

Set de pression SE

jusqu'à 1 bar et jusqu'à 10 bars



LIGNE BLEUE



MANUEL D'UTILISATION

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.
- Respectez toutes les consignes de sécurité.
- Conservez ce manuel pour une utilisation ultérieure.



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl



CONTENU

1. À PROPOS DE CE MANUEL D'UTILISATION	2
1.1. Types d'avertissement	2
1.2. Explication des symboles et des polices de caractères	2
2. SÉCURITÉ	3
2.1. Utilisation envisagée	3
2.2. Mauvaise utilisation prévisible	3
2.3. Utilisation en toute sécurité	3
2.4. Niveau de qualification du personnel	3
2.5. Apport de modifications au produit	3
2.6. Emploi d'accessoires et de pièces détachées	3
2.7. Informations sur la responsabilité	4
3. DESCRIPTION DU PRODUIT	4
3.1. Contenu	4
4. L'ADAPTATEUR DE PRESSION	5
4.1. Raccords	5
4.2. Montage de l'adaptateur de pression SE sur l'instrument de mesure	5
4.3. Fonctionnalité	6
5. CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ	7
6. DISPOSITIFS DE MONTAGE AVEC SET DE PRESSION SE JUSQU'À 1 BAR	8
6.1. Dispositif de montage pour une mesure de pression classique	8
6.2. Dispositif de montage pour une mise sous pression avec bouchon	9
6.3. Assemblages à bouchon possibles pour des raccordements divergents sur des éléments à mettre sous pression	10
6.4. Montage du bouchon conique grand	11
6.5. Montage du bouchon conique petit	11
6.6. Dispositif de montage pour le contrôle de la pression différentielle sur la soupape différentielle	12
6.7. Dispositif de montage pour le contrôle du point de communication du régulateur de pression différentielle	13
7. DISPOSITIF DE MONTAGE AVEC SET DE PRESSION SE JUSQU'À 10 BARS	14
7.1. Dispositif de montage avec un compresseur	14
8. PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES EN OPTION	15
9. GARANTIE	19
10. COPYRIGHT	19
11. SATISFACTION DU CLIENT	19
12. ADRESSES	19
13. SERVICES D'EURO-INDEX	20

1. À PROPOS DE CE MANUEL D'UTILISATION

Ce manuel fait partie intégrante du produit.

- ▶ Lisez ce manuel dans son intégralité avant toute utilisation de l'appareil.
- ▶ Conservez ce manuel pendant toute la durée de vie utile de cet appareil afin de pouvoir le consulter à tout moment.
- ▶ Transmettez ce manuel au prochain propriétaire ou utilisateur de cet appareil.

1.1. TYPES D'AVERTISSEMENT



**MENTION
D'AVERTISSEMENT**

Indication de la source et de la nature du danger

- ▶ Indication des mesures de prévention à prendre.

Les niveaux d'avertissement sont au nombre de trois :

Mention d'avertissement	Signification
DANGER	Danger immédiat ! L'inobservation de cet avertissement entraîne des lésions corporelles graves voire létales.
AVERTISSEMENT	Danger potentiel immédiat ! L'inobservation de cet avertissement risque d'entraîner des lésions corporelles graves voire létales.
ATTENTION	Situation dangereuse ! L'inobservation de cet avertissement risque d'entraîner des dégâts matériels ou des lésions corporelles légères ou de gravité moyenne.

1.2. EXPLICATION DES SYMBOLES ET DES POLICES DE CARACTÈRES

Caractère ou mention d'avertissement	Signification
☑	Noodzakelijke voorwaarde voor een handeling
▶	Intervention ne comportant qu'une étape
1.	Intervention comportant plusieurs étapes
↳	Résultat d'une intervention
▪	Enumération
Texte	Indication de l'affichage
Accentuation	Accentuation



2. SÉCURITÉ

2.1. UTILISATION ENVISAGÉE

Les manomètres (différentiels) LIGNE BLEUE sont exclusivement conçus pour mesurer des basses pressions, surpressions, pressions différentielles et pressions relatives au sein de milieux gazeux, dans des environnements ne présentant aucun risque d'explosion (zones non dangereuses). La série S2600 n'est pas adaptée à la mesure de gaz et liquides toxiques et corrosifs. Tout usage autre que celui expressément indiqué dans ce manuel d'utilisation est à proscrire.

2.2. MAUVAISE UTILISATION PRÉVISIBLE

Il faut s'abstenir d'utiliser tout manomètre (différentiel) LIGNE BLEUE :

- Dans des espaces présentant un risque d'explosion (EX).
En cas d'utilisation de l'instrument considéré dans des espaces potentiellement explosifs, la production d'étincelles est susceptible de provoquer un incendie, une explosion ou une déflagration explosive.
- Dans le cadre d'applications impliquant des personnes et/ou des animaux.

2.3. UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

- ▶ N'utilisez ce produit que s'il est en parfait état. Respectez en toutes circonstances les consignes énoncées dans ce manuel d'utilisation, les prescriptions en matière de prévention des accidents ainsi que les législations et réglementations locales et nationales pertinentes en vigueur.

2.4. NIVEAU DE QUALIFICATION DU PERSONNEL

Le montage, la mise en service, l'utilisation, l'entretien, la mise hors service et l'élimination d'un manomètres (différentiels) LIGNE BLEUE produit doivent être confiées à un personnel compétent et qualifié. Les travaux sur les composants électriques ne doivent être effectués que par un électricien qualifié et formé, conformément aux normes et les règlements.

2.5. APPORT DE MODIFICATIONS AU PRODUIT

Interdit par mesure de sécurité, l'apport de toute modification arbitraire risque de provoquer certaines défaillances.

2.6. EMPLOI D'ACCESSOIRES ET DE PIÈCES DÉTACHÉES

L'emploi d'accessoires ou de pièces détachées non conformes risque d'endommager l'appareil.

- ▶ N'utilisez que des accessoires et pièces détachées d'origine proposées par le fabricant. (voir chapitre 8).

2.7. INFORMATIONS SUR LA RESPONSABILITÉ

Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages directs et indirects résultant d'une inobservation des dispositions, recommandations et consignes techniques applicables. En pareil cas, le produit n'est plus couvert par aucune garantie.

La responsabilité du fabricant et du distributeur ne saurait être engagée pour les coûts ou dégâts subis par l'utilisateur ou des tiers consécutivement à toute utilisation de cet appareil, surtout en cas d'usage inadéquat, de raccordement erroné, de panne imputable au raccordement et de défaillance affectant l'appareil ou les périphériques raccordés à ce dernier. Le fabricant et le distributeur déclinent toute responsabilité en cas d'usage s'écartant du cadre réglementaire.

La responsabilité du fabricant ne pourra être engagée en cas de faute d'impression.

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

3.1. CONTENU

Composition du set de pression SE jusqu'à 1 bar

Coffret en plastique avec emplacement pour votre manomètre, adaptateur de pression SE, clé Allen pour le montage de l'adaptateur de pression, raccord synthétique en T Ø 8 mm, tuyau en vitryl de 1,5 m, bouchon de pression conique (3/4" - 5/4") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon de pression conique (1/2" - 3/4") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton (3/4") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, mamelon de pénétration universel de Ø 3 à 9 mm pour raccord rapide, soufflet avec soupapes et manuel d'utilisation en français



Composition du set de pression SE jusqu'à 10 bar

Coffret en plastique avec emplacement pour votre manomètre, adaptateur de pression SE, clé Allen pour le montage de l'adaptateur de pression, bouchon d'arrêt en laiton (1/2") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton (pour tuyau flexible au compteur de gaz) avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, mamelon de pénétration universel de Ø 3 à 9 mm pour raccord rapide et manuel d'utilisation en français



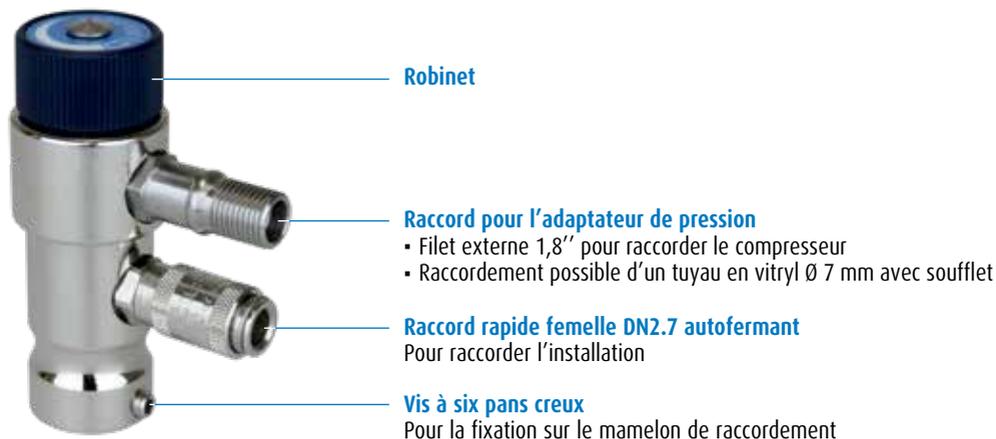
ATTENTION

Le compresseur n'est PAS inclus.



4. L'ADAPTATEUR DE PRESSION

4.1. RACCORDS



4.2. MONTAGE DE L'ADAPTATEUR DE PRESSION SE SUR LES MANOMÈTRES S2600 ET S4600 ST

- Ouvrez le robinet de l'adaptateur de pression SE
- Vérifiez que la vis à six pans creux sur le côté de l'adaptateur n'est pas trop vissée (la vis à six pans creux ne peut pas être visible dans le filetage à l'intérieur)
- Placer l'adaptateur de pression SE sur le raccord de pression positive (+) de l'instrument (*voir N° 1*)
- Visser l'adaptateur de pression SE (dans le sens des aiguilles d'une montre) sur le filetage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résistance (*voir N° 2*)
- Tournez ensuite l'adaptateur SE dans la bonne position. L'inclinaison des raccords vis-à-vis de l'instrument doit être perpendiculaire (90°) (*voir N° 3*)
- Fixez à présent l'adaptateur SE en serrant la vis à six pans creux avec la clé Allen (*voir N° 4*)

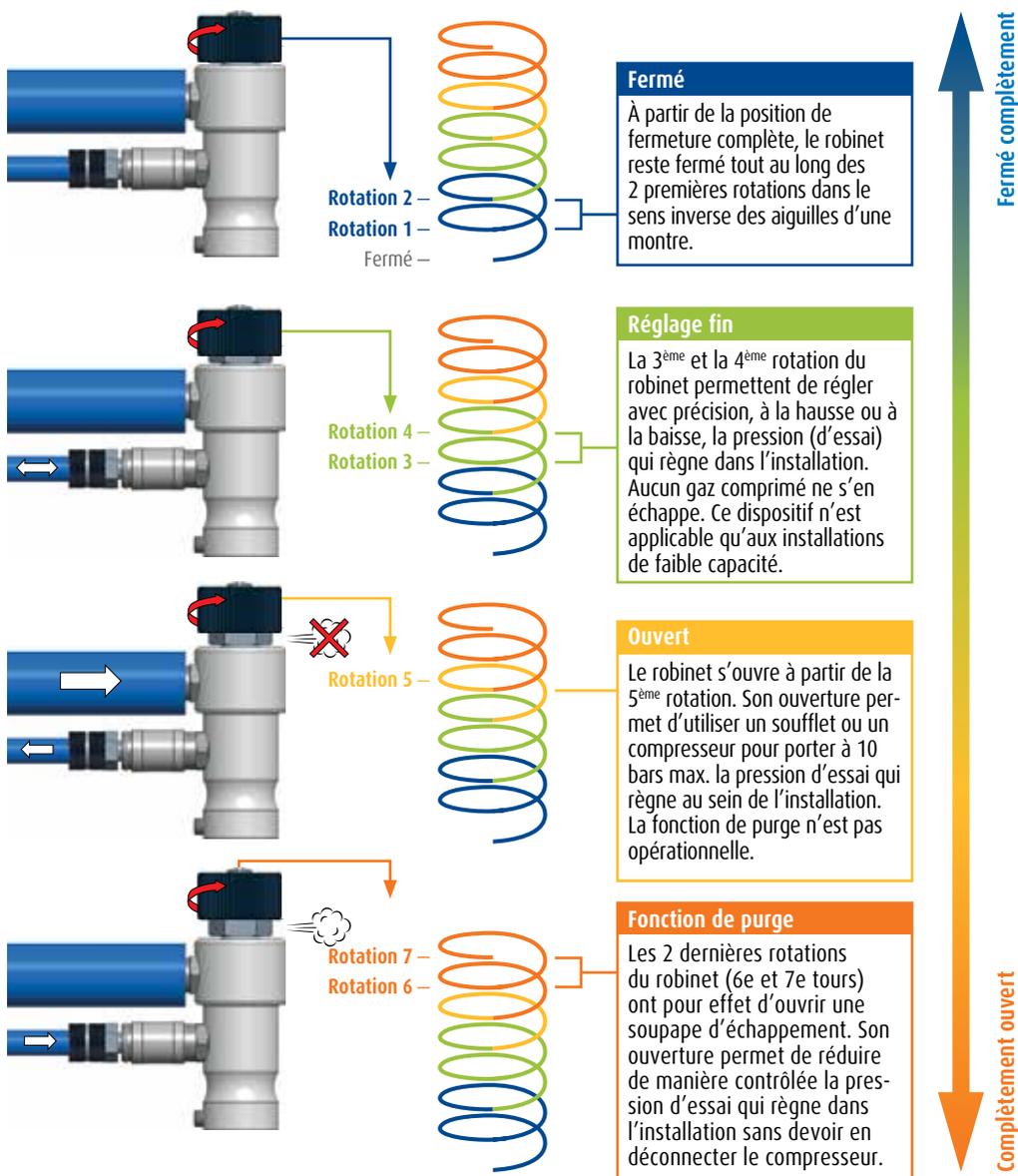


Si votre manomètre LIGNE BLEUE n'a pas des têtes de raccordement avec filet de vis, contactez nous au 02 - 757 92 44.

En cas d'un montage en combinaison avec un mamelon raccord jusqu'à 35 bars avec verrouillage, placez premièrement l'adaptateur de pression et ensuite le mamelon raccord.

4.3. FUNCTIONALITÉ

Le robinet de l'Adaptateur de pression SE offre, en plus des positions **ouvert** et **fermé**, également **une fonction de réglage fin** et **une fonction de purge**. Ces fonctions sont réparties sur 7 tours complets de 360°.





5. CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ

Pour effectuer des mesures fiables, nous vous conseillons de contrôler l'étanchéité du manomètre différentiel. Si un adaptateur est monté sur l'appareil, vous pouvez réaliser vous-même, très facilement, cette manipulation.

- Ouvrez le robinet de l'adaptateur



ATTENTION

Veillez à ne pas activer la fonction de purge.

- Réglez le manomètre sur 0 mbar au moyen de la mise à zéro
- Raccordez le soufflet ou le compresseur au robinet



ATTENTION

Veillez à ce que le dispositif de mesure ne soit pas chauffé par la température de vos mains. Cela peut influencer la mesure.

- Pincez le soufflet jusqu'à ce que le manomètre indique la pression de contrôle souhaitée. Cette pression est de :
 - $\pm 135,0$ mbar pour les manomètres possédant une plage de mesure allant jusqu'à 150 mbar
 - $\pm 180,0$ mbar pour les manomètres possédant une plage de mesure supérieure à 150 mbar
- Lorsque cette valeur est atteinte, fermez le robinet
- Revenez à présent (sauf pour le S2601, le S4601 ST et le S4602 ST) sur la plage basse (le retour s'effectue automatiquement en cas de plage de mesure automatique)
- Laissez ensuite le manomètre se stabiliser durant 3 minutes et ne déplacez pas l'appareil
- Une fois ces 3 minutes écoulées, notez la valeur qui s'affiche sur l'écran
- Puis, laissez de nouveau le manomètre différentiel se stabiliser 3 minutes
- Une fois ces trois minutes écoulées, notez de nouveau la valeur qui s'affiche sur l'écran
- Durant ces 3 dernières minutes, le manomètre ne doit pas être descendu de plus d'1,0 mbar. Cette diminution d'1,0 mbar peut être utilisée, car l'adaptateur de pression, les tuyaux internes et les capteurs de pression possèdent un volume très faible (± 15 cc), et ce, contrairement au volume des installations. Cela signifie qu'il s'agit d'une fuite interne à négliger.

Si la différence est supérieure à 1,0 mbar, la fuite est trop importante pour effectuer une mesure d'étanchéité fiable. La cause peut être imputée à un robinet mal fermé ou à des saletés accumulées dans le raccord rapide, ce qui empêche le verrouillage correct du raccord. Vous pouvez résoudre, en grande partie, ce dernier cas de figure en versant une goutte de spray silicone ou de nettoyant contact dans le raccord rapide. Il ne faut verser qu'une très faible quantité de spray silicone ou de nettoyant contact dans le raccord rapide, car, dans le cas contraire, de l'humidité apparaîtrait sur le capteur de pression.

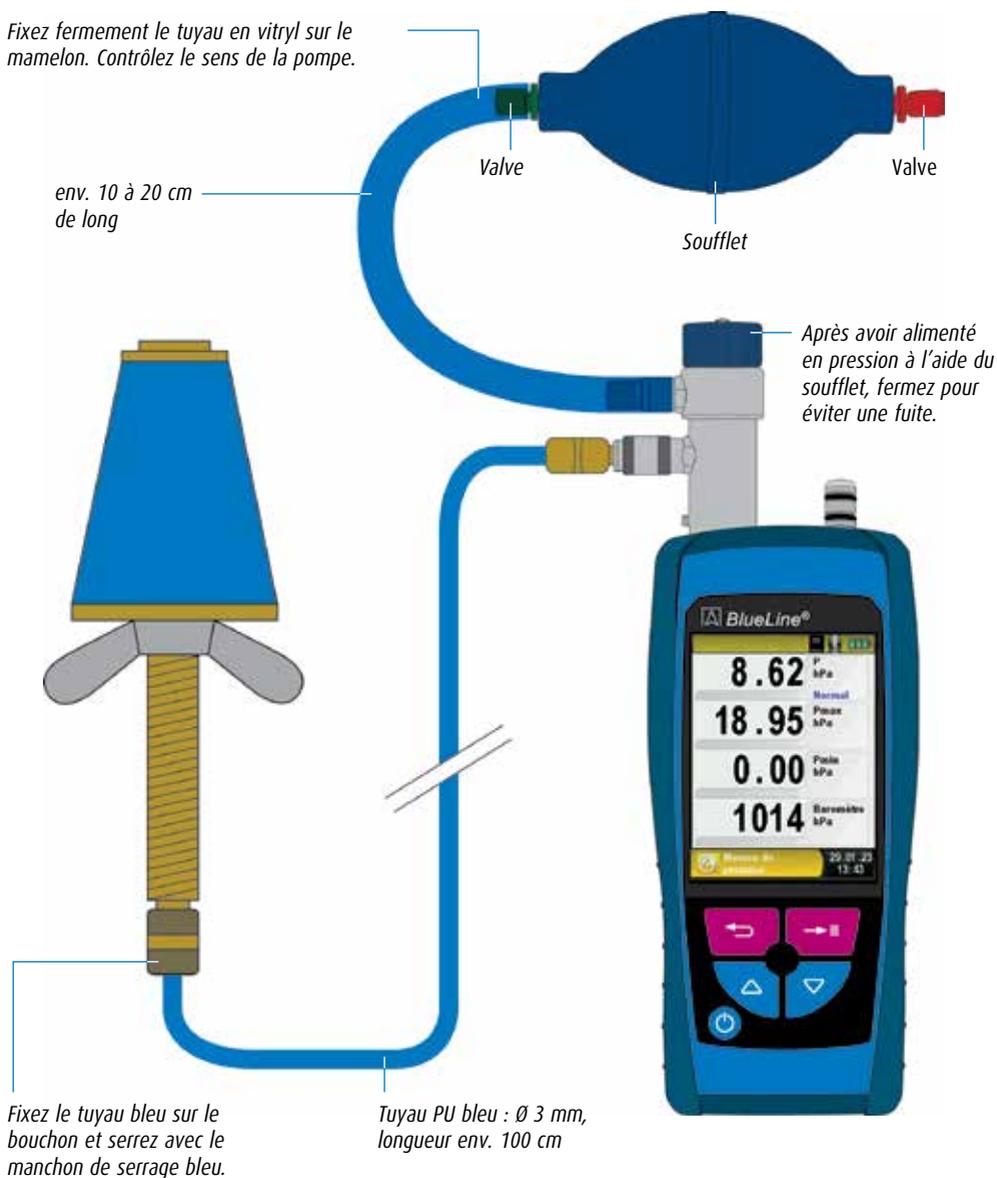
6. DISPOSITIFS DE MONTAGE AVEC LE SET DE PRESSION SE JUSQU'À 1 BAR

6.1. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE MESURE DE PRESSION CLASSIQUE

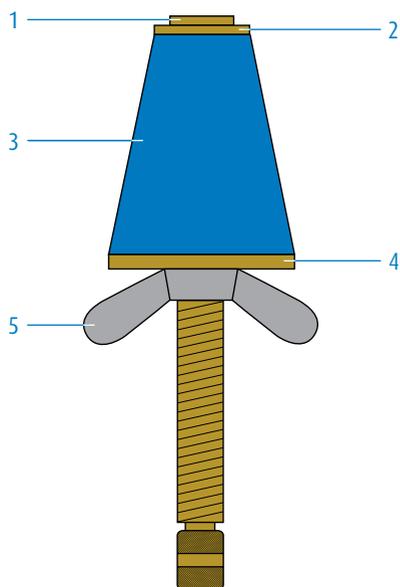


6.2. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE MISE SOUS PRESSION AVEC BOUCHON

Fixez fermement le tuyau en vitryl sur le mamelon. Contrôlez le sens de la pompe.



6.3. ASSEMBLAGES À BOUCHON POSSIBLES POUR DES RACCORDEMENTS DIVERGENTS SUR DES ÉLÉMENTS À METTRE SOUS PRESSION



Bouchon conique grand

Éléments nécessaires :

N° 1: Tige filetée M10

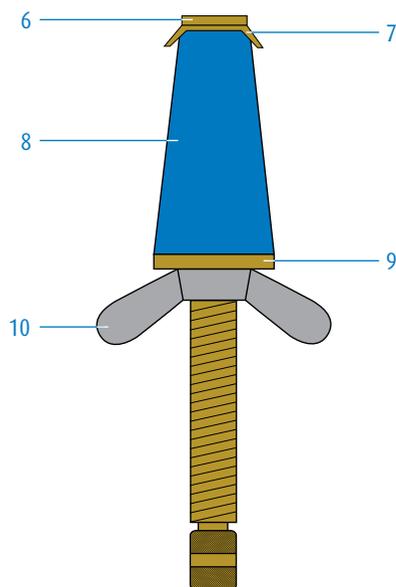
N° 2: Bague 3 (Ø 18 mm)

N° 3: Joint caoutchouc 1 (18 - 35 - 40 mm)

N° 4: Bague 1 (Ø 34 mm)

N° 5: Écrou à oreilles

Destiné à la mise sous pression de conduite $\frac{3}{4}$ " et $\frac{5}{4}$ " avec filet intérieur.



Bouchon conique petit

Éléments nécessaires :

N° 6: Tige filetée M8

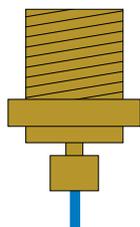
N° 7: Bague conique

N° 8: Joint caoutchouc 2 (Ø 12 - 22 - 40 mm)

N° 9: Bague 2 (Ø 22 mm)

N° 10: Écrou à oreilles

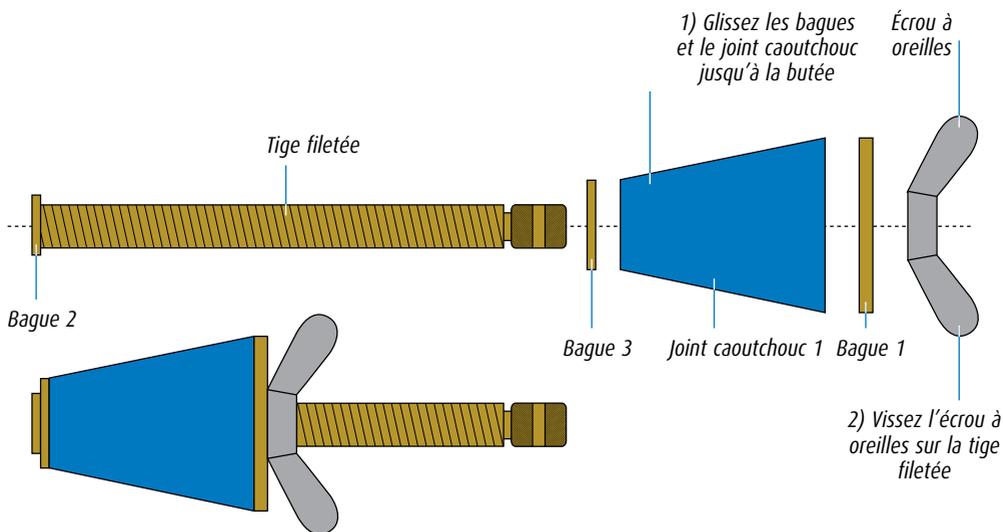
Destiné à la mise sous pression de conduite $\frac{1}{2}$ " et $\frac{3}{4}$ " avec filet intérieur.



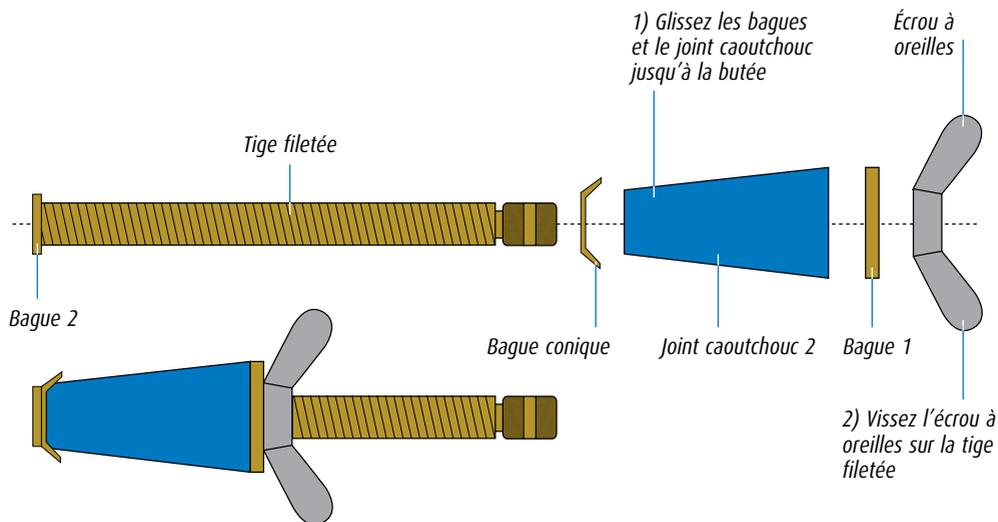
Bouchon d'arrêt en laiton

Destiné à la mise sous pression de conduite $\frac{3}{4}$ " avec filet intérieur.

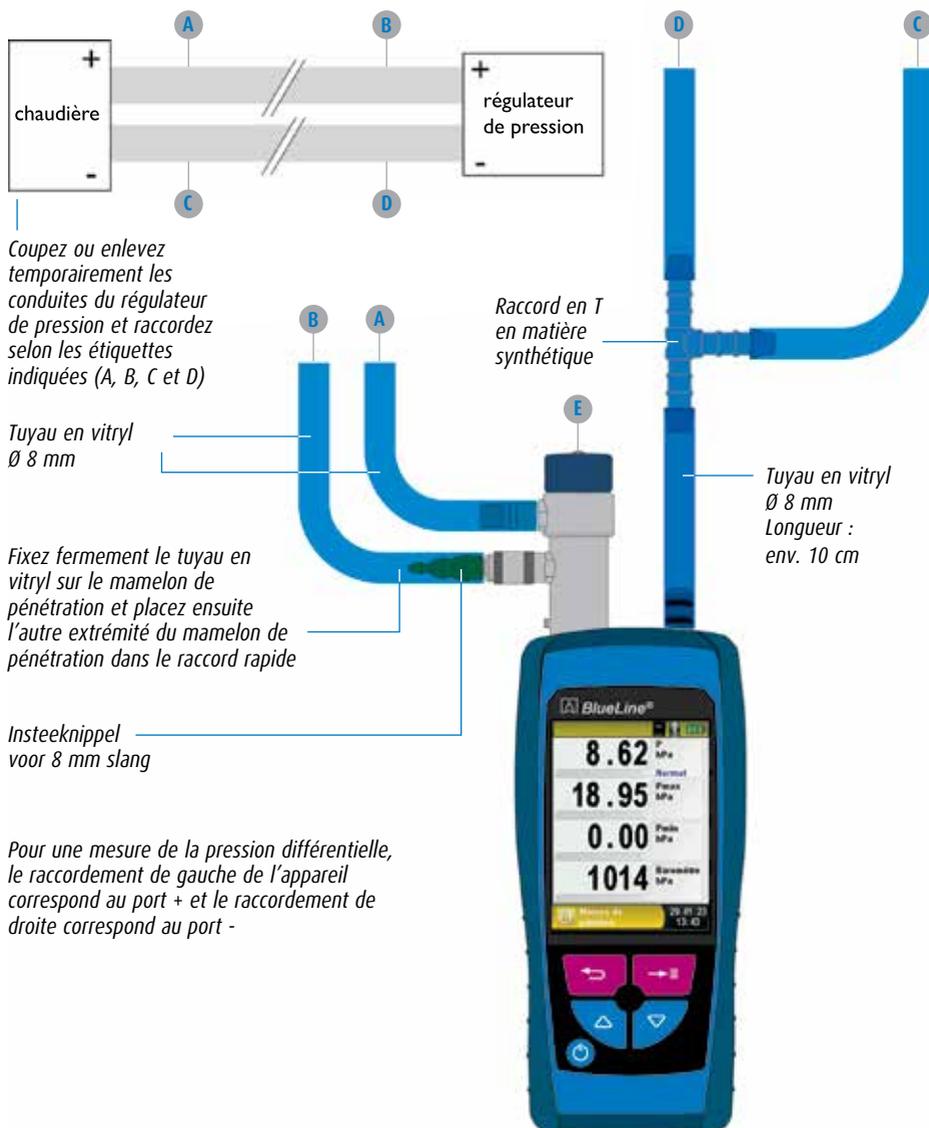
6.4. MONTAGE DU BOUCHON CONIQUE GRAND



6.5. MONTAGE DU BOUCHON CONIQUE PETIT



6.6. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE SUR LA SOUPAPE DIFFÉRENTIELLE



Pour une mesure de la pression différentielle, le raccordement de gauche de l'appareil correspond au port + et le raccordement de droite correspond au port -

- Pour mesurer une pression différentielle : ouvrez le robinet (E).



ATTENTION

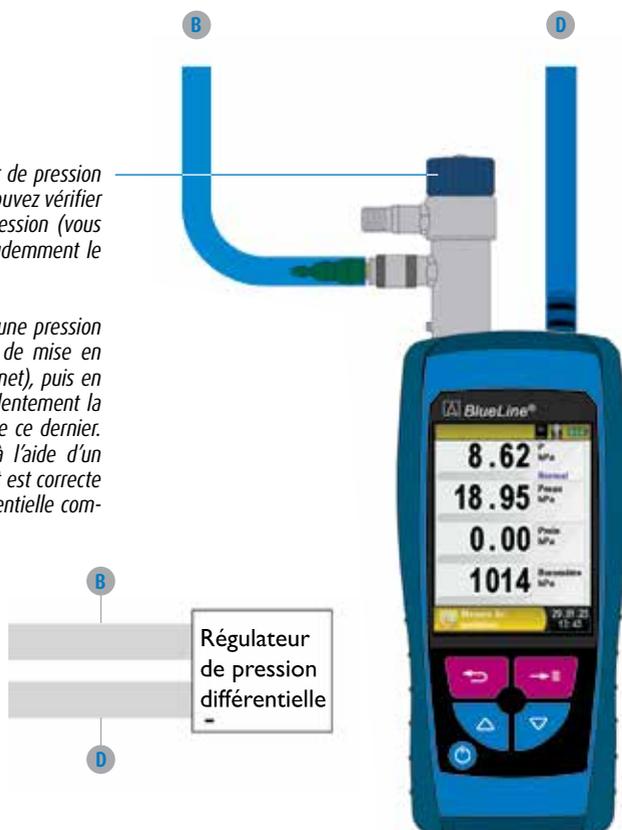
Veillez à ne pas activer la fonction de purge.

- Souvent, des raccords en T sont déjà présents dans les tuyaux de la chaudière elle-même. Afin de réduire au moyen du robinet, l'un des raccords en T doit être enlevé de la chaudière.
- Il est possible, en suivant la procédure susmentionnée, de contrôler sur une chaudière si la pression différentielle correspond à la valeur de pression différentielle spécifiée du régulateur de pression.

6.7. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE CONTRÔLE DU POINT DE COMMUTATION DU RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

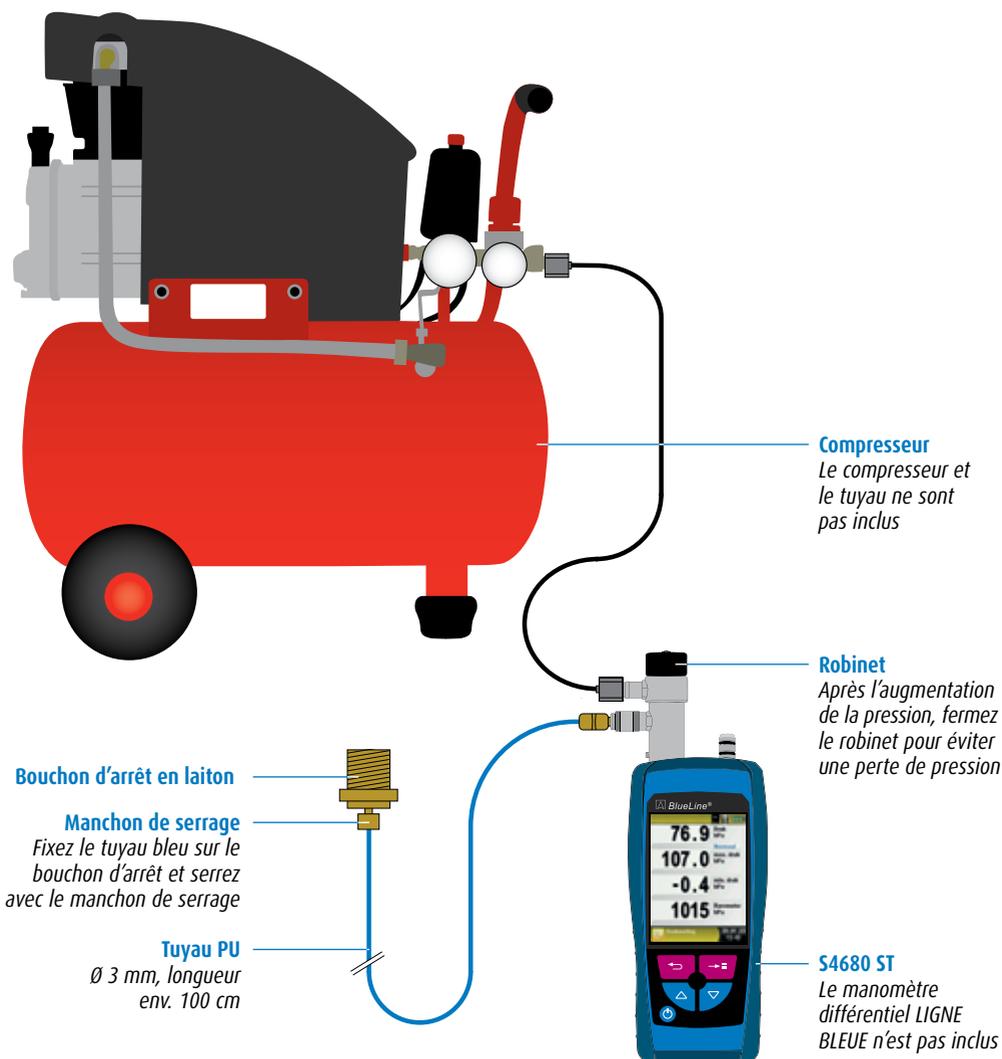
Après avoir déconnecté le régulateur de pression différentielle de l'installation, vous pouvez vérifier si ce dernier s'active à la bonne pression (vous entendrez un clic) en alimentant prudemment le robinet en pression.

Vous pouvez le faire en fournissant une pression tout juste supérieure à la pression de mise en service spécifiée (souffler sur le robinet), puis en fermant le robinet et en diminuant lentement la pression par une légère ouverture de ce dernier. Vous pouvez également contrôler à l'aide d'un multimètre si la résistance de contact est correcte et si le régulateur de pression différentielle commute effectivement les contacts.



7. DISPOSITIF DE MONTAGE AVEC LE SET DE PRESSION SE JUSQU'À 10 BARS

7.1. DISPOSITIF DE MONTAGE AVEC UN COMPRESSEUR



ATTENTION

Assurez-vous que tous les tuyaux sont bien verrouillés de manière qu'ils ne peuvent pas se détacher en cas d'haute pression.



8. PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES EN OPTION

Accessoires			
Description	N° d'article	Inclus dans le Set de pression SE jusqu'à 1 bar	Inclus dans le Set de pression SE jusqu'à 10 bars
Bouchon de pression conique avec raccord rapide (petit, 12 à 21 mm)	063026	✓	
Bouchon de pression conique avec raccord rapide (grand, 18 à 34 mm)	063031	✓	
Tuyau en vitryl avec diamètre intérieur de 7 mm	171641EI	✓	
Tuyau PU avec diamètre intérieur de 3 mm	974021		
Soupape de souffle pour soufflet	960101	✓	
Soupape d'aspiration pour soufflet	960102	✓	
Soufflet (sans soupapes)	960100	✓	
Petit coffret synthétique avec emplacement pour un manomètre	069671	✓	✓
Adaptateur de pression SE avec clé Allen	069654	✓	✓
Mamelon de pénétration avec raccord rapide pour des tuyaux de 3 à 9 mm	974007	✓	✓
Bouchon d'arrêt 1/2" avec raccord rapide	063032		✓
Bouchon d'arrêt compteur gaz avec raccord rapide	063034		✓
Bouchon d'arrêt 3/4" avec raccord rapide	063033	✓	
Bouchon d'arrêt robinet gaz (sans tuyau et mamelon de pénétration)	063036		
Set de tuyaux (4/6/8 mm avec raccords pour 2 et 3 tuyaux 4-6 et 6-8 mm)	069639		
Bouchon de pression droit 1/2" (15 mm) avec raccord rapide	063027		
Bouchon de pression droit 3/4" (20,5 mm) avec raccord rapide	063028		
Bouchon de pression droit 1" (25,5 mm) avec raccord rapide	063029		
Bouchon de pression droit 3/4" (35 mm) avec raccord rapide	063030		

- Les bouchons de pression coniques sont destinés à la mise sous pression de conduites de différents diamètres avec filet intérieur.
- Les bouchons de pression droits sont destinés à la mise sous pression de conduites sans filet intérieur.
- Les bouchons d'arrêt en laiton sont destinés à la mise sous pression de conduites avec filet intérieur.
- Le filet correspond parfaitement (si scotché) sur la conduite par lequel celle-ci est certainement étanche.

TUYAU EN VITRYL

Particulièrement résistant, ce tuyau antitortillement ne durcit pas au contact du gaz naturel. Adapté à toute utilisation avec les mamelons de raccordement Ø 8 mm aux manomètres différentiels. La pression maximale applicable s'élève à 1 bar.

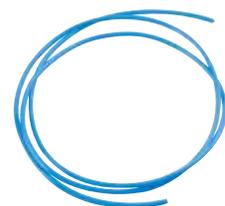
Description	N° d'article
Tuyau en vitryl 25 cm	171642EI
Tuyau en vitryl 50 cm	171641EI



TUYAU PU

Tuyau en polyuréthane d'un diamètre intérieur de 3 mm. Ce tuyau s'utilise avec les manomètres différentiels dont la plage de mesure est supérieure à 1 bar. Il convient de fixer ce tuyau à l'aide de composants de serrage (tels que les mamelons raccord jusqu'à 35 bars).

Description	N° d'article
Tuyau PU de 1 m	974021



ADAPTATEUR DE PRESSION SE

L'adaptateur de pression à double verrouillage se monte sans peine et en toute sécurité sur le manomètre différentiel. L'adaptateur de pression est muni d'un raccord autorisant aussi bien le raccordement d'un tuyau en vitryl que la connexion du raccord d'un compresseur. Le second raccord est un raccord rapide à clapet conçu pour le montage de bouchons de pression et d'arrêt. L'adaptateur de pression peut être monté sur les instruments LIGNE BLEUE dotés de raccords filetés de 8 mm.

Description	N° d'article
Adaptateur de pression SE	069654



COFFRET SYNTHÉTIQUE

Ce coffret est doté d'un rembourrage en mousse pour un transport sûr de votre manomètre LIGNE BLEUE et offre un espace suffisant pour les accessoires. Ce coffret est fourni en standard avec les Sets de pression.

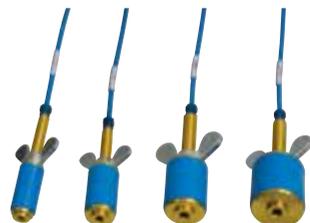
Description	N° d'article
Coffret synthétique - petit	069671





BOUCHONS DE PRESSION DROITS*

Les bouchons de pression droits sont conçus pour la mise sous pression de canalisations sans filet intérieur.



Description	N° d'article
Bouchon droit 1/2" (15 mm)	063027
Bouchon droit 3/4" (20,5 mm)	063028
Bouchon droit 1" (25,5 mm)	063029
Bouchon droit 1 1/4" (35 mm)	063030

BOUCHONS D'ARRÊT EN LAITON*

Les bouchons d'arrêt en laiton sont conçus pour la mise sous pression des canalisations à filet intérieur. Parce que leur utilisation autorise un raccordement très solide et étanche (scotchage impératif), les bouchons d'arrêt s'utilisent en cas d'épreuve sous haute pression.



Description	N° d'article
Bouchon d'arrêt en laiton 1/2"	063032
Bouchon d'arrêt en laiton 3/4"	063033
Bouchon d'arrêt compteur gaz	063034

BOUCHONS DE PRESSION CONIQUES*

Les bouchons de pression coniques sont conçus pour la mise sous pression de canalisations de différents diamètres à filet intérieur.



Description	N° d'article
Bouchon conique petit 1/2" à 3/4" (12 à 21 mm)	063026
Bouchon conique grand 3/4" à 1 1/4" (18 à 34 mm)	063031

* Ces modèles sont tous équipés d'un tuyau en PU d'une longueur voisine de 1 mètre ainsi que d'un raccord rapide conçu pour être monté sur l'adaptateur de pression LIGNE BLEUE.

BOUCHON D'ARRÊT ROBINET DE GAZ

Ce bouchon d'arrêt robinet de gaz s'utilise pour la mise sous pression de canalisations à raccorder au robinet de gaz. Le bouchon d'arrêt robinet de gaz n'est pas équipé d'origine d'un raccord rapide conçu pour être monté sur l'adaptateur de pression LIGNE BLEUE. Pour ce faire, l'emploi d'un tuyau en vitryl et d'un mamelon de pénétration est indispensable.



Description	N° d'article
Bouchon d'arrêt robinet de gaz	063036

EMBOUS DE RECHANGE

Si l'embout d'un bouchon de pression est usé au point d'en nécessiter le remplacement, vous pouvez commander un embout de rechange compatible.

Description	N° d'article
Embout de rechange conique 1/2" à 3/4"	103601
Embout de rechange conique 3/4" à 5/4"	103602
Embout de rechange droit 1/2"	103603
Embout de rechange droit 3/4"	103603
Embout de rechange droit 1"	103604
Embout de rechange droit 1 1/4"	103605



MAMELONS RACCORD JUSQU'À 35 BARS

Ces mamelons permettent l'utilisation d'un tuyau en PU de 3 mm de section. La robuste bague de verrouillage dont ils sont munis en autorise l'emploi à une pression supérieure à 1 bar. On peut également envisager le raccordement d'un tuyau en vitryl (ce dernier s'enfile sur le mamelon), mais ce montage n'est toléré que jusqu'à une pression max. de 2 bars. Particulièrement simple, le montage de ces mamelons garantit l'obtention de jonctions fiables. Ces mamelons se montent sans peine sur les raccords existants de 8 mm que présentent les manomètres différentiels. Servez-vous ensuite de la clé Allen fournie pour verrouiller l'ensemble.



Description	N° d'article
Mamelons raccord jusqu'à 35 bars	902797

MAMELON DE PÉNÉTRATION

Mamelon de pénétration conçu pour les tuyaux de 3 à 9 mm de diamètre intérieur. Le raccord rapide femelle D 2.7 est compatible avec l'adaptateur de pression LIGNE BLEUE.



Description	N° d'article
Mamelon de pénétration	974007



SET DE TUYAUX

Ce jeu se compose d'une série de tuyaux flexibles de différents diamètres ainsi que de divers raccords (raccords en Y inclus). Ce jeu de tuyaux s'utilise dans le cadre d'une foule d'applications gaz, caractérisées par des raccordements de différents diamètres. Comme les tuyaux sont insensibles au gaz naturel, ils s'utilisent sans problème pour procéder à des mesures sur des installations de chauffage central.

Accessoires inclus

- 2 tuyaux en vitryl de 50 cm, diamètre intérieur 4 mm, 6 mm et 8 mm
- 2 raccords pour 2 tuyaux de 4 mm vers 6 mm et de 6 mm vers 8 mm
- 2 raccords Y pour 3 tuyaux de 4 mm vers 6 mm et de 6 mm vers 8 mm
- Manuel d'utilisation en français



Description	N° d'article
Set de tuyaux	069639

9. GARANTIE

La garantie d'usine qui couvre les défauts matériels et de fabrication et dont bénéficie ce produit s'élève à 12 mois à compter de la date d'achat. Cette garantie s'applique à tous les pays où ce produit est commercialisé par son fabricant ou un distributeur agréé.

10. COPYRIGHT

Le titulaire du copyright relatif au présent manuel n'est autre que le fabricant. Ce manuel ne peut être réimprimé, traduit, copié ou reproduit en tout ou en partie sans autorisation écrite préalable. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications, sans préavis, aux caractéristiques ou illustrations insérées dans ce manuel.

11. SATISFACTION DU CLIENT

La satisfaction du client est notre principal objectif. Veuillez nous contacter si vous avez des questions, des commentaires ou des problèmes concernant votre produit.

12. ADRESSES

Les adresses de nos bureaux mondiaux se trouvent à l'adresse suivante: euro-index.be

13. SERVICES D'EURO-INDEX

EURO-INDEX dispose de laboratoires d'étalonnage fixes et mobiles. Dans ces laboratoires, les instruments de mesure sont entretenus préventivement, réparés, étalonnés et, si nécessaire, ajustés.

Pourquoi étalonner?

Un certificat d'étalonnage indique dans quelle mesure un instrument de mesure s'écarte des étalonnages traçables aux normes (inter)nationales. Le certificat indique également si les résultats des mesures sont conformes ou non aux spécifications données par le fabricant de l'instrument de mesure. Sans certificat d'étalonnage, vous pouvez supposer que votre instrument de mesure répond aux spécifications de l'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. L'étalonnage est souvent exigé par la réglementation.

MQS®

Avec MQS®, votre instrument de mesure est entretenu et étalonné périodiquement, à un coût fixe et faible par traitement.

MQS® comprend:

- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument et de ses accessoires
- Réparation en preventief onderhoud met 10% korting op onderdelen
- Calibrage à la réception avant le début de l'entretien (précalibrage)
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors de l'opération MQS®
- Un prix MQS® fixe pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement par EURO-INDEX conformément aux avis de recalibrage*)
- Appel gratuit pour recalibrage
- 5 ans d'historique de tous les documents de service et de calibrage
- Portail web numérique monmqs.be.
- Enregistrement des numéros de série et des données d'identification.
- Restitution gratuite

Pour plus d'informations et de conditions : euro-index.be/fr/mqs

Location

EURO-INDEX propose une gamme d'instruments de mesure à la location. Nous vous conseilleront volontiers lors de votre choix pour sélectionner l'instrument le plus adapté à votre situation spécifique. Les instruments sont fournis complets avec leurs accessoires, y compris un certificat d'étalonnage traçable.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX FR 24001