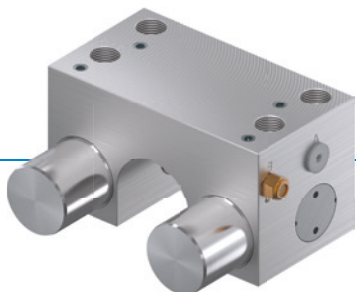


# ELÉMENT DE SERRAGE | PNEUMATIQUE

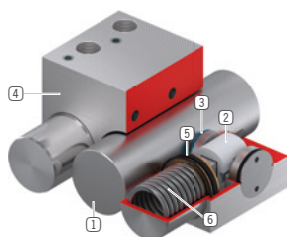
## MKRS4000A-LP

### ▶ AVANTAGES PRODUIT



- ▶ **quel que soit le fabricant**  
pour guidages circulaires et sur arbres
- ▶ **à fermeture sans énergie (NC)**  
par accumulateur d'énergie à ressort
- ▶ **durée de vie élevée**  
5 millions de cycles de serrage statique
- ▶ **Élément de sécurité**  
serrage sûr en cas de panne d'alimentation

### ▶ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- ① **Guidage circulaire**  
- adapté aux guidages circulaires et sur arbres
- ② **Mécanisme à clavette**  
- Transmission de force entre le piston et le mors de serrage
- ③ **Mors de serrage**  
- moulé sur le guidage circulaire
- ④ **Boîtier**
- ⑤ **Piston pneumatique**  
- le piston déplace le mécanisme à clavette dans la longueur
- ⑥ **Accumulateur d'énergie à ressort**  
- pour fermer l'unité de serrage sans pression

### ▶ INFORMATIONS SUR LES PRODUITS

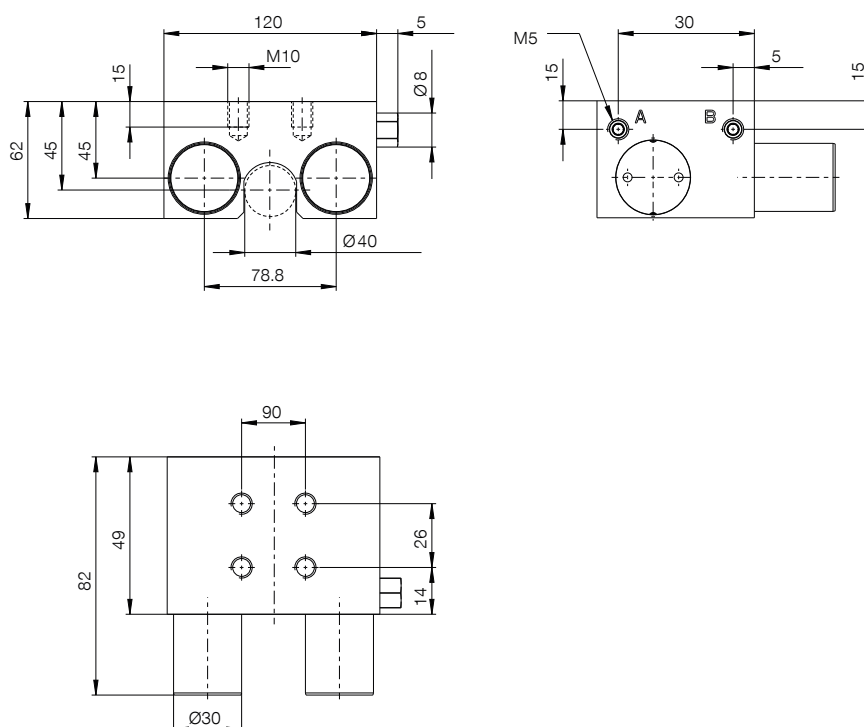
DOMAINES  
D'UTILISATION

- ▶ **Serrage en cas de chute de pression**
- ▶ **Serrage sans consommation d'énergie**

AUTRES  
INFORMATIONS

- ▶ **Modèles spéciaux sur demande p. ex.**  
avec détection de l'initiateur  
avec une faible pression d'ouverture (3,0 bars)  
avec raccord pneumatique supplémentaire (par le dessus, par l'avant)  
en acier inoxydable

## ► DESSINS TECHNIQUES



Ⓐ Raccordement Ouvrir (possible des deux côtés, un seul raccordement nécessaire)

Ⓑ Filtre de ventilation (d'un côté) Le raccordement peut être utilisé pour le raccordement PLUS (possible des deux côtés, un seul raccordement est nécessaire)



## ► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

N° de commande	MKRS4000A-LP
Actionnement	pneumatique
Force de maintien [N]	1350
Force de retenue théorique ( $\mu=0,1$ ) [N]	1688
Connexion PLUS possible	Non
Pression de service [bar]	4 ... 6.5
Valeur B10d	5000000
Précision de positionnement +/- [mm]	0,02
Temps d'ouverture [s]	0.03
Temps de fermeture [s]	0.035
Température de service [°C]	-10 ... +70
Poids [kg]	2.4
Ø arbre [mm]	40
Fonction	serrage
État	NC (Normally Closed) éléments fermés hors pression
Sens du montage	d'en haut
Volume du vérin par cycle [cm <sup>3</sup> ]	19
Autorisations	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

Plan schématique. Tolérances générales selon DIN ISO 2768 T1-4/T2-H. Arêtes selon ISO 13715. L'élément doit être utilisé exclusivement dans le sens du mouvement axial. Pour une utilisation en rotation, il convient de solliciter le service technique. L'élément n'offre aucune caractéristique de guidage. Le guidage doit s'effectuer à l'extérieur. La force de maintien correspond à la force maximale applicable dans le sens axial. Chaque élément de serrage et de freinage est soumis à un contrôle à 100 % avant la livraison pour vérifier qu'il présente les forces de maintien indiquées sur profilé rond trempé avec une légère couche d'huile de lubrification (ISO-VG 68). L'utilisation d'autres lubrifiants ou revêtements de rail peut avoir une incidence sur le coefficient de frottement. Tenir compte des instructions de service avant la mise en service. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques au fur et à mesure de l'évolution du produit. Vous trouverez des données plus récentes et d'autres données en ligne et dans les instructions de service à l'adresse [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com).