

Fiche de données produit

NP

Réducteur planétaire à jeu réduit



Données réducteur	
Désignation: NP005S-MF1-10-1B1-1S	
Type de réducteur	NP
Taille du réducteur	005
Mot-clé de la conception	Standard
Variation de réducteur	Fixation du moteur au réducteur
Étages d'engrenages	1
Rapport i	10
Forme de la sortie	Clavette
Diamètre du moyeu de serrage	11 mm
Jeu du réducteur	Standard
Code article réducteur	10032777

Pièce pour assemblage moteur (inclus dans la livraison)	
Avec pièces de montage pour servomoteur	ABB SDM261-000N5-055/60
Bride d'adaptation	10032904
Bague de réduction de diamètre	20014392

Désignation de commande
NP005S-MF1-10-1B1-1S / ABB SDM261-000N5-055/60

Caractéristiques techniques		
Couple d'accélération max. (Fonction des conditions spécifiques de l'application.)	T _{2α}	21 Nm
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	T _{2B}	13 Nm
Couple nominal en sortie (avec n _{in})	T _{2N}	6 Nm
Couple d'arrêt d'urgence (autorisé 1 000 fois au cours de la durée de vie du réducteur)	T _{2Not}	26 Nm
Vitesse d'entrée moyenne (avec T _{2N} et une température ambiante de 20 °C) ^{a)}	n _{1N}	4600 min ⁻¹
Vitesse d'entrée max.	n _{1Max}	10000 min ⁻¹
Couple normal moyen à vide (avec n ₁ = 3 000 tr/min et une température du réducteur de 20 °C) ^{b)}	T ₀₁₂	0,05 Nm
Jeu angulaire max.	j _t	≤ 10 arcmin
Rigidité torsionnelle ^{b)}	C _{t21}	0,9 Nm/arcmin
Rigidité de basculement	C _{2K}	4 Nm/arcmin
Force axiale max. ^{c)}	F _{2AMax}	700 N
Force radiale max. ^{c)}	F _{2RMax}	800 N
Couple de basculement max.	M _{2KMax}	19 Nm
Rendement à pleine charge	η	97 %
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	0,7 kg
Bruit de fonctionnement (avec n ₁ = 3 000 tr/min à vide)	L _{PA}	≤ 58 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		Gris perle foncé / bleu innovation
Classe de protection		IP 64
Inertie (en rapport avec l'entraînement)	J ₁	0,04 kgcm ²

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