

Set de pression

jusqu'à 1 bar et jusqu'à 10 bars

LIGNE BLEUE

MANUEL D'UTILISATION



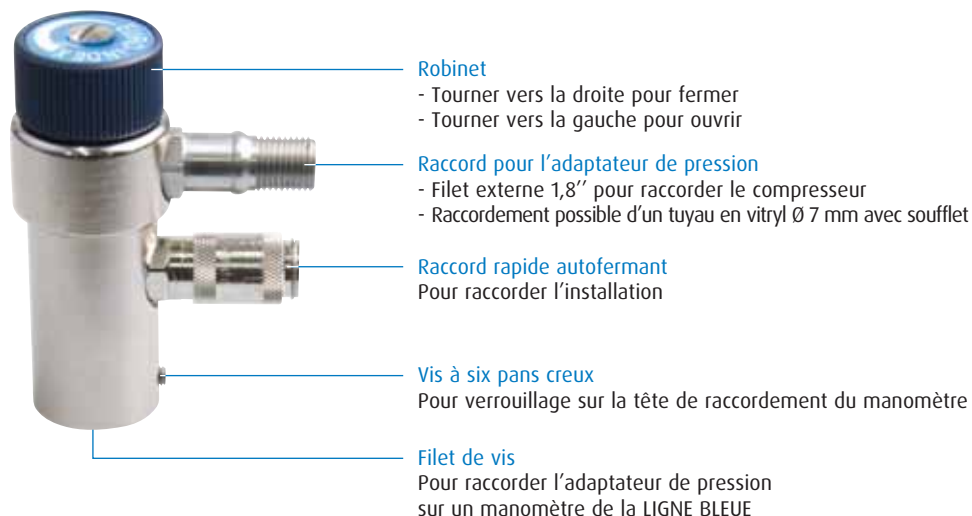


CONTENU

1.	L'ADAPTATEUR DE PRESSION	2
1.1.	Fonctionnalité	2
1.2.	Montage de l'adaptateur de pression sur les manomètres S2600 et S4600	2
2.	CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ	3
3.	DISPOSITIFS DE MONTAGE AVEC SET DE PRESSION JUSQU'À 1 BAR	4
3.1.	Dispositif de montage pour une mesure de pression classique	4
3.2.	Dispositif de montage pour une mise sous pression avec bouchon	5
3.3.	Assemblages à bouchon possibles pour des raccords divergents sur des éléments à mettre sous pression	6
3.4.	Montage du bouchon conique grand	7
3.5.	Montage du bouchon conique petit	7
3.6.	Dispositif de montage pour le contrôle de la pression différentielle sur la soupape différentielle	8
3.7.	Dispositif de montage pour le contrôle du point de communication du régulateur de pression différentielle	9
4.	DISPOSITIF DE MONTAGE AVEC SET DE PRESSION JUSQU'À 10 BARS	10
5.	COMPOSITION ET ACCESSOIRES	11
5.1.	Composition du Set de pression jusqu'à 1 bar	11
5.2.	Composition du Set de pression jusqu'à 10 bars	11
5.3.	Accessoires	12
6.	CONDITIONS DE GARANTIE	15
7.	COPYRIGHT	16
8.	LES SERVICES D'EURO-INDEX	16

1. L'ADAPTATEUR DE PRESSION

1.1. FONCTIONNALITÉ



1.2. MONTAGE DE L'ADAPTATEUR DE PRESSION SUR LES MANOMÈTRES S2600 ET S4600

- Ouvrez le robinet de l'adaptateur de pression
- Vérifiez que la vis à six pans creux sur le côté de l'adaptateur n'est pas trop vissée. La vis ne doit pas être visible dans le filet de vis intérieur de l'adaptateur
- Placez l'adaptateur sur la tête de raccordement + du manomètre différentiel (*voir N° 1*)
- Tournez fermement l'adaptateur (dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à l'absence totale de résistance (*voir N° 2*)
- Tournez ensuite l'adaptateur dans la position souhaitée. Attention : l'inclinaison des raccordements vis-à-vis du manomètre différentiel doit être perpendiculaire (90°) (*voir N° 3 et 4*)
- Fixez à présent l'adaptateur en serrant la vis à six pans creux avec la clé Allen (*voir N° 5*)
- Le manomètre différentiel est prêt pour l'utilisation



Si votre manomètre de la LIGNE BLEUE n'a pas des têtes de raccordement avec file de vis, contactez notre service de vente via 02 - 757 92 44.

En cas d'un montage en combinaison avec un mamelon raccord jusqu'à 10 bars avec verrouillage, placez premièrement l'adaptateur de pression et ensuite le mamelon raccord.

2. 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
- 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 et le S4601) 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.

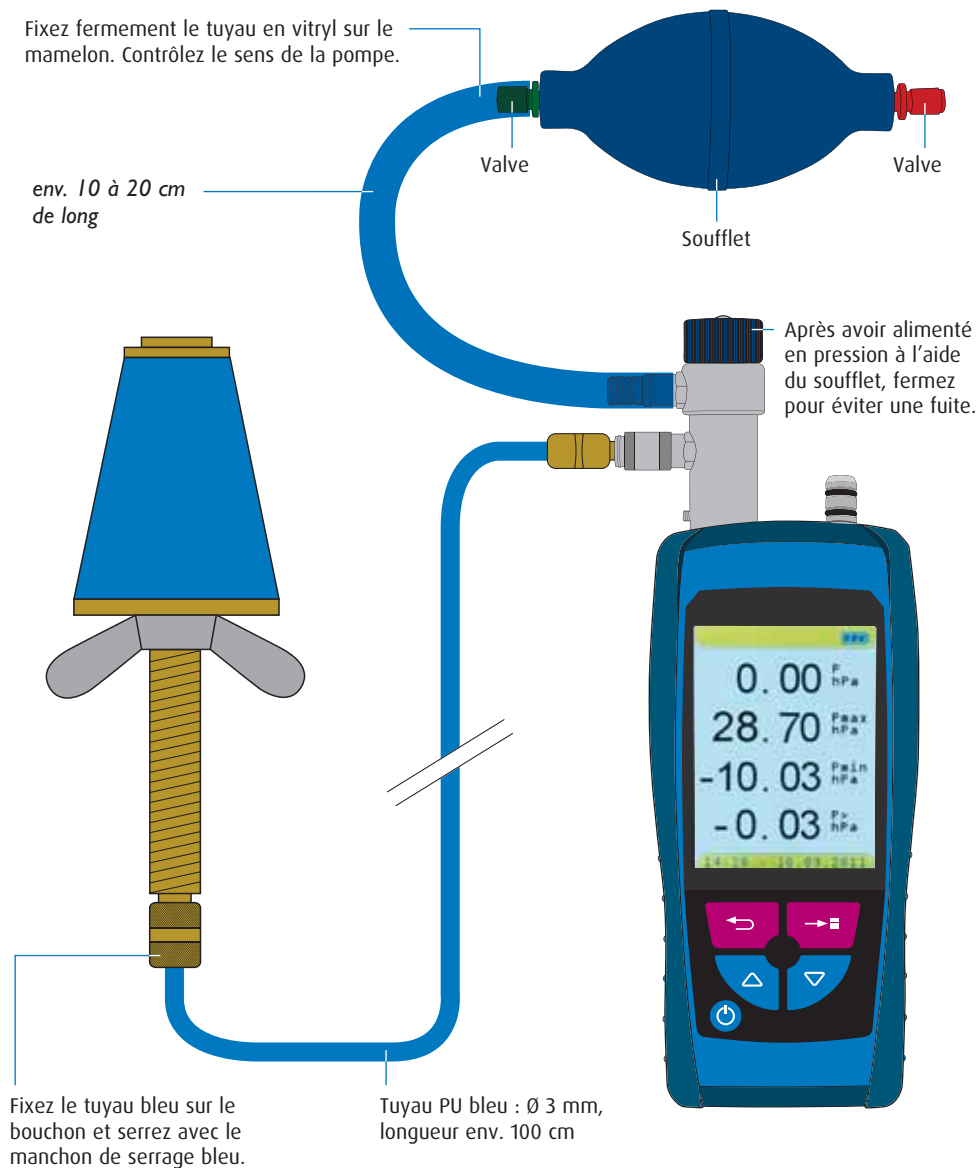
Si la différence est supérieure à 1,0 mbar, la fuite est trop importante pour effectuer une mesure d'étanchéité fiable. La cause peut être imputée à un robinet mal fermé ou à des saletés accumulées dans le raccord rapide, ce qui empêche le verrouillage correct du raccord. Vous pouvez résoudre, en grande 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.

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

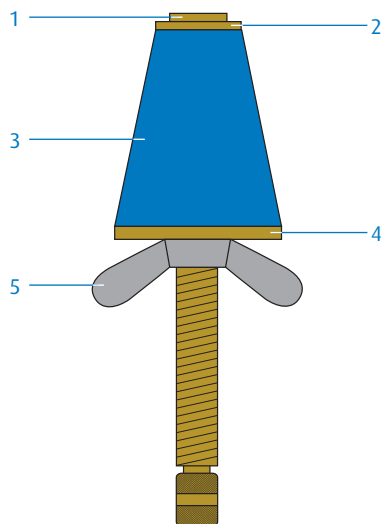
3.1. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE MESURE DE PRESSION CLASSIQUE



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



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

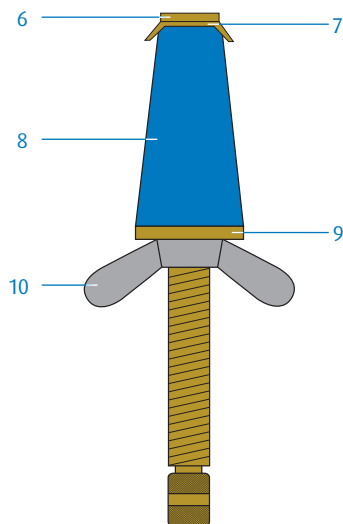


BOUCHON CONIQUE GRAND

Éléments nécessaires :

- N° 1 : Tige filetée M10
- N° 2 : Bague 3 (Ø 18 mm)
- N° 3 : Joint caoutchouc 1 ($\frac{3}{4}$ " - $\frac{5}{4}$ ")
- 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.

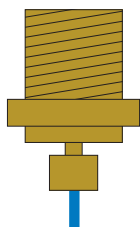


BOUCHON CONIQUE PETIT

Éléments nécessaires :

- N° 6 : Tige filetée M8
- N° 7 : Bague conique
- N° 8 : Joint caoutchouc 2 ($\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ ")
- N° 9 : Bague 2 (Ø 22 mm)
- N° 10 : Écrou à oreilles

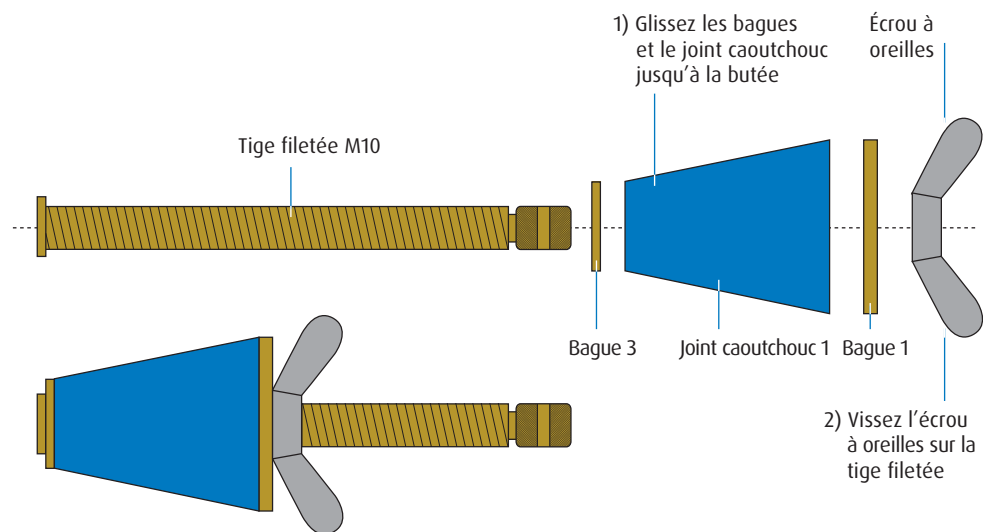
Destiné à la mise sous pression de conduite $\frac{1}{2}$ " et $\frac{3}{4}$ " avec filet intérieur.



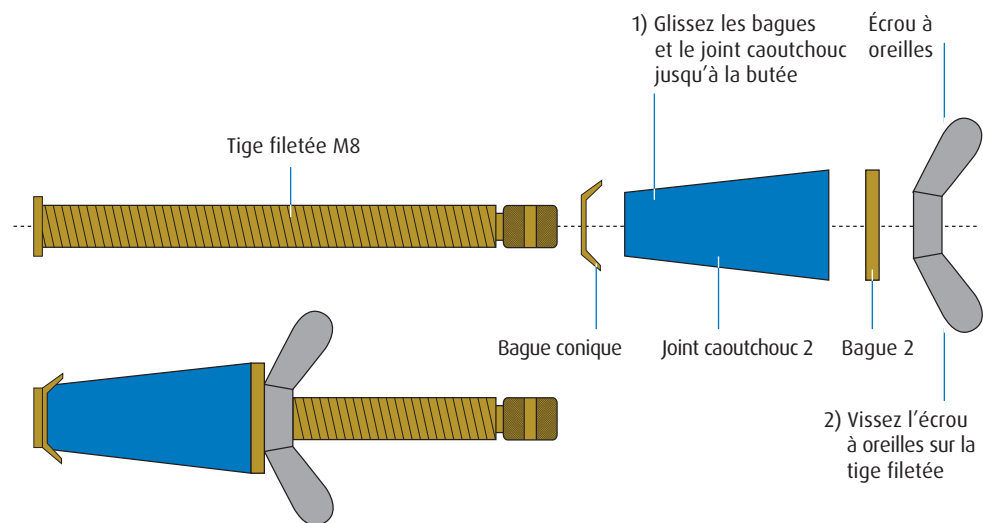
BOUCHON D'ARRÊT EN LAITON $\frac{3}{4}$ "

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

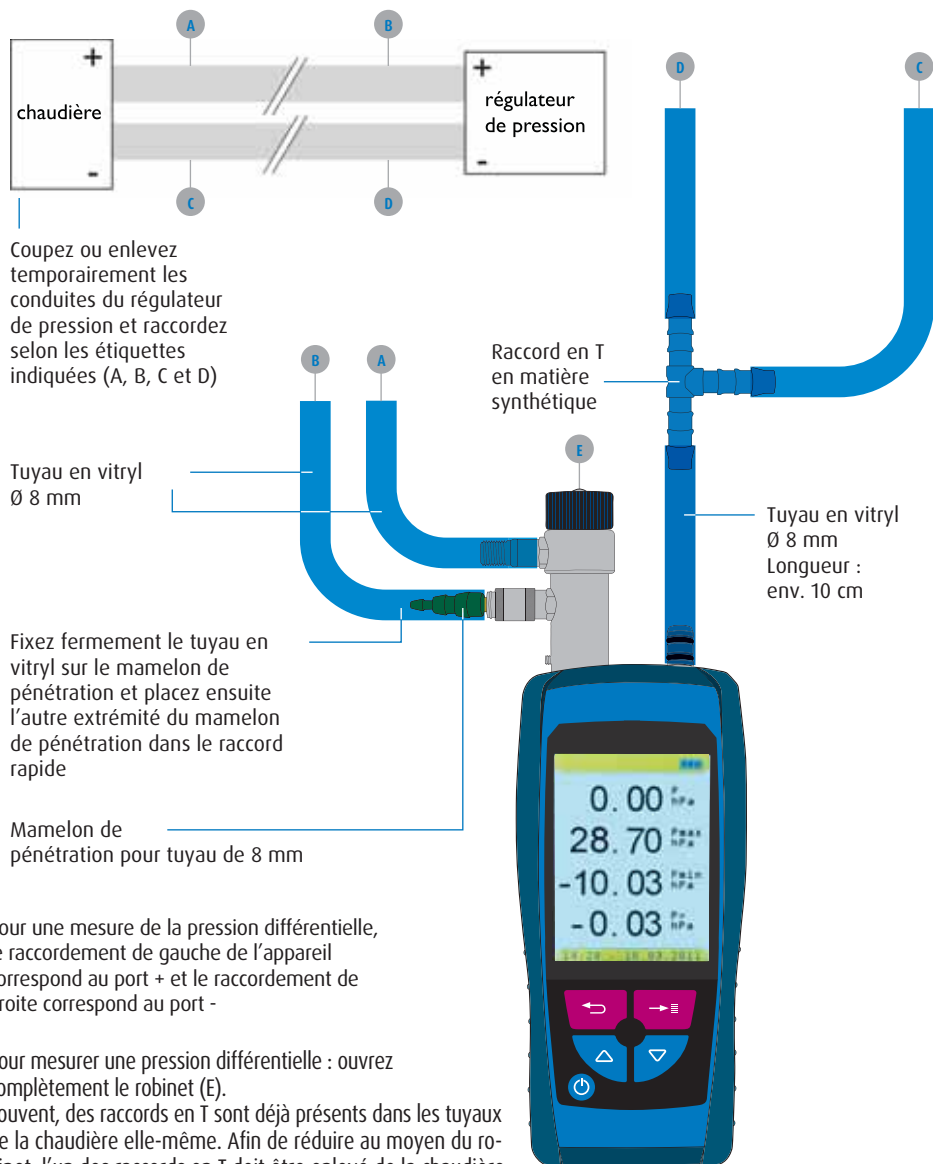
3.4. MONTAGE DU BOUCHON CONIQUE GRAND



3.5. MONTAGE DU BOUCHON CONIQUE PETIT



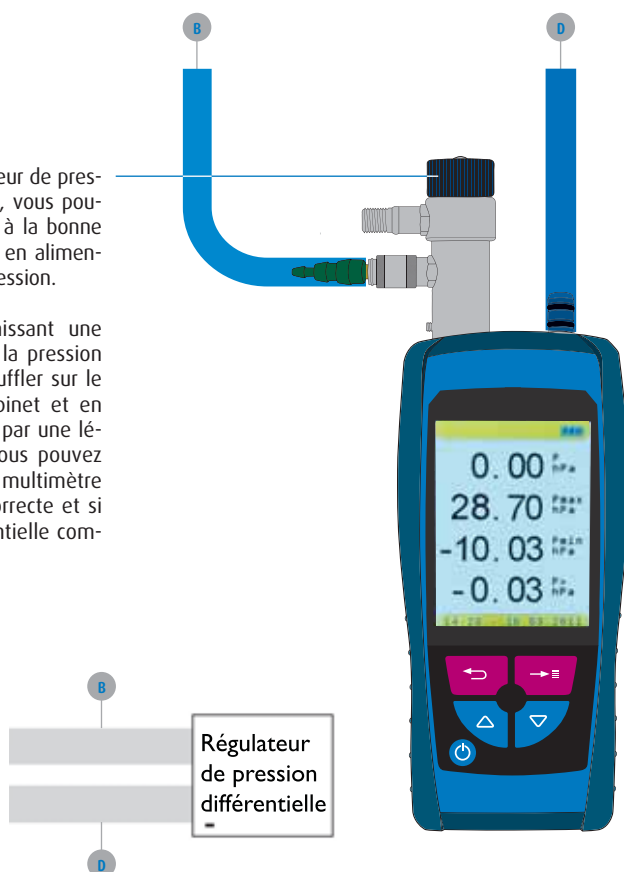
3.6. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE SUR LA SOUPAPE DIFFÉRENTIELLE



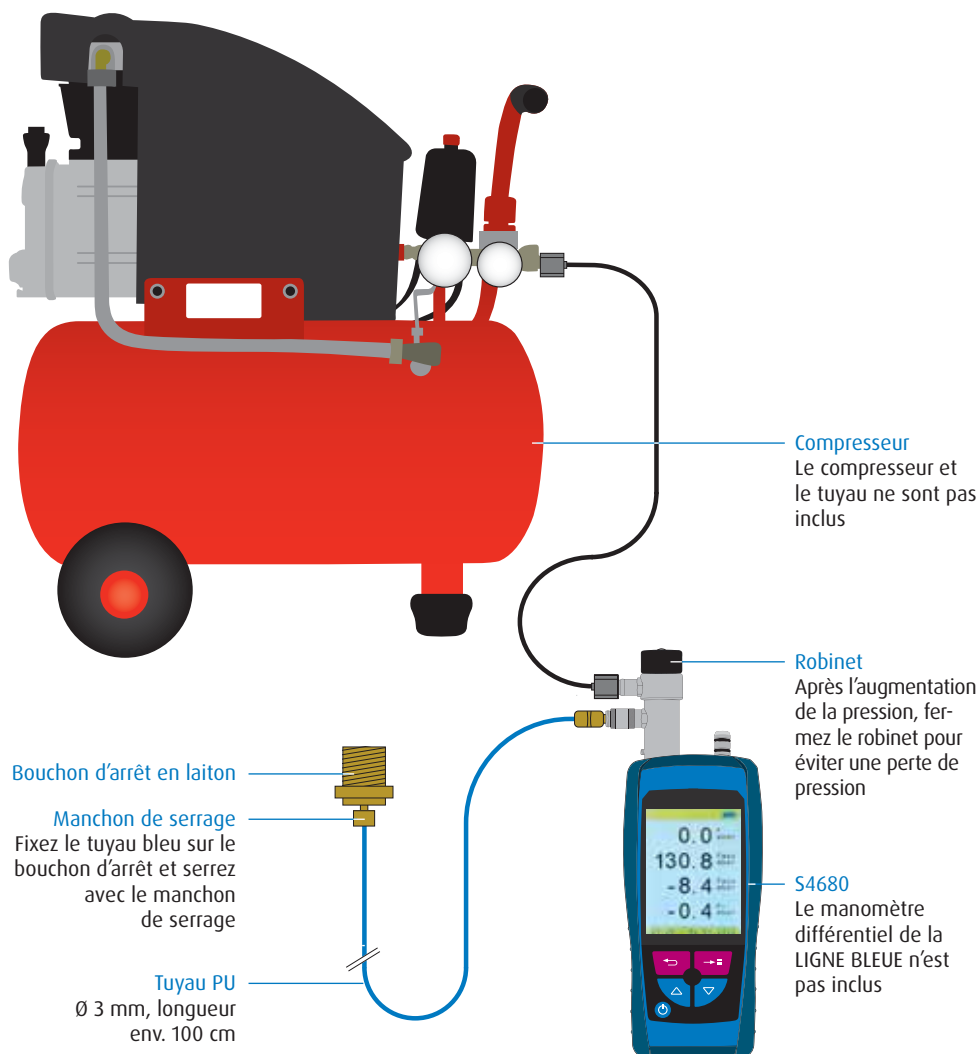
3.7. DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE CONTRÔLE DU POINT DE COMMUTATION DU RÉGULATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

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.



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



ATTENTION

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

5. COMPOSITION ET ACCESSOIRES

5.1. COMPOSITION DU SET DE PRESSION JUSQU'À 1 BAR

Coffret en aluminium avec emplacement pour votre manomètre, adaptateur de pression avec robinet et raccord rapide avec fermeture, clé Allen pour le montage de l'adaptateur de pression, tuyau en vitryl de 1,5 m, raccord synthétique en T Ø 8 mm, bouchon de pression conique ($\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ ") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon de pression conique ($\frac{3}{4}$ " - $\frac{5}{4}$ ") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton ($\frac{3}{4}$ ") 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

5.2. COMPOSITION DU SET DE PRESSION JUSQU'À 10 BARS

Coffret en aluminium avec emplacement pour votre manomètre, adaptateur de pression avec robinet et raccord rapide avec fermeture, clé Allen pour le montage de l'adaptateur de pression, bouchon d'arrêt en laiton ($\frac{1}{2}$ ") avec tuyau PU de 1 m et raccord rapide, bouchon d'arrêt en laiton ($\frac{3}{4}$ ") 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. Le compresseur N'EST PAS inclus.



Set de pression jusqu'à 1 bar



Set de pression jusqu'à 10 bars

5.3. ACCESSOIRES

Description	Code	Inclus dans le Set de pression jusqu'à 1 bar	Inclus dans le Set de pression jusqu'à 10 bars
Bouchon de pression conique avec raccord rapide (petit, 1/2" à 3/4")	063026	■	
Bouchon de pression conique avec raccord rapide (grand, 3/4" à 5/4")	063031	■	
Tuyau en vitryl avec diamètre intérieur de 7 mm, 150 cm	sur demande	■	
Tuyau en vitryl avec diamètre intérieur de 7 mm, 50 cm	171641EI		
Tuyau en vitryl avec diamètre intérieur de 7 mm, 25 cm	171642EI		
Tuyau PU avec diamètre intérieur de 3 mm, 1 m	974001-I		
Soupape de soufflage pour soufflet	171155	■	
Soupape d'aspiration pour soufflet	171154	■	
Soufflet (sans soupapes)	960100	■	
Coffret de transport en aluminium	DP0050	■	■
Adaptateur de pression avec clé Allen	069653	■	■
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 5/4" (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

Le Tuyau en vitryl est particulièrement résistant ; il ne peut être plié et ne durcit pas lors de l'utilisation avec du gaz naturel. Adapté pour utilisation avec des mamelons de Ø 8 mm des manomètres différentiels.

Diamètre extérieur	13 mm
Diamètre intérieur	7 mm
Pression maximale	1 bar
Garantie	1 an



TUYAU PU

Le Tuyau polyuréthane (PU) à un diamètre intérieur de 3 mm et est fixé avec des manchons de serrage. Tuyau PU est utilisé pour le raccordement de divers bouchons de pression.



SOUPAPE POUR SOUFFLET



SOUFFLET (SANS SOUPAPES)



COFFRET DE TRANSPORT EN ALUMINIUM

Coffret en aluminium bleu avec des pieds synthétiques, une poignée solide et deux serrures avec des clés. Le coffret peut accueillir un manomètre différentiel de la LIGNE BLEUE avec tous les accessoires.

Dimensions en extérieur (L x l x P) : 300 x 255 x 123 mm

Dimensions en intérieur (L x l x P) : 287 x 217 x 110 mm





ADAPTATEUR DE PRESSION

L'adaptateur de pression est pourvu d'un verrouillage double avec lequel vous pouvez vous-même monter la pièce de manière sûr et efficace sur le manomètre différentiel.

L'adaptateur de pression est muni de 2 raccords. Le premier raccord permet de raccorder un tuyau en vitryl ainsi qu'un raccord $\frac{1}{8}$ " d'un compresseur. Le deuxième raccord est un raccord rapide avec fermeture pour le raccordement simple d'un bouchon de pression ou d'arrêt.

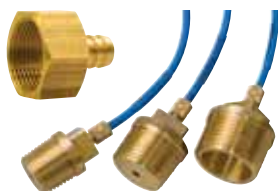


MAMELON DE PÉNÉTRATION

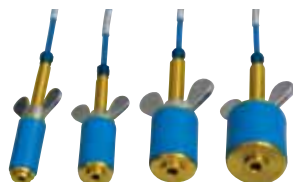
Mamelon de pénétration pour un tuyau de 3 à 9 mm de diamètre intérieur avec raccord rapide pour raccordement sur l'adaptateur de pression.



BOUCHONS DE PRESSION CONIQUES



BOUCHONS D'ARRÊT



BOUCHONS DE PRESSION DROITS

SET DE TUYAUX

EURO-INDEX a composé spécialement pour les techniciens en gaz un set de tuyaux universel. Le set contient des tuyaux et des raccords de différents diamètres, évitant à l'utilisateur des problèmes de raccordement. Les tuyaux sont étanches au gaz naturel.

Le Set de tuyaux se compose de deux tuyaux en vitryl de 50 cm avec Ø intérieur 4 mm, deux tuyaux en vitryl de 50 cm avec Ø intérieur 6 mm, deux tuyaux en vitryl de 50 cm avec Ø intérieur 8 mm, deux raccords pour 2 tuyaux de Ø 4 vers Ø 6 mm, deux raccords pour 2 tuyaux de Ø 6 vers Ø 8 mm, deux raccords Y pour 3 tuyaux de Ø 4 vers Ø 6 mm, deux raccords Y pour 3 tuyaux de Ø 6 vers Ø 8 mm et un manuel d'utilisation en français.



6. CONDITIONS DE GARANTIE

Cet instrument est fourni avec une garantie de trois ans (avec MQS®) sur les défauts de production et de matériel. Au cours de la période de garantie, le fabricant se réserve le droit de réparer ou de remplacer le produit. Si pour une raison quelconque, vous souhaitez renvoyer l'instrument pour une réparation ou un remplacement, convenez préalablement d'un rendez-vous avec le revendeur local chez lequel vous avez acheté l'appareil. N'oubliez pas de joindre un rapport dans lequel vous décrivez les motifs du renvoi (défaut observé). Pour le retour de l'appareil, utilisez exclusivement l'emballage d'origine. Les éventuels dommages causés durant le transport, du fait que l'instrument ne se trouvait pas dans son emballage d'origine, seront facturés au client.

La garantie ne s'applique pas aux:

- Accessoires et batteries.
- Réparations devenues nécessaires en raison d'une utilisation incorrecte (dont l'adaptation à certaines applications qui ne sont pas définies dans la note explicative) ou une combinaison incorrecte avec des accessoires ou des appareils non-compatibles.
- Réparations devenues nécessaires en raison de l'emballage d'envoi inadapté provoquant des dommages au cours du transport.
- Réparations devenues nécessaires en raison de tentatives préalables de réparation effectuées par un personnel inexpérimenté ou non-compétent.
- Instruments modifiés pour une raison quelconque par le client lui-même sans approbation explicite de notre service technique.

7. COPYRIGHT

Le contenu de ce manuel ne peut pas être copié sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation du fabricant.

Nos produits sont brevetés et nos logos sont enregistrés. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et les prix en vue d'améliorations ou de développements technologiques pouvant s'avérer nécessaires.

8. LES SERVICES D'EURO-INDEX

EURO-INDEX alloue un service pour tous les instruments de sa gamme de produits. Ce service comprend, entre autres, l'entretien préventif, les réparations, les calibrages et contrôles des instruments de mesure, la location d'instruments de mesure et des leçons, des formations et des conseils aux clients. EURO-INDEX possède son propre laboratoire de services et de calibrage où les travaux sont effectués par nos spécialistes selon les procédures ISO9001.

Contrôle du point de mesure

En cas de doute concernant l'indication correcte de votre instrument de mesure, un contrôle peut être effectué. Il est concevable qu'un point de mesure soit important lors d'une certaine application. Vous pouvez même déterminer sur quel point le contrôle va être effectué. Le résultat ne vaut que pour ce point de mesure en question et n'informe en rien sur la linéarité. Un calibrage complet est en effet nécessaire pour cela. Seuls les frais de traitement et les coûts liés au travail sont facturés, quelque que soit le résultat de la mesure.

Contrôle fonctionnel

Le contrôle fonctionnel est effectué par le biais du Formulaire Service Contrôle (FSC). Le FSC donne une vue d'ensemble de l'état technique de l'instrument de mesure. Les frais pour une réparation éventuelle sont alors connus et peuvent être communiqués au moyen d'un devis.

Le FSC comprend les éléments suivants:

- Le contrôle externe de l'instrument de mesure (valeur IP, panneaux de commande etc.)
- Le contrôle interne de l'instrument de mesure (circuits imprimés, éléments vitaux etc.)
- Le contrôle du point de mesure (une valeur donnée)
- Le contrôle des composants (filtres, batteries etc.)
- Le contrôle de l'étanchéité (si d'application)
- Le contrôle des accessoires (si joints)
- Le nettoyage de l'instrument de mesure
- L'évaluation de l'aptitude au calibrage
- Les remarques et conseils du spécialiste produit
- Le devis (si d'application)

Après le contrôle relatif à la fonctionnalité, il se peut qu'une réparation ou un entretien préventif de votre instrument de mesure soit nécessaire. Les défaillances éventuelles sont alors résolues, les consommables sont remplacées et l'usure importante suite à un retard d'entretien est limitée au minimum. En résumé, votre instrument de mesure fonctionnera de nouveau de façon fiable. EURO-INDEX vous recommande de faire réaliser régulièrement un entretien préventif afin d'éviter des désagréments.



De la même façon qu'un client doit pouvoir se fier à vous, vous devez pouvoir vous fier à vos instruments de mesure. Cette confiance est traduite dans le FSC d'EURO-INDEX. Chaque fonction de votre instrument de mesure est contrôlée et les résultats sont retranscrits.

Votre instrument de mesure est à présent fonctionnel et en parfait état. Toutefois, on ne peut se prononcer au sujet d'éventuels divergences dans l'affichage. Il en va de même concernant la linéarité, au sujet de laquelle on ne peut qu'émettre un verdict après le calibrage.

MQS® (MaintenanceQualitéService®)

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

Avantages :

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS®
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10% de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

Si votre instrument de mesure n'a pas (encore) été incorporé dans le système MQS®, le Service de Réparation s'applique en premier lieu. Cela signifie que votre instrument est contrôlé et vous est rendu dans son état optimal. Le Service de Réparation n'est facturé qu'une seule fois, avant le début de l'entretien et du calibrage. Le Service de Réparation n'est pas valable pour les nouveaux instruments que vous avez achetés.

ACCREDITATION RVA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur www.rva.nl. Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

LocationAppareilsMesure (LAM)

EURO-INDEX vend non seulement des instruments de mesure, mais il offre en outre la possibilité d'en louer. Ce service s'appelle LocationAppareilsMesure (LAM).

La LAM peut par exemple proposer une solution dans les situations suivantes :

- Vos instruments de mesure sont en entretien et vous devez provisoirement vous en passer
- Vous avez une charge de travail provisoire importante nécessitant un plus grand nombre d'instruments de mesure
- Vous devez effectuer un mesurage (spécialisé) unique
- Vous devez faire un choix concernant l'achat d'un instrument de mesure
- Pour un projet, vous préférez louer plutôt qu'acheter

Retrait et dépôt d'instruments de mesure

Pour que vos instruments vous soient retournés à votre adresse dans les plus brefs délais, nous vous invitons à envoyer vos instruments de mesure, y compris tous les accessoires, à notre adresse d'établissement, accompagnés des données et documents suivants :

- La lettre de convocation munie de vos données les plus récentes (en cas de MQS®)
- La lettre d'accompagnement avec vos demandes
- Une description claire de votre problème (si pertinent)
- Votre adresse de facturation et de livraison
- Votre numéro de référence et/ou d'achat interne
- Si vous venez retirer votre instrument de mesure à la réception d'EURO-INDEX ou si l'instrument doit vous être envoyé

L'ensemble du service technique d'EURO-INDEX est sécurisé contre une éventuelle DES (Décharge ElectroStatique). Cela implique la présence d'un sol spécial conducteur ainsi que le port, par le personnel, de chaussures et de vestes DES spéciales. En outre, tous les dispositifs, outils et postes de travail sont sécurisés contre la DES. Ainsi, EURO-INDEX peut éviter les défaillances électroniques dues à une décharge statique.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX FR 15001