

# ÉLÉMENTS DE FREINAGE ET DE SERRAGE | PNEUMATIQUE

## SÉRIE RBPS

### ▶ AVANTAGES PRODUIT



#### ▶ **détection fiable**

Détection d'état ouvert/fermé (en option)

#### ▶ **à fermeture sans énergie (NC)**

par accumulateur d'énergie à ressort

#### ▶ **durée de vie élevée**

jusqu'à 5 millions de cycles de serrage statique

#### ▶ **Élément de sécurité**

Freinage sûr en cas de panne d'alimentation

#### ▶ **Détecteur d'état simple**

Interrogation de la position du piston avec un capteur de champ magnétique

### ▶ LE PRODUIT ADAPTÉ À VOTRE APPLICATION

DOMAINES  
D'UTILISATION

- ▶ **Positionnement des axes**
- ▶ **Définition des axes verticaux**
- ▶ **Positionnement des dispositifs de levage**

AUTRES  
INFORMATIONS

- ▶ **Modèles spéciaux sur demande p. ex.**  
avec une faible pression d'ouverture (3,0 bars)

#### ▶ **Caractéristiques techniques**

Série	RBPS
Taille de l'arbre	5-60 mm
Force de maintien	3500-52000 N
Pression min./max.	4 / 6.5 [bar]
Accumulateur à ressort	disponible
Raccordement PLUS	Non
Valeur B10d	jusqu'à 5 millions
Cycles de serrage dynamiques	jusqu'à 2 000, sur les modèles rotatifs, uniquement pour les applications statiques
Actionnement	pneumatique
Température de service	-10 ... +70 [°C]
Tolérance de l'arbre	f8/g8/h7
Dureté	min. 54 HRC

### ▶ ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



- 103151

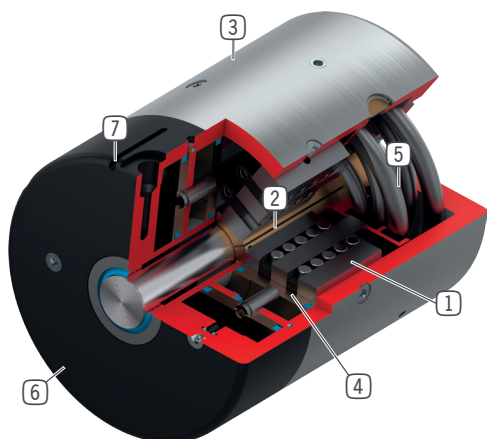
\* Barre de capteurs



- MFS02-K-KHC-P1-PNP - MFS02-K-KHC-P2-PNP  
 - MFS02-S-KHC-P1-PNP - MFS02-S-KHC-P2-PNP  
 - MFS01-K-KHC-P1-PNP - MFS01-S-KHC-P2-PNP  
 - MFS01-S-KHC-P1-PNP  
 Capteur magnétique

\* Nécessaire uniquement pour les RBPS1000-A et plus petits

## ► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Mécanisme à clavette**  
- Transmission de force entre le piston et la pince de serrage
- ② **Pince de serrage pour serrer et freiner**  
- moulé sur le guidage circulaire
- ③ **Boîtier**
- ④ **Piston pneumatique**  
- le piston annulaire déplace le mécanisme à clavette dans la longueur
- ⑤ **Accumulateur d'énergie à ressort**  
- pour fermer l'unité de serrage sans pression
- ⑥ **Couvercle**
- ⑦ **Rainure de détection (à partir du modèle RBPS12)**  
- Fixation et positionnement d'un capteur magnétique (en option)

## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ► SÉRIE RBPS SERRAGE ET FREINAGE NC (NORMALLY CLOSED) ÉLÉMENTS FERMÉS HORS PRESSION



N° de commande	Ø arbre* [mm]	Force de maintien [N]	Couple au repos** [Nm]	ØD [mm]	L [mm]
RBPS0500-A	5	3500	5	49	68
RBPS0600-A	6	3500	6	49	68
RBPS0800-A	8	3500	8	49	68
RBPS1000-A ***	10	3500	11	49	68
RBPS1200-A	12	10000	36	99	150
RBPS1400-A	14	10000	42	99	150
RBPS1500-A	15	10000	42	99	150
RBPS1600-A	16	10000	48	99	150
RBPS1800-A	18	10000	54	99	150
RBPS2000-A ***	20	10000	60	99	150
RBPS2200-A	22	18000	120	135	165
RBPS2400-A	24	18000	130	135	165
RBPS2500-A	25	18000	140	135	165
RBPS2600-A	26	18000	140	135	165
RBPS2800-A ***	28	18000	150	135	165
RBPS3000-A	30	35000	320	170	220
RBPS3200-A	32	35000	340	170	220
RBPS3500-A	35	35000	370	170	220
RBPS3600-A	36	35000	380	170	220
RBPS3800-A	38	35000	400	170	220
RBPS4000-A	40	35000	420	170	220
RBPS4200-A	42	35000	440	170	220
RBPS4500-A ***	45	35000	470	170	220
RBPS5000-A	50	52000	780	205	232
RBPS5500-A	55	52000	780	205	232
RBPS6000-A ***	60	52000	780	205	232

\*Dureté min. 54HRC

\*\* Uniquement pour les applications de serrage statiques

\*\*\* Taille préférentielle