

# Fiche de données produit

## NP

### Réducteur planétaire à jeu réduit



Données réducteur	
Désignation: NP025S-MF2-30-1E1-1S	
Type de réducteur	NP
Taille du réducteur	025
Mot-clé de la conception	Standard
Variation de réducteur	Fixation du moteur au réducteur
Étages d'engrenages	2
Rapport i	30
Forme de la sortie	Clavette
Diamètre du moyeu de serrage	19 mm
Jeu du réducteur	Standard
Code article réducteur	10033112

Pièce pour assemblage moteur (inclus dans la livraison)	
Avec pièces de montage pour servomoteur	Rockwell MPL-B430P
Bride d'adaptation	10032101

Désignation de commande
NP025S-MF2-30-1E1-1S / Rockwell MPL-B430P

Caractéristiques techniques		
Couple d'accélération max. (Fonction des conditions spécifiques de l'application.)	$T_{2\alpha}$	128 Nm
Couple d'accélération max. (max. 1 000 cycles par heure)	$T_{2B}$	80 Nm
Couple nominal en sortie (avec $n_{1N}$ )	$T_{2N}$	40 Nm
Couple d'arrêt d'urgence (autorisé 1 000 fois au cours de la durée de vie du réducteur)	$T_{2Not}$	190 Nm
Vitesse d'entrée moyenne (avec $T_{2N}$ et une température ambiante de 20 °C <sup>a)</sup> )	$n_{1N}$	4300 min <sup>-1</sup>
Vitesse d'entrée max.	$n_{1Max}$	8000 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> )	$T_{012}$	0,13 Nm
Jeu angulaire max.	$j_t$	≤ 10 arcmin
Rigidité torsionnelle <sup>b)</sup>	$C_{t21}$	9,5 Nm/arcmin
Rigidité de basculement	$C_{2K}$	24 Nm/arcmin
Force axiale max. <sup>c)</sup>	$F_{2AMax}$	1900 N
Force radiale max. <sup>c)</sup>	$F_{2RMax}$	2800 N
Couple de basculement max.	$M_{2KMax}$	137 Nm
Rendement à pleine charge	$\eta$	95 %
Durée de vie (pour le calcul, voir le chapitre « Informations » dans notre catalogue produits)	$L_h$	> 20000 h
Poids avec bride d'adaptation standard	$m$	4,1 kg
Bruit de fonctionnement (avec $n_1=3\,000$ tr/min à vide)	$L_{PA}$	≤ 63 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)	$J_1$	0,5 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