AA

Pince de préhension auto-centreuse à deux mâchoires série AA

- A double effet ou à ressort en ouverture (-NO).
- Force de serrage très élevée par rapport au poids et aux dimensions.
- Plusieurs possibilités de fixation.
- Capteurs magnétiques en option.
- Graisse alimentaire FDA-H1.

2-jaw self-centering angular pneumatic sprue gripper series AA

- *Double acting or spring open (-NO).*
- *Very high gripping force related to the weight and dimensions.*
- *Different options for fastening.*
- *Optional magnetic sensors.*
- *Food grade grease FDA-H1.*



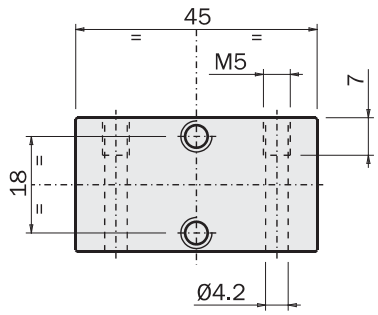
AA-22-NO **AA-23-NO** **AA-25-NO** **AA-26-NO** **AA-35-NO**

(*)
Le capteur SS3N203-G est inclus
The sensor SS3N203-G is included

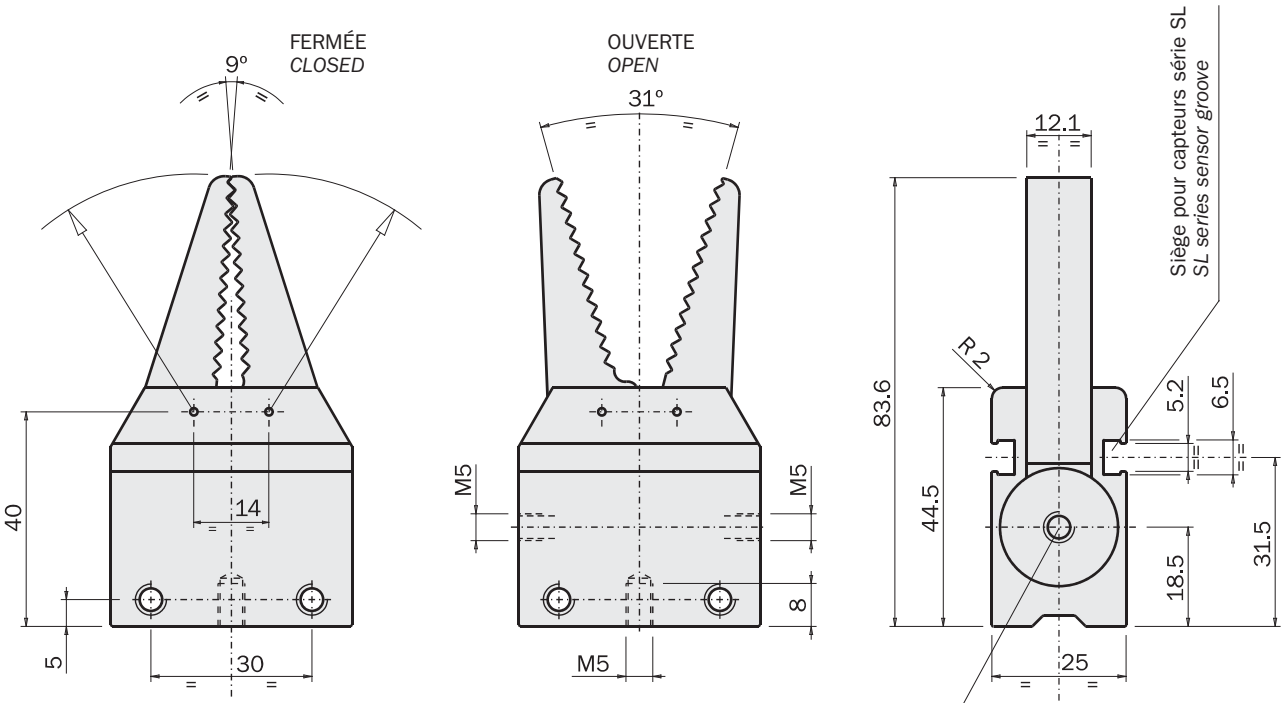
	AA-22	AA-22-NO	AA-23	AA-23-NO AA-25-NO	AA-26	AA-26-NO	AA-35	AA-35-NO
Fluide *Medium*	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4] *Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]*							
Pression d'utilisation *Pressure range*	2.5 ÷ 8 bar							
Température d'utilisation *Temperature range*	5 ÷ 60 °C.							
Course *Stroke (±1°)*	2 x 20°							
Couple par mâchoire en fermeture à 6 bars *Closing torque at 6 bar each jaw*	150 Ncm	125 Ncm	150 Ncm	125 Ncm	150 Ncm	125 Ncm	150 Ncm	125 Ncm
Couple total en fermeture à 6 bars *Total closing torque at 6 bar*	300 Ncm	250 Ncm	300 Ncm	250 Ncm	300 Ncm	250 Ncm	300 Ncm	250 Ncm
Couple par mâchoire en Ouverture à 6 bars *Opening torque at 6 bar each jaw*	150 Ncm	175 Ncm	150 Ncm	175 Ncm	150 Ncm	175 Ncm	150 Ncm	175 Ncm
Couple total en Ouverture à 6 bars *Total opening torque at 6 bar*	300 Ncm	350 Ncm	300 Ncm	350 Ncm	300 Ncm	350 Ncm	300 Ncm	350 Ncm
Couple par mâchoire en Ouverture à 0 bar *Opening torque at 0 bar each jaw*	0 Ncm	25 Ncm	0 Ncm	25 Ncm	0 Ncm	25 Ncm	0 Ncm	25 Ncm
Couple total en Ouverture à 0 bar *Total opening torque at 0 bar*	0 Ncm	50 Ncm	0 Ncm	50 Ncm	0 Ncm	50 Ncm	0 Ncm	50 Ncm
Fréquence de fonctionnement maximum *Maximum working frequency*	2 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz	2 Hz
Consommation d'air par cycle *Cycle air consumption*	5 cm^3	2 cm^3	5 cm^3	2 cm^3	5 cm^3	2 cm^3	5 cm^3	2 cm^3
Temps de fermeture à vide *Closing time without load*	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s	0.02 s
Poids *Weight*	115 g	115 g	100 g	100 g	120 g	120 g	140 g	140 g

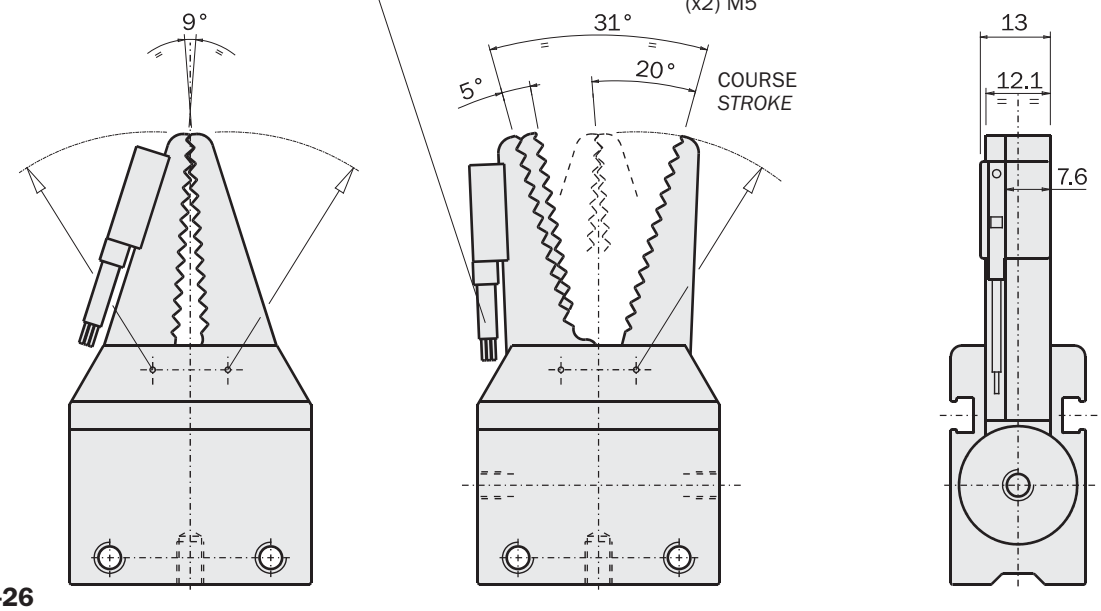
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

AA-22
AA-22-NO
AA-26
AA-26-NO



AA-22





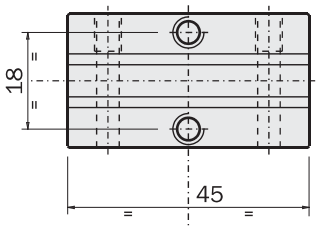
AA-26

FIRST ANGLE PROJECTION

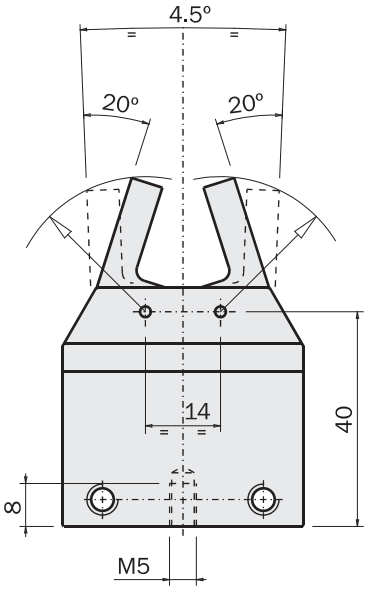
09/2021

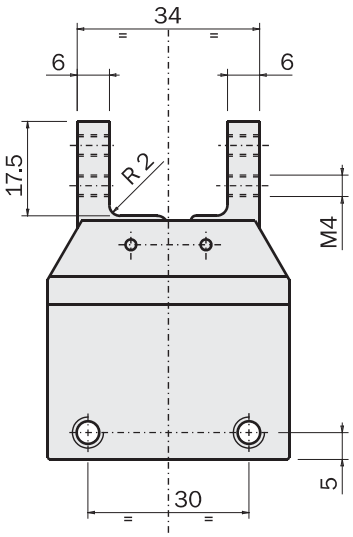
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

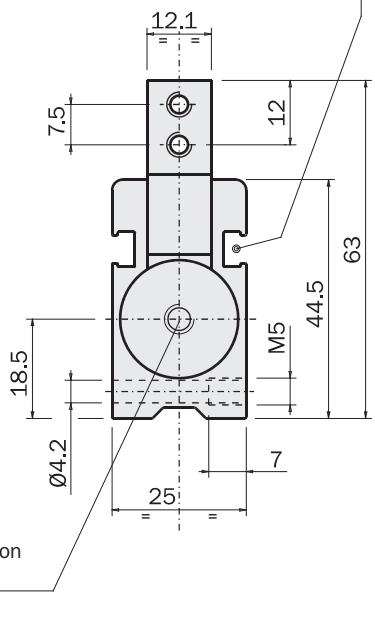
AA-23
AA-23-NO

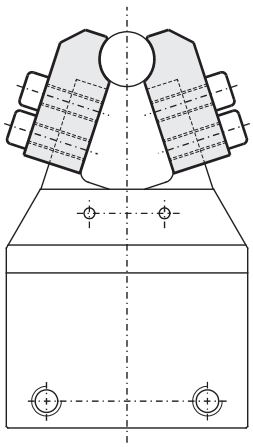


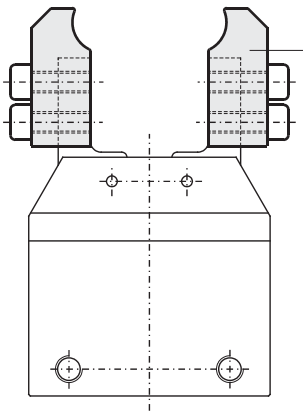
OUVERTE
OPEN











FIRST ANGLE PROJECTION

09/2021

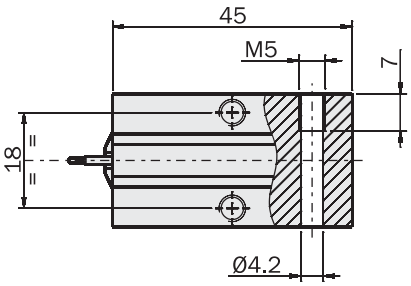
Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

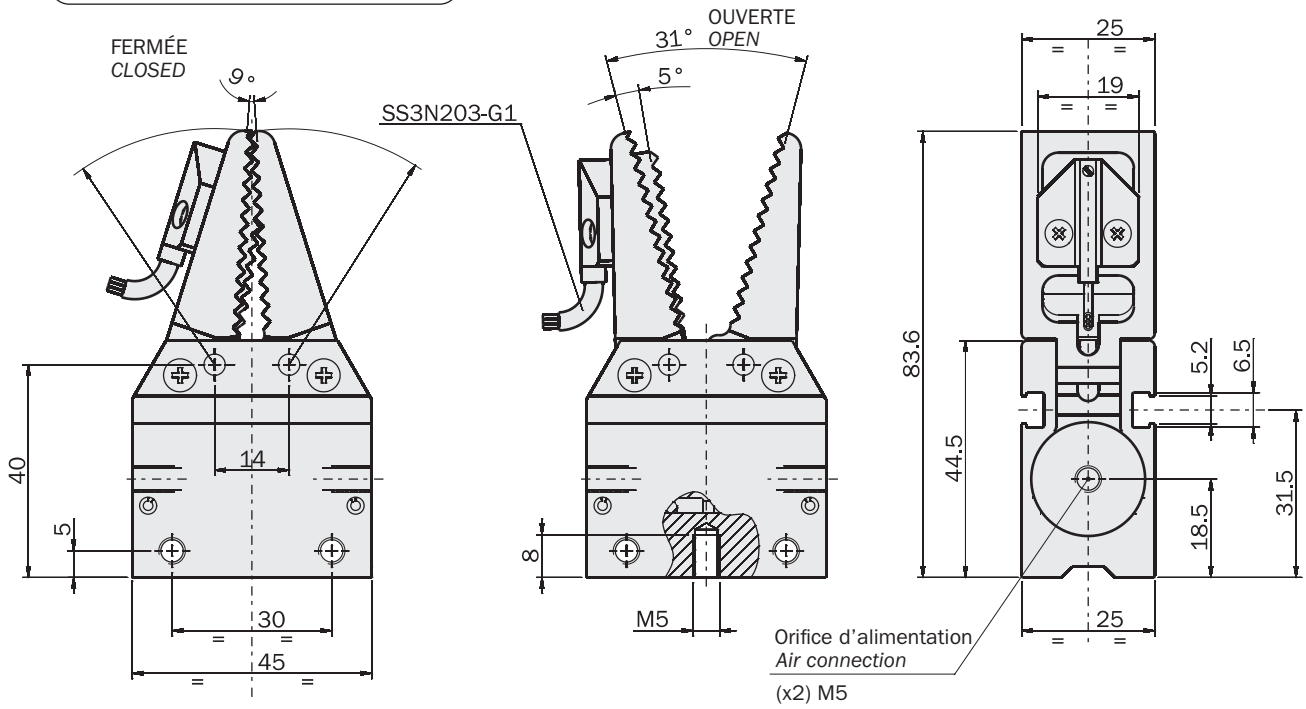
AA-35
AA-35-N0

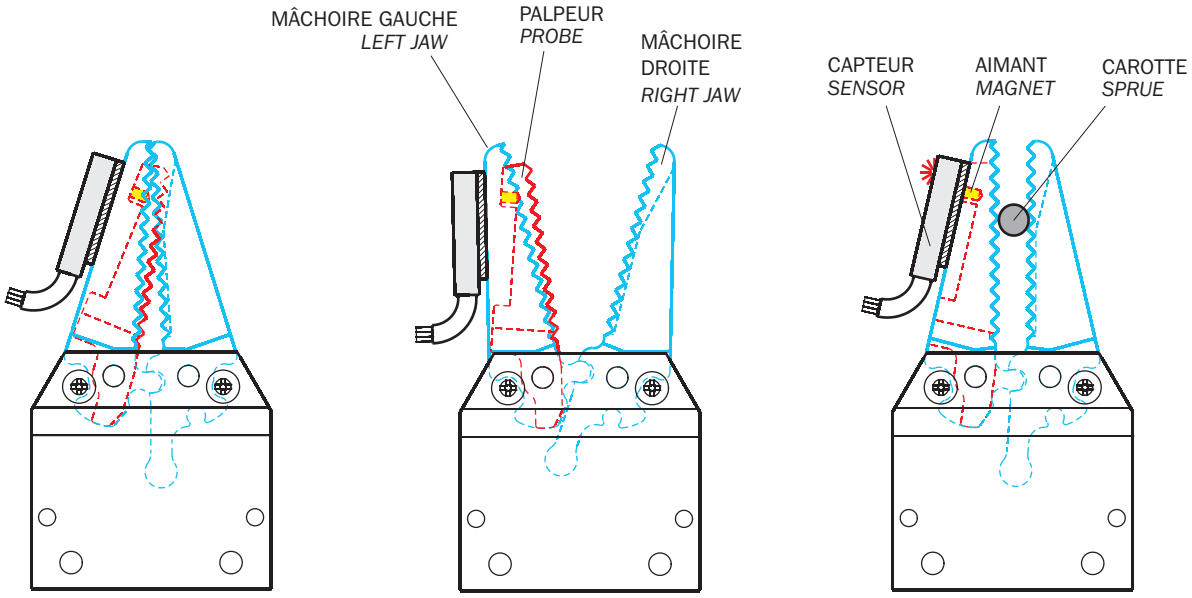
Doigts plus larges et cannelés pour une meilleure prise.
Wider, grooved fingers for a better gripping



FIRST ANGLE PROJECTION

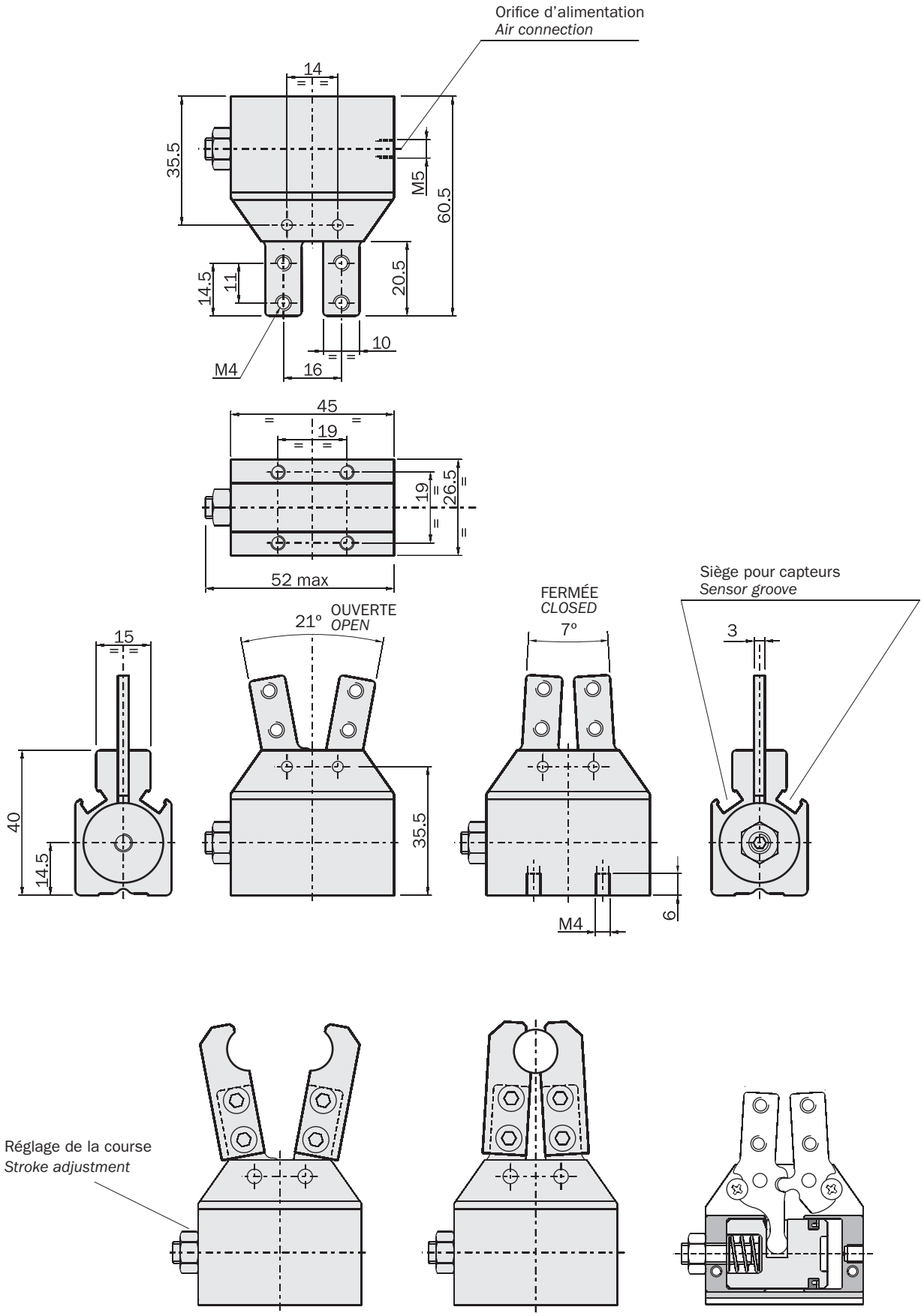






Dimensions (mm)
Dimensions (mm)

AA-25-N0



FIRST ANGLE PROJECTION

Fixation de la pince (Sauf AA-25-N0)

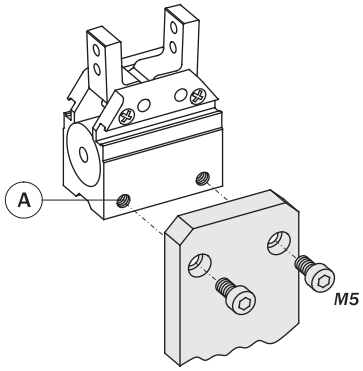
Afin de fixer la pince sur le côté, il est possible d'utiliser deux vis M5 à travers la plaque et vissées dans le corps de la pince (A).
Une autre façon de fixer la pince latéralement consiste à utiliser deux vis M4 à travers le corps de la pince et vissées dans la plaque, ou dans les écrous en T (MFM-058 ou MFM-070).

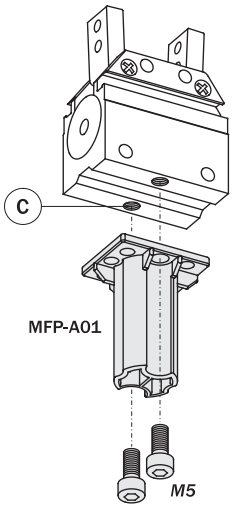
Afin de fixer la pince à la base, il est possible d'utiliser deux vis M5 à travers la plaque et vissées dans le corps de la pince (C). Il peut également être fixé aux supports de montage (MFP-A01 et i34K).

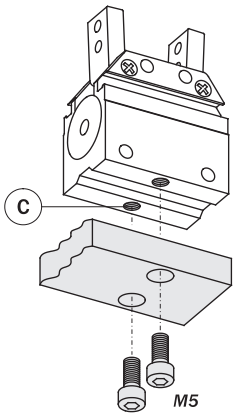
Mounting the gripper (Not AA-25-N0)

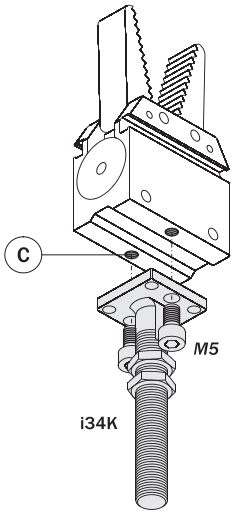
To mount the gripper sideways, use two M5 screws passing through the plate and screwed into the gripper body (A).
The mounting of the gripper sideways can also be achieved with two M4 screws passing through the gripper body (B) and screwed into the threaded holes of the plate, of nut MFM-058, or of nut MFM-070.

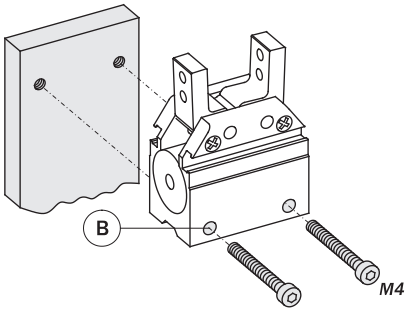
To mount the gripper on its bottom, use two M5 screws passing through the plate and screwed into the gripper body (C).
Alternatively, the interfaces MFP-A01 and i34K are available.

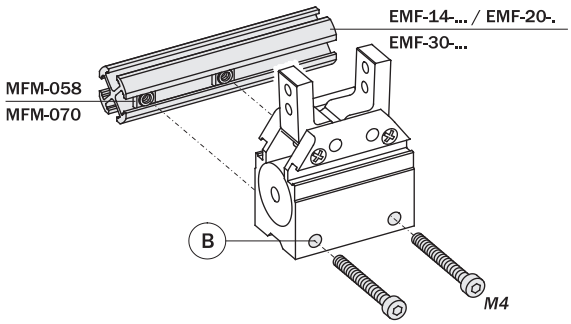












Avertissements

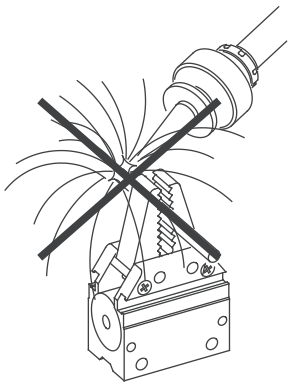
Eviter le contact avec des substances corrosives, des bavures de soudure, des poudres abrasives, qui pourraient endommager le fonctionnement de la pince. Pour aucun motif, des personnes ou des objets étrangers doivent se trouver dans le rayon d'action de la pince. La pince ne doit pas être mise en service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

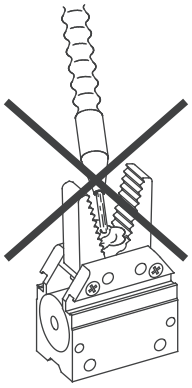
Caution

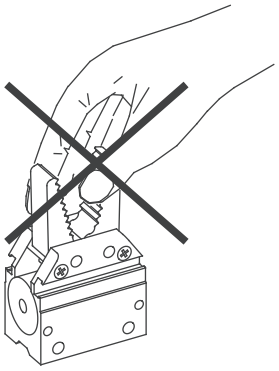
Avoid the gripper coming into contact with the following media: coolants which cause corrosion, grinding dust or glowing sparks.

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.







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.

Compressed air feeding

The gripper is fed through M5 fittings.

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.



Capteurs

La position de fonctionnement peut être vérifiée par des capteurs magnétiques (en option), qui détectent l'aimant sur le piston.

Par conséquent, une masse presque importante de matériau ferromagnétique ou des champs magnétiques intenses peuvent provoquer des problèmes de détection.

Utilisez des capteurs:

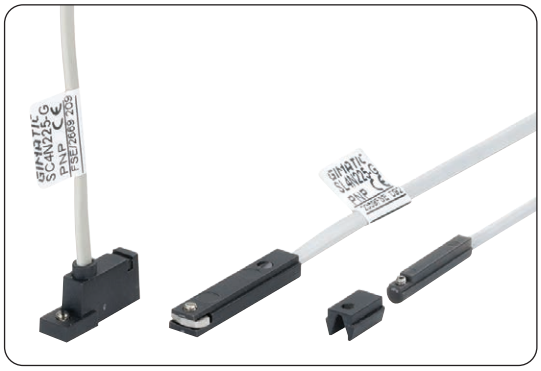
Sensors

The operating position is detected by magnetic proximity sensors (optional) through a magnet placed on the piston.

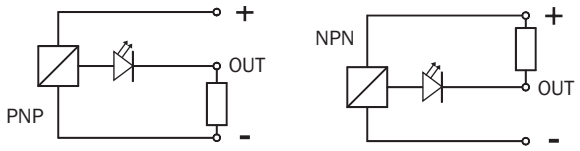
The use of magnetic proximity sensors is to be avoided in the vicinity of large masses of ferromagnetic material or intense magnetic fields as this may cause detection problems.

The sensors that can be used are:

			AA-...
SC4N225Y	PNP	Câble 2.5m *2.5m cable*	☑
SC3N203Y	PNP	Connecteur M8 *M8 snap plug connector*	
SL4N225-G	PNP	Câble 2.5m *2.5m cable*	
SL4M225-G	NPN		
SL3N203-G	PNP	Connecteur M8 *M8 snap plug connector*	
SL3M203-G	NPN		
SS4N225-G	PNP	Câble 2.5m *2.5m cable*	☑ (1)
SS4M225-G	NPN		
SS3N203-G	PNP	Connecteur M8 *M8 snap plug connector*	
SS3M203-G	NPN		







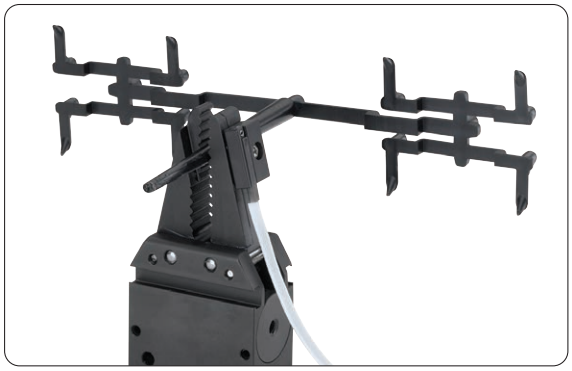
Magneto-resistive

(1)
Par l'adaptateur (SS.004.000) fourni avec le pack K-SENS.

De plus, les modèles AA-26, AA-26-NO, AA-35 et AA-35-NO sont fournis avec un capteur supplémentaire de type SS3N203-G, qui ne marche que lorsque la pince maintient la charge.

(1)
By the adapter (SS.004.000) provided with the pack K-SENS.

Moreover, models AA-26, AA-26-NO, AA-35 and AA-35-NO are equipped as standard with an additional sensor, type SS3N203-G, which only switches on when the gripper grips the load.



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.

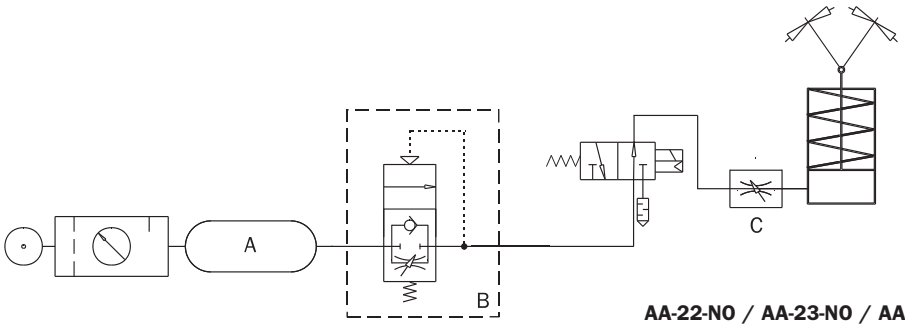
Solutions possibles pour résoudre les problèmes:
1- Réservoir externe (A); S
2- Vanne de demarrage progressif (B);
3- Réducteur de débit (C).

Pneumatic circuit

Common issues of a pneumatic system
1- Pressure variation;
2- Pressurizing with empty cylinders;
3- Excessive speed of the jaws.

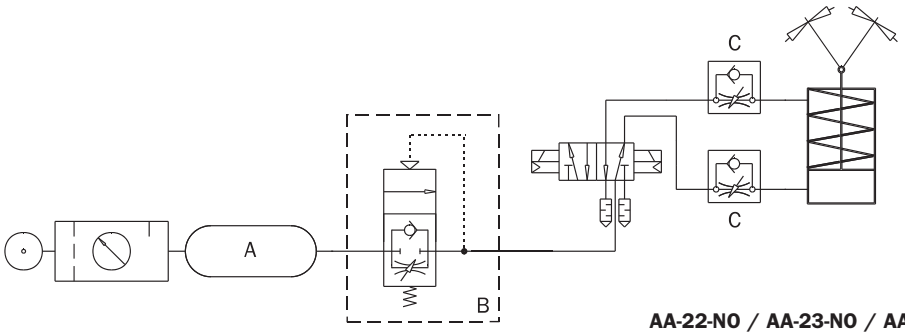
Possible solutions:
4- Compressed air storage (A);
5- Start-up valve (B);
6- Flow controller (C).

À ACTION UNIQUE
SINGLE-ACTING



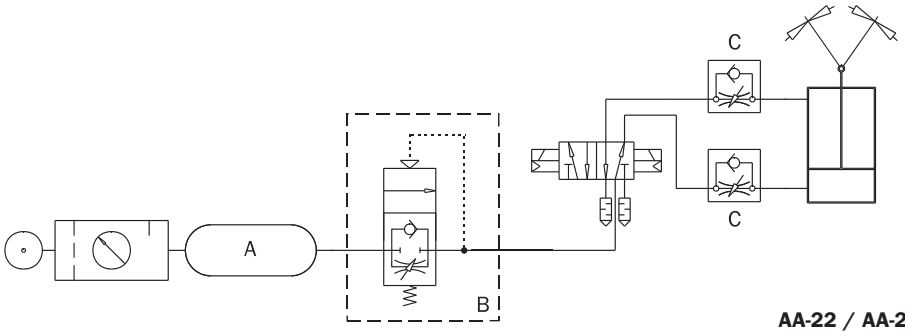
AA-22-N0 / AA-23-N0 / AA-26-N0 / AA-35-N0

A DOUBLE ACTION
DOUBLE-ACTING



AA-22-N0 / AA-23-N0 / AA-26-N0 / AA-35-N0

A DOUBLE ACTION
DOUBLE-ACTING



AA-22 / AA-23 / AA-26 / AA-35

Notes
Notes