



**Une équipe d'experts à votre service
composants & équipements**



www.oj-technologies.fr

FasTest, leader mondial dans la fabrication d'outils de connexion

Automobile | Gaz comprimé | Médical | Aérospace

FasTest est le premier fabricant mondial d'outils de connexion rapide pour les tests d'étanchéité et les applications de transfert de fluides.

Depuis 1985, FasTest est reconnu pour fournir des outils de connexion rapide et fiables, pour l'industrie médicale, basés sur des conceptions de pointes apportant des performances supérieures.

Utilisés par les principaux fabricants de tubes, de cathétérisme, de stents, de seringues et autres composants/dispositifs médicaux, les outils de connexion rapide FasTest sont devenus la norme en matière de sécurité et de fiabilité des connexions.

Les conceptions ergonomiques et la facilité d'entretien font de FasTest le fournisseur préféré de l'industrie.

La technologie médicale de FasTest :



- **Matériau du boîtier** - Matériau du boîtier en aluminium anodisé clair et brillant. L'acier inoxydable est proposé en option. (Note : ME101 est en aluminium anodisé rouge)
- **Matériaux des joints** - Joints principaux blancs en néoprène, silicone ou fluorocarbone approuvé FDA. (Certification : Matériau d'étanchéité principal en néoprène blanc approuvé FDA, conforme à la norme 21CFR177.2600).
- **Processus de nettoyage** - Tous les connecteurs médicaux FasTest sont produits et contrôlés par FasTest.
- **Lubrification** - Le lubrifiant Krytox® PFPE (Poly Fluoro Poly Ether) est le lubrifiant standard utilisé pour lubrifier les surfaces critiques des connecteurs médicaux FasTest. Il s'agit d'un lubrifiant chimiquement inerte qui est approuvé par l'USDA H-1 pour le contact accidentel avec les aliments et qui a été déterminé par la NSF comme étant en conformité FDA 21 CFR, Partie 178, Section 178.3570. Krytox est également approuvé pour les applications de service d'oxygène. La gelée de pétrole est le lubrifiant alternatif sur demande.

FasTest est en mesure d'utiliser et d'adapter ses produits pour répondre aux différents besoins de connexion. FasTest s'engage à fournir la solution personnalisée idéale.



Augmenter la production, garantir la qualité des produits et la sécurité des clients.

- Actionnement pneumatique manuel ou automatisé.
- Idéal pour les tests de production en grande quantité.
- Pression d'essai jusqu'à 34 bar.
- Joints d'étanchéité d'un diamètre allant de 0,38 mm à 13,00 mm.
- Disponibles en standard, ou personnalisables pour des applications uniques.
- Désormais disponibles avec la technologie «Connection Verification™».

Série ME, connexions externes aux dispositifs médicaux et tubes



Page 4 - 6

ME101,
Tests automatisés à haut volume



Série 60 Médical,
Tests à haute pression et à faible volume



Page 8

Série ML,
Tests pneumatique à haute pression et à faible volume



Page 9

Série MLL,
Tests pneumatique à basse pression et à faible volume



Page 10

Série MLH,
Tests pneumatique à haute pression et à faible volume



Page 10

Applications médicales FasTest :

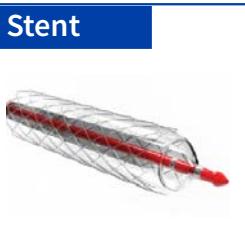
Tubes



Cathéters



Stent



Seringues



Vannes





Les connecteurs de la série ME créent l'étanchéité sur les surfaces des tubes, des cathéters et autres pièces lisses ou filetées. L'air comprimé active le joint torique pour des tests jusqu'à 34,4 bar.

Les avantages de la série ME :

- Pour l'étanchéité externe des cathéters, stents, et autres pièces cylindriques.
- Pression d'essai allant du vide à 34,4 bar.
- Construction en aluminium anodisé transparent incolore.

Spécifications techniques :

Pression de travail	34,4 bar
Méthode de connexion	Pneumatique automatisé
Matériau du boitier	Aluminium
Matériau du joint	Joints approuvés FDA
Sortie	1/8" NPT ou BSPP (femelle)

Série ME avec vérification de connexion (Connection Verification™) :

FasTest a intégré la technologie «Connection Verification™» dans l'outil de connexion ME01 pour les tests d'étanchéité des dispositifs et composants médicaux. «Connection Verification™» permet aux utilisateurs de vérifier qu'une connexion étanche a été réalisée avant de commencer un test et de contribuer à éliminer les fausses défaillances.



Améliorez votre processus de test des appareils

- Vérifier les connexions avant de commencer un test d'étanchéité.
- Réduire les rebuts de produits causés par de fausses défaillances.
- Connexions instantanées, étanches jusqu'à 34,4 bar.
- Actionnement pneumatique pour les tests à cycle élevé.
- Contribuer à assurer la qualité des produits et la sécurité des clients.
- Matériaux et joints conformes à la FDA.

Test d'étanchéité standards des dispositifs médicaux :

Etape 1

Actionner les connecteurs de la station 1

Etape 2

Effectuer un test d'étanchéité

Etape 3

Échec du test d'étanchéité

Etape 4

Produit rebut

Les fausses défaillances sont la première cause de gaspillage dans les tests d'étanchéité des dispositifs médicaux

Test d'étanchéité des dispositifs médicaux avec «Connection Verification™»:

Etape 1

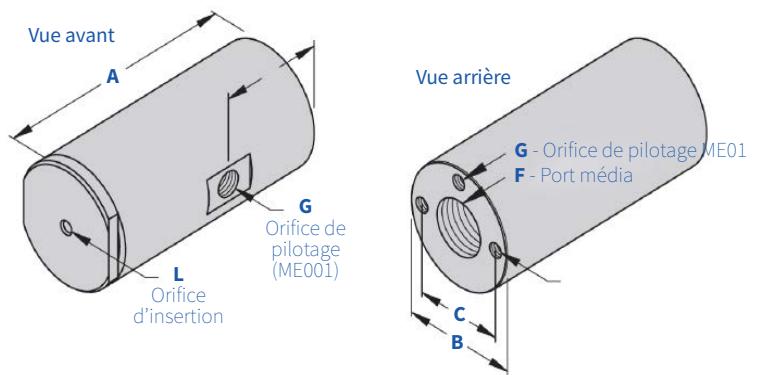
Actionner les connecteurs de la station 1

CV alerte

Diagnostic pour :

- La mise en place d'un joint.
- La pression de pilotage.
- Joint principal usé.

Etape 2



Connecteurs externes médicaux (ME) - Trous de fixation et orifices de pilotage : Métrique

Référence	Plage de fonctionnement (mm)	Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E	Dim F	Dim G	Dim L	Kit de réparation	Kit de joints*	Joint principaux (5)
ME001-0030M	0.38-0.80	1.72"	0.84"	0.63"	M2.5	0.72"	1/8" BSPP	M5	0.16"	MER001	MES001-0030	MEB001-0030
ME001-0050M	0.80-1.30										MES001-0050	MEB001-0050
ME001-001M	1.30-2.00										MES001-001	MEB001-001
ME001-002M	2.00-3.30										MES001-002	MEB001-002
ME01-01M	2.50-4.60										MES01-01	MEB01-01
ME01-02M	4.60-6.60	2.05"	1.49"	1.10"	M5	N/A	1/8" BSPP	M5	1.58"	MER01	MES01-02	MEB01-02
ME01-03M	6.60-8.60										MES01-03	MEB01-03
ME01-04M	8.60-10.70										MES01-04	MEB01-04
ME01-05M	10.70-13.00										MES01-05	MEB01-05

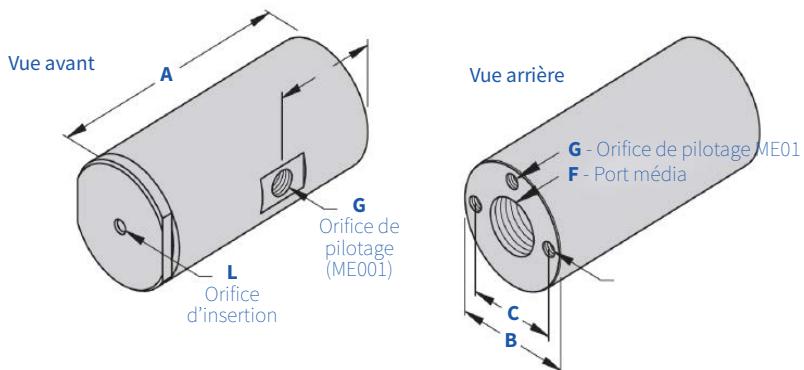
Connecteurs externes médicaux (ME) - Trous de fixation et orifices de pilotage :

Référence	Plage de fonctionnement (mm)	Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E	Dim F	Dim G	Dim L	Kit de réparation	Kit de joints*	Joint principaux (5)
ME001-0030	0.015"-0.030"	1.72"	0.84"	0.63"	4-40 UNC	0.72"	1/8" NPT	10-32 UNF	0.16"	MER001	MES001-0030	MEB001-0030
ME001-0050	0.030"-0.050"										MES001-0050	MEB001-0050
ME001-001	0.050"-0.080"										MES001-001	MEB001-001
ME001-002	0.080"-0.130"										MES001-002	MEB001-002
ME01-01	0.100"-0.180"	2.05"	1.49"	1.10"	10-32 UNF	N/A	1/8" NPT	10-32 UNF	1.58"	MER01	MES01-01	MEB01-01
ME01-02	0.180"-0.260"										MES01-02	MEB01-02
ME01-03	0.260"-0.340"										MES01-03	MEB01-03
ME01-04	0.340"-0.420"										MES01-04	MEB01-04
ME01-05	0.420"-0.510"										MES01-05	MEB01-05

*Comprend le(s) joint(s) et les pièces métalliques pour une réparation complète.



Série ME01 avec «Connection Verification™»



Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E	Dim F	Dim G	Dim H	Dim J	Dim K	Dim L	Dim M	Dim N	Dim P
2.05 (52.1)	1.49 (37.9)	1/8" NPT	10-32" UNF	1.10 (28.0)	0.55 (14.0)	10-32" UNF	0.52 (13.3)	0.52 (13.3)	0.41 (10.4)	0.58 (14.8)	0.26 (6.6)	0.52 (13.2)	0.29 (7.4)

Dimensions en pouces (mm)

Spécifications techniques :

Identifiant de la pièce	NPN: ME01CV03NPN PNP: ME01CV03PNP Analogique : ME01CV03ANA
Pilotage	Pneumatique automatisé
Matériaux de construction	Aluminium
Matériaux des rondelles d'étanchéités	Acier traité QPQ ou Acier inoxydable
Joint principal	Néoprène approuvé par la FDA
Joints toriques	Viton approuvé par la FDA
Pression de fonctionnement	34.4 bar
Fonctionnement du pilote	4.1 à 6.2
Sortie	1/8" NPT ou BSPP (femelle)

Informations supplémentaires
NPN (charge max. 100 mA) PNP (charge max. 20 mA) Analogique (0-10V)
Tension d'alimentation : 24V
Protection contre les surtensions
Électronique étanche
La mémoire interne stocke les limites

Kits de joints* :

Plage de fonctionnement	Joint principal	Kit en Vrac (5)
0.100-0.180"	MES0101	MEB0101
0.180-0.260"	MES0102	MEB0102
0.260"-0.340"	MES0103	MEB0103
0.340"-0.420"	MES0104	MEB0104
0.420"-0.510"	MES0105	MEB0105

*Les kits de joints doivent être commandés séparément.



Les avantages de la série ME 101 :

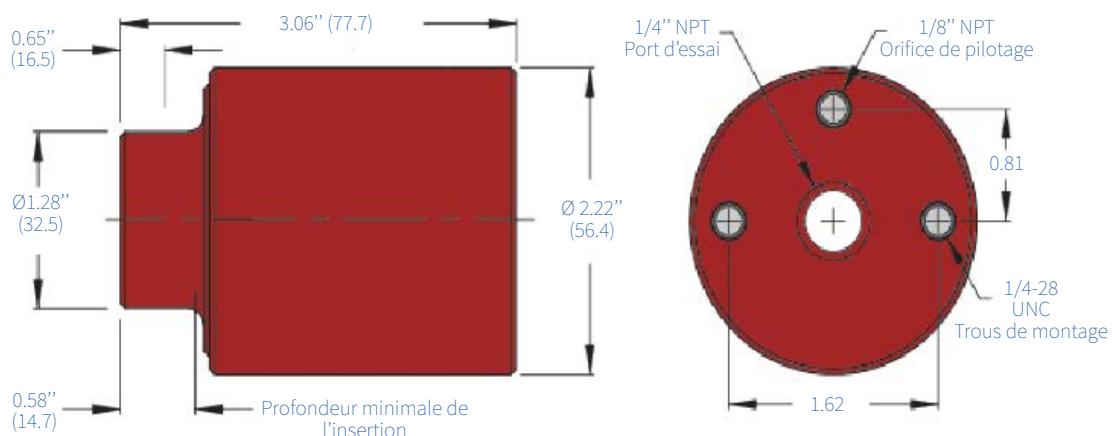
- Permet de réaliser rapidement des connexions étanches avec des tubes, des sondes, des cathéters et d'autres pièces lisses ou filetées.
- Adaptés aux applications de tests automatisés à haut volume.
- Joints blancs en néoprène approuvés par la FDA.
- Tailles disponibles :

0.100" à 0.180"	2.24 à 4.57 mm
0.180" à 0.260"	4.57 à 6.60 mm
0.260" à 0.340"	6.60 à 8.64 mm
0.340" à 0.420"	8.64 à 10,67 mm
0.420" à 0.510"	10.67 à 12.95 mm

Les connecteurs ME101 sont des connecteurs rapides modifiés de la série ME, avec un boîtier plus grand pour augmenter le mouvement du joint. Ce mouvement maximise la compression du joint et, est idéal pour tester l'étanchéité ou la pression d'un plus grand nombre de dispositifs médicaux de petite taille ou de forme inhabituelle, sans l'utilisation d'un amplificateur de pression.

Spécifications techniques :

Pression de fonctionnement	34.4 bar
Type de connexion	Pompes médicales
Méthode de connexion	Pneumatique automatisé
Sortie	1/4" NPT ou BSPP (femelle)





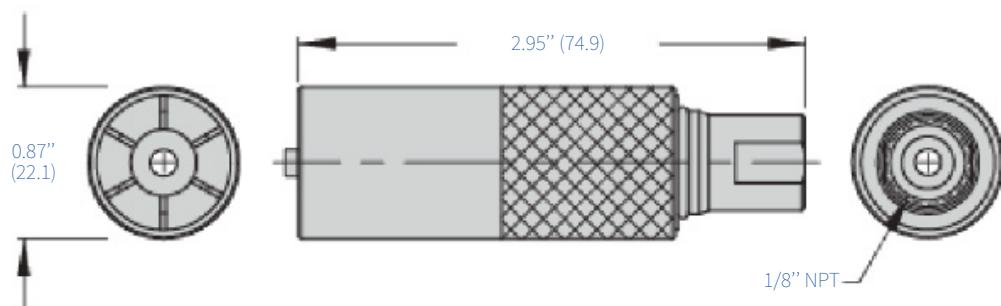
Les avantages de la série 60 Médical :

- L'actionnement mécanique élimine les coûts de raccordements nécessaires dans les applications de tests pneumatiques.
- La conception de la pince de serrage se verrouille fermement pour des connexions de test instantanées du vide à 51 bar.
- Pas de réglage requis, ce qui élimine les serrages excessifs ou insuffisants qui peuvent fausser le test.
- L'actionnement du boîtier est facile, ergonomique et élimine les manipulations répétitives.
- Une conception durable en acier inoxydable avec joint principal facile à remplacer.

Les connecteurs médicaux de la série 60 sont simples d'utilisation et sont l'une des dernières innovations de FasTest. Ils permettent de gagner du temps et d'améliorer les processus de test pour l'industrie médicale.

Spécifications techniques :

Pression de fonctionnement	51.7 bar
Type de connexion	Embouts médicaux (Luers)
Méthode de connexion	Manchon manuel
Sortie	1/8" NPT ou BSPP (femelle)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable série 300, aluminium anodisé, lubrifiant Kryotox
Matériau du joint	Viton FDA





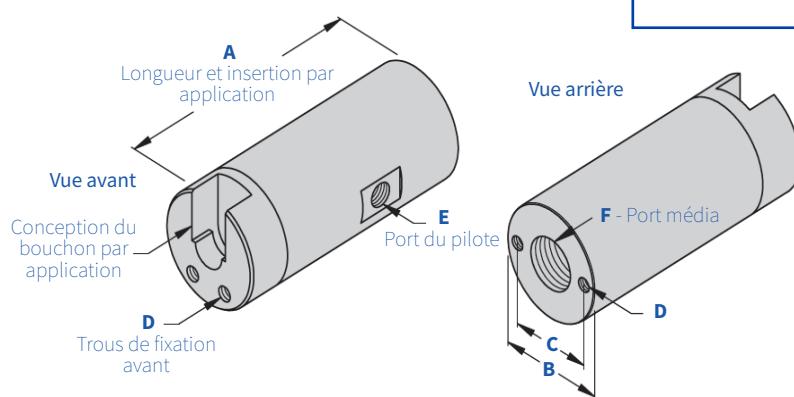
Les avantages de la série ML :

- Utilisés pour la fixation et l'étanchéité des raccords mâles ou femelles.
- Pression de test allant du vide à 34,4 bar.
- Construction en aluminium anodisé transparent incolore.

Spécifications techniques :

Pression de fonctionnement	51.7 bar
Type de connexion	Embouts médicaux (Luers)
Méthode de connexion	Manchon manuel
Sortie	1/8" NPT ou BSPP (femelle)

Les connecteurs de la série ML sont spécifiquement conçus pour tester de nombreux types de tubes médicaux. La conception d'étanchéité de FasTest sécurise le connecteur tandis qu'un piston étanchifie la partie interne. Les connecteurs de la série ML peuvent être utilisés manuellement ou automatiquement avec des pressions allant jusqu'à 51,7 bar. La pression varie en fonction du type de connecteur.



Connecteurs externes médicaux (ML) - trous de fixation et orifices de pilotage :

Métrique

Référence	Plage de fonctionnement (mm)	Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E	Dim F	Kit de réparation	Kit de joints	Joints principaux (5)
ML001- ... M	Adaptées à la pièce	Application dépendante	0.84"	0.63"	M2.5	M5	1/8" BSPP	MER001	Adaptées à la pièce	Adaptées à la pièce

Connecteurs externes médicaux (ML) - trous de fixation et orifices de pilotage :

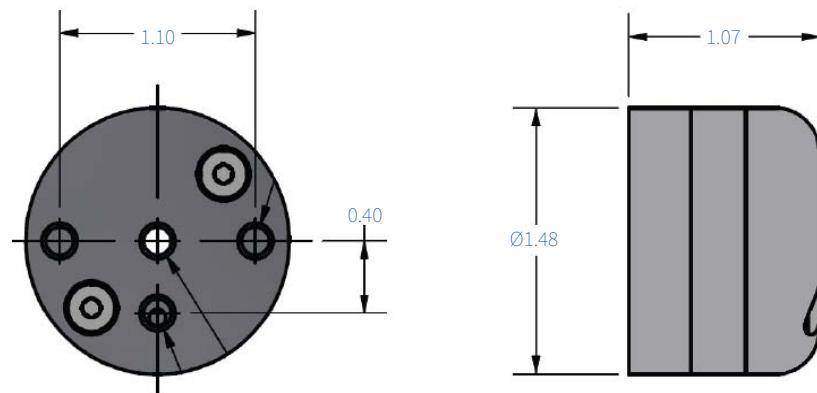
Référence	Plage de fonctionnement (mm)	Dim A	Dim B	Dim C	Dim D	Dim E	Dim F	Kit de réparation	Kit de joints	Joints principaux (5)
ML001- ...	Adaptées à la pièce	Application dépendante	0.84"	0.63"	4-40 UNC	10-32 UNF	1/8" NPT	MER001	Adaptées à la pièce	Adaptées à la pièce

Notes : les connecteurs médicaux de la série ML sont conçus pour répondre aux exigences spécifiques de votre application.

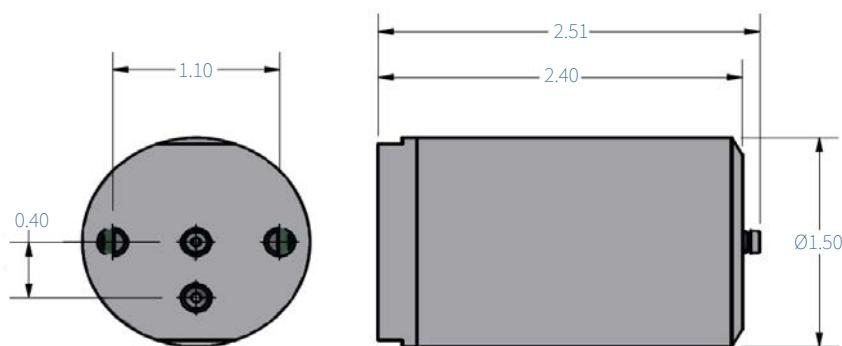


Les avantages de la série MLH/MLL :

- Une connexion rapide, ergonomique et fiable.
- Fabriqués en acier inoxydable et matériaux anodisés transparents incolores.
- Nettoyés et assemblés pour garantir une qualité et des performances supérieures.
- Joints approuvés FDA.
- Réparable.



Connecteur P/N	Description	Kit de joints principal	Terminaison Taille du port	Taille de l'orifice de pilotage	Pression du pilote	Process pression principal	Trous de fixation
MLL2001	Basse pression	S6LT18120 Tubes	10-32 (M5)	10-32 (M5)	80-100	< 6,9 bar, 5,5 bar en moyenne	10-32 UNF



Connecteur P/N	Description	Kit de joints	Taille du port	Taille de l'orifice de pilotage	Pression du pilote	Process pression principal	Trous de fixation
MLH2001	Haute pression	S1001050B70	10-32 (M5)	10-32 (M5)	50-100	Vide complet jusqu'à 34.4 bar	10-32 UNF



Conception

Notre Bureau d'étude conçoit des solutions optimales qui s'adaptent parfaitement à vos besoins.



Une gamme complète

OI Technologies vous propose une gamme complète : tubes, raccords, silencieux, électrovannes et distributeurs, système de filtration sans entretien, pinces et actionneurs, outils de tests, ect.



Support

OI Technologies travaille avec ses clients pour améliorer votre produit et votre processus de fabrication.



Aide

Après la configuration, OI Technologies se tient à la disposition de ses clients afin que nos produits fonctionnent à leurs performances maximales.



Informations

Pour plus d'informations, contactez nous : info@oi-technologies.fr



Une gamme complète

