

Pincas parallèles auto-centrantes avec guide-H Série CGPM

Simple ou double effet, magnétique, auto-centrante
 Alésages: 12, 16, 25, 35, 45
 Course Standard ou Longue



- » Conception robuste, compacte et légère
- » Haute fiabilité
- » Haute répétabilité de fermeture/ouverture
- » Haute interchangeabilité (précision du positionnement des pincas)
- » Détection de position grâce à des détecteurs de proximité magnétiques
- » Sans Cuivre, Silicone et PTFE
- » IP 40 et IP 20

Les séries CGPM sont des pincas parallèles auto-centrantes guidées par un guide coulissant en forme de H. La série est disponible en 5 tailles avec différentes courses. Grâce aux matériaux et au revêtement de surface utilisés, le préhenseur offre une performance élevée dans le temps, une fiabilité accrue et une protection contre la pénétration d'impuretés.

Les dimensions extrêmement compactes, la haute répétabilité et la vitesse d'ouverture et de fermeture rendent la série CGPM particulièrement adaptée aux applications telles que le pick & place, l'insertion et le guidage de machines, que l'on trouve généralement dans le secteur de l'assemblage. Ces pincas pneumatiques sont principalement utilisées sur des machines automatiques qui nécessitent des cycles de production élevés et un positionnement très précis.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de construction	Pince parallèle auto-centrante avec guide-H
Fonctionnement	Simple effet (NO, NC), double effet
Alésages	12, 16, 25, 35, 45
Force de transmission	Levier
Raccordements en air	M3 (12), M5 (16), G 1/8 (25, 35, 45)
Pression de travail	2 ÷ 8 bar (double effet), 4 ÷ 8 bar (simple effet), 3 ÷ 8 bar (12)
Température de travail	5°C ÷ 60°C (standard)
Température de stockage	5°C ÷ 90°C
Fréquence d'utilisation max.	4 Hz (12, 16, 25), 3 Hz (35, 45)
Répétabilité	0.02 mm
Interchangeabilité	0.1 mm
Fluide	Air filtré en classe [7:4:4] selon la norme ISO 8573-1. En cas d'utilisation d'air lubrifié, nous recommandons l'huile ISOVG32 et de ne jamais interrompre la lubrification.
Lubrification	Après 10 millions de cycles, graisser les zones de glissement avec de la graisse Molykote DX.
Classe de Protection	IP 40 IP 20
Compatibilité	Directive ROHS
Certifications	ATEX (II 2GD c IIC 120°C(T4)-20°C≤Ta≤80)
Matériaux	Sans PTFE, Silicone et Cuivre

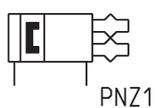
N.B. Mettre le système pneumatique sous pression progressivement afin d'éviter les mouvements incontrôlés.

CODIFICATION

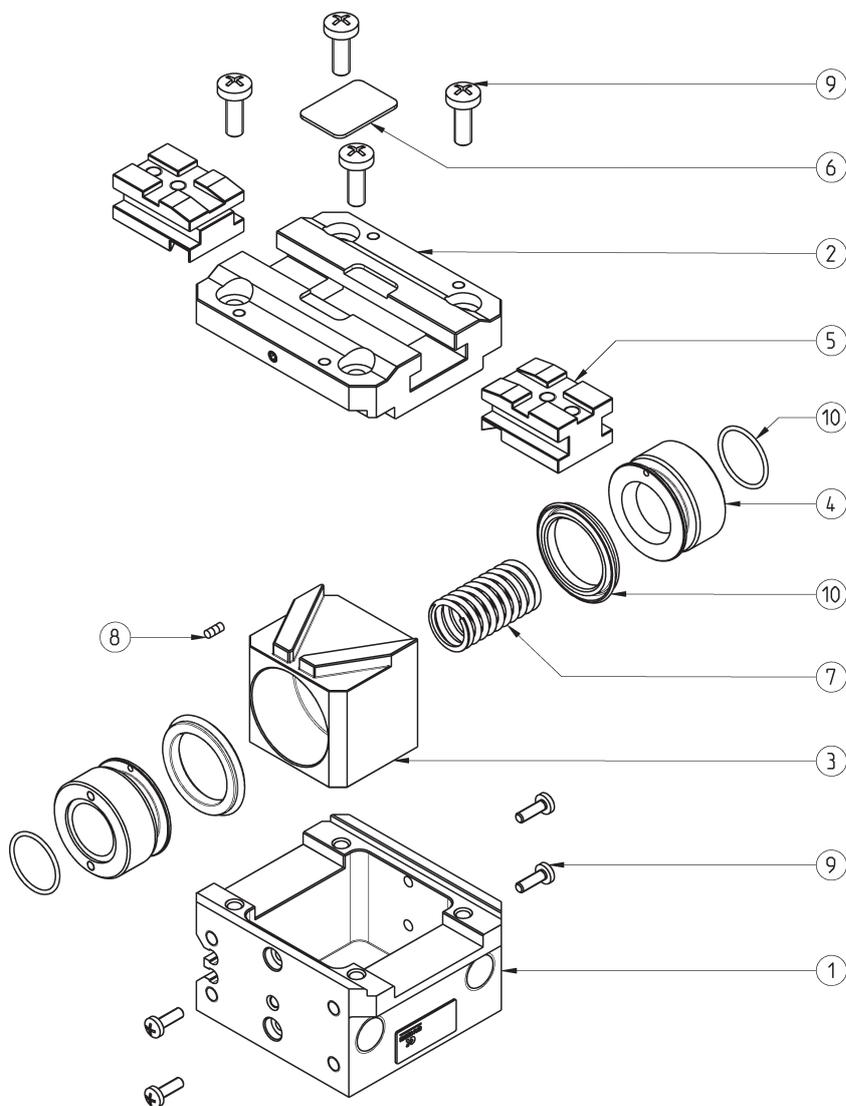
CGPM	-	12	L	-	NC	-	EX
CGPM	SÉRIE						
12	ALÉSAGES: 12 16 25 35 45						
L	COURSE: = standard L = longue course						
NC	FONCTIONNEMENT: = double effet NO = simple effet, normalement ouvert NC = simple effet, normalement fermé				SYMBOLES PNEUMATIQUES PNZ1 PNZ3 PNZ2		
EX	Ajouter EX pour commander la version certifiée ATEX						

SYMBOLES PNEUMATIQUES

Les symboles pneumatiques représentés dans le tableau de codification sont représentés ci dessous

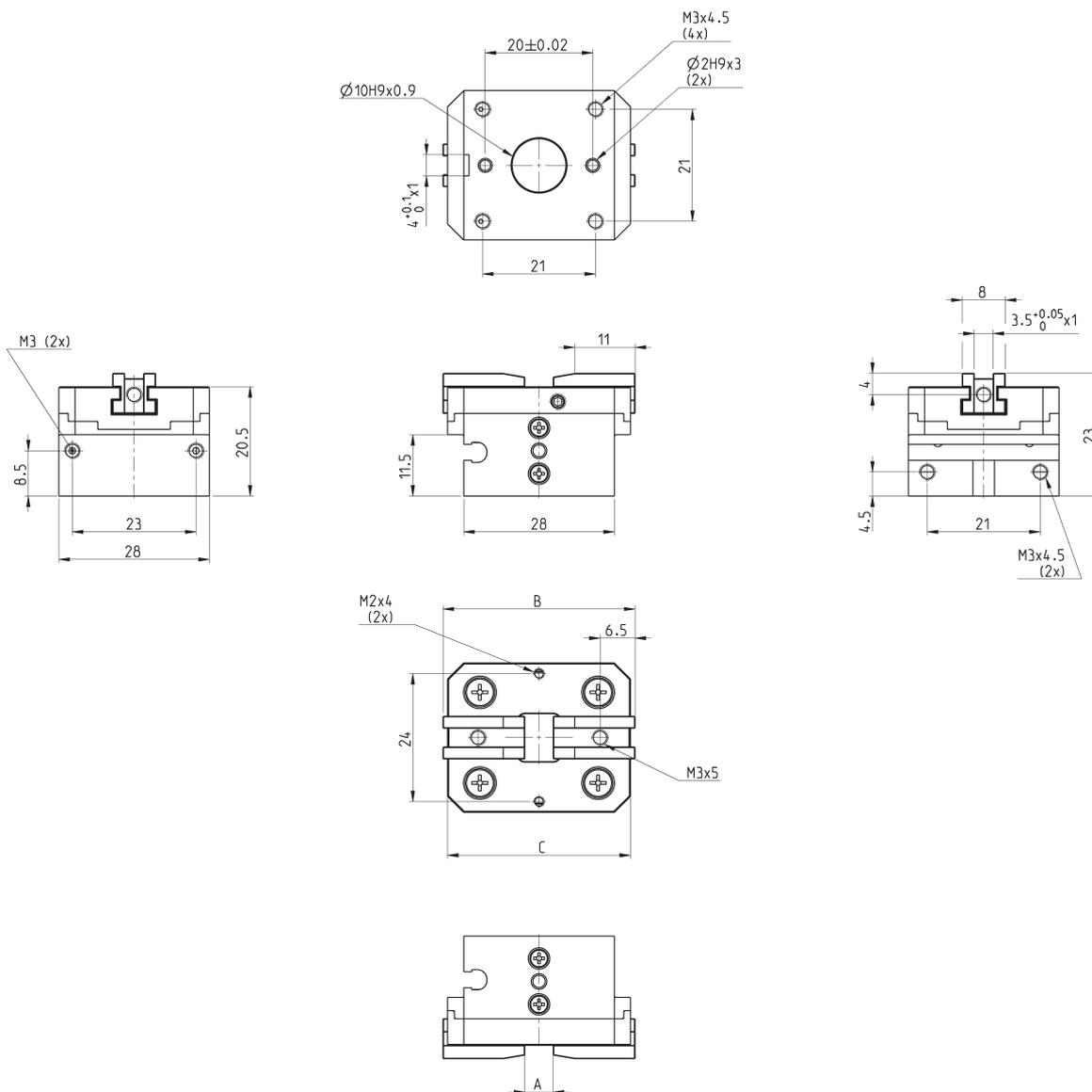


Pinces Série CGPM - construction



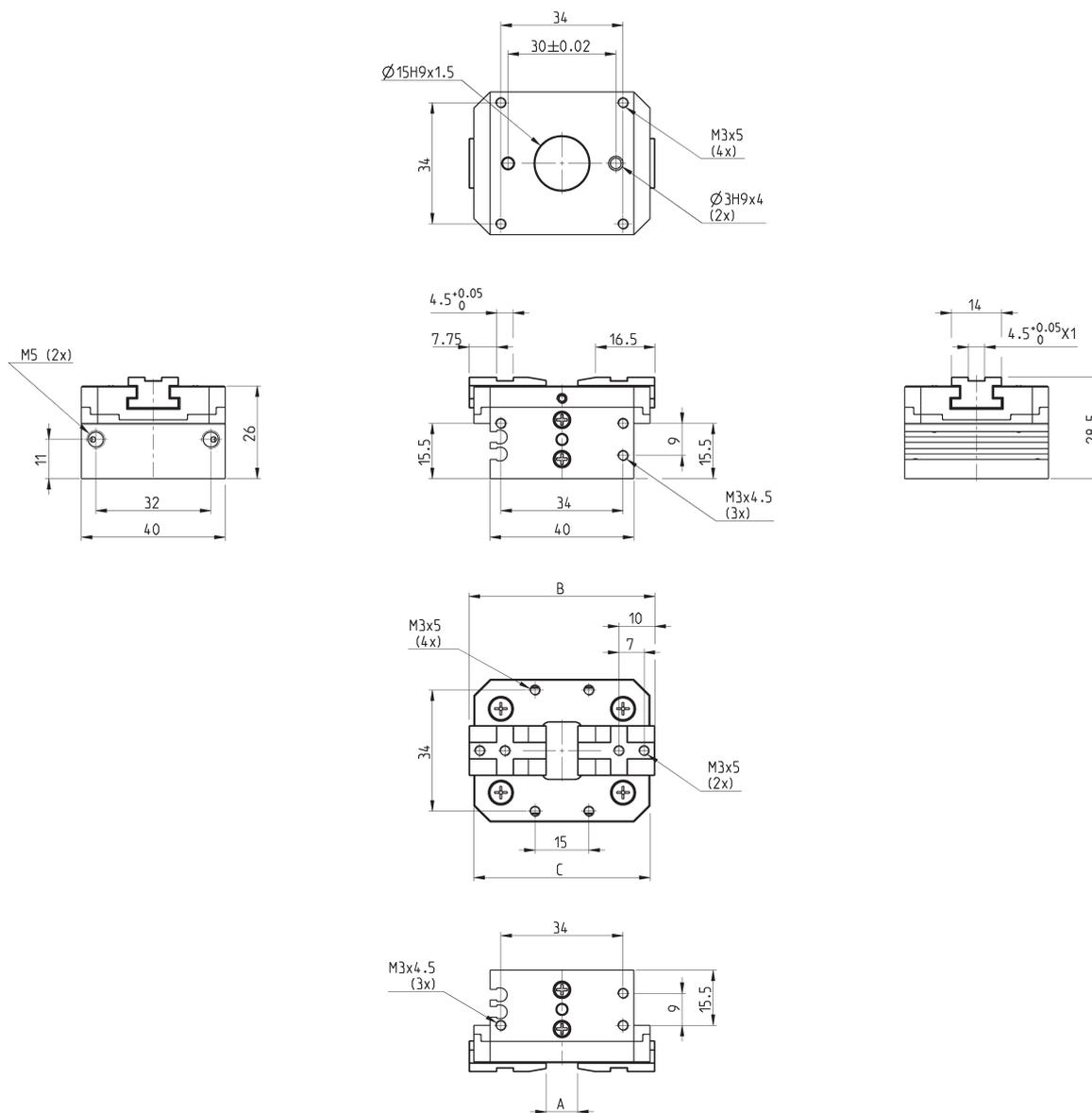
LIST OF COMPONENTS	
PARTS	MATERIALS
1 - Body	Aluminium
2 - Guide	Aluminium
3 - Slider	Aluminium
4 - Piston	Aluminium
5 - Jaw	Stainless steel
6 - Cover	Stainless steel
7 - Spring	Steel
8 - Magnet	Neodymium
9 - Screws	Stainless steel
10 - Seals	NBR

Pince CGPM, taille 12 - dimensions



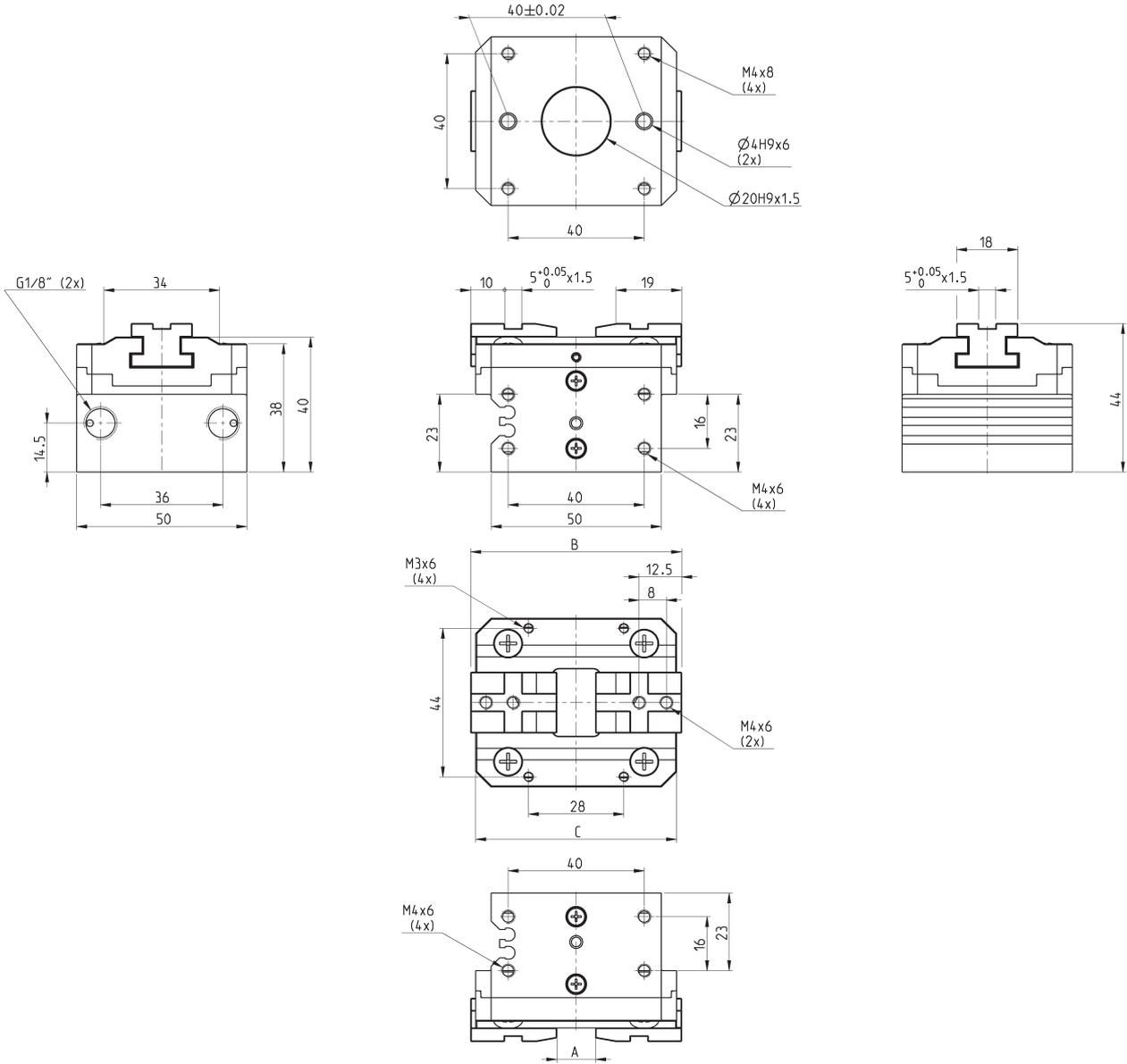
Mod.	Force totale de fermeture à 6 bar (N)	Force de fermeture pour chaque doigt à 6 bar (N)	Force totale d'ouverture à 6 bar (N)	Force d'ouverture pour chaque doigt à 6 bar (N)	Course Totale A(mm)	Open gripper B (mm)	C (mm)	Pression de Travail (bar)	Température de Travail (°C)	Répétabilité (mm)	Fréquence Max(Hz)	Poids (Kg)
CGPM-12	76	38	76	38	5.3	35.7	34	3 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,47
CGPM-12-NC	90	45	50	25	5.3	35.7	34	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,48
CGPM-12-NO	50	25	90	45	5.3	35.7	34	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,48
CGPM-12L	42	21	42	21	9.2	40	38	3 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,49
CPGM-12L-NC	50	25	28	14	9.2	40	38	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,50
CGPM-12L-NO	28	14	50	25	9.2	40	38	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,50

Pince CGPM, taille 16 - dimensions



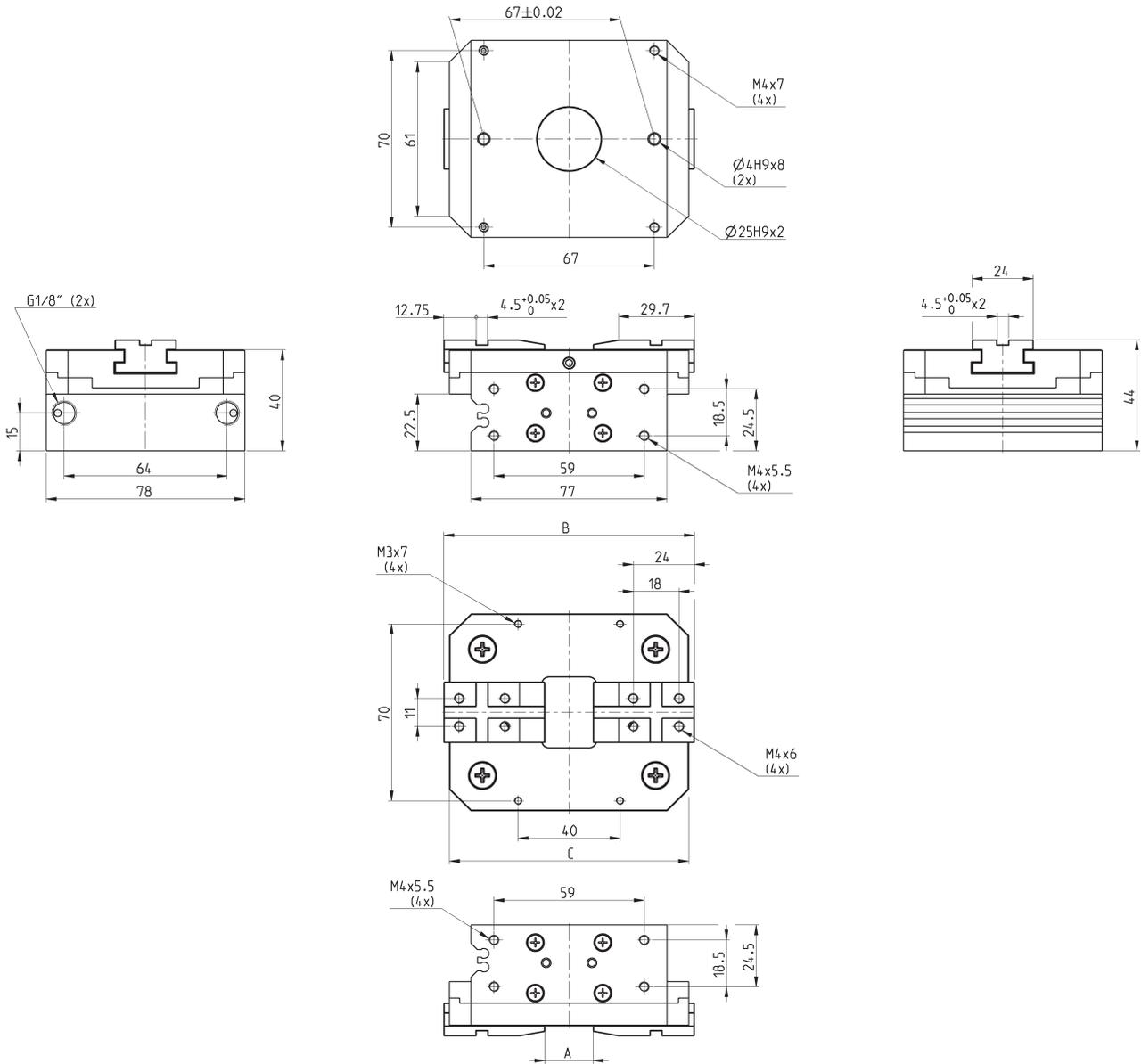
Mod.	Force totale de fermeture à 6 bar (N)	Force de préhension de fermeture pour chaque mors à 6 bar (N) (N)	Force totale d'ouverture à 6 bar (N)	Force de préhension d'ouverture de chaque mors à 6 bar (N)	Course Totale A (mm)	Open gripper B (mm)	C (mm)	Pression de Travail (bar)	Température de Travail (°C)	Répétabilité (mm)	Fréquence Max(Hz)	Poids (Kg)
CGPM-16	124	62	124	62	8.7	51.7	49	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,120
CGPM-16-NC	144	72	88	44	8.7	51.7	49	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,121
CGPM-16-NO	88	44	144	72	8.7	51.7	49	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,121
CGPM-16L	70	35	70	35	14	57.4	55	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,124
CGPM-16L-NC	82	41	50	25	14	57.4	55	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,125
CGPM-16L-NO	50	25	82	41	14	57.4	55	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	4	0,125

Pince CGPM, taille 25 - dimensions



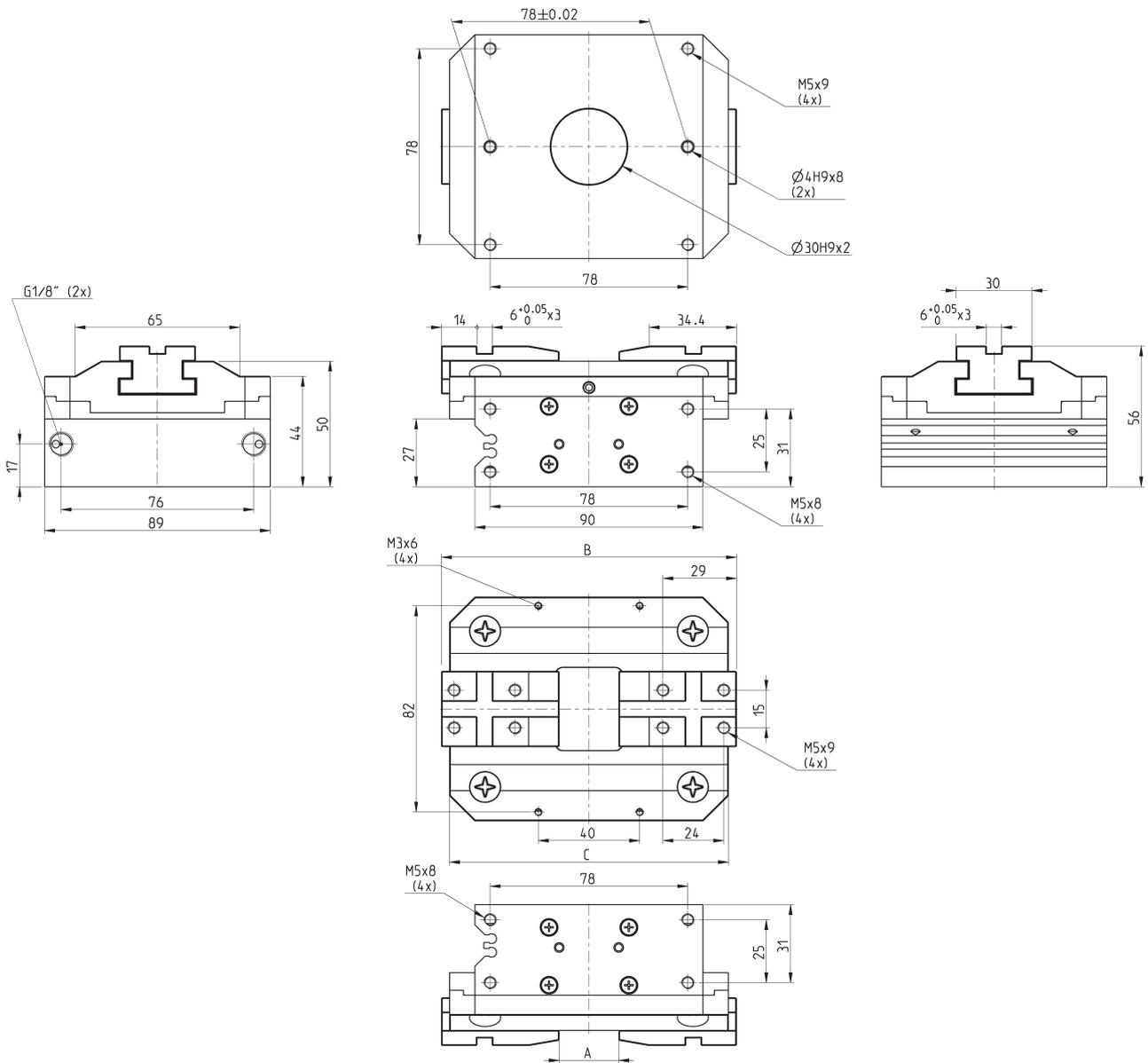
Mod.	Force totale de fermeture à 6 bar (N)	Force de préhension de fermeture pour chaque mors à 6 bar (N) (N)	Force totale d'ouverture à 6 bar (N)	Force de préhension d'ouverture de chaque mors à 6 bar (N)	Course Totale A (mm)	Open gripper B (mm)	C (mm)	Pression de Travail (bar)	Température de Travail (°C)	Répétabilité (mm)	Fréquence Max(Hz)	Poids (Kg)
CGPM-25	300	150	300	150	11.4	62	59	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,274
CGPM-25-NC	354	177	210	105	11.4	62	59	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,278
CGPM-25-NO	210	105	354	177	11.4	62	59	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,278
CGPM-25L	168	84	168	84	19.4	70.8	69	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,283
CGPM-25L-NC	198	99	118	59	19.4	70.8	69	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,287
CGPM-25L-NO	118	59	198	99	19.4	70.8	69	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,287

Pince CGPM, taille 35 - dimensions



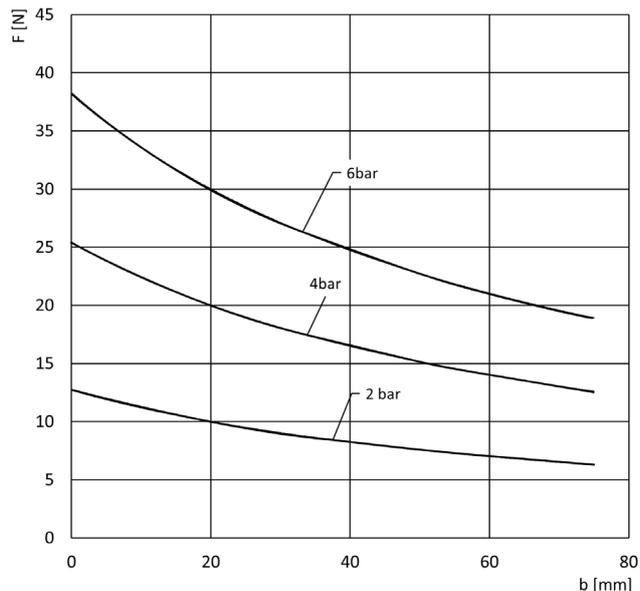
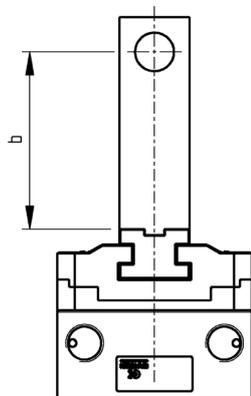
Mod.	Force totale de fermeture à 6 bar (N)	Force de préhension de fermeture pour chaque mors à 6 bar (N)	Force totale d'ouverture à 6 bar (N)	Force de préhension d'ouverture de chaque mors à 6 bar (N)	Course Totale A (mm)	Open gripper B (mm)	C (mm)	Pression de Travail (bar)	Température de Travail (°C)	Répétabilité (mm)	Fréquence Max(Hz)	Poids (Kg)
CGPM-35	638	319	638	319	19	98.4	94	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,658
CGPM-35-NC	712	356	450	225	19	98.4	94	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,668
CGPM-35-NO	450	225	712	356	19	98.4	94	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,668
CGPM-35L	350	175	350	175	32	112.1	108	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,676
CGPM-35L-NC	402	201	254	127	32	112.1	108	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,686
CGPM-35L-NO	254	127	402	201	32	112.1	108	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	0,686

Pince CGPM, taille 45 - dimensions



Mod.	Force totale de fermeture à 6 bar (N)	Force de préhension de fermeture pour chaque mors à 6 bar (N)	Force totale d'ouverture à 6 bar (N)	Force de préhension d'ouverture de chaque mors à 6 bar (N)	Course Totale A (mm)	Open gripper B (mm)	C (mm)	Pression de Travail (bar)	Température de Travail (°C)	Répétabilité (mm)	Fréquence Max(Hz)	Poids (Kg)
CGPM-45	906	453	906	453	23.6	116.4	110	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,094
CGPM-45-NC	1082	541	600	300	23.6	116.4	110	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,112
CGPM-45-NO	600	300	1082	541	23.6	116.4	110	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,112
CGPM-45L	510	255	510	255	41	133.6	128	2 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,126
CGPM-45L-NC	610	305	338	169	41	133.6	128	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,144
CGPM-45L-NO	338	169	610	305	41	133.6	128	4 ÷ 8	5 ÷ 60	0.02	3	1,144

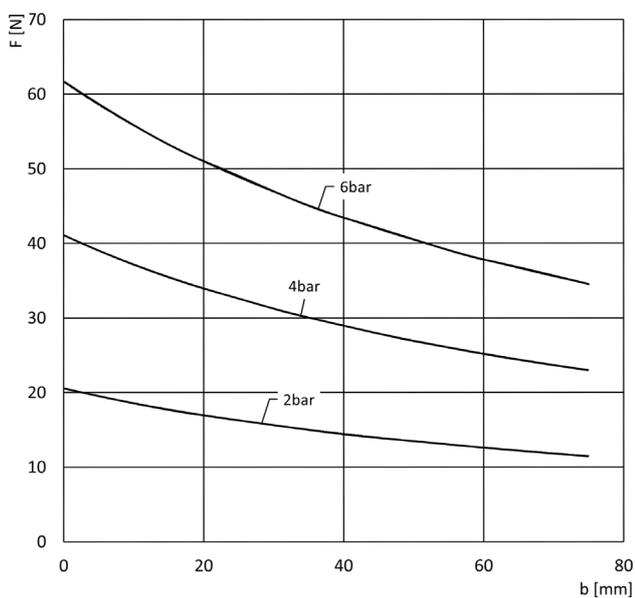
FORCE DE PRÉHENSION (F) POUR UN SEUL MORS



La force de préhension totale doit être calculée comme suit :
F totale = F x 2

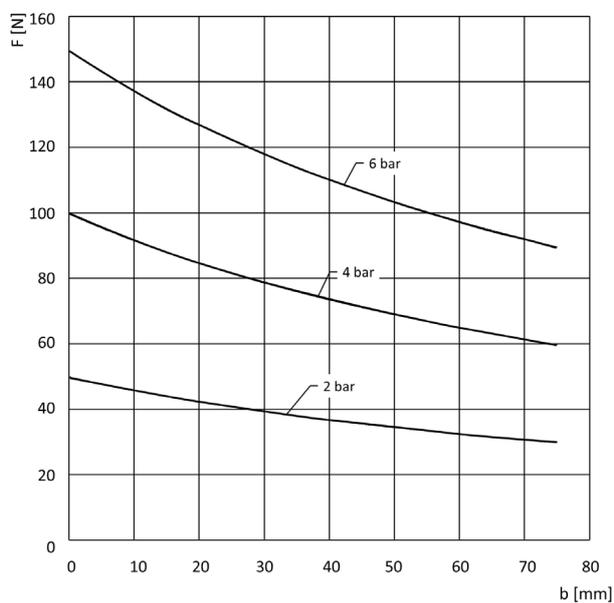
CGPM-12

b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-16

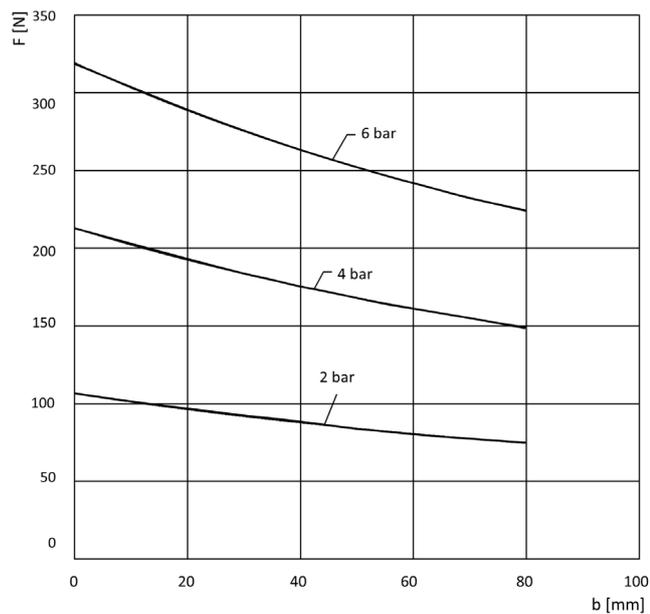
b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-25

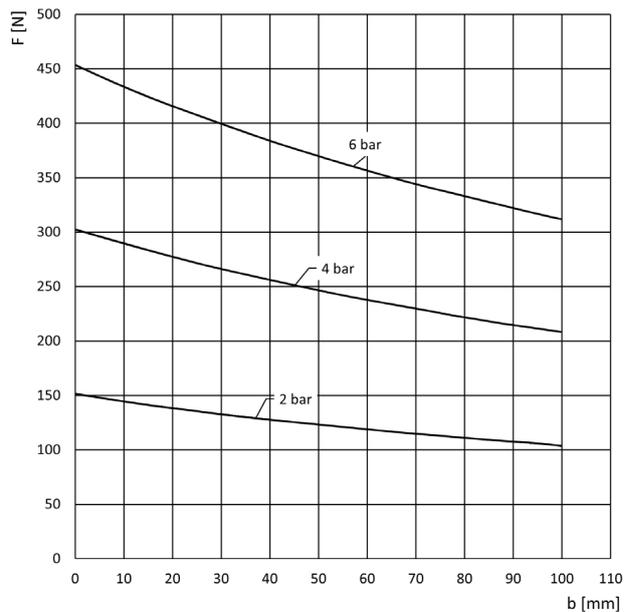
b = Point de préhension
F = Force de préhension

FORCE DE PRÉHENSION (F) POUR UN SEUL MORS



CGPM-35

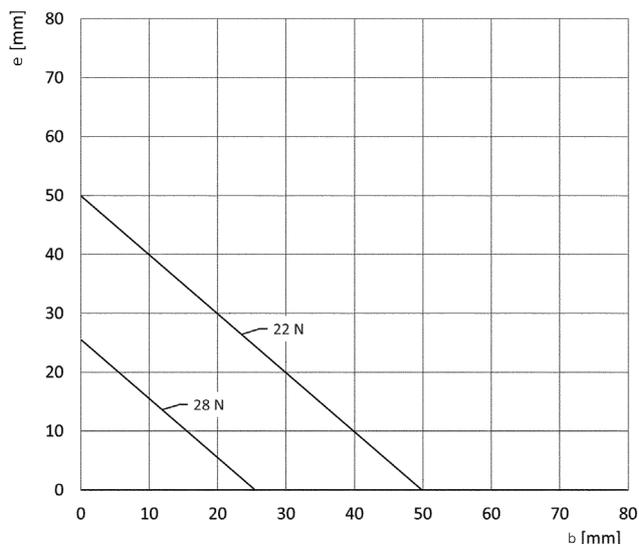
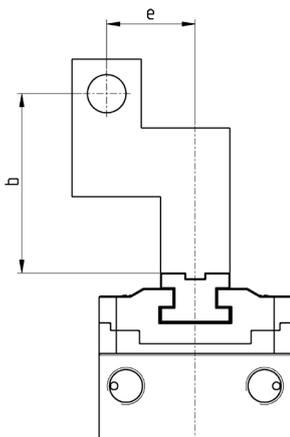
b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-45

b = Point de préhension
F = Force de préhension

ZONE D'UTILISATION DE LA PINCE

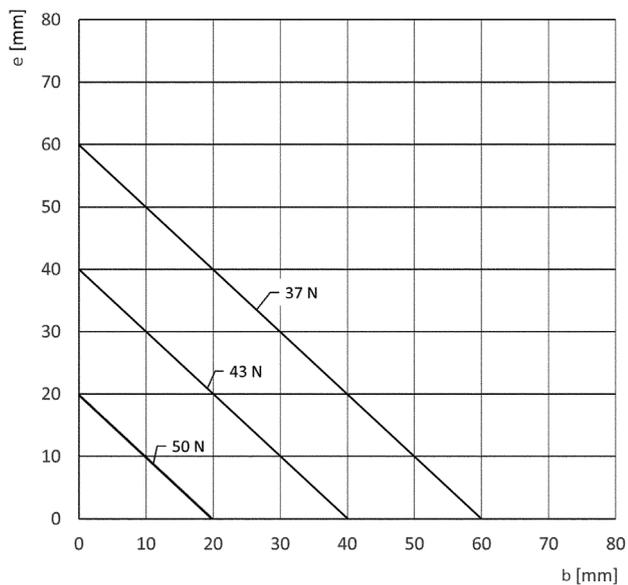


La force de préhension totale doit être calculée comme suit :
Total F = F x 2

ZONE D'UTILISATION DE LA PINCE en fonction du point de préhension (b) et du bras (e)

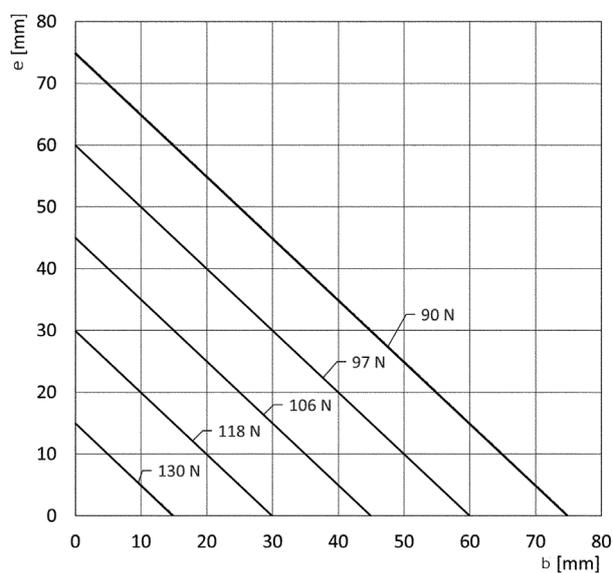
CGPM-12

b = Point de préhension
e = Bras



CGPM-16

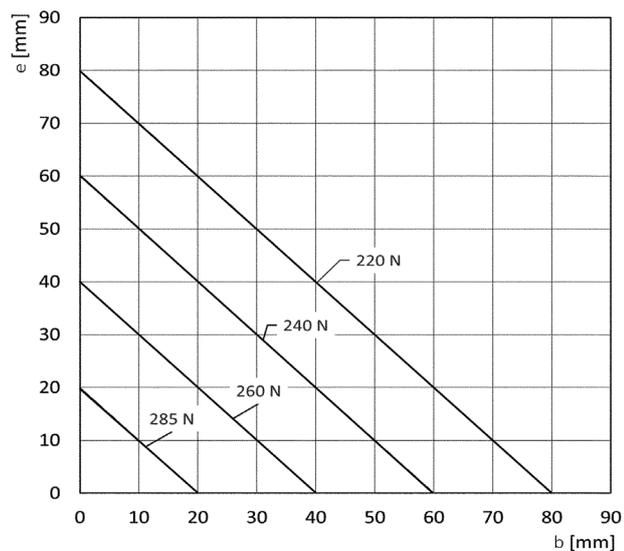
b = Point de préhension
e = Bras



CGPM-25

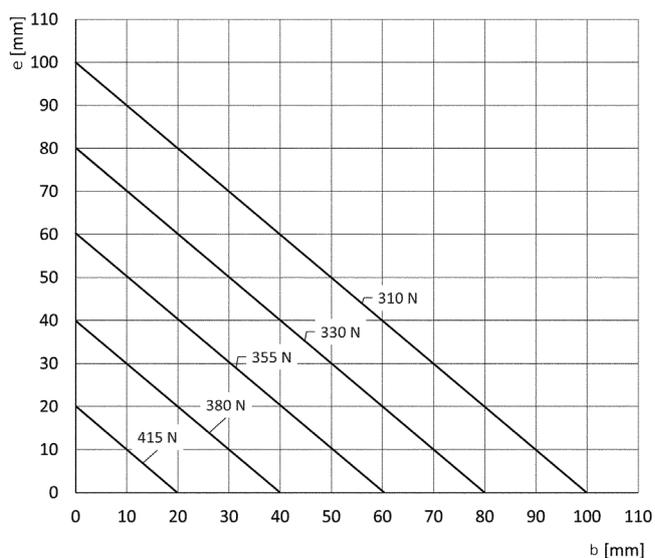
b = Point de préhension
e = Bras

FORCE DE PRÉHENSION (F) POUR UN SEUL MORS



CGPM-35

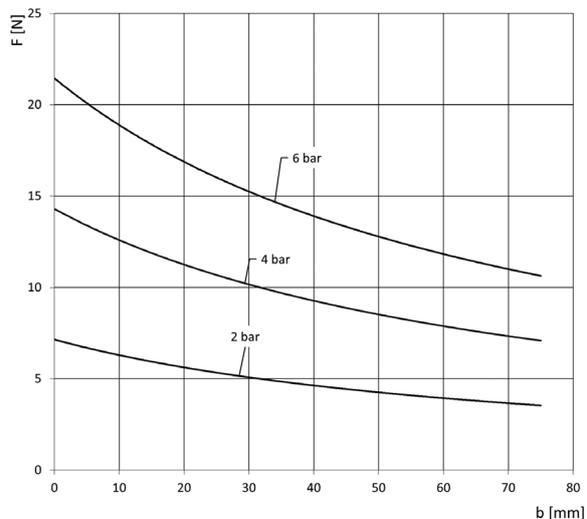
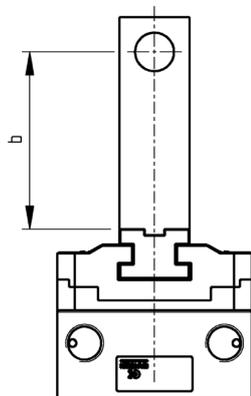
b = Point de préhension
e = Bras



CGPM-45

b = Point de préhension
e = Bras

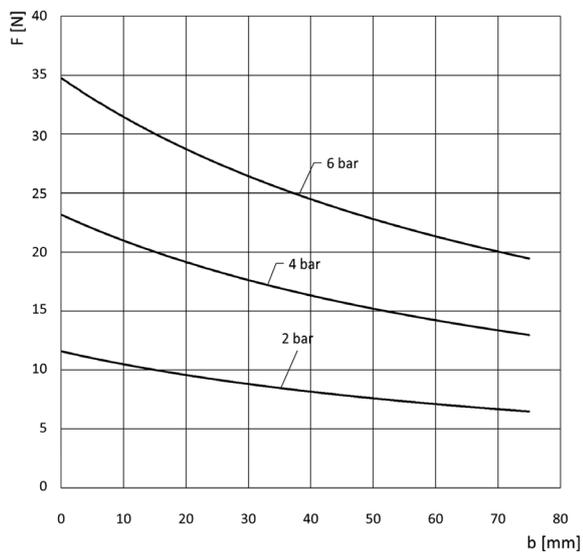
FORCE DE PRÉHENSION (F) POUR UN SEUL MORS –VERSION L (Longue Course)



La force de préhension totale doit être calculée comme suit :
F totale = F x 2

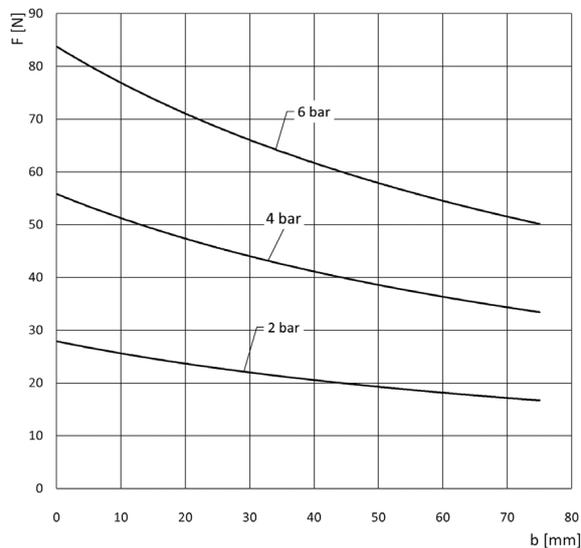
CGPM-12L

b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-16L

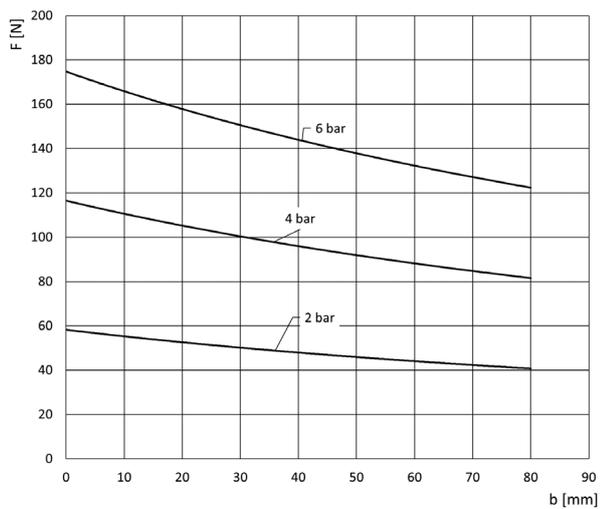
b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-25L

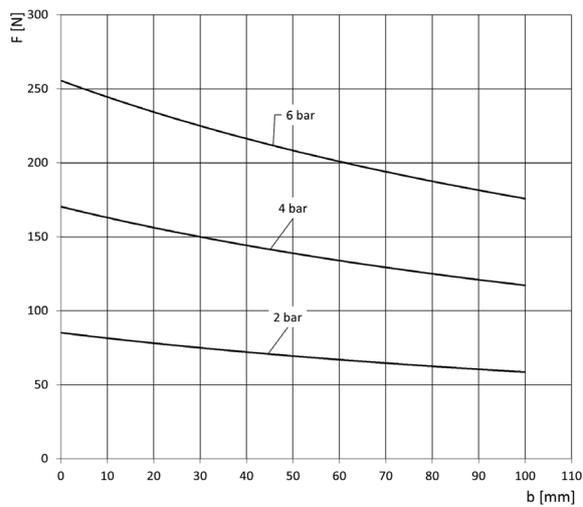
b = Point de préhension
F = Force de préhension

FORCE DE PRÉHENSION (F) POUR UN SEUL MORS



CGPM-35L

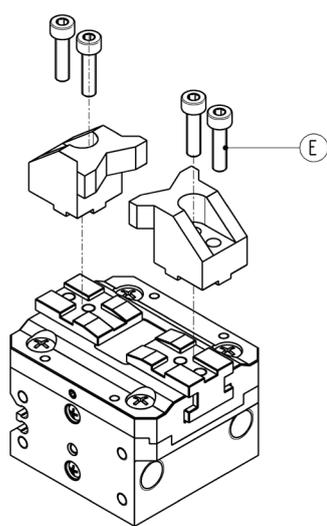
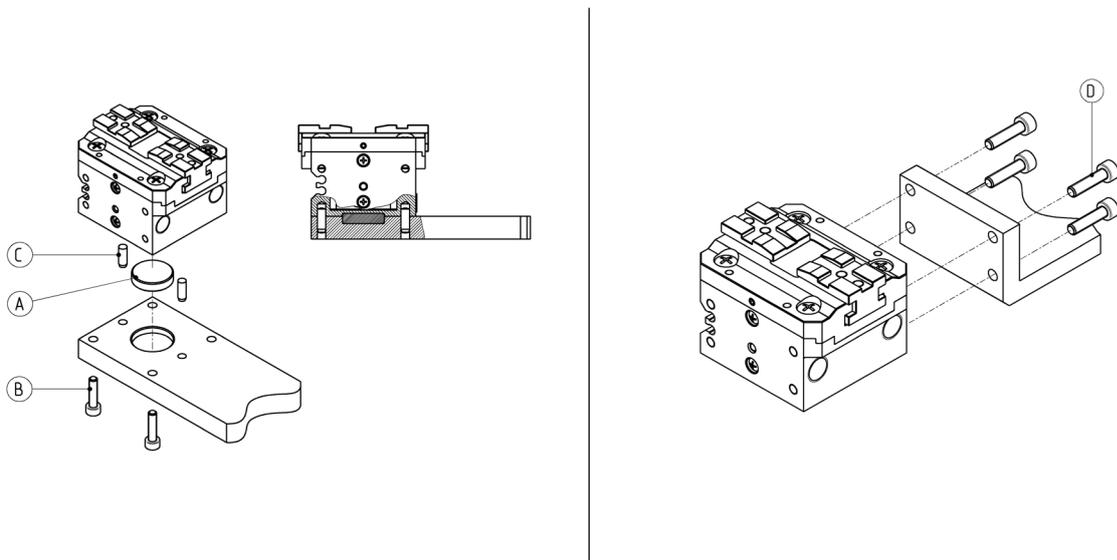
b = Point de préhension
F = Force de préhension



CGPM-45L

b = Point de préhension
F = Force de préhension

Exemple de montage



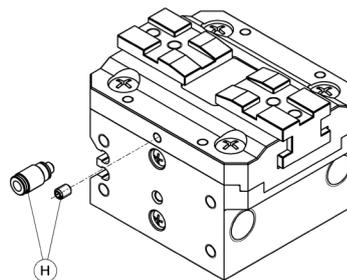
Mod.	A	B	C	D	E
CGPM-12/12L	Ø10	M3	Ø2	M3	M3
CGPM-16/16L	Ø15	M3	Ø3	M3	M3
CGPM-25/25L	Ø20	M4	Ø4	M4	M4
CGPM-35/35L	Ø25	M4	Ø4	M4	M4
CGPM-45/45L	Ø30	M5	Ø4	M5	M5

Exemple d'utilisation du dispositif de pressurisation/lubrification

Exemple d'utilisation du dispositif de lubrification (graissage) ou de pressurisation de la zone avec éléments mobiles

NOTE 1 : graisser les zones de glissement avec de la graisse Molykote DX.

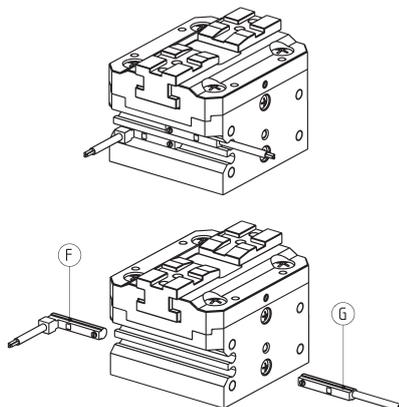
NOTE 2 : fournir une pression de max. 2 bar afin d'éviter l'éjection brutale de la graisse.



Mod.	H
CGPM-12	M3
CGPM-16	M3
CGPM-25	M3
CGPM-35	M5
CGPM-45	M5

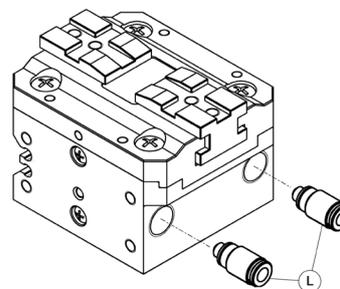
Exemple de montage: capteurs

Série CSD



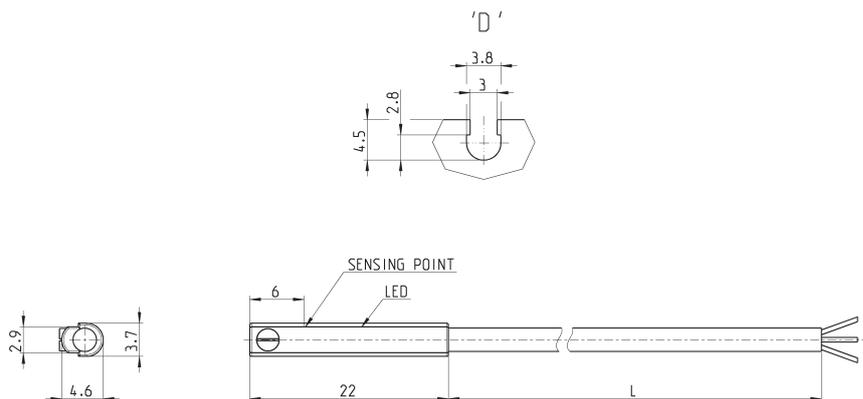
Mod.	
F = CSD-H-334	CSD-H-364
G = CSD-D-334	CSD-D-364

Orifices d'alimentation en air



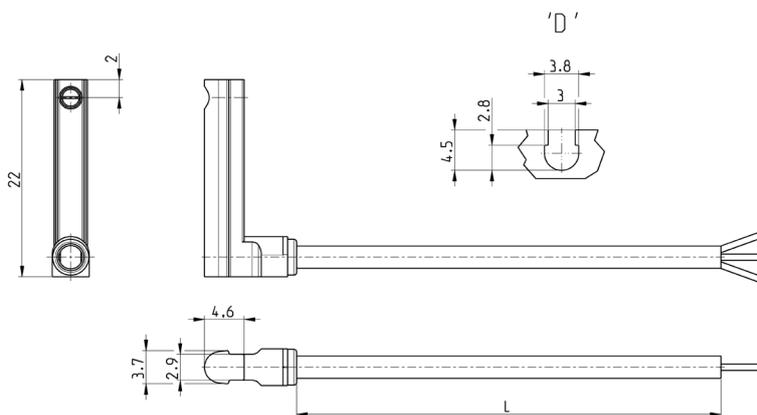
Mod.	L
CGPM-10	M3
CGPM-16	M5
CGPM-25	G 1/8
CGPM-35	G 1/8
CGPM-45	G 1/8

Capteurs magnétiques de proximité, câble 3 fils, Rainure-D



Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Sortie	Courant Max	Charge Max	Protection	L = longueur câble
CSD-D-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contre l'inversion de polarité et la surtension	2 m
CSD-D-334-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contre l'inversion de polarité et la surtension	5 m

Capteurs magnétiques de proximité, câble 3 fils, Rainure-D avec câble à 90°

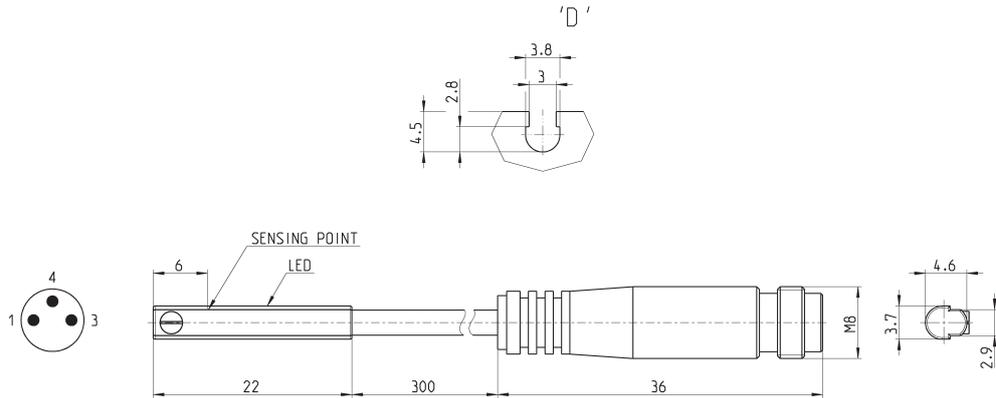


Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Sortie	Courant Max	Charge Max	Protection	L = longueur câble
CSD-H-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contre l'inversion de polarité et la surtension	2 m
CSD-H-334-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contre l'inversion de polarité et la surtension	5 m

Capteurs magnétiques de proximité, conn. mâle M8 3-broches, rainure-D, droit



Longueur du câble: 0.3 m

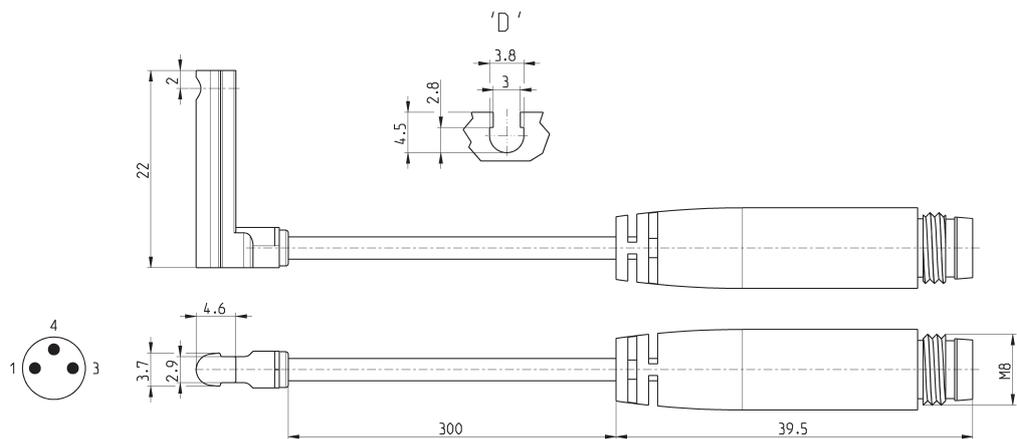


Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Sortie	Courant Max	Charge Max	Protection
CSD-D-364	Magnétorésistif	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contre l'inversion de polarité et la surtension

Capteurs magnétiques de proximité, conn. mâle M8 3-broches, rainure-D, 90°



Longueur du câble: 0.3 m



Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Sortie	Courant Max	Charge Max	Protection
CSD-H-364	Magnétorésistif	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contre l'inversion de polarité et la surtension