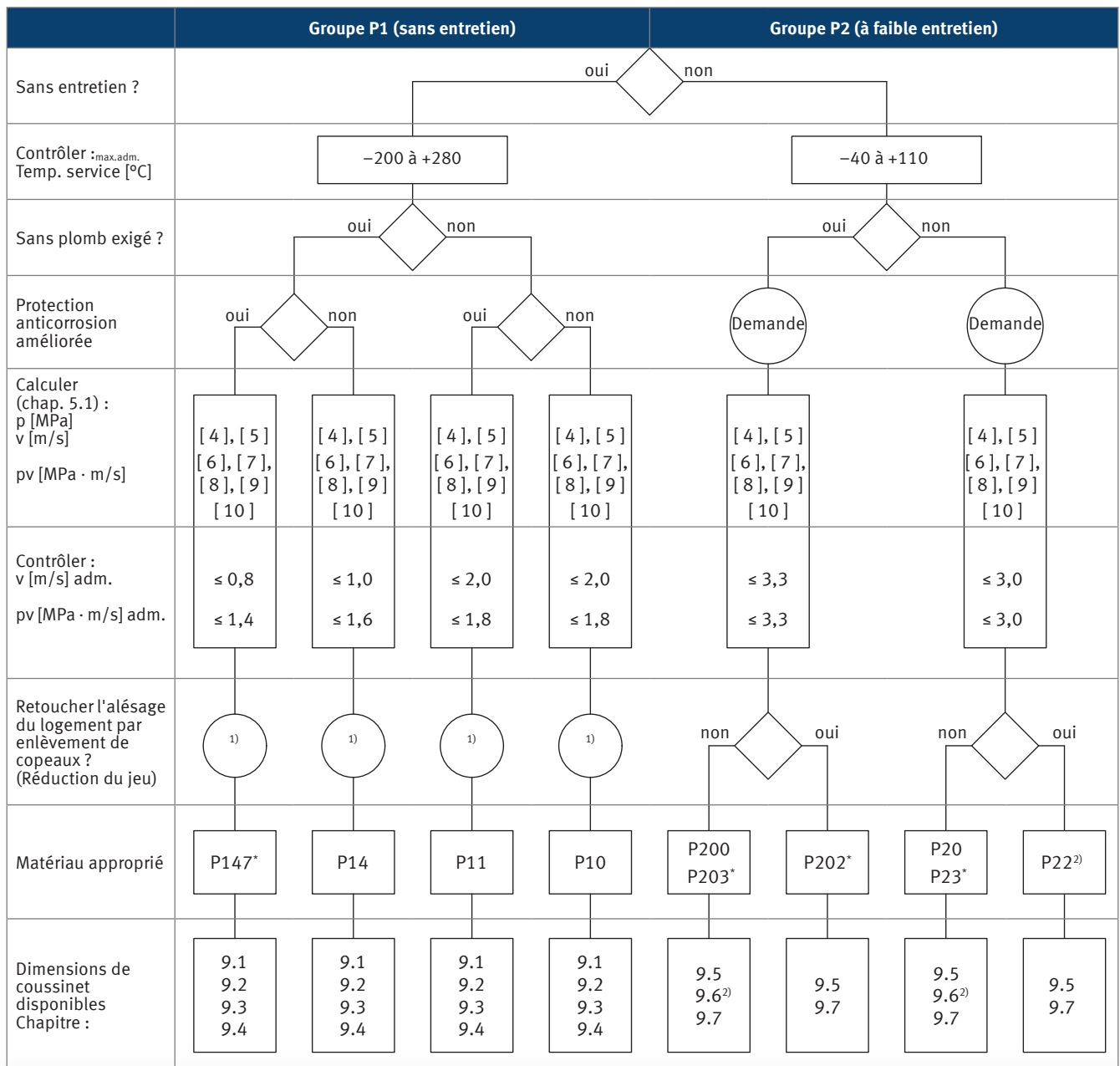


Schéma de sélection des matériaux. Valable pour les coussinets fonctionnant à sec ou graissés.

Pour le mode hydrodynamique, le calcul et la sélection des matériaux sont des services proposés par Motorservice.

Grandeurs d'entrée	
Les grandeurs d'entrée ci-contre sont habituellement données dans le cahier des charges ou bien sont calculées (arbre). En première approximation, la largeur du coussinet en fonction de l'arbre doit être déterminée provisoirement sur ce schéma.	<ul style="list-style-type: none"> charge de coussinet [MPa] diamètre de l'arbre [mm] nombre de tours [min⁻¹] angle de pivotement [°] fréquence de pivotement [min⁻¹] largeur du coussinet [mm]



¹⁾ Les bagues du groupe P1 ne peuvent pas être retouchées par enlèvement de copeaux. Un calibrage sans enlèvement de copeaux est possible, mais réduit la durée de vie (Catalogue KS PERMAGLIDE®, n° d'article 50003863, Tab. 37)

²⁾ N'est valable que pour le matériau P20/P200

* Sur demande