



Les pinces à mors angulaires série PA sont très utilisées en robotique, plasturgie..., et plus généralement, sur tous types de manipulateurs. Elles sont particulièrement recommandées sur les robots de déchargement des presses à injection pour les pièces ou carottes.

Choisir une pince ayant une force théorique au moins égale au double de la force effective demandée.

Les forces de serrage indiquées dans le tableau ci-dessus sont des forces théoriques et sont données à une pression de 6 bar. La force de prise est inversement proportionnelle à la distance entre le point de prise et le point d'appui.

Par exemple, pour une pince PA 20 avec un point de prise à une distance de 25 mm du point d'appui, la force de serrage sera :

$$F = 10.1 \text{ (tableau ci-dessus)} \times 15/25 = 6.06 \text{ Kg.}$$

La masse des objets à manipuler s'ajoute à celle de la pince et elle ne doit pas excéder 1/20<sup>e</sup> de la force s'exerçant sur le point de prise.

Il est possible de régler la vitesse d'ouverture et de fermeture des doigts avec le régulateur d'air comprimé.

- **DE** : pince à double effet par air comprimé.
- **SEF** : fermeture par air comprimé, ouverture par ressort de rappel (simple effet à fermeture).
- **SEO** : ouverture par air comprimé, fermeture par ressort de rappel (simple effet à ouverture).

Caractéristiques				
Modèles	Force de serrage (kg)	Pression mini (bar)	Masse (g)	Option capteur magnétique
PA 16 SEF	4	2.5	120	-
PA 16 SEO	5.2	2.5	120	-
PA 16 DE <sup>(1)</sup>	5.5 à 6.5	1.5	120	-
PA 20 SEF	7.5	2	190	oui
PA 20 SEO	8.5	2	190	oui
PA 20 DE <sup>(1)</sup>	10.1 à 12.2	1.2	190	oui
PA 32 SEF	16.5	1.8	490	oui
PA 32 SEO	19.5	1.8	490	oui
PA 32 DE <sup>(1)</sup>	22 à 24	1	490	oui
PA 50 DE <sup>(1)</sup>	52 à 60	0.8	1660	oui

(1) La force de serrage ci-dessus est donnée en bar à une distance de 15 mm du point d'appui pour les modèles PA 16 - 20 - 32 et de 30 mm du point d'appui pour les modèles PA 50.

Spécifications	
Air comprimé	Filtré, lubrifié ou non
Pression maximale	10 bar
Matière	Aluminium anodisé
Joint	Nitrile (NBR)
Traitement thermique	Sur axes et doigts
Température d'utilisation	-10 à 70 °C

**Pour passer commande préciser :**  
**Modèle + Effet + Capteur magnétique**  
 ex. : PA20SEOM

1 : Modèle	2 : Effets	3 : Capteurs magnétiques	
PA 16 à PA 50	SEF Simple effet à fermeture SEO Simple effet d'ouverture DE Double effet	- M	Sans Pour PA 20 - 32 - 50