Pince électrique angulaire auto-centrante à 2 mâchoires pour masselottes

- Actionnement simple Plug&Play.
- Aucune consommation de courant lorsque la pince est en prise.
- Aucune programmation nécessaire.
- Maintien de la pièce garanti en cas de panne de courant.
- S'adapte à toutes les dimensions de pièce entre les mâchoires.
- Moteur sans balais à longue durée de vie électrique (Brushless DC).
- Actionnement moteur intégré à la pince.
- Alimentation basse tension 24 Vcc.
- Connexion M8x1, 3 pôles standard.
- Contrôle possible via signal API comme soupape pneumatique.
- Système de réduction en fibre de carbone.
- Aucun entretien nécessaire pendant 10 millions de cycles.
- Mâchoires contenues dans l'encombrement de la pince.
- Meilleur compromis poids-dimensions-force.
- Compatible avec les actionneurs rotatifs.
- Capteurs magnétiques en option
- Version S avec capteur magnétique de prise de la pièce sur mâchoire.

2-jaw angular self-centering electric sprue gripper

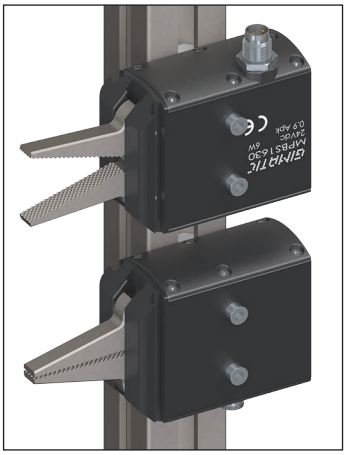
- *Plug & play user friendly gripper.*
- *No electricity consumption when gripper is engaged.*
- *No programming required.*
- *Gripper retention guaranteed in event of blackout.*
- *Self Adapting jaws part.*
- *Long life Brushless motor (Brushless DC).*
- *Built-in motor driver.*
- *24 Vdc Low Voltage Power Supply.*
- *M8x1, 3 poles standard connection.*
- *Controllable by PLC as a pneumatic valve.*
- *Fiber-carbon gear reduction.*
- *10 milion cycle maintenance-free.*
- *Jaws contained within gripper profile.*
- *Weight-dimensions-force best trade off.*
- *Rotary actuator fitting compatible.*
- *Optional magnetic sensors.*
- *S version with magnetic piece gripping sensor on the jaw.*

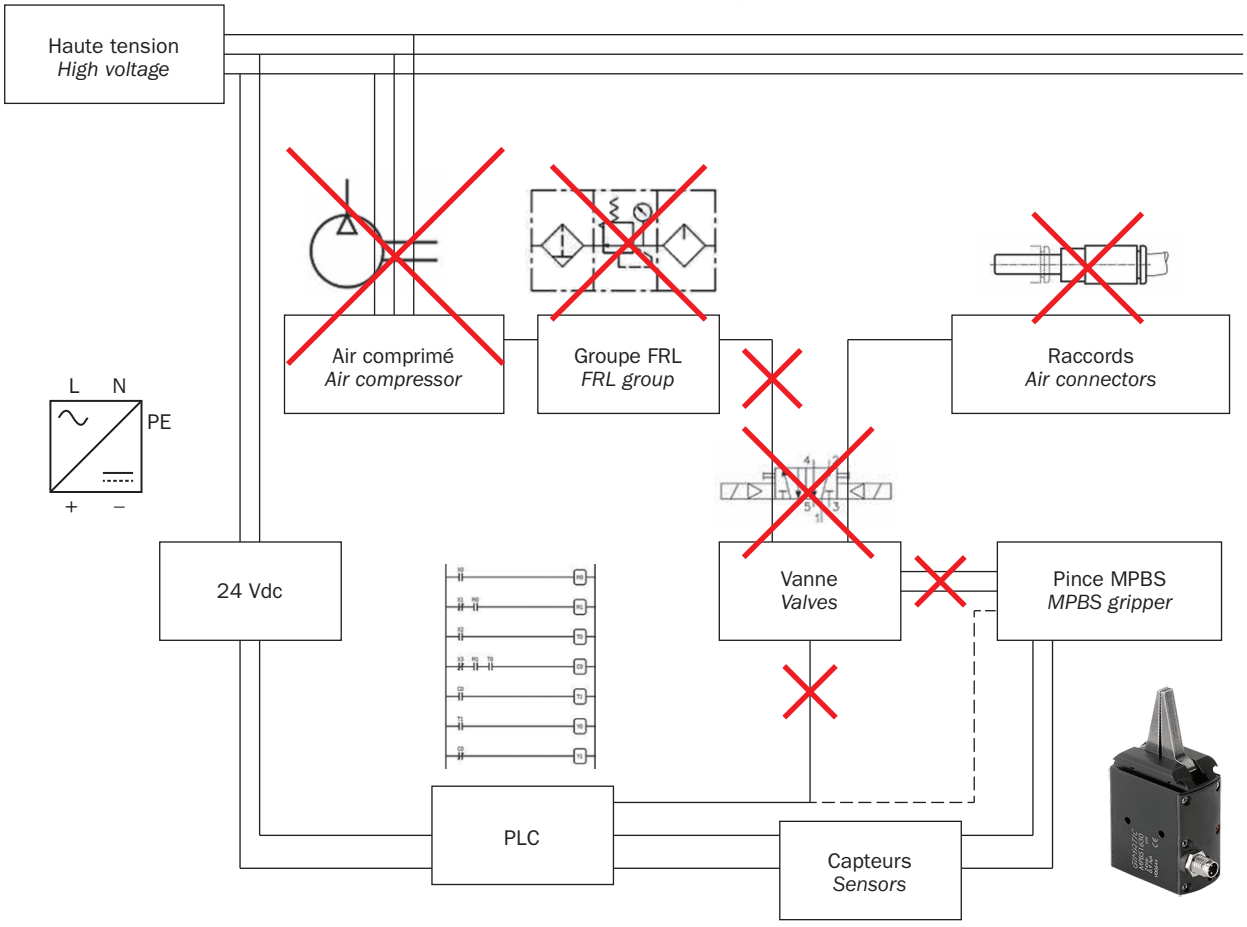


MPBS1630



MPBS1630S





MPBS





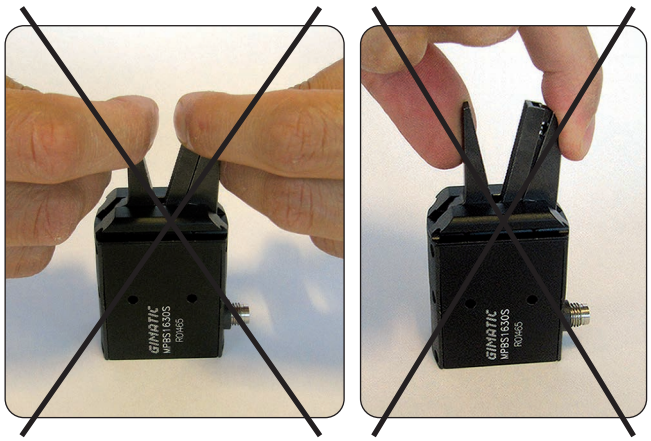
	MPBS1630	MPBS1630S
Couple de serrage total *Total gripping torque*	70 Ncm	
Course *Stroke*	2x16° (±2°)	
Fréquence à la température ambiante de 30°C *Frequency at an ambient temperature of 30°C*	1.2 Hz	
Temps fermeture mâchoires *Jaw closing time*	0.06 s	
Temps de travail pince *Working gripper time*	0.18 s	
Cycle de travail à la température ambiante de 30°C *Duty cycle at an ambient temperature of 30°C*	41%	
Tension d'alimentation *Power supply*	24 Vdc ±10%	
Courant de crête *Peak current*	0.9 Apk	
Courant nominal *Nominal current*	0.3 Arms	
Puissance moteur sans balais *Brushless motor power*	6 W	
Connexion *Connection*	M8 - 3 pôles *M8 - 3 poles*	
Signal d'entrée ouverture/fermeture *Open/closed input signal*	Collecteur ouvert PNP *PNP open collector*	
Précision en répétabilité *Repetition accuracy*	0.04°	
Température de fonctionnement *Operating temperature*	5° ÷ 60°C	
Classe de protection *Environmental Degree*	IP54	
Niveau de bruit *Noise level*	< 70 dB	
Masse (moteur inclus) *Mass (motor included)*	145 g	150 g
Charge inertielle maximale *Maximum inertial load*	-	
Certification salle blanche IPA *IPA Clean Room Certification*	-	
Normes de référence *Reference standards*	EN 61000-6-2 + EC + IS1; EN 61000-6-3 + A1	
Moment d'inertie du centre de gravité Jxx *Barycentric moment of inertia*	0.53 kgcm²	0.75 kgcm²
Moment d'inertie du centre de gravité Jyy *Barycentric moment of inertia*	0.63 kgcm²	0.86 kgcm²
Moment d'inertie du centre de gravité Jzz *Barycentric moment of inertia*	0.2 kgcm²	0.22 kgcm²
Technologie et option *Technology and options*	Page 914 - 915 *Page 914 - 915*	

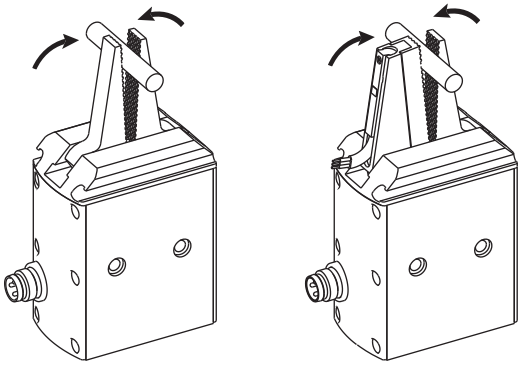
Force de serrage

La saisie peut être effectuée en toute position, dans les limites de la course de la pince.
La charge est ensuite maintenue par la pression du ressort (moteur éteint et aucune consommation), y compris en cas de panne d'électricité.
Le mécanisme de transmission est irréversible, y compris en l'absence d'alimentation.
Ne pas tenter d'ouvrir ou de fermer la pince manuellement.

Gripping force

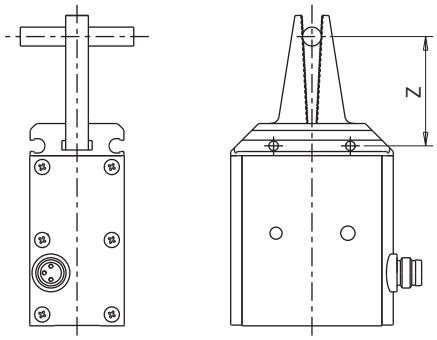
The piece will be gripped in any position within the jaw stroke. After the piece is gripped, the spring force will hold it in position (motor OFF and ZERO consumption) even in the case of power black-out.
Furthermore, as the gripper mechanism is irreversible, even without power supply, do not attempt to open or close the gripper manually.

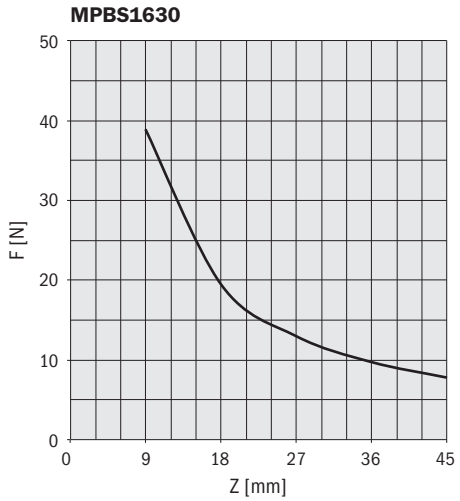




Les graphiques illustrent la force par mâchoire fournie par la pince en fonction du bras Z.

The graphic show the gripping force on each jaw, as a function of the gripping tool length Z.





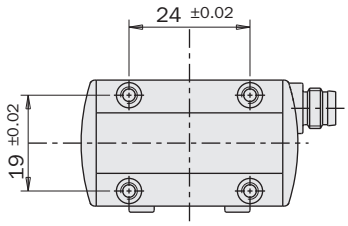
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

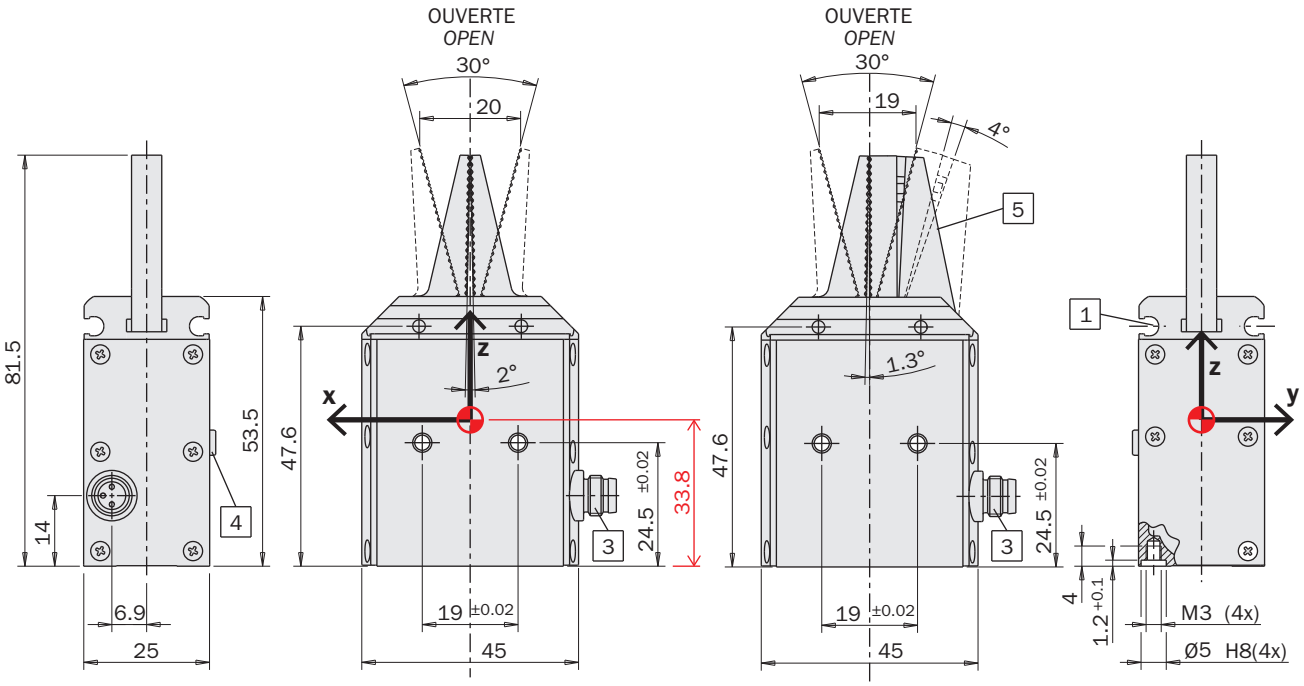
1 Siège pour capteur magnétique
Magnetic sensor slot

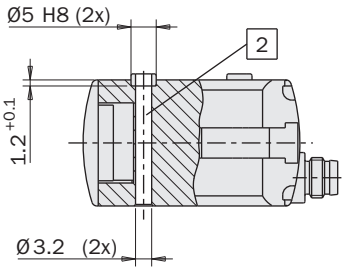
2 Trou passant pour fixation de la pince
Through hole for gripper fastening

3 Raccordement électrique
Electrical connection

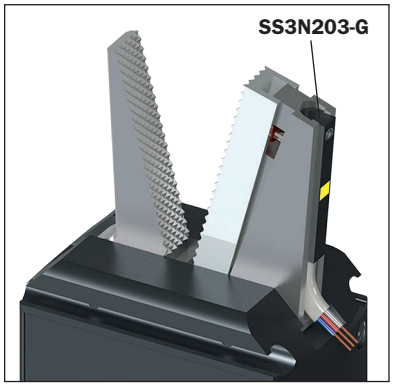
4 Douilles de centrage
Centering sleeves







5



FIRST ANGLE PROJECTION

Raccordement électrique

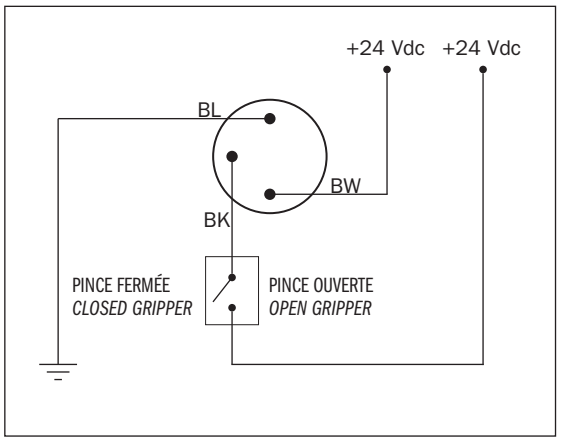
Le connecteur M8 à 3 pôles de la pince permet une alimentation à 24 Vcc et le signal de fermeture/ouverture (ON/OFF).

Aucun composant électronique supplémentaire n'est requis pour la commande.

Electrical connection

It is possible to provide the power supply at 24Vdc and the and the closing/opening signal (ON/OFF) by the M8 standard connector with 3 poles.

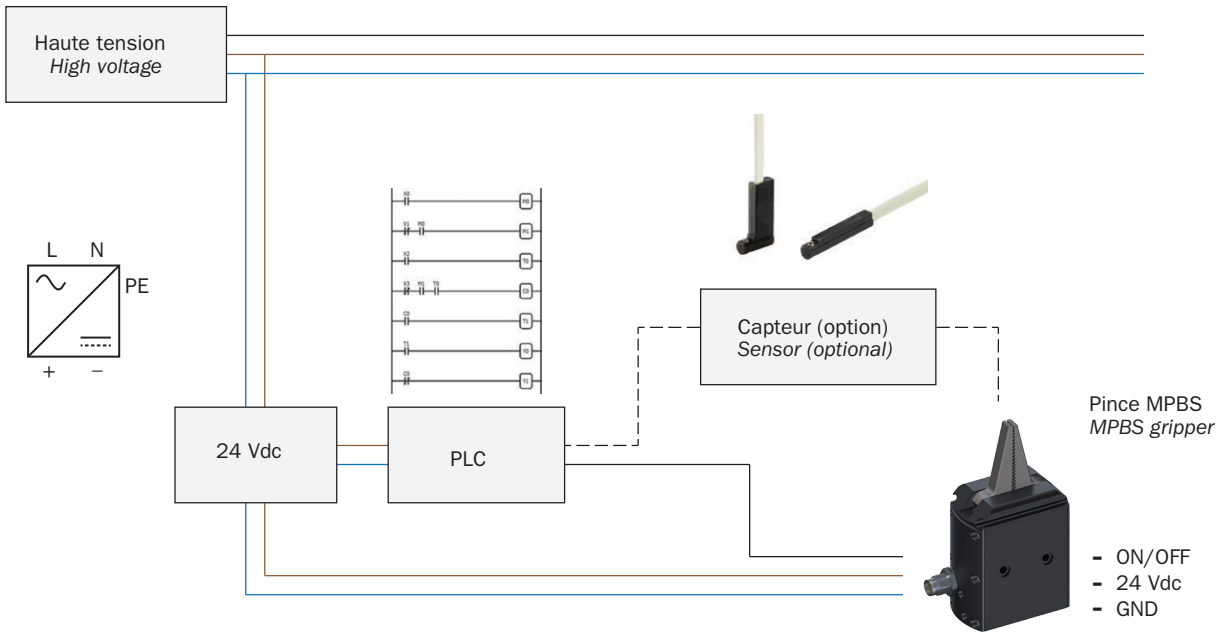
No further electronics is necessary to drive the gripper.

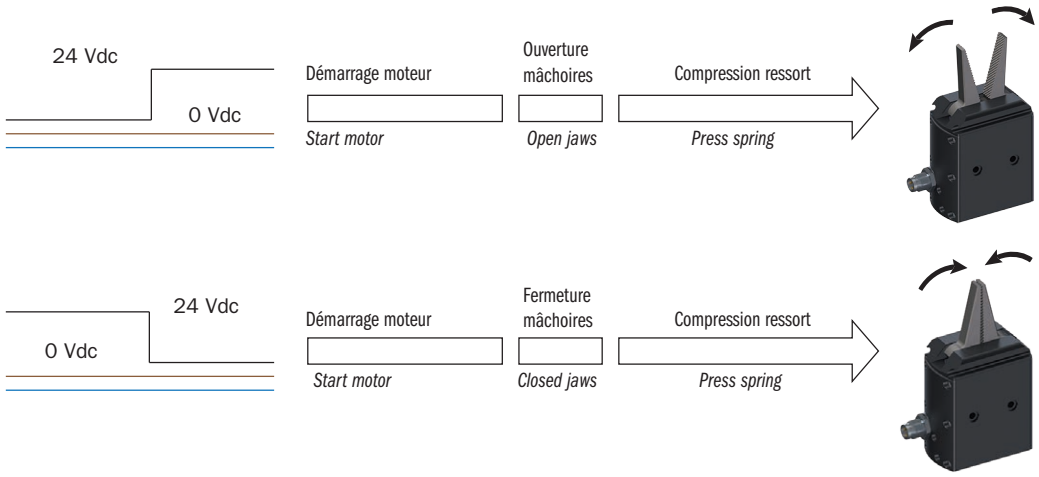




Connecteur femelle standard M8x1 en option.
Code Gimatic: CFGM800325P / CFGM890325P.

Optional M8x1 standard female connector.
Gimatic code: CFGM800325P / CFGM890325P.





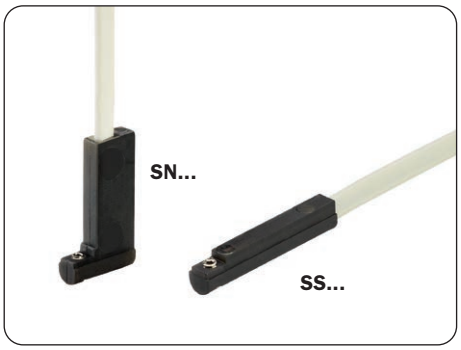
MPBS

Capteurs

Un ou plusieurs capteurs magnétiques de proximité (facultatifs) détectent la position au moyen des aimants sur les mâchoires (1).
La version S est dotée d'un capteur magnétique sur la mâchoire pour une sécurité supplémentaire de prise de la carotte (2).
Pour les détails, voir la section "Accessoires".

Sensors

The operating position can be checked by one or more magnetic sensors (optional), that detect the position by the magnets on the jaws inside (1).
The S version is equipped with a magnetic sensor on the jaw, for extra sprue gripping reliability (2).
For details, see the "Accessories" section.

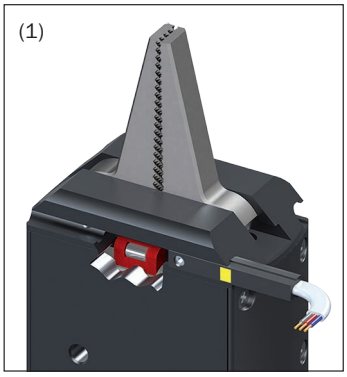


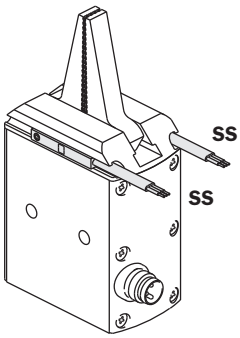
Tous sont équipés d'un câble plat à trois fils et d'une DEL.

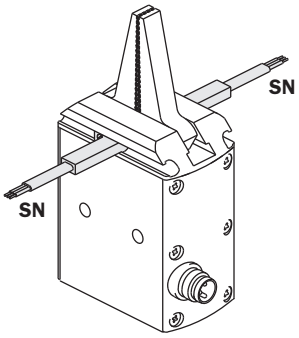
They are all provided with a 3-wire flat cable and a LED.

MPBS1630
MPBS1630S

(1)

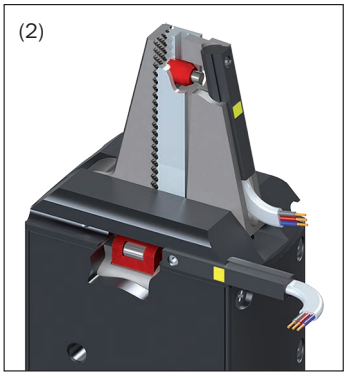


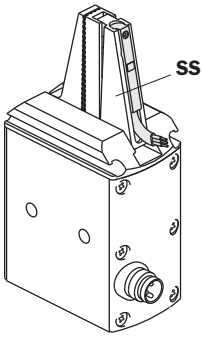




MPBS1630S

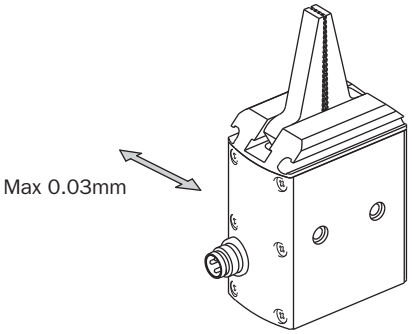
(2)





La figure ci-dessous montre également le jeu maximal des griffes.

The figure below also shows the maximum backlash of the jaws.



Montage de la pince

La pince peut être montée en position fixe ou sur des composants en mouvement. Dans ce dernier cas, tenir compte de la force d'inertie à laquelle la pince et sa charge sont soumises.

- Pour fixer la pince au fond, utiliser quatre vis (SA) passantes et les serrer dans les trous taraudés de la plaque.
- Pour fixer la pince sur un côté, utiliser deux vis (SB) dans les orifices passants.

Toujours installer les deux douilles de centrage (BA) fournies. Contrôler les dimensions sur les tableaux (DA et PA) pour leur logement sur la plaque de montage.

Gripper fastening

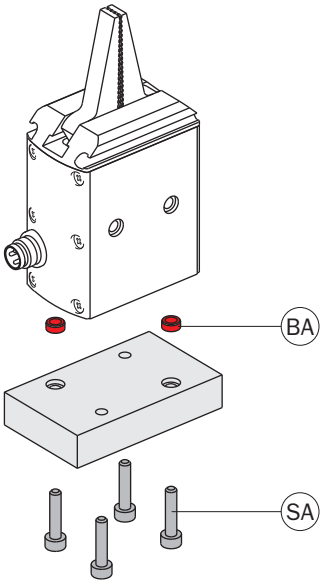
The gripper can be fastened to a static or moving part. When on a moving part, you must pay attention to the inertial force to which the gripper and its load are subjected.

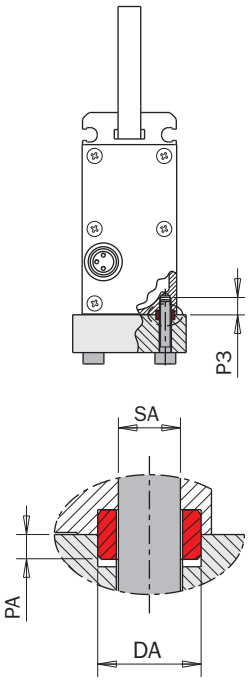
- *To fasten gripper to base, use four screws (SA) through the mounting plate, screwed in the gripper.*
- *To fasten the gripper side, use two screws (SB) in the through holes (D3).*

In every case, put the two centering sleeves (BA), which are supplied in the package. Check the dimensions (DA and PA) in the table for their housings in the mounting plate.

	MPBS1630 MPBS1630S
D3	Ø3.2
DA	Ø5 h7
P3	4
PA	1.2
SA	M3
SB	M3

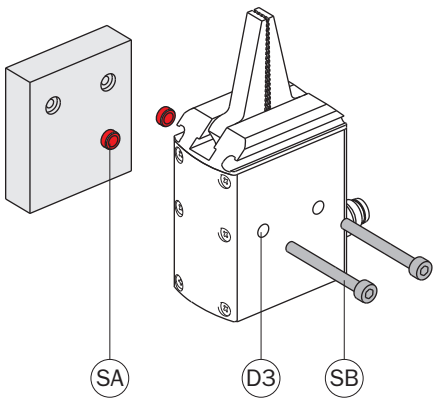


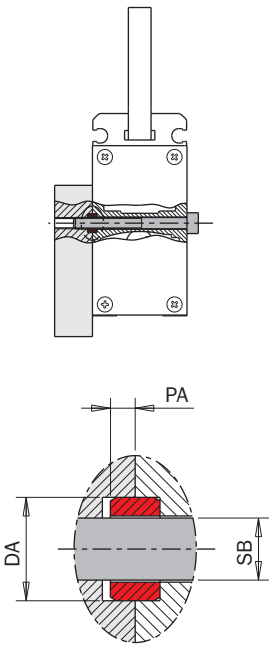




2 douilles de centrage (BA) pour le corps sont fournies avec la pince.

2 centering sleeves (BA) for the housing are supplied in the packaging.





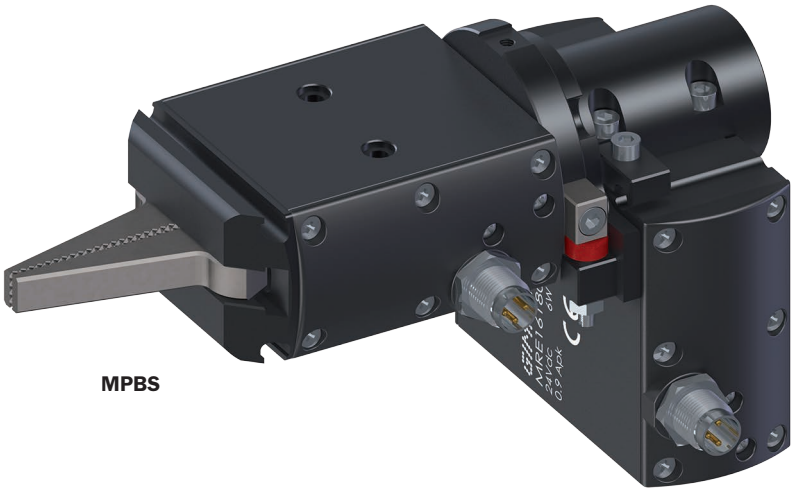
MPBS

Compatibilité de la série

La série MPBS est parfaitement compatible avec les vérins rotatifs MRE sans aucune plaque particulière.

Serie compatibility

MPBS grippers series is perfectly compatible with MRE rotary series actuators without any special plate.



MPBS **MRE**

Avertissements

Éviter tout contact avec des substances corrosives, projections de soudure ou poudres abrasives risquant d'endommager la pince.
Les personnes ou les corps étrangers ne doivent en aucun cas pénétrer dans le rayon d'action de la pince.
La pince ne peut être mise en service que si la machine dont elle fait partie a été déclarée conforme aux dispositions de sûreté en vigueur.

Cautions

Never let the gripper come into contact with corrosive substances, soldering splashes or abrasive powders as they may damage the gripper.
Never let personnel or objects stand within the operating range of the gripper.
Never operate the gripper if the machine on which it is fitted does not comply with safety laws and standards of your country.

