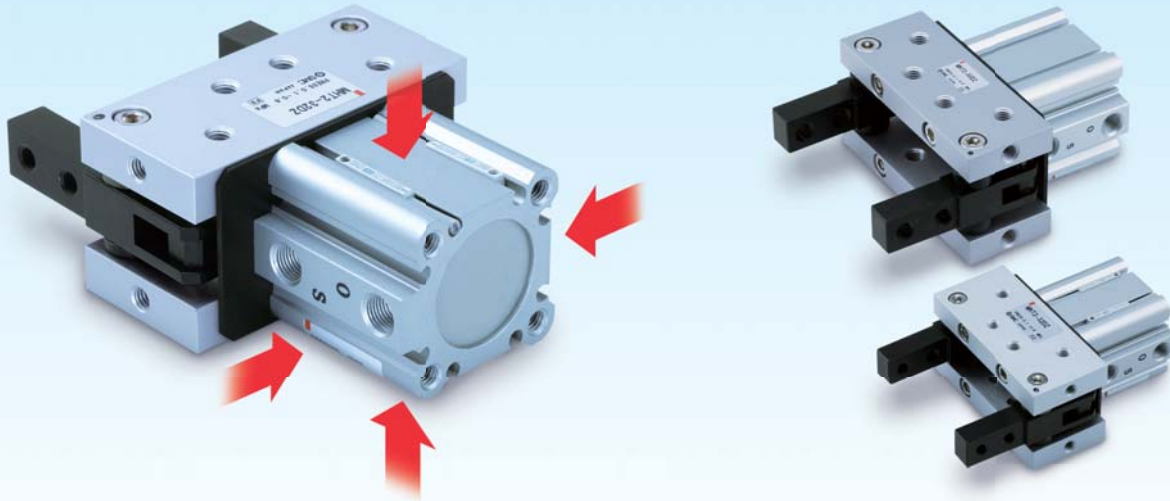


Pince à verrouillage mécanique **Nouveau**

ø32, ø40, ø50, ø63

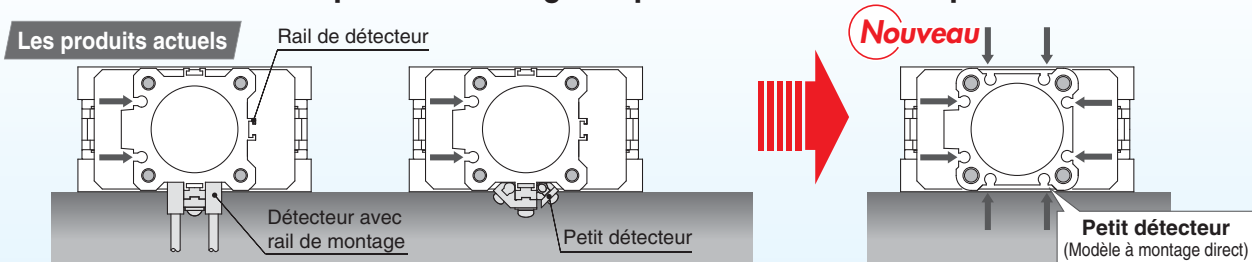
RoHS

La nouvelle forme du vérin compact permet de fixer des petits détecteurs sur 4 faces.



Retrait du rail de montage.

Une rainure arrondie pour le montage de petits détecteurs est possible sur 4 surfaces.

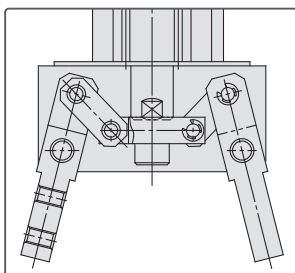


Effort de maintien important

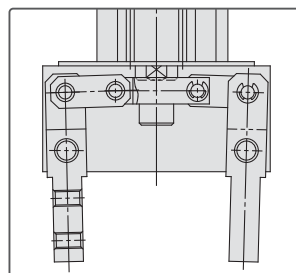
peut être obtenu grâce à un mécanisme à genouillère.

Moment de maintien (0.5 MPa)

Alésage [mm]	32	40	50	63
Moment de maintien (Valeur effective) [N·m]	12.4	36.0	63.0	106



Ouverture



Fermeture

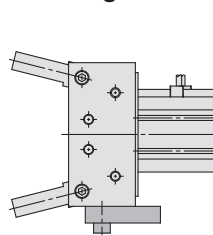
Maintient la pièce même lorsque l'air est coupé. (Mesures de sécurité)

En cas de coupure d'air le serrage de la pièce est maintenu grâce au mécanisme à genouillère.

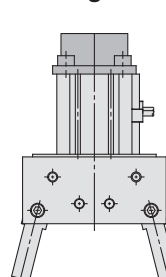
Une très grande liberté de montage

De nombreuses possibilités de montage.

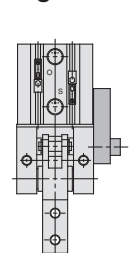
Montage vertical



Montage axial



Montage latéral



Série **MHT2**

SMC

EMC-MHT2-Z-FR

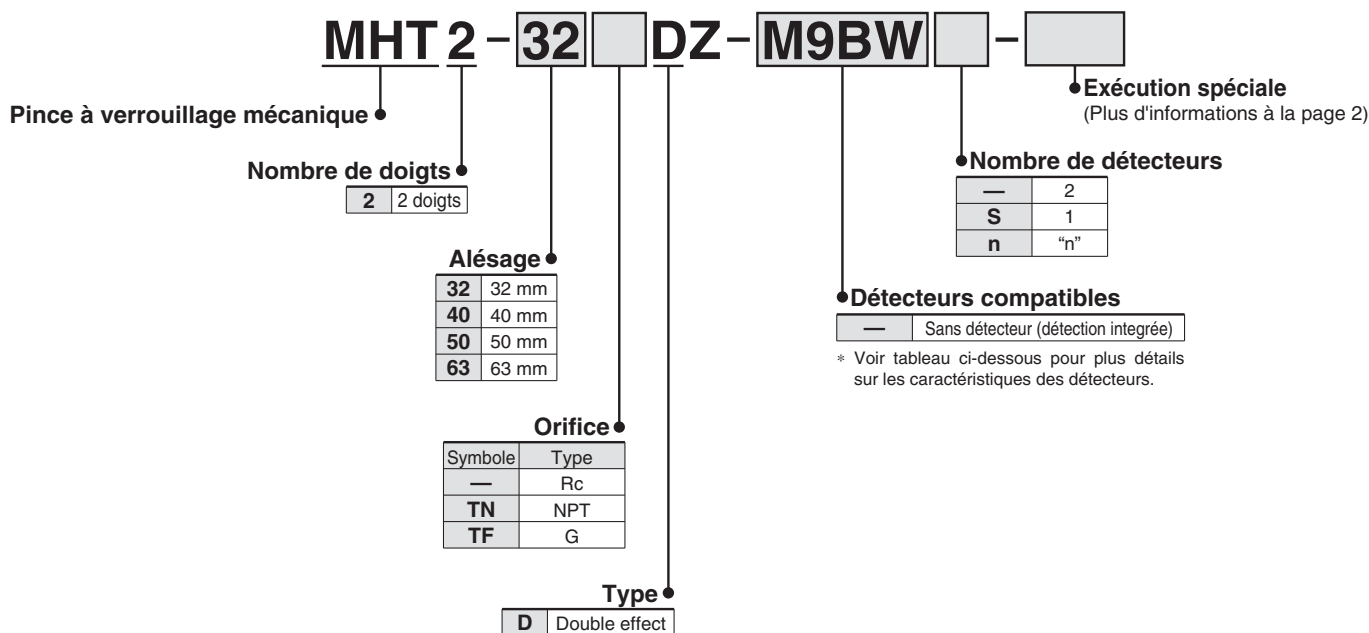
Pince à verrouillage mécanique

Série MHT2

Ø32, Ø40, Ø50, Ø63

RoHS

Pour passer commande



Détecteurs compatibles/Pour plus d'informations, reportez-vous au Guide des détecteurs.

Type	Fonction	Connexion électrique	Visualisation	Câblage (sortie)	Tension d'alimentation		Modèle de détecteur		Longueur de câble [m]*					Connecteur précâblé	Application		
					CC	CA	Alésage compatible		0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	— (N)		Circuit IC	Relais, API	
							Perpendiculaire	Axiale									
Détecteur statique	—	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuit IC	Relais, API	
				3 fils (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
				2 fils				M9BV	M9B	●	●	●	○	○			
	Double sortie (Double visualisation)			3 fils (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NVV	M9NV	●	●	●	○	○	Circuit IC	Relais, API	
				3 fils (PNP)				M9PVV	M9PV	●	●	●	○	○			
				2 fils				M9BVV	M9BV	●	●	●	○	○			
	Étanche (Visualisation 2 couleurs)			3 fils (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	○	Circuit IC	Relais, API	
				3 fils (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	○			
				2 fils				M9BAV**	M9BA**	○	○	●	○	○			
Détecteur Reed	—	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN équivalent)	24 V	5 V, 12 V	100 V	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuit IC	—	
				2 fils				A93V	A93	●	—	●	●	—			—
								A90V	A90	●	—	●	—	—			—

* Des détecteurs étanches peuvent être montés sur les modèles ci-dessus, mais SMC ne garantit pas leur étanchéité dans ce cas.

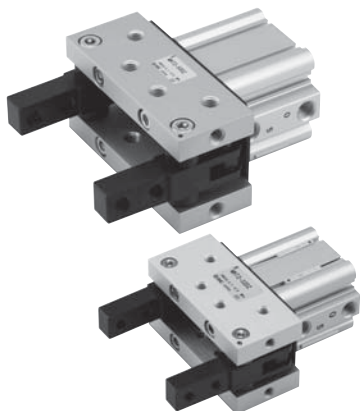
* Symboles de longueur de câble : 0.5 m.....— (Exemple) M9NW
1 m..... M (Exemple) M9NWM
3 m..... L (Exemple) M9NWL
5 m..... Z (Exemple) M9NWZ

* Les détecteurs statiques marqués d'un «O» sont fabriqués sur commande.

* Des détecteurs compatibles autres que ceux indiqués ci-dessus sont disponibles. Reportez-vous à la page 9 pour plus d'informations.

* Pour plus d'informations sur les détecteurs avec connecteur précâblé, reportez-vous au Guide des détecteurs.

- Idéal pour transporter des charges lourdes.
- Grâce au verrouillage mécanique, la charge est maintenue même lors des coupures de pression.
- Détecteur intégré.



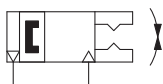
Modèle/caractéristiques

Modèle	MHT2-32DZ	MHT2-40DZ	MHT2-50DZ	MHT2-63DZ
Alésage [mm]	32	40	50	63
Type	Double effet			
Fluide	Air			
Pression d'utilisation	0.1 à 0.6 MPa			
Température d'utilisation	5 à 60°C			
Lubrification	Sans lubrification			
Ourverture angulaire du doigt (Total)	-3° à 28°	-3° à 27°	-2° à 23°	-2° à 23°
Masse [g]	790	1070	1890	2720
Moment de maintien ^{Note)} (valeur effective) [N·m]	12.4	36.0	63.0	106

Note) A une pression de 0.5 MPa

Symbole

Double effet/préhension externe



Exécutions spéciales

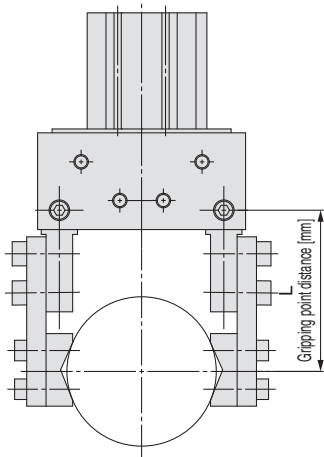
(Cf p. 10 pour les détails.)

Symbole	Caractéristiques/désignation
-X4	Haute température (100°C)
-X5	Joint en caoutchouc fluoré
-X63	Graisse fluorée
-X5060	Vérin à tige traversante
-X5070	Avec centrage sur fond arrière

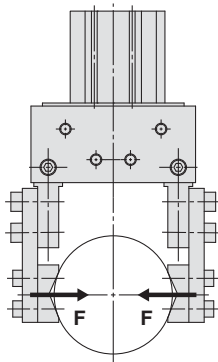
Série MHT2

Effort de maintien

- Le bras de levier ne doit pas dépasser la limite indiquée dans le graphique.



- Indication de l'effort de maintien effectif**
Dans les diagrammes ci-contre, **F** représente la valeur de l'effort de maintien qui équivaut à l'effort d'un doigt lorsque tous les doigts et les mors sont en contact direct avec la charge comme indiqué ci-dessous.



⚠ Précautions

Veuillez lire ces consignes avant utilisation.
Reportez-vous aux instructions de sécurité des précautions spécifiques aux pinces et aux détecteurs.

⚠ Attention

Entretien

Si la pièce est prise en utilisant le verrouillage mécanique, vérifiez à intervalle régulier que la pièce n'ait pas glissé pendant l'accélération du mouvement.

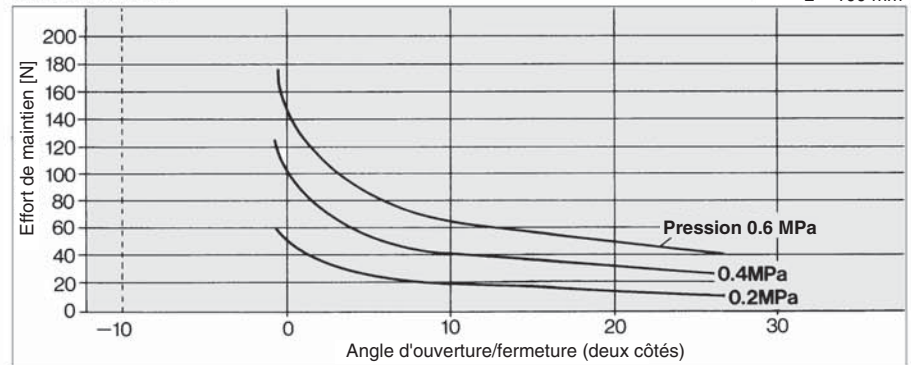
Si la pièce n'est pas stable, celle-ci peut glisser ou tomber et ainsi, créer un danger.

Utilisez donc un accouplement de compensation afin d'ajuster le maintien.

Afin de vérifier la prise ou de procéder à des réglages, installez la pince ou la pièce sur une surface stable afin d'éviter toute chute.

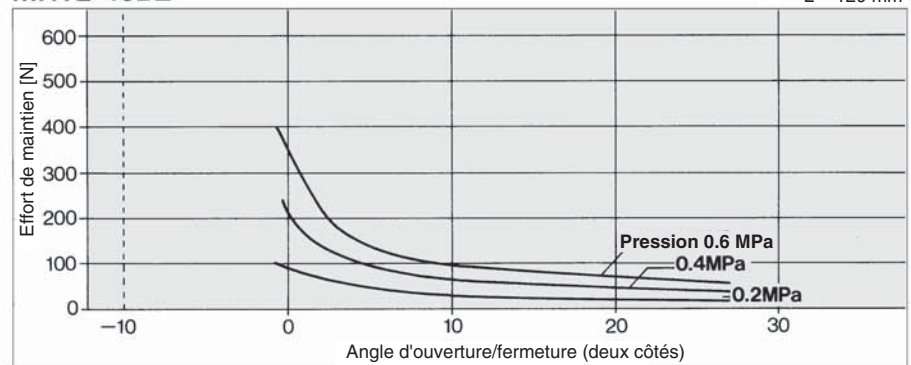
MHT2-32DZ

L = 100 mm



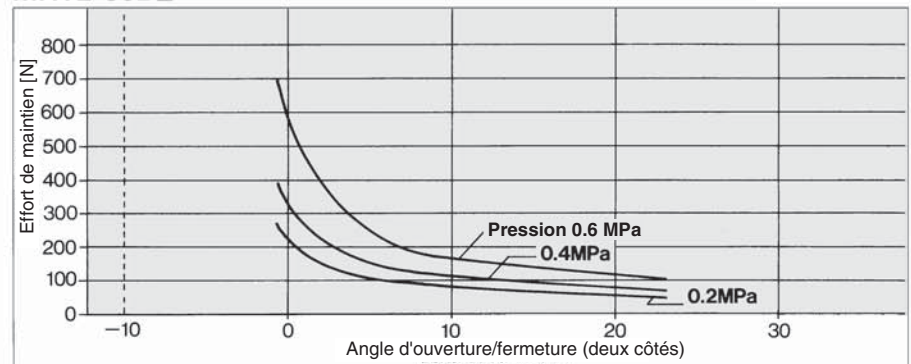
MHT2-40DZ

L = 120 mm



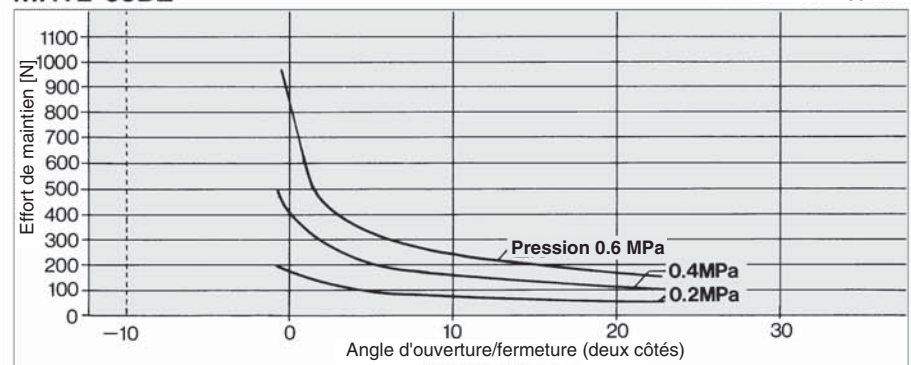
MHT2-50DZ

L = 150 mm

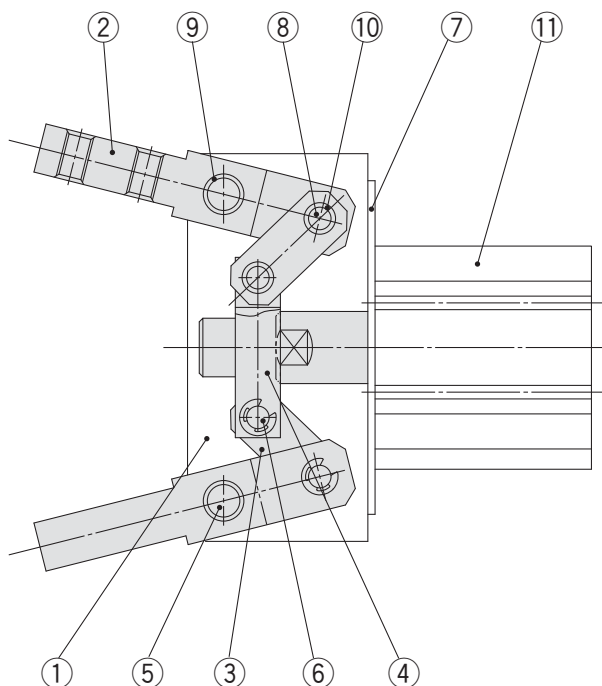


MHT2-63DZ

L = 180 mm



Construction



Nomenclature

Rep	Désignation	Désignation	Note
1	Plaque latérale	Alliage d'aluminium	Anodisé
2	Doigt	Acier	Zingué chromaté noir
3	Levier	Acier	Zingué chromaté noir
4	Joint	Acier	Zingué chromaté noir
5	Axe	Acier inox	
6	Axe	Acier inox	
7	Plaque du vérin	Acier	Zingué chromé noir
8	Axe du levier	Acier inox	
9	Guidage		Coussinet autolubrifiant
10	Guidage		Coussinet autolubrifiant
11	Vérin		Vérin compact

Pièces de rechange

Description	MHT2-32DZ	MHT2-40DZ	MHT2-50DZ	MHT2-63DZ	Pièces principales
Ensemble doigts	MH-TA3201	MH-TA4001	MH-TA5001	MH-TA6301	②⑨
Ensemble levier	MH-TA3202	MH-TA4002	MH-TA5002	MH-TA6302	③⑩
Ensembles pièces de connexion	MH-TA3203	MH-TA4003	MH-TA5003	MH-TA6303	<ø32, ø50> ②③④⑥⑧⑨⑩ <ø40, ø63> ②③④⑧⑨⑩
Vérin compact	CDQ2A32-15DZ	CDQ2A40-15DZ	CDQ2A50-20DZ	CDQ2A63-20DZ	⑩

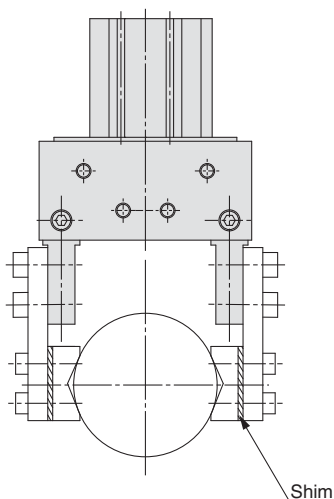
* Pour l'ensemble des doigts et l'ensemble de leviers, commandez 2 pièces par unité.

Pièces de rechange/Réf. du kit de lubrification

Pour le raccord des doigts : MH-G01 (30 g)

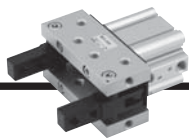
Pour le raccord du vérin : GR-S-010 (10 g)

Conception des mors



- ① Concevez la fixation de telle sorte que les deux doigts attrapent la pièce lorsqu'ils sont parallèle l'un à l'autre.
- ② Tenez compte de cela afin d'effectuer le bon réglage de la fixation en mettant la rondelle d'ajustement.
- ③ Lorsque la rondelle est fine, l'effort de préhension devient insuffisant et la pièce peut devenir instable. A l'inverse, lorsque la rondelle est épaisse, le mécanisme à bascule est difficile à activer et un grand bruit impulsif risque parfois de se produire. Vérifiez soigneusement ce point.
- ④ L'état de préhension peut devenir instable en raison de l'usure continue du roulement ou de l'arbre au cours de l'utilisation. Dans ce cas, ajustez en utilisation par exemple une rondelle plus épaisse selon les conditions.

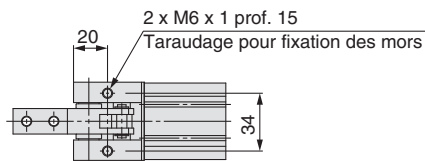
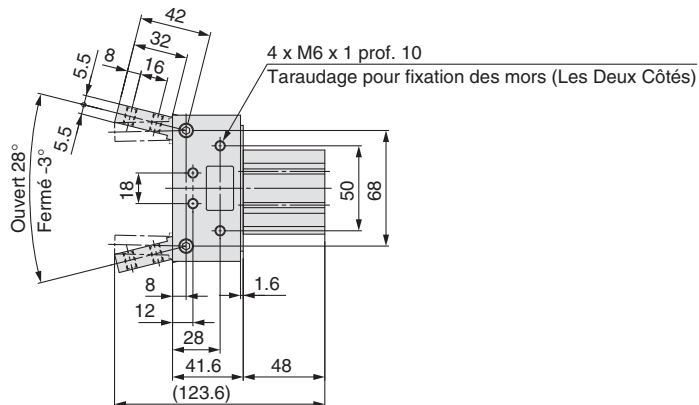
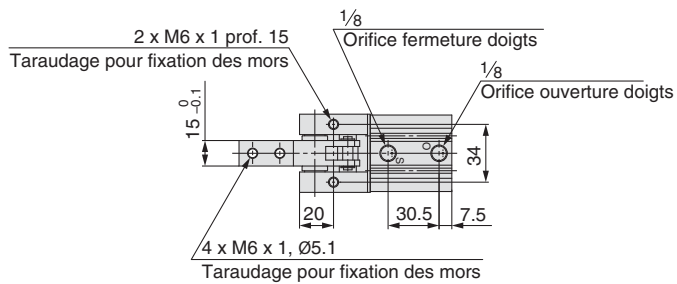
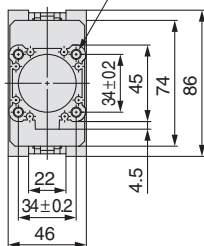
Série MHT2



Dimensions

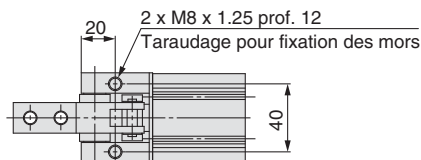
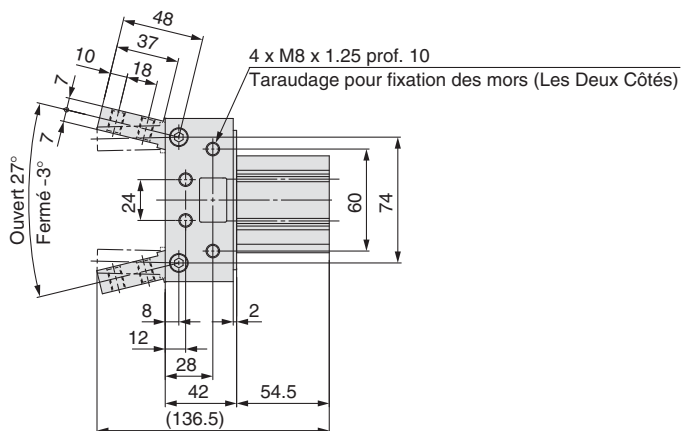
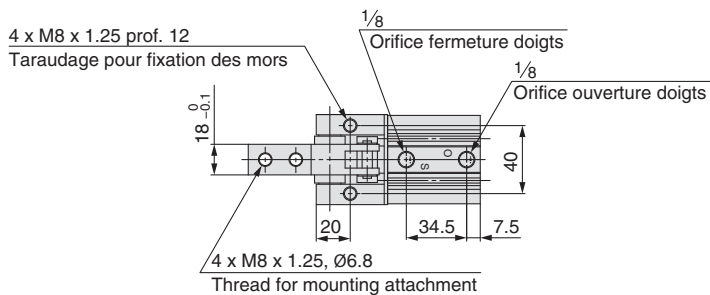
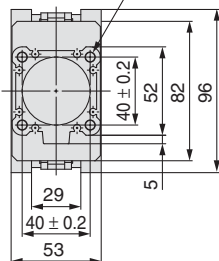
MHT2-32DZ

4 x M6 x 1 prof. 10
Taraudage pour fixation des mors



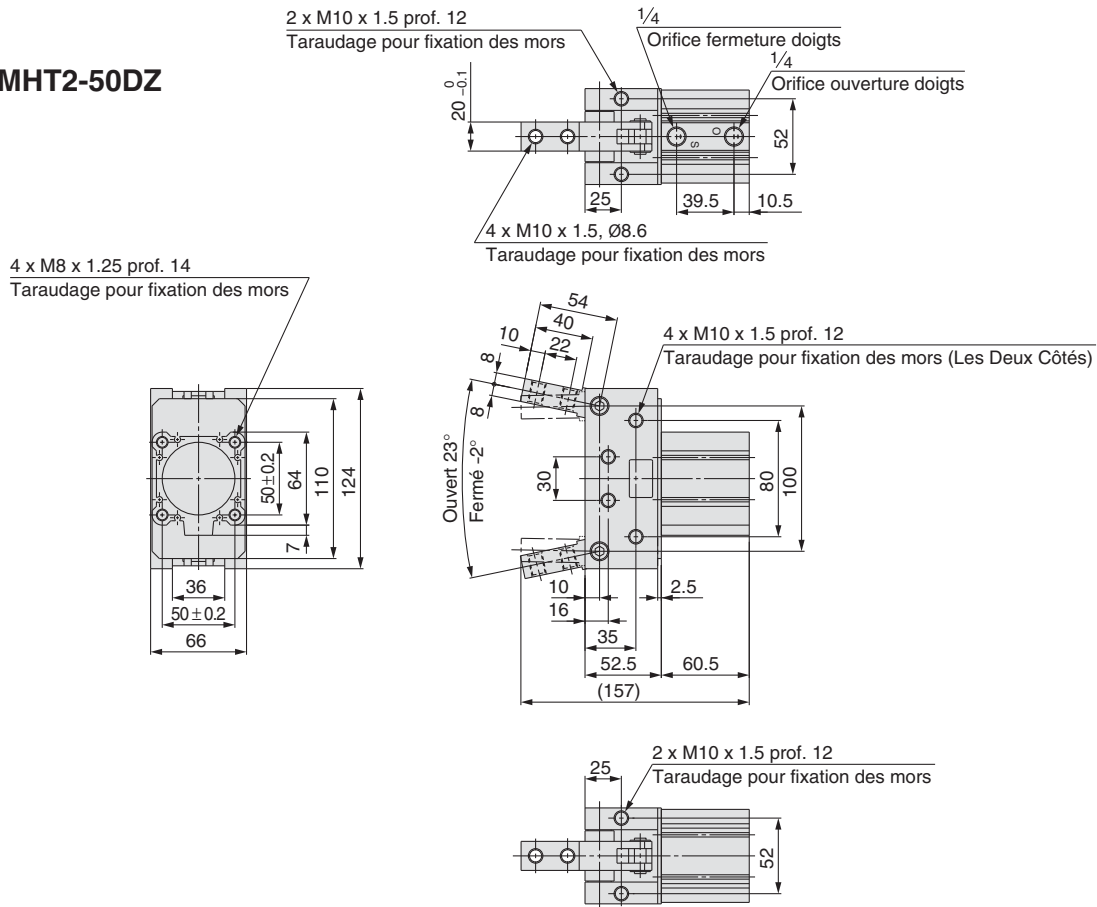
MHT2-40DZ

4 x M6 x 1 prof. 10
Taraudage pour fixation des mors

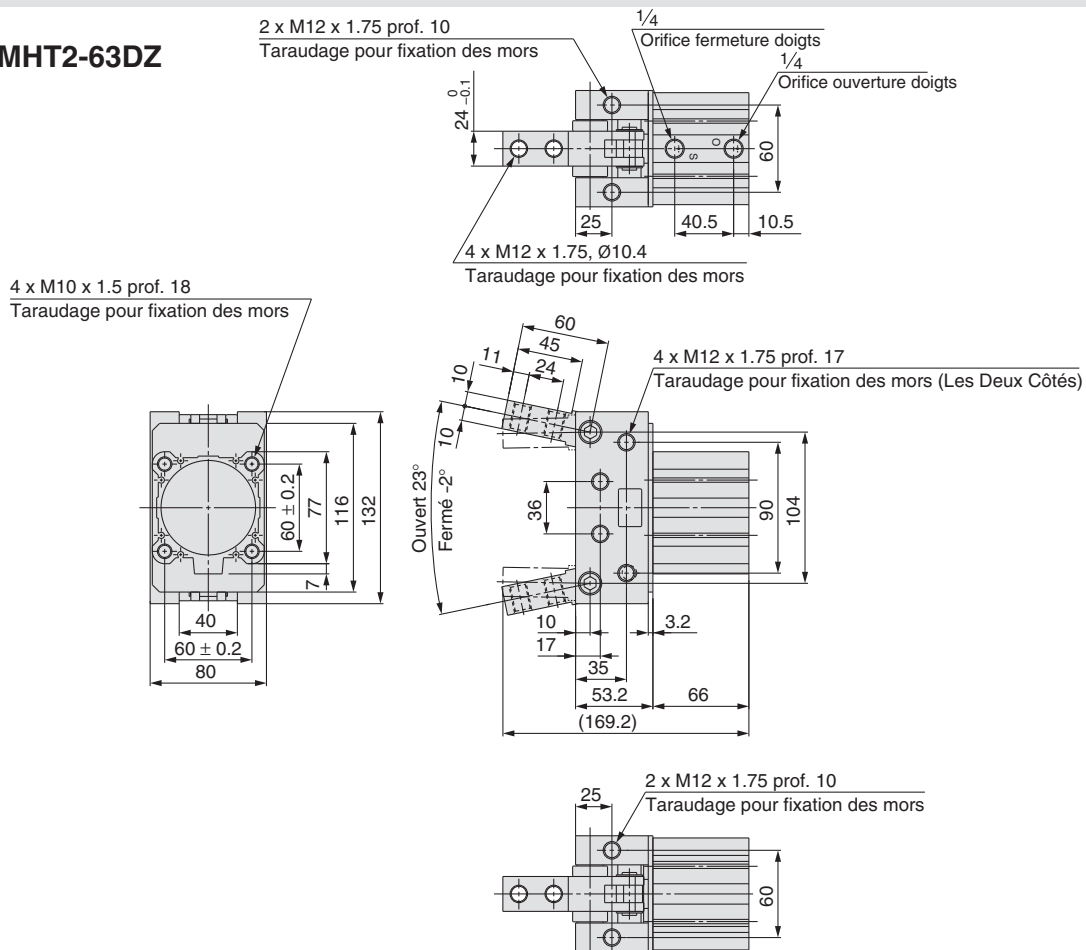


Dimensions

MHT2-50DZ



MHT2-63DZ

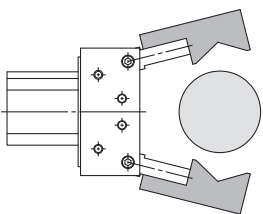
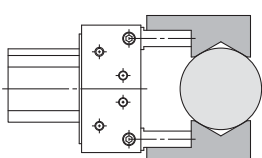
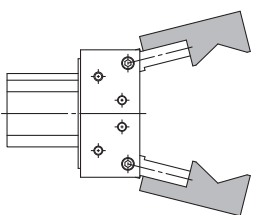
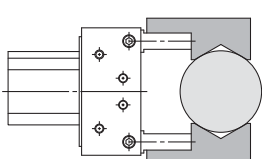
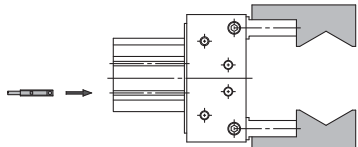
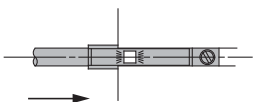
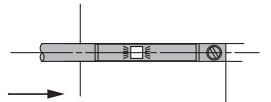
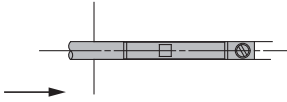
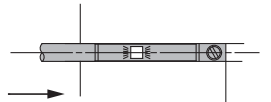
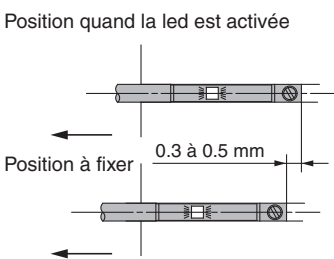
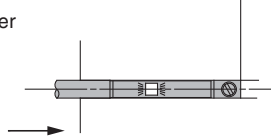


Série MHT2

Exemples de montage du détecteur et positions de montage

Le détecteur peut vérifier la fermeture des doigts et la préhension des pièces grâce à différentes combinaisons de quantités de détecteurs et de positions de détection.

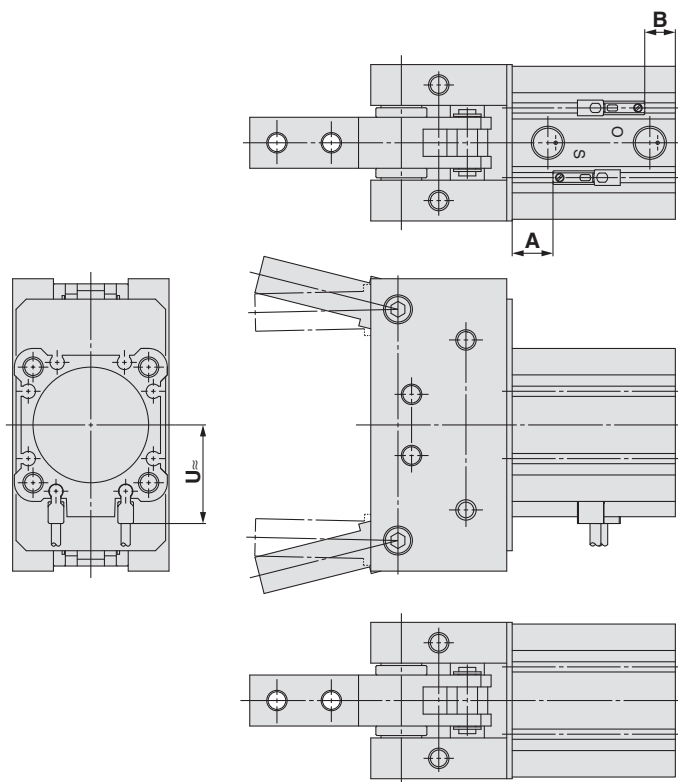
Détection lorsque de la préhension de l'extérieur de la pièce

Exemple de détection	1. Vérification de la position de réinitialisation des doigts	2. Vérification du maintien de la pièce
Position à détecter	Doigts complètement ouverts 	Position de préhension d'une pièce. 
Etat des détecteurs	Le détecteur s'active lorsque les doigts se ferment. (LED ON)	Faites glisser le détecteur dans le sens de la flèche jusqu'à ce que le voyant s'allume. (LED ON)
Combinaisons de détection	Un petit détecteur * Une position, soit ① ou ② peut être détectée.	●
	Deux détecteurs sont * Deux positions ① et ② peuvent être détectées.	●
Comment déterminer la position de montage du détecteur Sans pression ou à basse pression, branchez le détecteur sur une alimentation, et suivez les instructions.	Étape 1) Ouvrez complètement les doigts. 	Étape 1) Position des doigts pour la préhension d'une pièce. 
	Étape 2) Insérez le détecteur dans la rainure de montage de détecteur dans le sens indiqué sur le schéma ci-dessous. 	
	Étape 3) Faites glisser le détecteur dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la LED s'allume. 	Étape 3) Faites glisser le détecteur dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la LED s'active, et fixez le détecteur à une distance de 0.3 à 0.5 mm de la position dans laquelle s'allume la LED. 
	Étape 4) Faites glisser le détecteur plus loin dans le sens de la flèche jusqu'à ce que la LED s'éteigne. 	Position quand la led est activée 
	Étape 5) Faites glisser le détecteur dans le sens opposé, et fixez le détecteur à une distance de 0.3 à 0.5 mm de la position dans laquelle s'allume la LED. 	Position à fixer 

Note) ● Il est conseillé de saisir une pièce lorsque les doigts sont parallèles les uns avec les autres.

Position et hauteur de montage correctes des détecteurs

- D-M9□
- D-M9□V
- D-M9□W
- D-M9□WV
- D-M9□A
- D-M9□AV
- D-A9□
- D-A9□V



Positions de montage des détecteurs [mm]

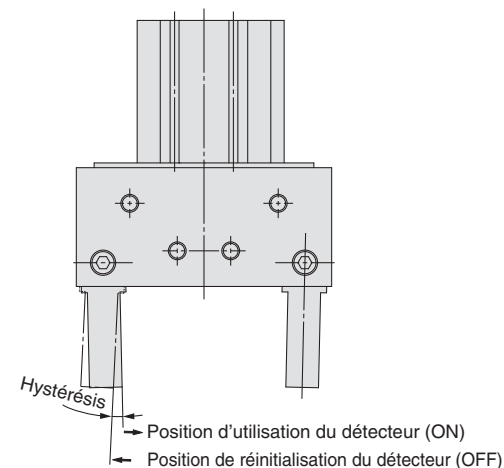
Modèle de détecteur	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V	
	A	B	A	B
Alésage 32	12	9	8	5
40	16	11.5	12	7.5
50	14	14.5	10	10.5
63	16.5	17.5	12.5	13.5

Hauteur de montage du détecteur [mm]

Modèle de détecteur	D-M9□V	D-A9□V
	U	U
Alésage 32	30	27.5
40	32	30
50	37.5	35
63	42.5	40.5

Note) La position réelle de montage doit être ajustée après confirmation de la performance du détecteur.

Hystérésis du détecteur



Pince à verrouillage	Degré d'hystérésis (valeur max.)
MHT2-32D	3
MHT2-40D	3
MHT2-50D	3
MHT2-63D	3

Montage du détecteur

- D-M9□
- D-M9□V
- D-M9□W
- D-M9□WV
- D-M9□A
- D-M9□AV
- D-A9□
- D-A9□V

Surface de montage du détecteur	Montage du détecteur						
	<p>• Utilisez un tournevis avec un manche de 5 à 6 mm de diamètre pour serrer la vis de blocage du détecteur.</p>						
Couples de serrage de la vis de montage du détecteur [N·m] <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle de détecteur</th> <th>Couple de serrage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)</td> <td>0.05 à 0.15</td> </tr> <tr> <td>D-A9□(V)</td> <td>0.10 à 0.20</td> </tr> </tbody> </table>		Modèle de détecteur	Couple de serrage	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0.05 à 0.15	D-A9□(V)	0.10 à 0.20
Modèle de détecteur	Couple de serrage						
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0.05 à 0.15						
D-A9□(V)	0.10 à 0.20						

Série MHT2

Outre les détecteurs compatibles décrits dans la rubrique « Pour passer commande », les détecteurs suivants peuvent être montés avec des supports de montage pour détecteurs.

Pour les détecteurs suivants, commandez les détecteurs et les supports de montage pour détecteurs séparément. Consultez le Guide des détecteurs pour les caractéristiques détaillées.

Type	Modèle	Connexion électrique (sens du tube)	Caractéristiques	Réf. de la fixation de montage du détecteur	Alésage compatible
Détecteur Reed	D-A72	Fil noyé (perpendiculaire)	—	BQ5-032	ø32 à ø63
	D-A73		—		
	D-A80		Sans visualisation		
	D-A79W		Diagnostic (indication bicolore)		
	D-A73C	Connecteur (perpendiculaire)	—		
	D-A80C		Sans visualisation		
	D-A72H	Fil noyé (axial)	—		
	D-A73H, A76H		—		
	D-A80H		Sans visualisation		
Détecteur statique	D-F7NV, F7PV, F7BV	Fil noyé (perpendiculaire)	—	BQ5-032	ø32 à ø63
	D-F7NWV, F7BWV		Diagnostic (indication bicolore)		
	D-F7BAVL		Étanche (indication bicolore)		
	D-J79C	Connecteur (perpendiculaire)	—		
	D-F79, F7P, J79	Fil noyé (axial)	—		
	D-F79W, F7PW, J79W		Diagnostic (indication bicolore)		
	D-F7BAL		Étanche (indication bicolore)		
	D-F79F		Avec sortie diagnostic (indication bicolore)		
	D-F7NTL		Signal calibré		

- * Des détecteurs avec connecteur pré-câblé sont également disponibles pour les détecteurs statiques. Pour des informations détaillées, consultez le Guide de sélection des détecteurs.
- * Les détecteurs statiques (D-F9G/F9H) sont également disponibles normalement fermés (NF = contact b). Pour des informations détaillées, consultez le Guide de sélection des détecteurs.
- * Le détecteur à potentiomètre (D-F7K) et le détecteur statique résistant à la chaleur (D-F7NJL) ne sont pas compatibles.



1 Haute température (-10 à 100°C) Symbole **-X4**

La matière des joints et le lubrifiant ont été adaptés à une utilisation à haute température, de -10 à 100°C.

Pour passer commande

Référence standard **-X4**
 Haute température

- Note 1) L'aimant est intégré, mais lors de l'utilisation d'un détecteur, la plage de température acceptable est comprise entre -10 et 60 °C.
 Note 2) Pour la lubrification, le lubrifiant spécial GR-F est recommandé.

Caractéristiques

Plage de température ambiante	-10°C à 100°C
Matière du joint	Caoutchouc fluoré
Lubrifiant	Lubrifiant haute température (GR-F)
Caractéristiques/dimensions différentes de celles indiquées ci-dessus	Identiques à celles du modèle standard

⚠ Attention

Précautions de manipulation

Veillez à ne pas fumer si vos mains ont été en contact avec le lubrifiant utilisé pour la pince, car ceci peut engendrer un gaz particulièrement nocif.

Pièces de rechange : Kit de joints

Série	Modèle	Réf. du kit de joints
MHT	MHT2	CQ2B□□-XB6-PS

Note 1) L'alésage de vérin entre II dans la réf. du kit de joints. Reportez-vous aux pièces de rechange de chaque modèle.

Note 2) Le kit de joints ne comprend pas de lubrifiant. Veuillez commander le lubrifiant séparément.

•Réf. du kit de lubrification : GR-F-005 (5 g)

2 Joint en caoutchouc fluoré Symbole **-X5**

Pour passer commande

Référence standard **-X5**
 Joint en caoutchouc fluoré

- Note 1) Il est possible que le type de produit chimique et la température d'exploitation ne permettent pas l'utilisation de ce produit ; aussi, contactez SMC.
 Note 2) Étant donnée que l'aimant standard est intégré, contactez SMC concernant l'adaptabilité du produit à l'environnement d'utilisation.

Caractéristiques

Matière du joint	Caoutchouc fluoré
Caractéristiques/dimensions différentes de celles indiquées ci-dessus	Identiques à celles du modèle standard

3 Graisse fluorée Symbole **-X63**

Pour passer commande

Référence standard **-X63**
 Graisse fluorée

Note) Pour la lubrification, le lubrifiant spécial GR-F est recommandé.

Caractéristiques

Lubrifiant	Graisse fluorée (GR-F)
Caractéristiques/dimensions différentes de celles indiquées ci-dessus	Identiques à celles du modèle standard

⚠ Attention

Précautions de manipulation

Veillez à ne pas fumer si vos mains ont été en contact avec le lubrifiant utilisé pour la pince, car ceci peut engendrer un gaz particulièrement nocif.

1 Vérin à tige traversante

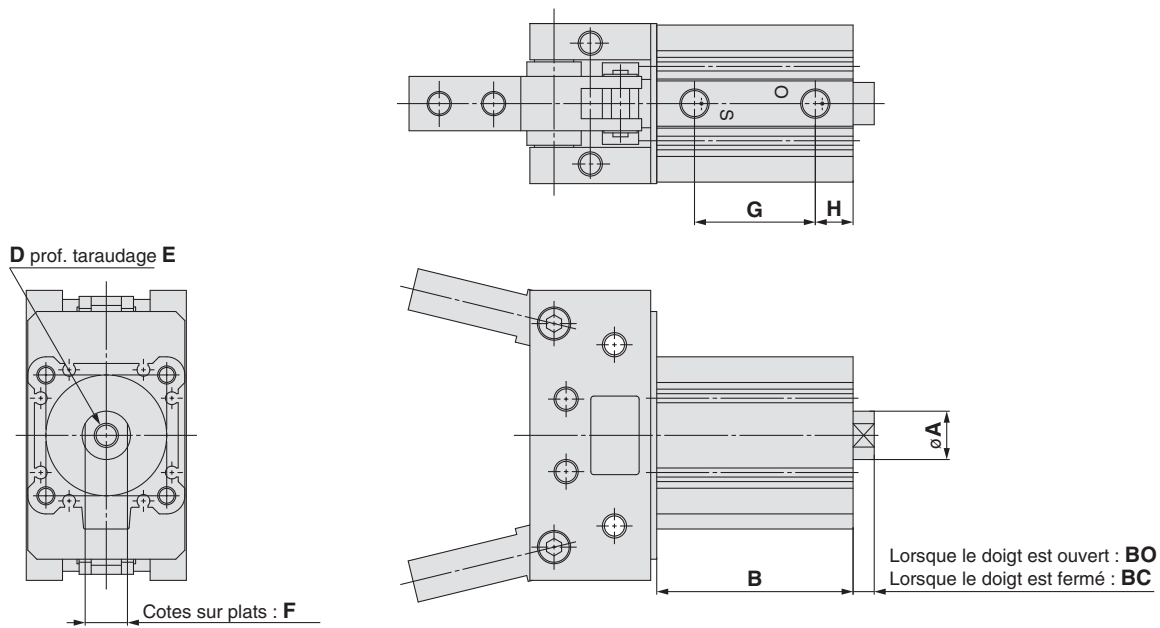
Symbole
-X5060

MHT2 – Alésage DZ – X5060

Utilisez un vérin à tige traversante dans lequel est utilisé un vérin standard à simple tige (série CDQ2).

Remarque) Lors de l'utilisation du mécanisme à bascule pour serrer une pièce, si la tige est poussée ou si une charge est placée dessus, la pièce peut tomber étant donné que le mécanisme de verrouillage ne fonctionne pas.

Dimensions (Les dimensions autres que celles spécifiées ci-dessous sont identiques à celles du modèle standard.)



Modèle	A	B	BO	BC	D	E	F	G	H	Masse (g)
MHT2-32DZ-X5060	16	55.5	7	22	M8 x 1.25	13	14	35.5	10	850
MHT2-40DZ-X5060	16	65	7	22	M8 x 1.25	13	14	40	12.5	1,170
MHT2-50DZ-X5060	20	70.5	8	28	M10 x 1,5	15	17	42.5	14	2,050
MHT2-63DZ-X5060	20	72	8	28	M10 x 1,5	15	17	41	15.5	2,900

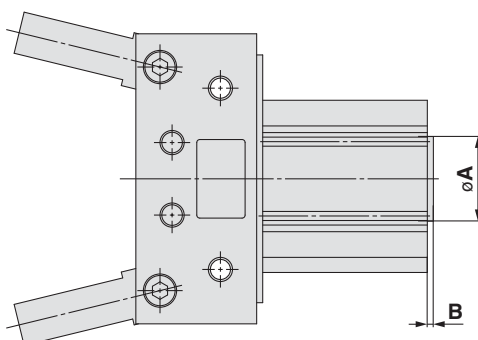
2 Avec centrage sur fond arrière

Symbole
-X5070

MHT2 – Alésage DZ – X5070

Utilisez le vérin de la série CDQ2 avec bossage sur fond arrière.

Dimensions (Les dimensions autres que celles spécifiées ci-dessous sont identiques à celles du modèle standard.)



Modèle	A	B	Masse [g]
MHT2-32DZ-X5070	21h9 ⁰ _{-0.052}	2	795
MHT2-40DZ-X5070	28h9 ⁰ _{-0.052}	2	1,080
MHT2-50DZ-X5070	35h9 ⁰ _{-0.062}	2	1,905
MHT2-63DZ-X5070	35h9 ⁰ _{-0.062}	2	2,745

Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution :

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention :

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger :

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

*1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Étant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Équipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication. Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin. Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".

Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance.*2)
Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.
Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

*2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure). Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnautics.be	info@smcpneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnautics.nl	info@smcpneumatics.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpnautics.ee	smc@smcpneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	smc@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnautics.ie	sales@smcpneumatics.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnautics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv				