



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Pince angulaire SGB

Léger. Mince. Rapide.

Pince SGB pour petites pièces

Pince angulaire en matière plastique, simple effet avec ouverture par ressort.

Domaines d'application

utilisation universelle en environnements propres à légèrement pollués, avec des exigences particulières en matière de résistance à la corrosion et de propriétés antistatiques de l'unité de préhension

Avantages – Vos bénéfices

Corps en matière plastique renforcé de fibres de carbone
la pince est dès lors très légère et inoxydable

Entraînement à piston double à simple effet avec mécanisme à levier pour une transmission de puissance élevée et une préhension synchronisée

Version de base équipée d'un élément d'éjection pour la pression, supportée par ressort, des pièces à usiner

Économique surtout adaptée pour applications à petit budget



Tailles
Quantité: 3



Poids
0.04 .. 0.06 kg



Couple de serrage
0.9 .. 4.95 Nm



Angle par doigt
8°

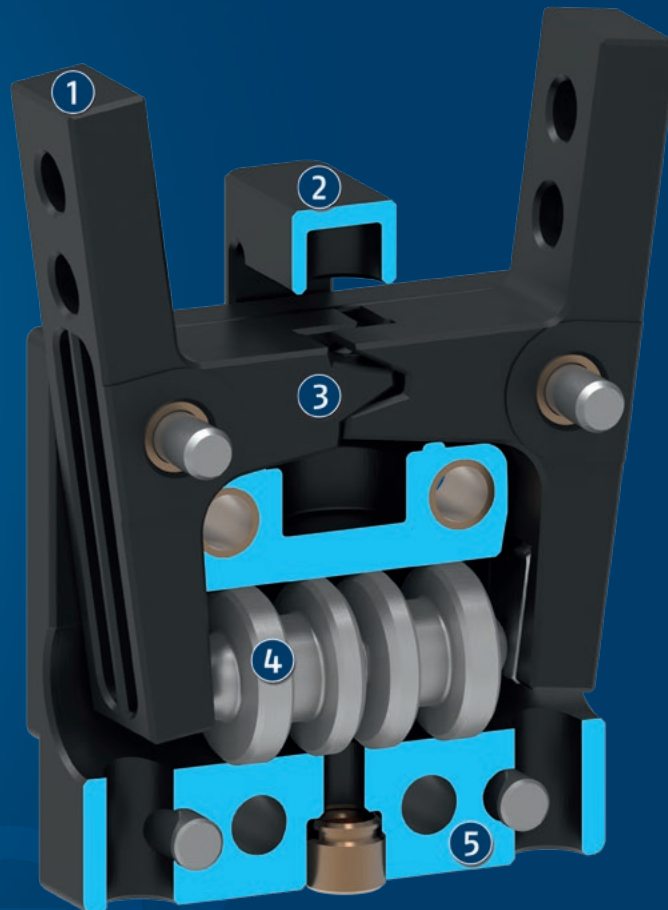


Poids de pièce
recommandé
0.2 .. 0.8 kg

Description du fonctionnement

Les pistons disposés horizontalement sont éloignés les uns des autres sous l'effet de l'air comprimé. Par le mécanisme à levier installé, les mors de base sont déplacés de manière angulaire et synchronisés.

Le retour à l'état initial s'effectue via un ressort de compression.



- ① **Mors de base**
pour la fixation des doigts de préhension spécifiques à la pièce
- ② **Elément de plaquage/éjection sur ressort**
supporté par ressort, pour pousser les pièces par éjection
- ③ **Mécanisme à levier**
pour une préhension précise et synchronisée
- ④ **Entraînement**
système à double piston à simple effet avec rappel par ressort
- ⑤ **Corps**
poids optimisé par l'utilisation de matières plastiques

Informations générales concernant la gamme

Principe de fonctionnement: piston de vérin à simple effet avec mécanisme à levier et rappel par ressort

Matériau du corps: matière plastique renforcée de fibres de carbone avec pièces fonctionnelles métalliques

Matière des mors de base: Plastique

Actionnement: pneumatique, par air comprimé filtré selon la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Garantie: 24 mois

Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Etendue de la livraison: La pince dans la variante commandée et les consignes de sécurité. Les instructions spécifiques aux produits peuvent être téléchargées sur schunk.com/downloads-manuals.

Maintien de la force de préhension: pas possible

Couple à la fermeture: est la somme arithmétique des couples individuels agissant sur chaque mors.

Longueur des doigts: est mesurée depuis la surface de référence comme la distance P en direction de l'axe principal.

Répétabilité: se définit comme étant la dispersion de la position de fin de course pour 100 courses successives.

Poids de pièce recommandé: est calculé pour une préhension par adhérence avec un coefficient de friction statique de 0,1 et un coefficient de sécurité de 2 pour compenser un glissement de la pièce à une accélération dû à la gravité g. Une préhension de forme ou positive permet des poids de pièce admissible nettement plus élevés.

Temps de fermeture et d'ouverture: sont des temps de déplacement des mors de base uniquement, sans les doigts de préhension spécifiques à l'application. Les temps de commutation des distributeurs, les temps de remplissage des tuyaux, ou les temps de réponse des automates ne sont pas inclus et doivent être pris en compte lors du calcul des temps de cycle.



Exemple d'application

Unité pour la rotation simultanée de 90° de deux petites pièces

① Pince angulaire à 2 doigts SGB

② Unité de rotation miniature SRU-mini

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Unité de pivotement miniature



Module linéaire



Changeur outils manuel



Clapets anti-retour



Détecteurs inductifs

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet [schunk.com](https://www.schunk.com).

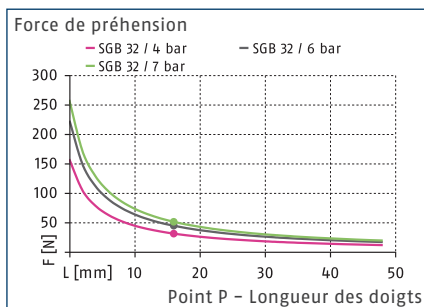
Options et informations particulières

Grâce à l'utilisation de plastique, cette pince se caractérise par un faible poids.

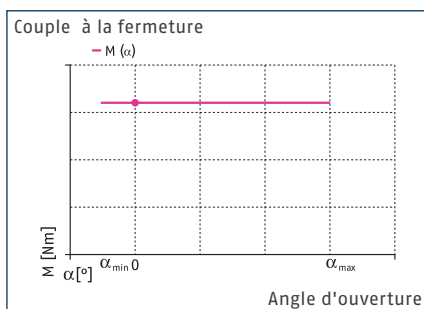
Graisse alimentaire: Le produit contient en standard des graisses conformes aux normes alimentaires. Les exigences de la norme EN 1672-2:2020 ne sont pas entièrement satisfaites. Les certificats NSF correspondants sont disponibles sur le site <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> en utilisant les informations sur les graisses figurant dans la notice d'utilisation.



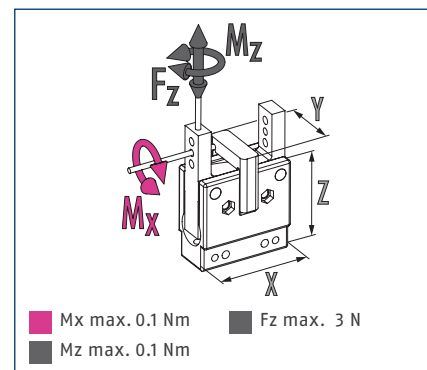
Force de préhension, préhension extérieure



Evolution du couple de fermeture



Dimensions et charges max.

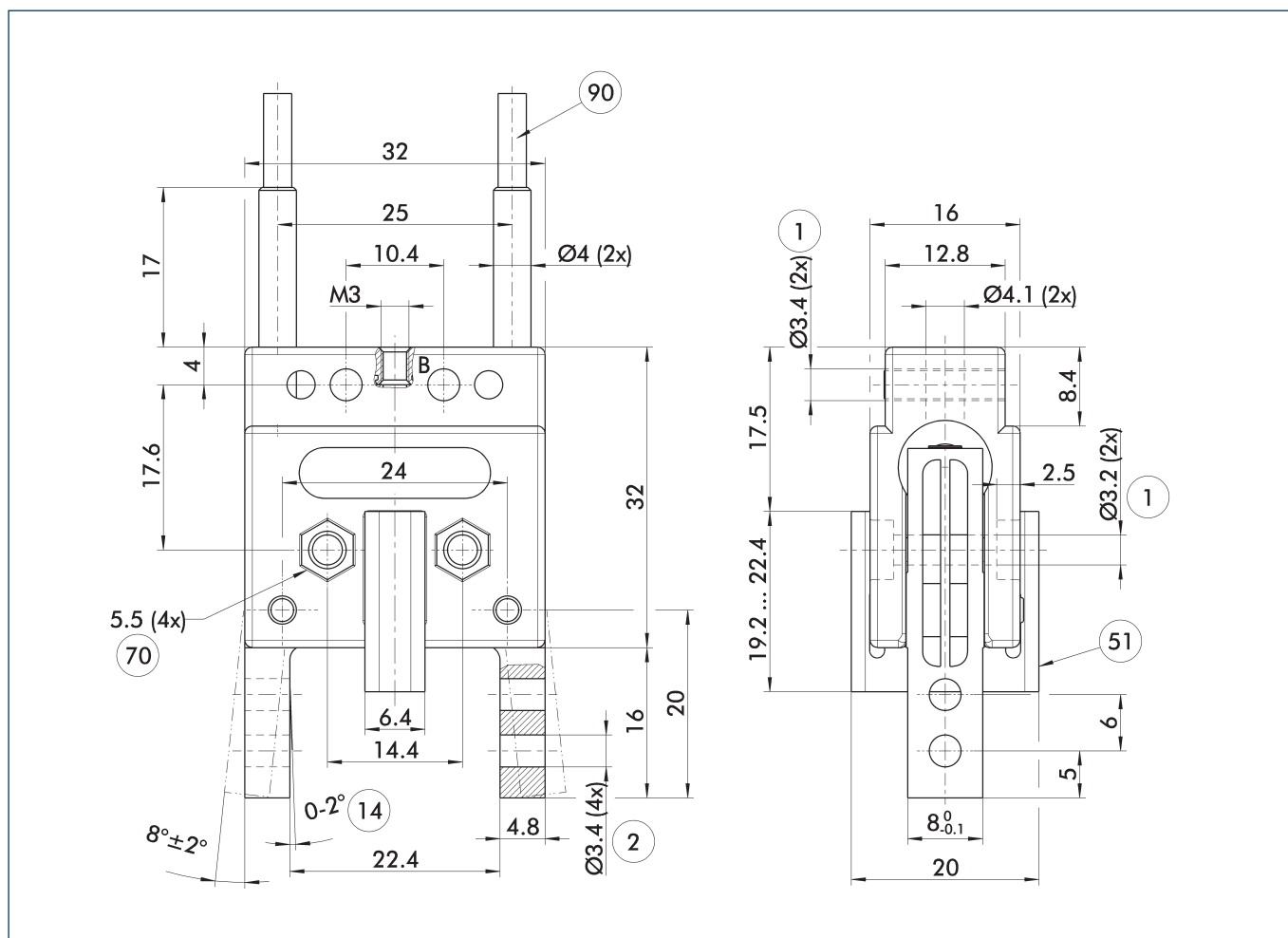


① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques. Ils s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent se produire simultanément.

Caractéristiques techniques

Description		SGB 32
ID		0305199
Angle d'ouverture par doigt	[°]	8
Angle position fermée par doigt jusqu'à	[°]	2
Couple à la fermeture	[Nm]	0.9
Poids	[kg]	0.04
Poids de pièce recommandé	[kg]	0.2
Volume du cylindre par course double	[cm³]	0.5
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	4/6/7
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.06/0.04
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	32
Poids de doigt max. admissible	[kg]	0.03
Indice de protection IP		20
Température ambiante min./max.	[°C]	5/90
Répétabilité	[mm]	0.1
Force de pression min.	[N]	2
Course d'éjection	[mm]	3.2
Dimensions X x Y x Z	[mm]	32 x 20 x 32

Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

① Le clapet double SDV-P peut être utilisé comme maintien de la force de préhension (voir la section accessoires du catalogue).

B, b Raccordement principal / direct pour fermeture de la pince

① Fixation de la pince

② Fixation des doigts

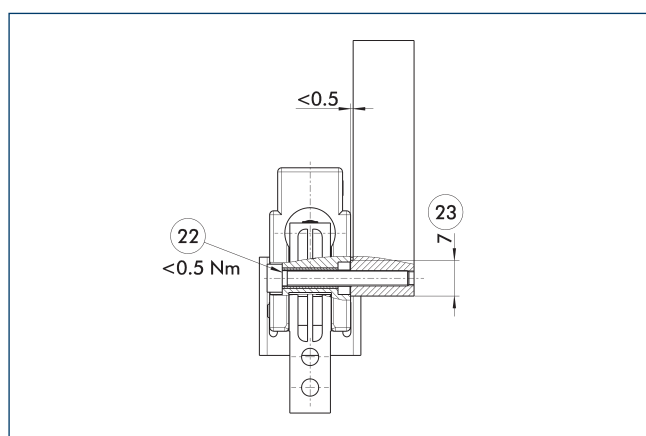
⑭ Réserve de serrage par doigt

⑤① Élément de plaquage/éjection sur ressort

⑦⑦ Taille de clé

⑨⑨ Détecteur IN ...

Fixation

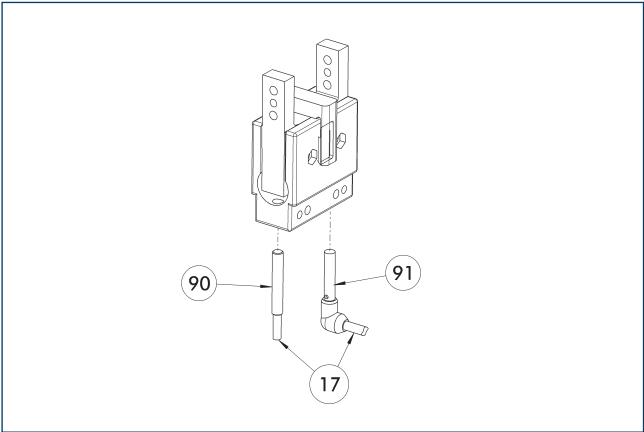


②② Couple de serrage

②③ Largeur d'appui

Recommandation pour la réalisation d'une fixation de pince sans déformation

Détecteurs de proximité inductifs



- 17 Sortie de câble
- 91 Détecteur IN ...-SA
- 90 Détecteur IN ...

Détecteur de position finale assemblé directement.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs inductifs		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

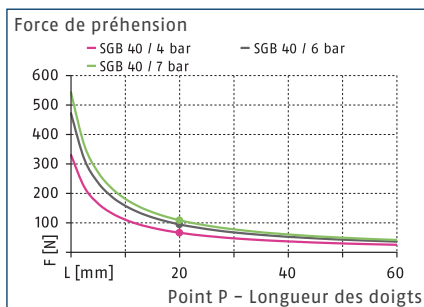
- ① Deux détecteurs sont nécessaire par unité, un normalement ouvert (S) et un normalement fermé (O), ainsi que des rallonges de câble disponibles en option.

SGB 40

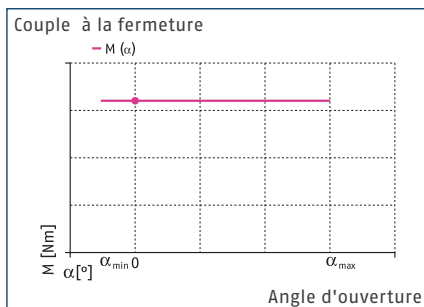
Pince angulaire



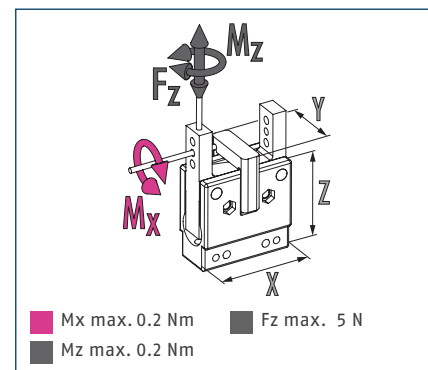
Force de préhension, préhension extérieure



Evolution du couple de fermeture



Dimensions et charges max.

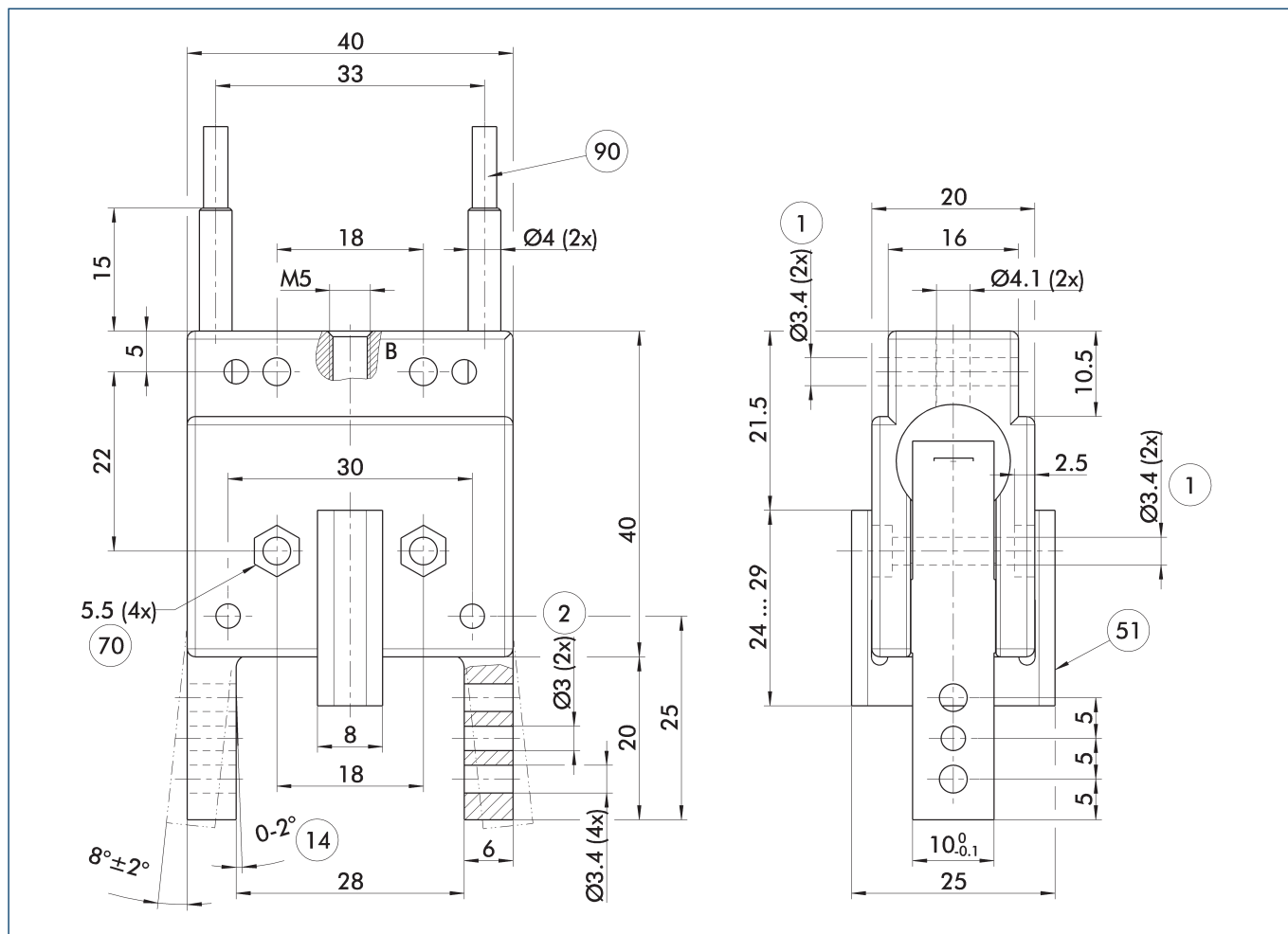


① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques. Ils s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent se produire simultanément.

Caractéristiques techniques

Description		SGB 40
ID		0305200
Angle d'ouverture par doigt	[°]	8
Angle position fermée par doigt jusqu'à	[°]	2
Couple à la fermeture	[Nm]	2.37
Poids	[kg]	0.05
Poids de pièce recommandé	[kg]	0.4
Volume du cylindre par course double	[cm³]	1
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	4/6/7
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.08/0.05
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	40
Poids de doigt max. admissible	[kg]	0.05
Indice de protection IP		20
Température ambiante min./max.	[°C]	5/90
Répétabilité	[mm]	0.1
Force de pression min.	[N]	4
Course d'éjection	[mm]	4
Dimensions X x Y x Z	[mm]	40 x 25 x 40

Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

❶ Le clapet double SDV-P peut être utilisé comme maintien de la force de préhension (voir la section accessoires du catalogue).

B, b Raccordement principal / direct
pour fermeture de la pince

① Fixation de la pince

② Fixation des doigts

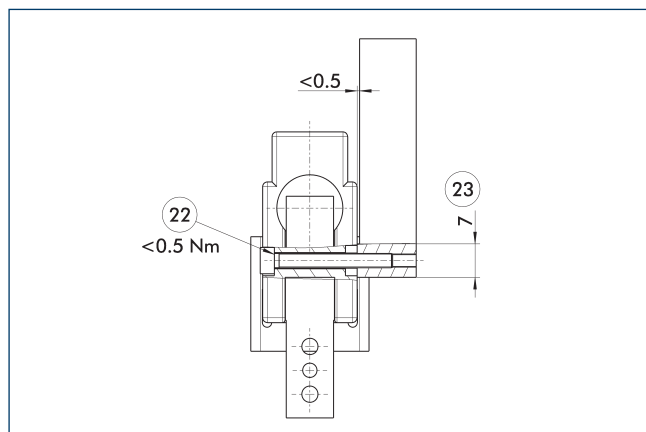
⑭ Réserve de serrage par doigt

51 Elément de plaquage/éjection sur ressort

⑦⑦ Taille de clé

⑨⑩ Détecteur IN ...

Fixation

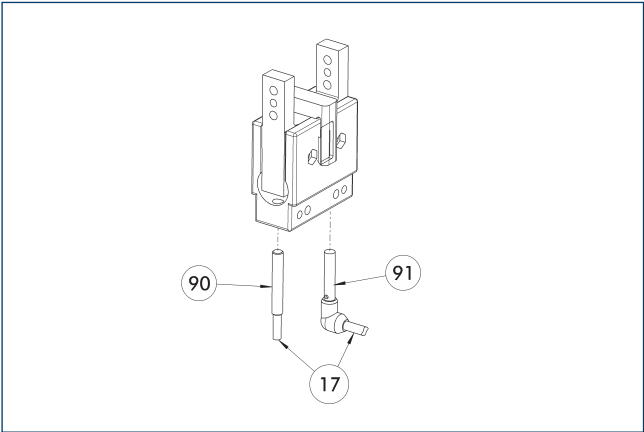


②② Couple de serrage

②③ Largeur d'appui

Recommandation pour la réalisation d'une fixation de pince sans déformation

Détecteurs de proximité inductifs



- 17 Sortie de câble
- 91 Détecteur IN ...-SA
- 90 Détecteur IN ...

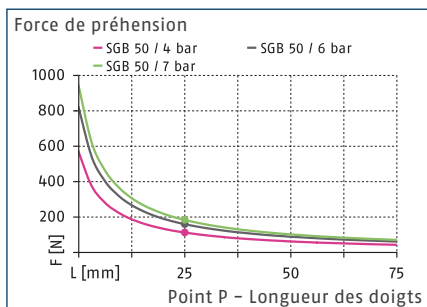
Détecteur de position finale assemblé directement.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs inductifs		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

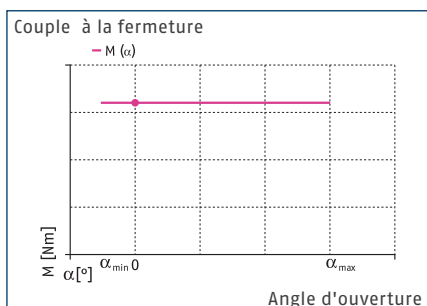
- ① Deux détecteurs sont nécessaire par unité, un normalement ouvert (S) et un normalement fermé (O), ainsi que des rallonges de câble disponibles en option.



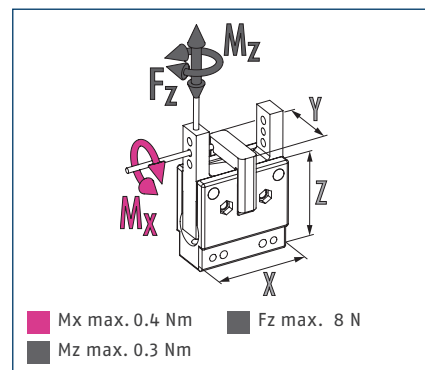
Force de préhension, préhension extérieure



Evolution du couple de fermeture



Dimensions et charges max.

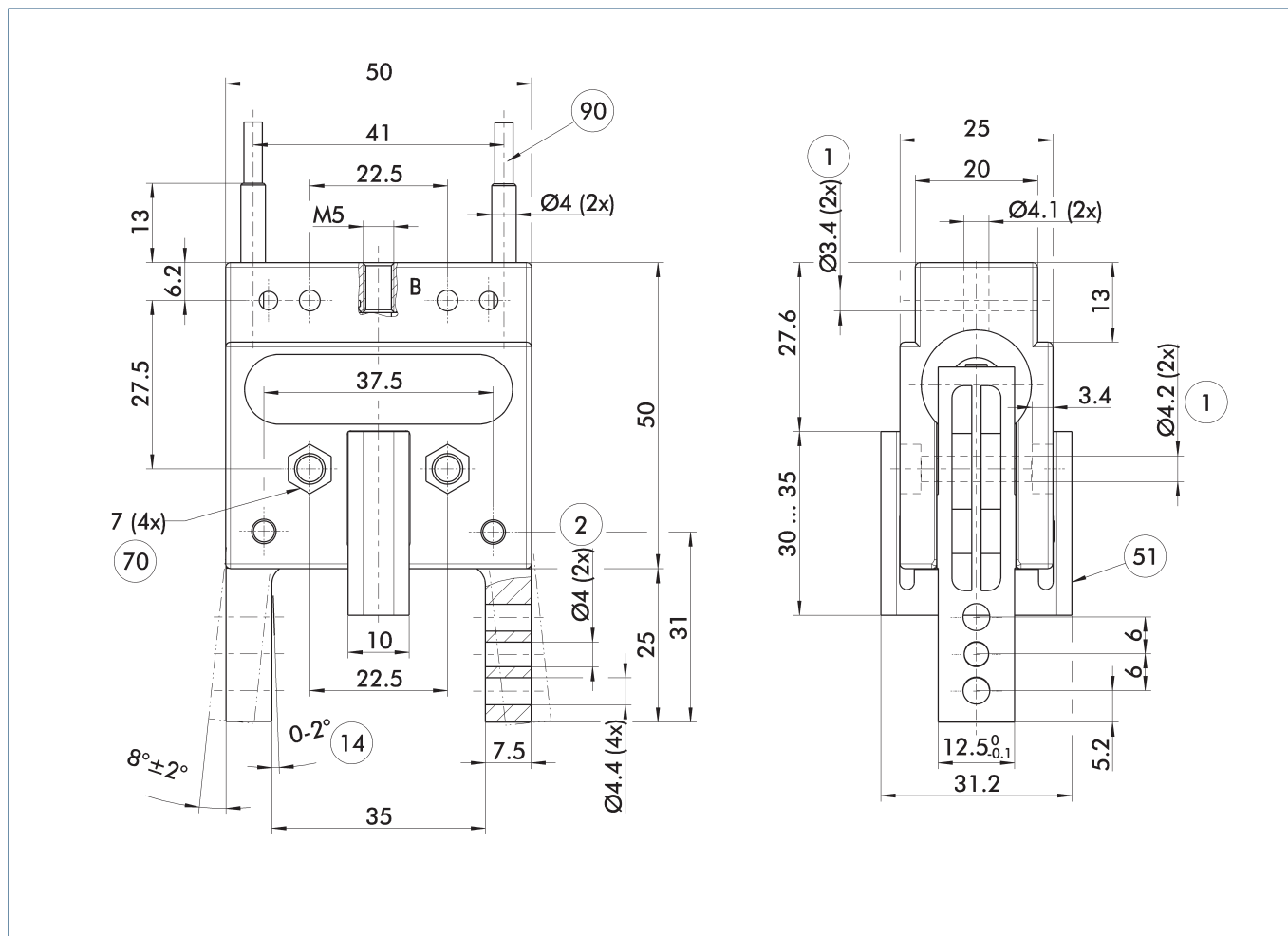


① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques. Ils s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent se produire simultanément.

Caractéristiques techniques

Description		SGB 50
ID		0305201
Angle d'ouverture par doigt	[°]	8
Angle position fermée par doigt jusqu'à	[°]	2
Couple à la fermeture	[Nm]	4.95
Poids	[kg]	0.06
Poids de pièce recommandé	[kg]	0.8
Volume du cylindre par course double	[cm³]	1.8
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	4/6/7
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.08/0.05
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	50
Poids de doigt max. admissible	[kg]	0.07
Indice de protection IP		20
Température ambiante min./max.	[°C]	5/90
Répétabilité	[mm]	0.1
Force de pression min.	[N]	4
Course d'éjection	[mm]	5
Dimensions X x Y x Z	[mm]	50 x 31.2 x 50

Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

❶ Le clapet double SDV-P peut être utilisé comme maintien de la force de préhension (voir la section accessoires du catalogue).

B, b Raccordement principal / direct
pour fermeture de la pince

① Fixation de la pince

② Fixation des doigts

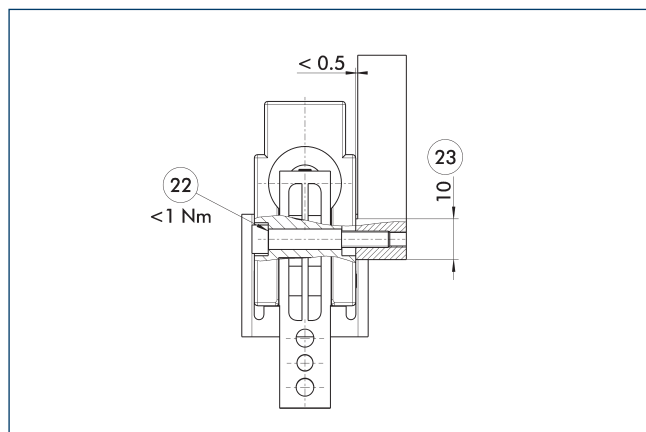
⑭ Réserve de serrage par doigt

51 Elément de plaquage/éjection sur ressort

⑦ Taille de clé

⑨⑩ Détecteur IN ...

Fixation

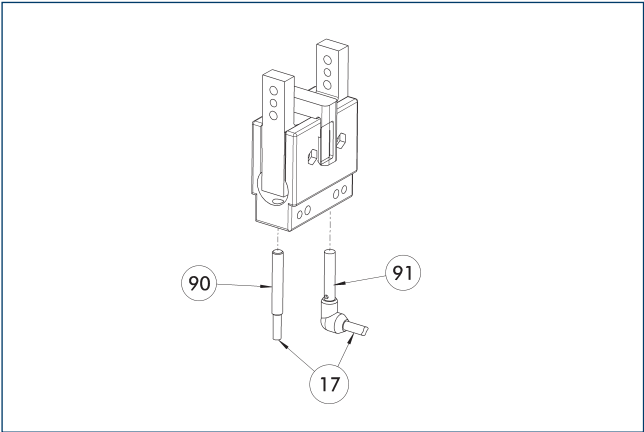


②② Couple de serrage

②③ Largeur d'appui

Recommandation pour la réalisation d'une fixation de pince sans déformation

Détecteurs de proximité inductifs



- 17
 Sortie de câble
- 91
 Détecteur IN ...-SA
- 90
 Détecteur IN ...

Détecteur de position finale assemblé directement.

Description	ID	Souvent combiné
Détecteurs inductifs		
IN 40-0-M12	0301584	
IN 40-0-M8	0301484	●
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-0	0301556	
INK 40-S	0301555	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ⓘ
 Deux détecteurs sont nécessaire par unité, un normalement ouvert (S) et un normalement fermé (0), ainsi que des rallonges de câble disponibles en option.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

