

# Fiche de données produit

**SP+**

Réducteur planétaire à jeu réduit



Données réducteur	
Désignation: SP140S-MF2-20-1K1-2S	
Type de réducteur	SP+
Taille du réducteur	140
Mot-clé de la conception	Standard
Variation de réducteur	Fixation du moteur au réducteur
Étages d'engrenages	2
Rapport i	20
Forme de la sortie	Clavette
Diamètre du moyeu de serrage	38 mm
Jeu du réducteur	Standard
Code article réducteur	20028800

Pièce pour assemblage moteur (inclus dans la livraison)	
Avec pièces de montage pour servomoteur	Rockwell MPL-B540K
Bride d'adaptation	20027211
Bague de réduction de diamètre	20010755

Désignation de commande
<b>SP140S-MF2-20-1K1-2S / Rockwell MPL-B540K</b>

Caractéristiques techniques		
Couple d'accélération max. (Fonction des conditions spécifiques de l'application.)	$T_{2\alpha}$	726 Nm
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	$T_{2B}$	726 Nm
Couple nominal en sortie (avec $n_{1N}$ )	$T_{2N}$	493 Nm
Couple d'arrêt d'urgence (autorisé 1 000 fois au cours de la durée de vie du réducteur)	$T_{2Not}$	1350 Nm
Vitesse d'entrée moyenne (avec $T_{2N}$ et une température ambiante de 20 °C) <sup>a)</sup>	$n_{1N}$	2900 min <sup>-1</sup>
Vitesse d'entrée max.	$n_{1Max}$	6000 min <sup>-1</sup>
Couple normal moyen à vide (avec $n_1 = 3\,000$ tr/min et une température du réducteur de 20 °C) <sup>b)</sup>	$T_{012}$	2,6 Nm
Jeu angulaire max.	$j_t$	≤ 5 arcmin
Rigidité torsionnelle <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	53 Nm/arcmin
Rigidité de basculement	$C_{2K}$	350 Nm/arcmin
Force axiale max. <sup>c)</sup>	$F_{2AMax}$	9870 N
Force radiale max. <sup>c)</sup>	$F_{2RMax}$	9900 N
Couple de basculement max.	$M_{2KMax}$	952 Nm
Rendement à pleine charge	$\eta$	94 %
Durée de vie (pour le calcul, voir le chapitre « Informations » dans notre catalogue produits)	$L_h$	> 20000 h
Poids avec bride d'adaptation standard	$m$	17 kg
Bruit de fonctionnement (avec $n_1 = 3\,000$ tr/min à vide)	$L_{PA}$	≤ 61 dB(A)
Température max. admissible du carter		90 °C
Température ambiante		-15 °C à 40 °C
Lubrification		lubrification pour toute la durée de vie
Peinture		Bleu innovation
Classe de protection		IP 65
Inertie (en rapport avec l'entraînement)	$J_1$	9,77 kgcm <sup>2</sup>

a) À des températures ambiantes supérieures, veuillez réduire la vitesse d'entrée

b) Dépend du diamètre du moyeu de serrage

c) Se réfère au centre de l'arbre ou de la bride en sortie