DC

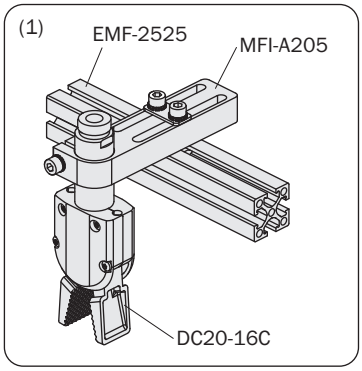
Pince pneumatique angulaire auto-centreuse série DC

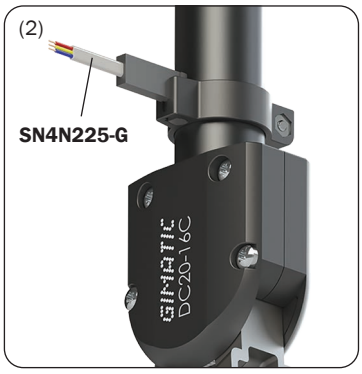
- Action simple effet avec ouverture par ressort.
- Divers accessoires disponibles pour la fixation (1).
- Mâchoires en acier.
- Corps composite en plastique, acier et aluminium.
- Graisse alimentaire FDA-H1.
- Capteurs et colliers en option (2).

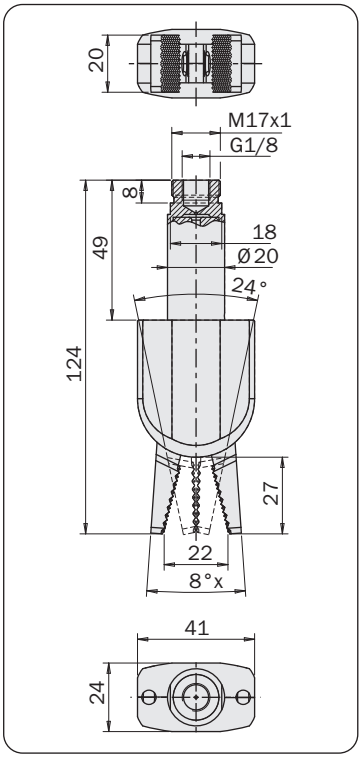
2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper, series DC

- *Single acting with spring opening (1).*
- *Several mounting accessories.*
- *Steel jaws.*
- *Plastic-steel-aluminium composite body.*
- *FDA-H1 food-grade grease.*
- *Optional sensors and clamps (2).*









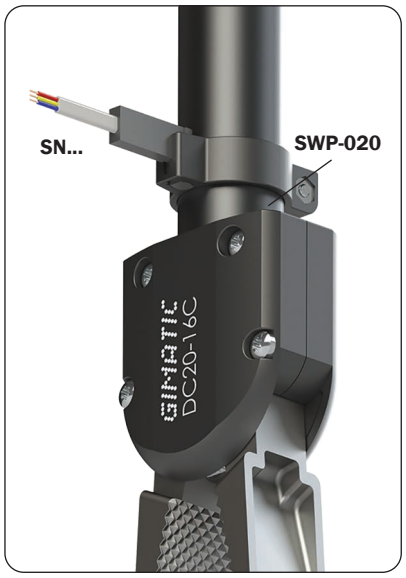
	DC20-16C
Fluide *Medium*	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] *Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]*
Pression d'utilisation *Pressure range*	2 ÷ 8 bar
Température d'utilisation *Temperature range*	5 ÷ 60 °C.
Course *Stroke*	2 x 15°
Couple par mâchoire en fermeture à 6 bars *Closing torque at 6 bar each jaw*	300 Ncm
Couple total en fermeture à 6 bars *Total closing torque at 6 bar*	600 Ncm
Couple par mâchoire en ouverture à 0 bars *Opening torque at 0 bar each jaw*	20 Ncm
Couple total en ouverture à 0 bar *Total opening torque at 0 bar*	40 Ncm
Fréquence de fonctionnement maximum *Maximum working frequency*	2 Hz
Consommation d'air par cycle *Cycle air consumption*	3.6 cm^3
Temps de fermeture *Closing time*	0.02 s
Poids *Weight*	148 g

Capteurs

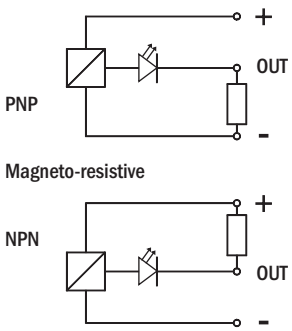
La position de fonctionnement est fournie par un capteur magnétique (en option) qui détecte la position des mâchoires au moyen d'un aimant situé sur le piston de la pince.Par conséquent, une masse importante de matériau ferromagnétique ou des champs magnétiques intenses peuvent provoquer des problèmes de détection.Le capteur peut être fixé facilement autour du cylindre externe de la pince grâce au support approprié, comme le montre la figure ci-dessous.

Sensors

The operating position is detected by a magnetic sensor (optional) which detects the position of the jaw thanks to a magnet placed inside the shank of the gripper.
The presence of large masses of ferromagnetic material or intense magnetic fields may cause malfunctions.
The sensor can simply be attached to the shank of the gripper by means of a special clamp, as shown in the figure below.







SN...		
SN4N225-G	PNP	Câble 2.5m *2.5m cable*
SN4M225-G	NPN	
SN3N203-G	PNP	Connecteur M8 *Snap M8 plug connector*
SN3M203-G	NPN	

Alimentation en air comprimé

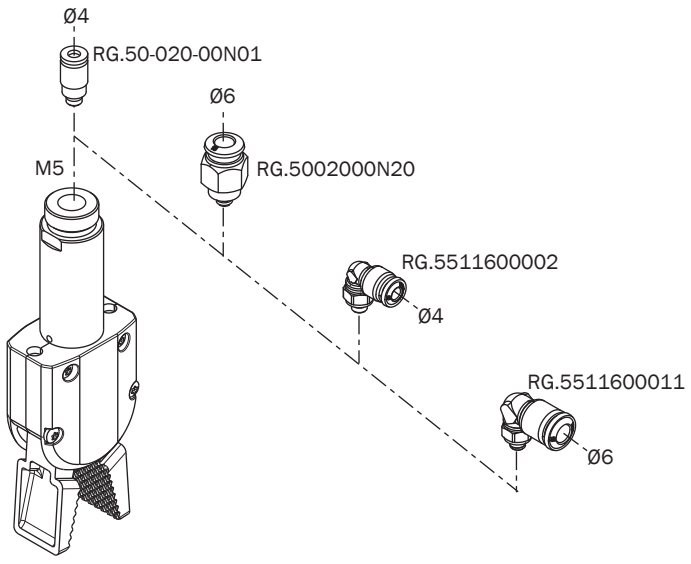
La pince de préhension s'alimente en montant un raccord M5. La pince est actionnée avec de l'air comprimé filtré non nécessairement lubrifié. Le choix initial, lubrifié ou non lubrifié, doit être maintenu pour toute la durée de la pince. Le circuit pneumatique doit être pressurisé, progressivement, pour éviter les mouvements non contrôlés.

Sur l'image ci-dessous, un exemple des types de raccords les plus courants (coude parallèle et pivotant) qui peuvent être assemblés sur cette pince.Voir le chapitre «raccords» pour plus d'informations.

Compressed air feeding

The gripper is fed through an M5 fitting.
The gripper is driven by filtered compressed air not necessarily lubricated.
The initial choice on air lubrication (lubricated or not) must be kept for the entire service life of the gripper.
The pneumatic circuit must be pressurised progressively, to avoid uncontrolled movements.

The figure below shows the main types of fittings that can be mounted on the gripper in question.
For further information, refer to the "Fittings" section.



Circuit pneumatique

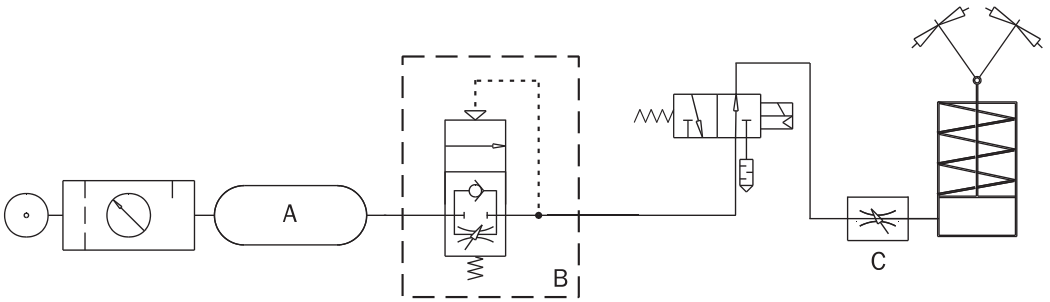
Disfonctionnements possibles sur le circuit d'alimentation de l'air comprimé:
1- Variation de la pression;
2- Mise sous pression trop brusque;
3- Vitesse des mâchoires excessive.

Solutions possibles pour résoudre les problèmes:
1- Réservoir externe (A); S
2- Vanne de demarrage progressif (B);
3- Réducteur de débit (C).

Pneumatic circuit

Possible problems on a compressed air circuit:
1- Pressure variation;
2- Pressurizing with empty cylinders;
3- Excessive speed of the jaws.

Possible solutions:
1- Compressed air storage (A);
2- Start-up valve (B);
3- Flow controller (C).



Avertissements

Eviter le contact avec des substances corrosives, des bavures de soudure, des poudres abrasives, qui pourraient endommager le fonctionnement de la pince. Pour aucun motif, des personnes ou des objets étrangers doivent se trouver dans le rayon d'action de la pince. La pince ne doit pas être mise en service avant que la machine de laquelle elle fait partie ne soit déclarée conforme aux dispositions de sécurité en vigueur.

Cautions

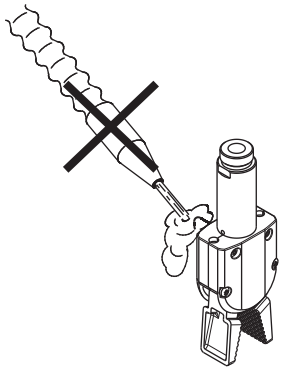
Avoid the gripper coming into contact with the following media: coolants which cause corrosion, grinding dust or glowing sparks. Make sure that nobody can place his/her hand between the gripping tools and there are no objects in the path of the gripper. The gripper must not run before the whole machine, on which it is mounted, complies with the laws or safety norms of your country.

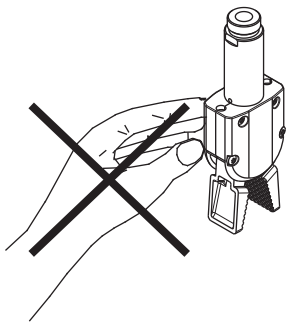
Maintenance

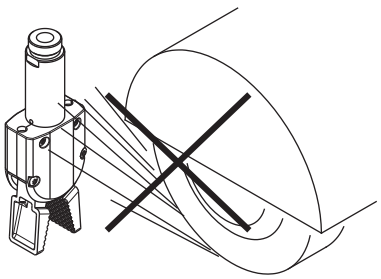
Sans maintenance pendant 1 million de cycles.

Maintenance

Maintenance-free for 1 million cycles.







Notes
Notes