

DESCRIPTION

1. DESCRIPTION

♦ *Les Serrages Pneumatiques* sont des composants pneumatiques utilisés principalement dans l'environnement du ferrage, sur des cellules automatisées de soudage ou des applications de préhension.

♦ Les *Serrages Pneumatiques de la Série TA* ont été conçus pour répondre spécifiquement aux exigences des normes américaines **NAAMS** (<http://www.naamsstandards.org>)

1.1.POINTS CLEFS



- Verrouillage à arc-boutement;
- Taille compacte, vérin plat avec 2 possibilités de raccordement;
- Poids réduit grâce un corps en aluminium haute résistance,
- Angle d'ouverture réglable simplement par incrément de 2° sans démontage de la mécanique interne, ou modification de la position du détecteur,
- Répétabilité et fiabilité élevées par l'utilisation de roulements au lieu de bagues de friction;
- Étanchéité IP54 pour environnement sévère;
- Longue durée de vie: plus de 3.000.000 cycles;
- Configuration de montage des bras droite, gauche ou double;
- Déverrouillage manuel possible du serrage en cas de coupure d'air;
- Amortissement pneumatique intégré à l'ouverture du bras;
- Détecteur inductif compact et amovible.

1.2.CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SÉRIE TA TAILLE :	TA 40		TA 50		TA 63	
	métrique	imperial	métrique	imperial	métrique	imperial
Couple de maintien (capacité max.) :	200 Nm	1770 lbf.in	800 Nm	7074 lbf.in	1 500 Nm	13 276 lbf.in
Couple de serrage(5 bars) :	80 Nm	708 lbf.in	160 Nm	1416 lbf.in	380 Nm	3 363 lbf.in
Diamètre équivalent de taille de vérin :	Ø 40 mm	1.57 in	Ø 56 mm	2.20 in	Ø 63 mm	2.48 in
Poids (sans bras) :	2.1 kg	4.6 lb	3.7 kg	8.14 lb	4.7 kg	10.36 lb
Normes d'interface :	NAAMS rel. 09/11/1996- 3 interfaces de montage: frontal, latéral					
Système de verrouillage:	Système arc-boutement					
Montage de bras:	Droit, gauche, ou double (droit & gauche)					
Plage d'angle d'ouverture:	de 30° à 130° .					
Durée de vie :	+ 3,000,000 cycles					
Type de vérin:	Double action					
Fluide :	Air, lubrification non obligatoire, filtration < 25 µm					
Environnement d'utilisation:	-10 à 60°C (14 to 140°F)					
Pression d'utilisation :	6 bar / 87 psi					
Pression d'épreuve :	10 bar / 145 psi					
Pression minimum d'utilisation :	5 bar / 72 psi					
Norme de raccordement :	1/8 NPT		1/4 NPT		1/4 NPT	
Amortissement :	Amortissement pneumatique intégré en ouverture					
Temps de cycle :	1.0 s en fermeture, 1.0 s en ouverture					
Système de détection de positions:	Détecteur inductif					
Connectique du détecteur :	connecteur mâle 1 x M12					

Pour une information plus détaillée sur le produit, demandez nous la Brochure Technique associée.

RÉFÉRENCES PRODUITS

2. RÉFÉRENCES PRODUITS

Serrage + Bras
= Ref. complète

Serrage (seul)

Bras (seul)

Exemple :

TA 50 VP 1 IT 105 HA 02 - 50 B 120 M

Série

TA : série TA standard NAAMS

Ø Vérin

40 : équivalent au ø40 mm
50 : équivalent au ø50 mm
63 : équivalent au ø63 mm

Verrouillage

VP : Standard

Type de raccord vérin

1 : 1/4 NPT

Détecteur de positions

S: sans détecteur;
IT: Inductif 24 V, Türk;
IF: Inductif 24 V, Pepper & Fuchs;
⇒ §3. "Détecteur de positions", page 5

Angle d'ouverture⁽¹⁾

030: 30°,
045: 45°,
060: 60°,
075: 75°
090: 90°,
105: 105°,
120: 120°,
130: 130°.

Modèle de bras NAAMS

Finition : P : plein,
M : usiné avec perçages;

Longueur : valeur en mm ;

Type du bras : A, B, C, D, ou E;

Taille de serrage : 50 ou 63.

détails voir :

⇒ §5. "Bras de serrage NAAMS", page 8

Position du bras

02 : Montage bras côté droit: ②
03 : Montage bras côté gauche: ③
04 : Double bras: ② + ③.

Position en fermeture⁽¹⁾

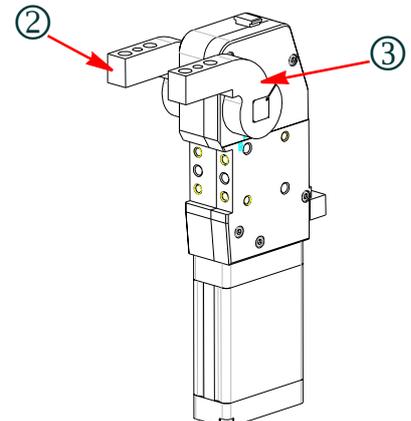
H {A|B}⁽¹⁾: Horizontale;
V {A|B}⁽¹⁾: Verticale ;
⇒ §5.2. "Limitation des angles d'ouvertures", page 9

NN : sans bras (rechange).



⁽¹⁾ L'angle d'ouverture maximum est dépendant de la taille du serrage, du type de bras et de la configuration utilisée;
Configurations permises, voir :

⇒ §5.2. "Limitation des angles d'ouvertures", page 9



Pour une information plus détaillée sur le produit, demandez nous la Brochure Technique associée.