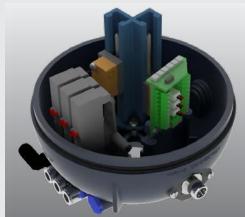


Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien







UNITÉ DE CONTRÔLE GIOTTO TOP®

Bardiani Valvole S.p.A.

via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408 bardiani.com - www.bardiani.com



| RÉVISION MANUEL | DATE |
|-----------------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



OVERSIGTER

| 1 | l Signaux de Sécurité / Attention et Obligation | |
|----|---|----|
| | 1.1 Formation de l'opérateur | 6 |
| 2 | Sécurité | 7 |
| | 2.1 Précautions Générales de Sécurité | 7 |
| 3 | Données techniques | 9 |
| | 3.1 Branchements électriques Giotto Top | 10 |
| 4 | Vérification / Déballage / Levage | 14 |
| 5 | Installation Giotto Top | 15 |
| 6 | Branchements pneumatiques Giotto Top | 18 |
| 7 | Recherche de problèmes | 21 |
| 8 | Nettoyage | 23 |
| 9 | Élimination | 24 |
| 10 | Entretien | 25 |
| | 10.1 Unité de contrôle Giotto Top | 26 |
| | 10.2 Démontage / Montage Giotto Top | 28 |
| 11 | Vanne complète d'unité de contrôle | 33 |
| 12 | ? Garantie | 34 |
| 13 | Recommandations | 35 |
| | | |

FR-IST-GIOT360-0822 3



AVANT-PROPOS

Le présent « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » est destiné expressément à l'utilisation par un personnel technique qualifié. C'est pour cette raison que les informations qui pourraient être facilement être comprises à la seule lecture du texte, à la vue des illustrations et/ou des schémas qui y sont contenus, ne font pas l'objet d'explications supplémentaires.

Le présent « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » est partie intégrante de l'unité de contrôle.

La consultation du présent manuel est obligatoire avant de procéder à l'installation/ utilisation/entretien de tout type d'unité de contrôle.

Ce guide doit être conservé pour toute consultation future.

Dans le cas d'utilisation de vannes conformes à la Directive 2014/34/UE (ATEX) la consultation d'un guide spécifique est obligatoire.

Tout en maintenant constantes les caractéristiques essentielles du type d'unité de contrôle décrite, le Fabricant se réserve le droit, sans aucune obligation de communication, de modifier et/ou intégrer et/ou mettre à jour, à tout moment, les données et/ou les informations concernant l'utilisation de l'unité de contrôle, contenues dans le « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien ».

Sur le site Internet, www.bardiani.com, la dernière version mise à jour du « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » est toujours disponible.

Le Fabricant n'est en aucune façon responsable des éventuelles conséquences dues à une nonobservation ou à une mauvaise application de toutes les prescriptions indiquées dans la notice spéciale, prescription concernant l'installation, l'utilisation, l'entretien et la conservation du Produit.

Tous les droits sont réservés. Sans l'autorisation écrite préalable de la part du Fabricant, est interdite la reproduction totale et/ou partielle, la transmission et /ou l'enregistrement de quelque partie que ce soit du présent « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien », par tout moyen et/ou support, y compris le moyen informatique, électronique, mécanique et/ou sur papier ou par tout autre système de mémorisation et/ou de réutilisation à des fins autres que celle exclusivement personnelle de la part de l'Acheteur.



1 Signaux de Sécurité / Attention et Obligation

| SIGNAUX | | |
|-------------|------------------------------|--|
| Pictogramme | Description | Notes |
| | ATTENTION Générale | Il signale au personnel intéressé que l'opération décrite, si elle n'est pas effectuée dans le respect des normes de sécurité, présente le risque de dommages physiques. |
| 0 | OBLIGATION Générale | Il est nécessaire de suivre des instructions spéciales afin d'éviter tout dommage aux personnes. |
| | PERSONNEL SPÉCIALISÉ | Les procédures d'entretien, de montage/démontage doivent être effectuées par un personnel spécialisé. |
| | REMARQUE | Suivre avec attention la remarque indiquée. |
| | BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE | Branchement électrique à l'unité de contrôle. |
| | DÉBRANCHEMENT ÉLECTRIQUE | Débranchement électrique de l'unité de contrôle. |
| | BRANCHEMENT PNEUMATIQUE | Branchement de l'air à l'unité de contrôle. |
| | DÉBRANCHEMENT PNEUMATIQUE | Débranchement de l'air de l'unité de contrôle. |

| SIGNAUX DE FONCTIONNEMENT | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| Pictogramme | Description | Notes |
| 1 | APPLICATION GRAISSE ALIMENTAIRE | Utiliser uniquement de la graisse FOODLUBE HI-TEMP 2 ou similaire. |



1.1 Formation de l'opérateur



Toutes les personnes qui devront opérer sur la vanne doivent avoir la qualification pour effectuer les tâches d'entretien sur la vanne.

Elles doivent être informées des dangers possibles et doivent observer les instructions sur la sécurité reporté dans ce manuel.

Il est recommandé d'autoriser uniquement un personnel qualifié d'agir sur les composants électriques.



2 Sécurité

2.1 Précautions Générales de Sécurité



Usages prévus

L'unité de contrôle a été conçue pour le contrôle des vannes de processus à actionnement pneumatique produites par Bardiani Valvole S.p.A..

Il est possible d'équiper la Giotto Top d'un maximum de trois électrovannes pour le contrôle de la vanne de processus et jusqu'à un maximum de quatre capteurs inductifs, dont un extérieur, pour le contrôle de la position.

Pour les branchements électriques internes de l'unité de contrôle, il existe trois configurations différentes :

- Bornier LED et carte AS-i : les LED indiquent, en présence du capteur inductif correspondant, l'état de la vanne : lumière verte, vanne ouverte, ; lumière jaune, vanne fermée ; lumière blanche, levée inférieure ou supérieure activée.
- Bornier 10 pôles : aucune LED présente.

Consignes générales

- Lire toujours les données techniques avant toute opération d'installation, de fonctionnement et d'entretien.
- Utiliser toujours un personnel autorisé pour l'installation, le fonctionnement et l'entretien de la Giotto Top. Le personnel devra avoir une parfaite connaissance de l'unité de de contrôle et de son manuel.
- Au moment du déballage, il est recommandé de faire toujours attention à des éventuelles pièces séparées de la Giotto Top.
- Effectuer toujours avec précaution le raccordement de l'air ; il est recommandé de le couper après l'usage.
- Effectuer toujours avec précaution le branchement électrique ; il est recommandé de le couper à l'usage.
- Ne jamais toucher les parties en mouvement dans la Giotto Top et dans les vannes.
- Manipuler toujours les détergents avec précaution.

Usages non autorisés

Il n'est pas prévu d'utiliser l'unité de contrôle :

pour des opérations différentes de celles pour lesquelles elle à été conçue;



ATTENTION

La machine ne peut pas être utilisée à l'intérieur de locaux ayant une atmosphère à risque d'explosion ou d'incendie, si non prévu par le fabricant (en cas de vannes certifiées aux termes de la Directive 2014/34/UE se reporter au Manuel Atex).





ATTENTION

L'unité de contrôle contient des circuits classés comme LOW VOLTAGE LIMITED ENERGY CIRCUIT (Circuit d'énergie limitée à basse tension). Pour une utilisation correcte en Amérique du Nord, il est recommandé de dimensionner les circuits de protection selon la norme UL508A.



ATTENTION

S'ASSURER toujours que les connexions électriques et pneumatiques NE soient PAS actives en cas d'opérations effectuées sur la Giotto Top et que la tension d'alimentation soit toujours et uniquement à 24 Vcc.



ATTENTION

Dans des circonstances normales (temps d'exposition, pupilles des yeux, distance d'observation) on suppose que les LED ne présentent aucun danger pour l'œil. Toutefois, en principe, il est important de ne pas oublier que les sources lumineuses intenses présentent un potentiel d'exposition secondaire élevé par leur effet aveuglant. Ainsi qu'il est vrai qu'en fixant d'autres sources de lumière intense (par exemple les feux de route) il peut se produire une réduction temporaire de l'acuité visuelle et des images résiduelles, qui peut provoquer irritation, nuisance, problèmes à la vue et même des lésions, en fonction de la situation.



BARDIANI VALVOLE S.p.A. décline toute responsabilité pour l'installation, l'utilisation et l'entretien non conformes aux dispositions de ce manuel!



3 Données techniques

| DONNÉES TECHNIQUES UNITÉ DE CONTRÔLE | |
|---|--|
| Poids | de 0,55 kg à 0,65 kg selon la configuration |
| Matériau de l'enveloppe | PA66 + PA6-GF30 (Nylon chargé avec fibre de verre) |
| Matériau des joints | NBR / EPDM |
| Classe de protection | IP67 |
| Raccordements alimentation air et évent | 1/8" (BSP) |
| Raccordements tubes air | 6 mm / (1/4" SUR DEMANDE) |
| Branchements électriques | Connecteur 7 pôles, M12 5 pôles, M12 8 pôles, M12 12 pôles |
| | Raccord fileté pour presse-étoupe PG11 ou M20x1.5 |
| Connexions AS-i | Câble de 2 m avec connecteur M12 et dérivation pour câble plat ou connecteur M12 et dérivation pour câble plat |
| Vibrations | 1 mm ampleur, f=1055 Hz |
| Température de stockage | De -10 °C à +25°C |
| Alimentation air | Classe 2,4,3 selon ISO 8573-1 |

| CRITÈRE D'APPLICATION ÉLECTROVANNES | |
|---|-----------------|
| Vannes Simple Effet | 1 électrovanne |
| Vannes Double Effet (1 électrovanne normalement ouverte et 1 électrovanne normalement fermée avec commande électrique unique), vannes Mixproof et Twin-Stop (2 normalement fermées) | 2 électrovannes |
| Vannes Mixproof avec alimentation d'air par ouverture, levée supérieure et inférieure (3 normalement fermées) | 3 électrovannes |

| DONNÉES TECHNIQUES ÉLECTROVANNES | |
|---|----------------------------|
| Type électrovannes | 3/2 |
| Alimentation électrique | 24 Vcc ±10 % |
| Pression alimentation air | maxi. 7 bar mini. 6 bar |
| Température ambiante pour électrovanne type B | 0+55°C |
| Température ambiante pour électrovanne type S | -10+50°C |

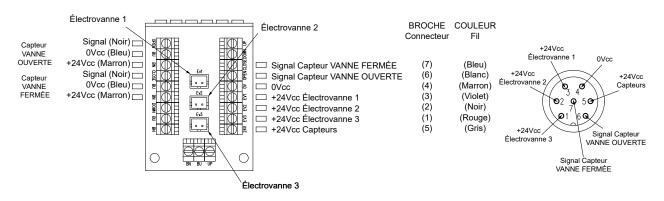
| DONNÉES TECHNIQUES CAPTEURS INDUCTIFS | |
|---------------------------------------|----------|
| Alimentation électrique | 24 Vcc |
| Température ambiante | -10+70°C |

| DONNÉES TECHNIQUES CARTE AS-I | |
|-------------------------------|-----------|
| Entrées Nbr / type | 4 / PNP |
| Sorties Nbr / type | 3 / PNP |
| Température ambiante | -10+70°C |
| Courant absorbé MAXI. | 220 mA |
| Courant toal MAXI. (IN+OUT) | 150 mA |
| Profil AS-interface | S-7.A.7.F |
| Spécification As-interface | V 3.0 |
| CI AS-interface | ASI4U |
| Mode adressage étendu | ✓ |
| Électrovannes type B | ✓ |
| Électrovannes type S | ✓ |

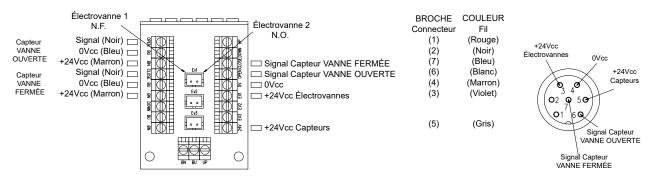


3.1 Branchements électriques Giotto Top

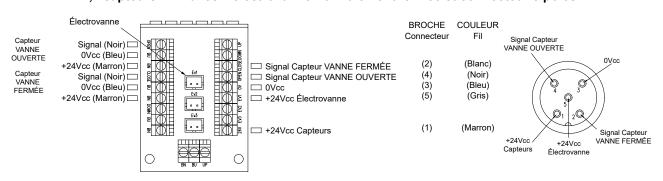
1,2 capteurs PNP avec 1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 7 pôles



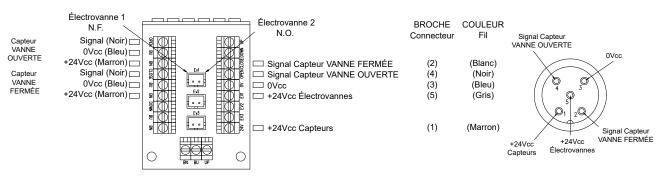
1,2 capteurs PNP avec 2 électrovannes (1 N.F. et 1 N.O.) pour double effet et connecteur 7 pôles



1,2 capteurs PNP avec 1 électrovanne normalement fermée et connecteur 5 pôles

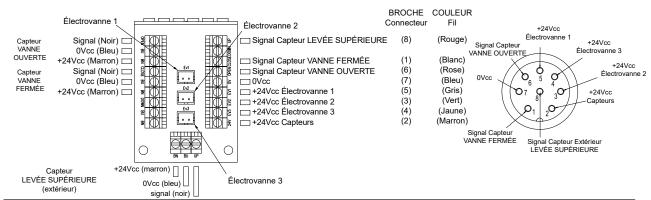


1,2 capteurs PNP avec 2 électrovannes (1 N.F. et 1 N.O.) pour double effet et connecteur 5 pôles

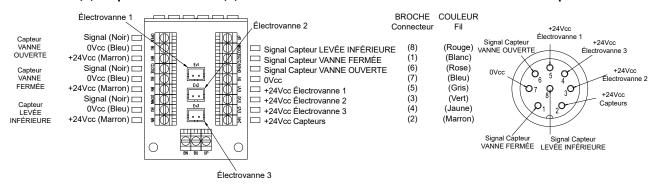




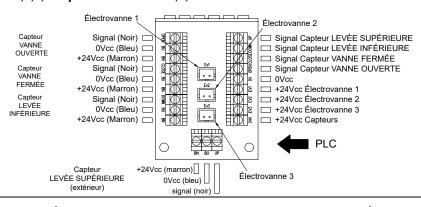
1,2,3 capteurs PNP avec 1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 8 pôles



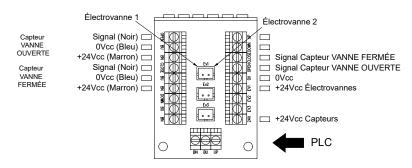
1,2,3 capteurs PNP avec 1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 8 pôles



1,2,3,4 capteurs PNP avec 1,2,3 électrovannes normalement fermées

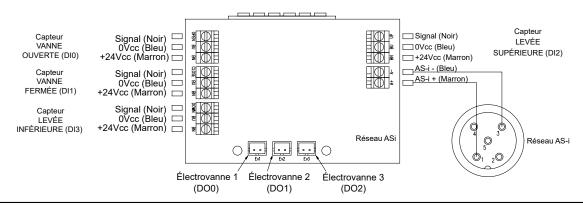


1,2 capteurs PNP avec 2 électrovannes (1 N.F. et 1 N.O.) pour double effet

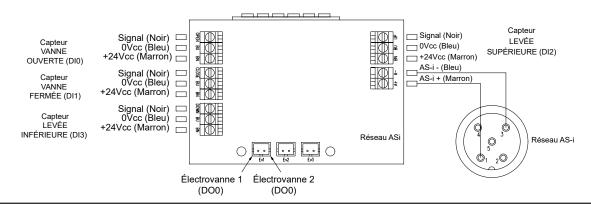




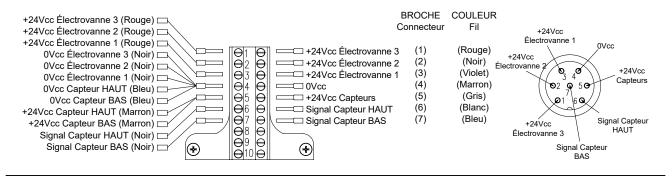
Carte AS-i 360° avec 1,2,3,4 capteurs PNP et 1,2,3 électrovannes normalement fermées



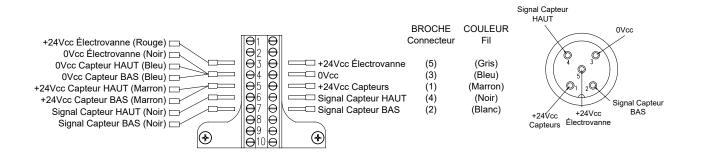
Carte AS-i 360° avec 1,2 capteurs PNP et 2 électrovannes (1 N.F. et 1 N.O.) pour le double effet



1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 7 pôles

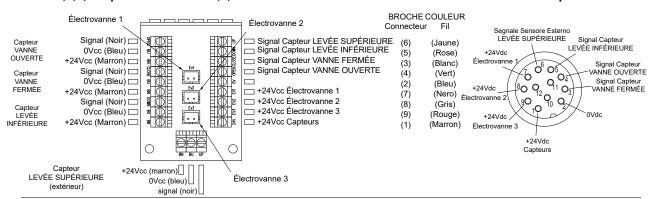


1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 5 pôles

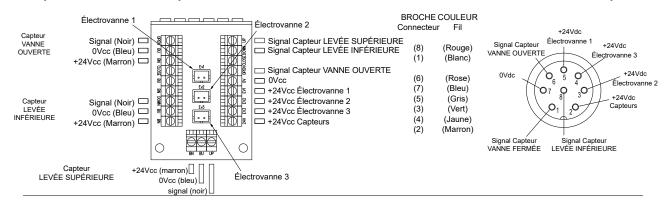




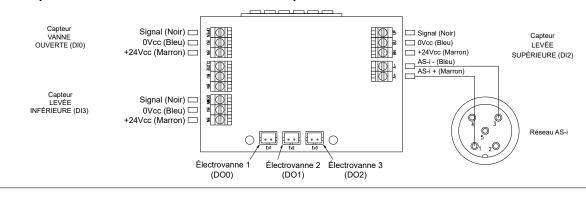
1,2,3,4 capteurs PNP avec 1,2,3 électrovannes normalement fermées et connecteur 12 pôles



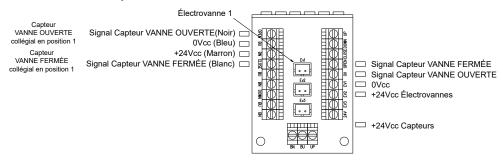
Mixproof 2 cams avec 3 capteurs PNP et 3 électrovannes normalement fermées et connecteur M12 8 pôles



Mixproof 2 cams avec carte AS-i 360° avec 3 capteurs PNP et 3 électrovannes normalement fermées



2 capteurs PNP avec 1 électrovannes normalement fermées BBZS5



FR-IST-GI0T360-0822 **13**



4 Vérification / Déballage / Levage

1. VÉRIFICATION:

- Vérifier que l'unité de contrôle ne présente pas de dommages liés au transport et qu'elle corresponde aux requêtes faites en phase de commande ;



2. DÉBALLAGE :

L'emballage l'unité de contrôle est composé de carton, bois et plastique.

L'unité de contrôle se compose principalement de matières plastiques. Les joints sont en matériau élastomère. Éliminer conformément aux normes locales en vigueur.







3. LEVAGE VANNE:

Il est recommandé de prêter attention pendant le levage de l'unité de contrôle



ATTENTION!

Avant de procéder au levage, vérifier qu'il n'y ait pas de parties démontées ou séparées pouvant tomber, en provoquant ainsi des dommages aux personnes et à l'unité de contrôle même.

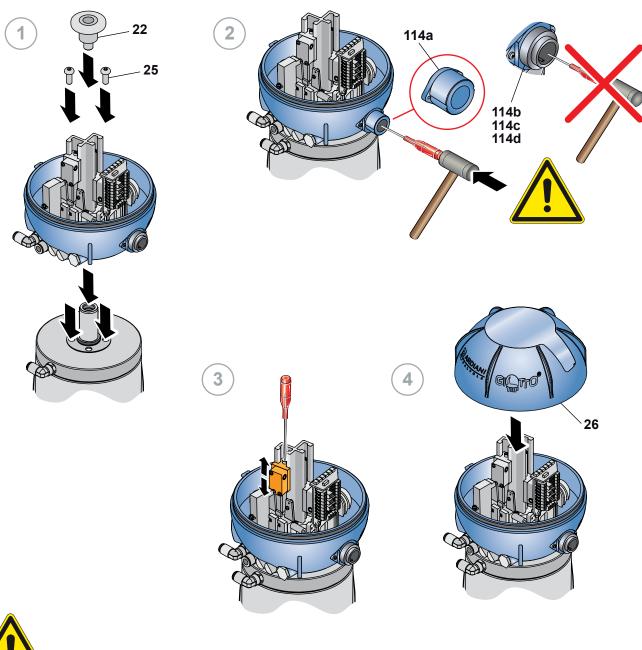


4. STOCKAGE:

Éviter de stocker l'unité de contrôle dans des zones humides, poussiéreuses, mouillées, avec une température élevée, éviter aussi toute zone en présence de fortes vibrations. La température admissible pour le stockage est comprise entre -10 ° et +25 °C.



5 Installation Giotto Top





ATTENTION

S'assurer toujours que tous les fils soient branchés et bien serrés dans les bornes, que les électrovannes, le support des électrovannes, la carte AS-i et le bornier LED (si présents) et les autres composants à l'intérieur de la Giotto Top soient bien fixés et assemblés.



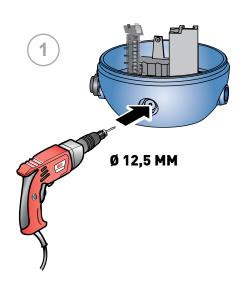
ATTENTION

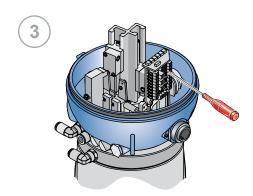
S'assurer toujours que les branchements électriques et pneumatiques ne soient pas actifs en cas d'opérations effectuées sur la Giotto Top.

FR-IST-GIOT360-0822 **15**

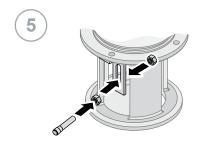


Installation capteur inductif extérieur



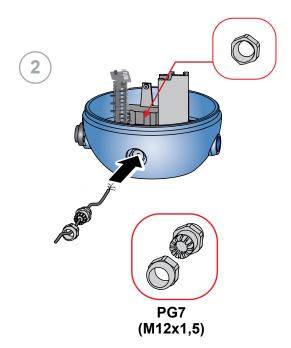


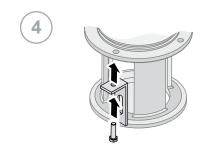


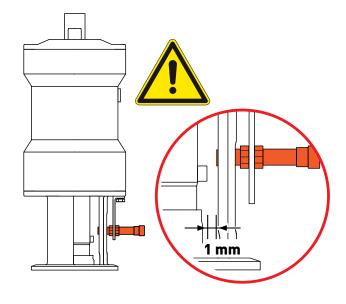


Réglage capteur :

- Actionner la levée supérieure et fixer le capteur de façon telle qu'il détecte la présence de la came
- Fermer la vanne et vérifier que le capteur soit désactivé

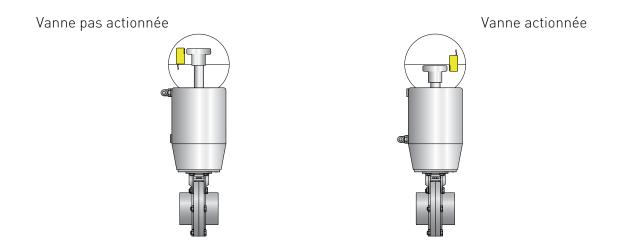


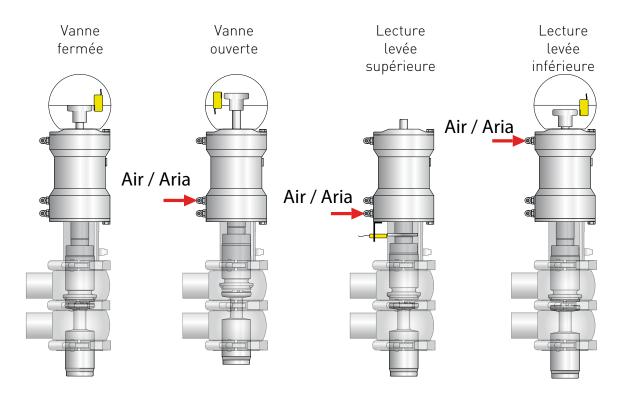






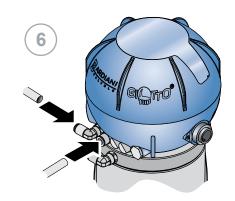
Position des capteurs pour lecture de l'état de la vanne

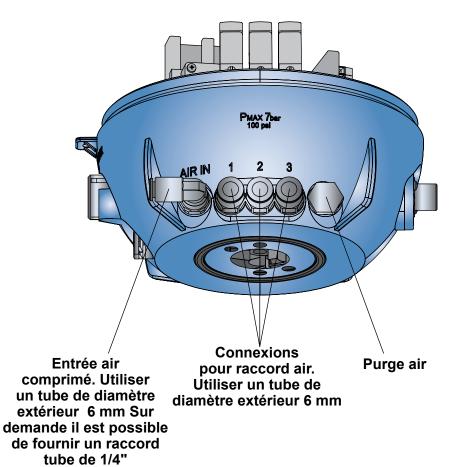






6 Branchements pneumatiques Giotto Top







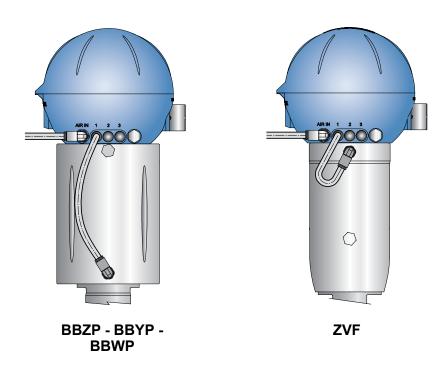
Utiliser uniquement des tubes de 6 mm de diamètre externe.

Couper ces tubes uniquement à l'aide d'une coupeuse appropriée afin d'éviter tout dommage au tube même, ce qui pourrait provoquer un mauvais fonctionnement de la Giotto Top.

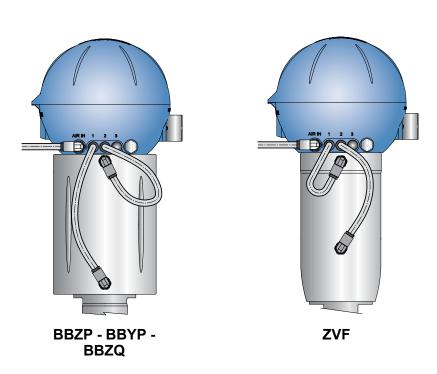
Sélectionner la longueur appropriée des tubes afin que la Giotto Top puisse être déposée en dévissant les vis d'ancrage.



Vanne avec actionneur à simple effet



Vanne avec actionneur à double effet



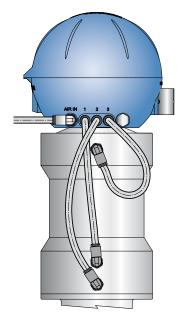


Vanne avec actionneur à simple effet avec « Twin Stop »



BBZT

Vanne Mixproof

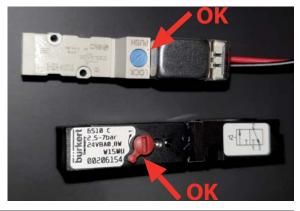


B925 - B935



7 Recherche de problèmes





| PROBLÈME | CAUSE POSSIBLE | REMÈDE POSSIBLE |
|--|---|---|
| Perte d'air du support des électrovannes Perte d'air de la vanne de sécurité | Manque de joints ou serrages desserrés | Contrôler l'étanchéité des joints et serrer les vis |
| | Carte électrique endommagée | Remplacer la carte électrique |
| Les LED ne s'allument pas | LED endommagées | |
| Les LLD lie 3 ditument pas | Capteurs inductifs non fonctionnants | Contrôler les connexions des capteurs dans le bornier et, le cas échéant, les remplacer |
| | Électrovanne endommagée | Remplacer électrovanne |
| | Carte électrique endommagée | Remplacer la carte électrique |
| | Pression air alimentation incorrecte | Consulter la section Données Techniques sur le manuel |
| L'électrovanne ne s'actionne pas | Support électrovannes endommagé | Remplacer le support électrovannes |
| | Branchements électriques non effectués correctement | Contrôler les connexions dans le bornier sur la carte électrique et serrer les vis |
| | Commande manuelle de l'électrovanne activée. | Repositionner la commande manuelle dans la position de défaut, voir image ci-avant. |
| Les capteurs inductifs ne fonctionne pas | Capteurs inductifs Endommagés | Remplacer les capteurs inductifs |
| | Branchements électriques non effectués correctement | Contrôler les connexions dans le bornier sur la carte électrique et serrer les vis |
| | Distance entre came et capteurs inductifs supérieure à 1,5 mm | Contrôler le centrage de la Giotto et la fixation du double guide |
| | La came n'est pas présente | Fixer la came et contrôler la position des capteurs |

FR-IST-GIOT360-0822 **21**



| PROBLÈME | CAUSE POSSIBLE | REMÈDE POSSIBLE |
|---|---|--|
| | Lecture capteur vanne ouverte simultanément à un autre capteur | Contrôler la position des capteurs |
| | Carte endommagée | Remplacer la carte |
| Bornier LED avec lumière rouge | Capteur endommagé | Remplacer le capteur |
| | Présence +24Vcc sur bornes OUVERT et/ou FERMÉ | Vérifier les branchements électriques entre l'unité de contrôle et le tableau électrique |
| Carte AS-i avec lumière rouge/verte clignotante | Carte AS-i endommagée | Remplacer la carte AS-i. |
| | Lecture capteur vanne ouverte simultanément à un autre capteur | Vérifier et éventuellement ajuster la position des capteurs. Vérifier le fonctionnement des capteurs et, le cas échéant, les remplacer |
| Carte AS-i avec lumière rouge | Erreur dans la communication | Vérifier l'adresse de la carte AS-i et éventuellement la reprogrammer. Vérifier le fonctionnement du réseau AS-i. Remplacer la carte AS-i. |



8 Nettoyage







1. PRÉCAUTIONS

Effectuer le nettoyage des installations dans lesquelles est installée l'unité de contrôle en utilisant un personnel spécialisé et dans le respect des indications suivantes :

- Utiliser uniquement des détergents non abrasifs et non agressifs pour les matériaux qui composent l'unité de contrôle.
- Respecter les instructions des fournisseurs des détergents, en se conformant aux concentrations indiquées.
- Porter toujours des lunettes de protection et des gants.



2. NETTOYAGE

En cas d'utilisation de détergents ou d'agents nettoyants contenant des acides ou des substances alcalines, s'assurer toujours que l'unité de contrôle soit immédiatement rincée avec l'eau propre. Ne pas utiliser de jets haute pression directement sur l'unité de contrôle.

Il est recommandé de prêter une attention particulière aux zones où sont présents des orifices ou des ouvertures.



S'assurer toujours que les branchements électriques et pneumatiques ne soient pas actifs en cas d'opérations sur l'unité de contrôle.



9 Élimination









À la fin de son utilisation, le dispositif doit être recyclé conformément à la loi en vigueur dans le pays d'installation de la vanne.

Les résidus dangereux doivent être considérés et traités de façon appropriée.

L'unité de contrôle est constituée de : élastomères (joints), matières plastiques (unités de contrôle) et composants électriques (bornier, électrovannes, capteurs).

Avant de déconnecter l'unité de contrôle avec référence au paragraphe « Entretien général », il est recommandé de se conformer aux pas suivants :

- S'assurer que la ligne sur laquelle est installée l'unité de contrôle ne soit pas en fonction.
- Couper l'alimentation en air.
- Couper l'énergie électrique.
- Déposer l'unité de contrôle de la vanne.
- Pour le démontage de l'unité de contrôle, se reporter au paragraphe « Démontage »



10 Entretien



1. PRÉCAUTIONS

Si utilisée correctement, l'unité de contrôle ne nécessite aucun entretien particulier.

Les éventuelles réparations devront être effectuées uniquement par un personnel autorisé et en prenant soin de couper l'alimentation électrique et pneumatique avant d'effectuer toute opération à l'intérieur de l'unité de contrôle.



S'assurer toujours que les branchements électriques et pneumatiques ne soient pas actifs en cas d'opérations sur l'unité de contrôle.



2. REMPLACEMENT COMPOSANTS USÉS

En cas de nécessité de remplacer un composant quelconque de l'unité de contrôle, contacter Bardiani Valvole S.p.A. pour l'achat des pièces détachées, car l'éventuelle utilisation d'un produit qui ne soit pas d'origine pourrait compromettre le fonctionnement correct de l'unité même et pourrait être cause de danger pour le personnel.



ATTENTION

Chaque fois que la calotte est ouverte, s'assurer que les différents câbles qui se trouvent à l'intérieur soient positionnés de façon à ne pas interférer avec le mouvement de la came.



2. PIÈCES DÉTACHÉES:

Consulter le manuel des pièces détachées afin d'identifier le composant à remplacer.

Pour toute information et toute demande de pièces détachées, contacter notre Service Après-vente : courriel : service@bardiani.com

courriet. Servicelubarularii.

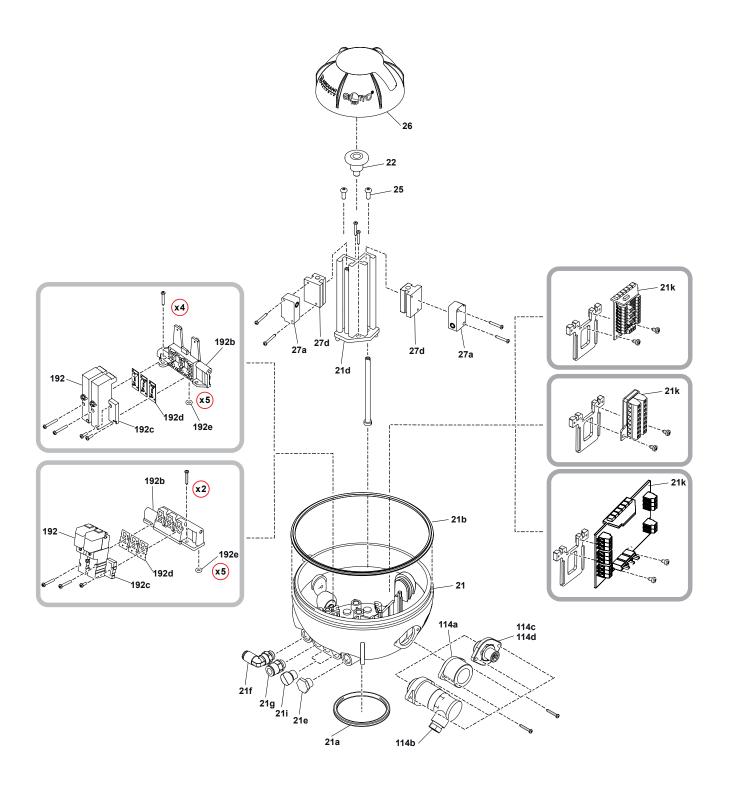
Tél.: +390525400044



10.1 Unité de contrôle Giotto Top

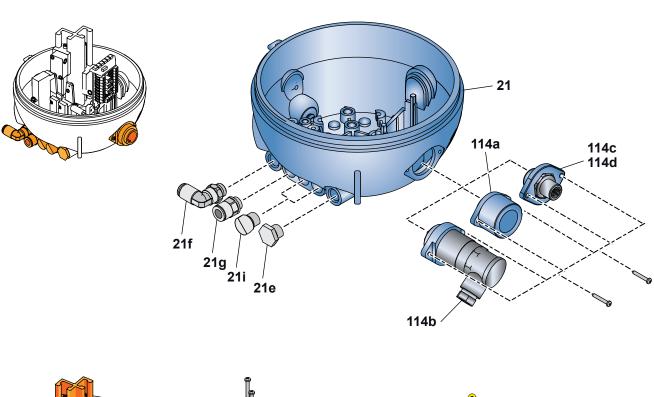
| N. | DESCRIPTION |
|------|--|
| 21 | Base |
| 21a | Anneau d'étanchéité |
| 21b | Anneau d'étanchéité |
| 21d | Double guide |
| 21e | Bouchon de purge |
| 21f | Raccord air |
| 21g | Raccord air |
| 21i | Bouchon |
| 21k | Bornier avec support |
| 22 | Came |
| 25 | Vis |
| 26 | Calotte Bardiani |
| 27a | Capteur |
| 27d | Coulisseau porte-microcapteurs inductifs |
| 114a | Douille pour presse-étoupe |
| 114b | Connecteur 7 pôles |
| 114c | Connecteur 5 pôles |
| 114d | Connecteur 8 pôles |
| 192 | Électrovanne |
| 192b | Support électrovannes |
| 192c | Bouchon |
| 192d | Joint d'étanchéité électrovannes |
| 192e | Anneau d'étanchéité |

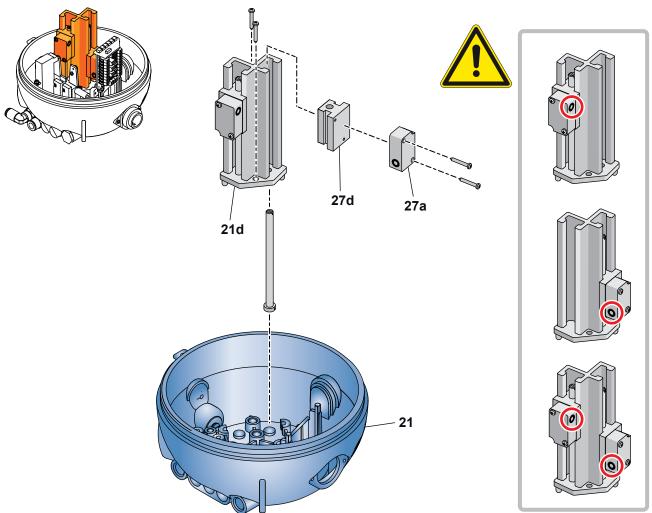




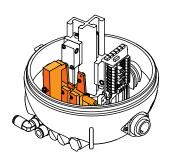


10.2 Démontage / Montage Giotto Top

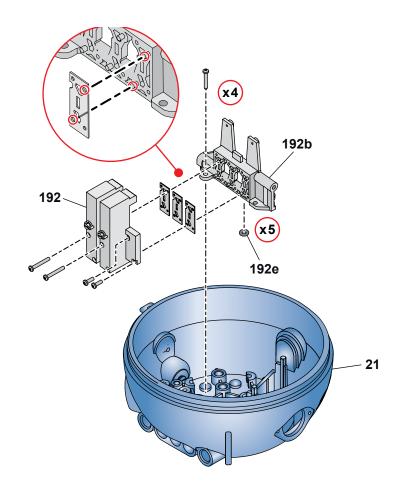




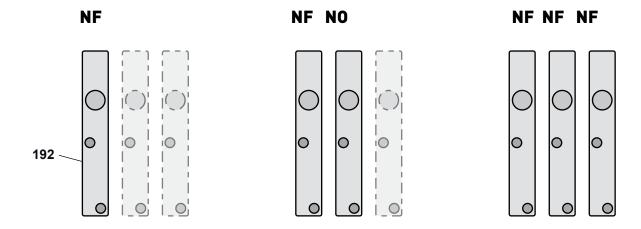




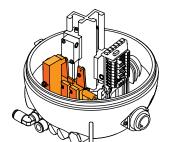
TYPE B



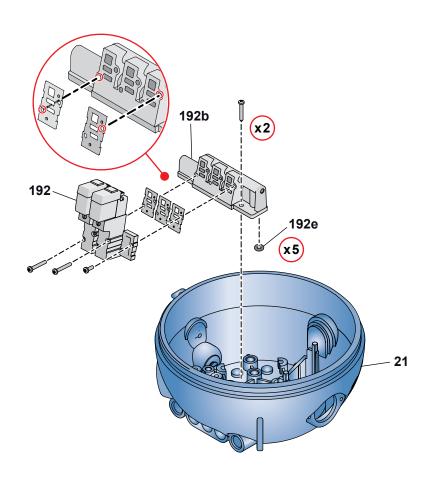
Séquence électrovannes



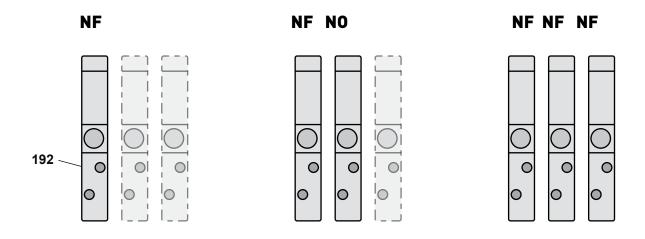




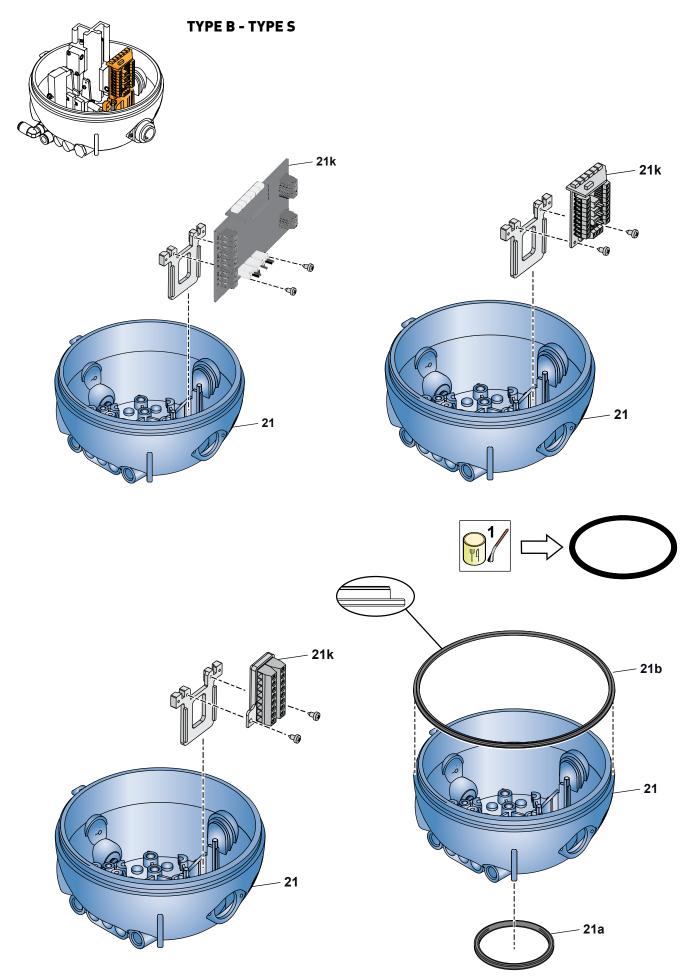
TYPE S



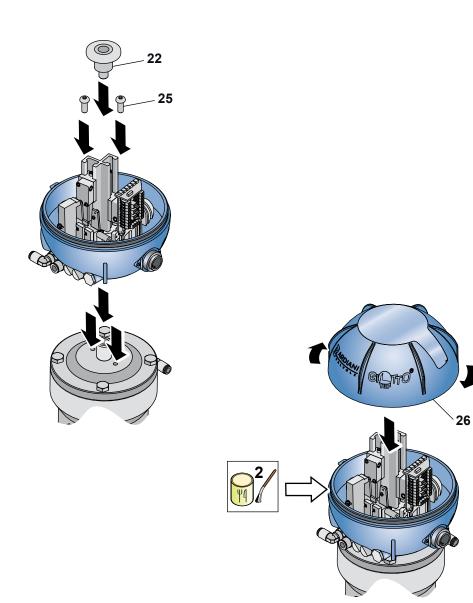
Séquence électrovannes

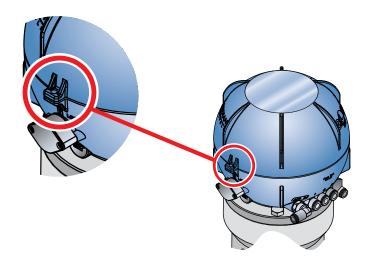














11 Vanne complète d'unité de contrôle

Versione originale in lingua italiana



IT - Dichiarazione CE di conformita

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ DI UNA MACCHINA

(CE) 2006/42, All. II, p. 1, let. A

BARDIANI VALVOLE S.p.A.

Via G. di Vittorio 50/52 – 43045 Fornovo di Taro (Pr) – Italia

Dichiara

sotto la propria responsabilità che la macchina:

| Tipo: | VALVOLE PNEUMATICHE |
|---------------------|--------------------------|
| Modello: | |
| Numero di serie: | |
| Funzione: | Movimentazione di fluidi |
| Anno di costruzione | 2016 |
| Riferimenti | |

è conforme a tutte le disposizioni pertinenti delle seguenti direttive comunitarie:

(CE) 2006/42 DIRETTIVA MACCHINE

(UE) 2014/30 DIRETTIVA COMPATIBILTA' ELETTROMAGNETICA

e alle seguenti norme armonizzate, norme e/o specifiche tecniche applicate:

EN ISO 12100:2010

REGOLAMENTO (CE) 1935/2004 e successive modifiche e integrazioni per quanto attiene agli acciai ed agli elastomeri a contatto con il prodotto

REGOLAMENTO (CE) 10/2011 e successive modifiche e integrazioni per quanto attiene al PTFE a contatto con il prodotto



| Fornovo | di | Taro |
|---------|----|------|
| | | |

29.09.2016 Emanuela Bardiani

Emanuela Bardiani Legale Rappresentante

A3-P-PRG-IT Ed.1 Rev. 0

BARDIANI VALVOLE S.p.A.. Via G. di Vittorio 50/52 43045 Fornovo di Taro (Pr)

FR-IST-GI0T360-0822 33



12 Garantie

1. DURÉE

Bardiani Valvole S.p.A déclare que ses produits sont fabriqués conformément aux techniques spécifiques déclarées dans le « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » et qu'ils sont conformes aux directives indiquées expressément dans les présents guides.

Bardiani Valvole S.p.A garantit ses produits de tout vice éventuel et/ou défaut de conception, de fabrication et/ou de matériau pendant 12 (douze) mois à compter de leur date de livraison.

Les vices et/ou défauts des Produits doivent être déclarés par écrit et de façon détaillée, par lettre recommandée, fax ou tout autre moyen pouvant prouver leur réception, à Bardiani Valvole S.p.A., dans les 8 (huit) jours qui suivent leur découverte, auquel sera jointe une documentation en mesure de prouver leur existence.

La prestation effectuée pendant la période de garantie n'entraîne pas une prolongation du temps de garantie au-delà de 12 (douze) mois, date-butoir.

2. CONTENU DE LA GARANTIE

Dans le respect des droits éventuellement reconnus à L'Acheteur, droits provenant de dispositions impératives de la loi en vigueur, la présente garantie doit être considérée comme étant limitée, par décision de Bardiani Valvole S.p.A, à la réparation et/ou emplacement du produit, des parties du Produit et/ou de ses composants reconnu(s) défectueux en raison de vices de conception, de fabrication et/ou de matériau.

- Dans le cas de réparation et/ou de remplacement du Produit, d'une de ses parties et/ou d'un de ses composants, ce qui a été rendu devient propriété de Bardiani Valvole S.p.A et les frais d'expédition correspondants sont à la charge de Bardiani valvole S.p.A.
- En aucun cas, Bardiani valvole S.p.A. ne sera obligée de dédommager des préjudices immatériels et/ou indirects et en aucune façon, elle ne sera responsable pour des dommages et/ou des pertes qui s'en suivraient ; à titre d'exemple, des préjudices pour pertes d'activité, de contrats, de chance, de temps, de production, de bénéfices, de mise en train, d'atteintes à l'image, etc.
- Aucun revendeur, distributeur, concessionnaire, agent, représentant, salarié, ni/ou employé de Bardiani Valvole S.p.A. n'est autorisé à effectuer quelque modification, apport ni/ou extension que ce soit à la présente garantie.

3. EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Sont expressément exclus de la présente garantie les élastomères et les composants électriques. La présente garantie ne couvre pas les vis de conception si le Produit est réalisé par Bardiani Valvole S.p.A. sur la base de projets, de techniques spécifiques et/ou d'indications techniques fournis par l'Acheteur. L'application de la présente garantie exclut d'autre part :

- Les vices et/ou les défauts dus à un transport du Produit non correct, non adapté et/ou impropre ;
- Les vices et/ou les défauts dus à une installation du Produit non conforme à ce qui est indiqué dans le « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » ou simplement à une installation non correcte, non adaptée et/ou impropre ;
- Les vices et/ou les défauts dus à une utilisation, un entretien et/ou à une conservation des Produits non conformes aux prescriptions contenues dans le « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » non corrects, non adaptés et/ou impropres ;
- Les vices et/ou les défauts imputables à l'usure normale du Produit, de ses parties et/ou de ses composants ;
- Les vices et/ou les défauts du Produit, de ses parties et/ou de ses composants si ont été effectuées des interventions, des réparations et/ou des modifications par un personnel non autorisé par Bardiani Valvole S.p.A. et/ou non qualifié professionnellement ;
- Les vices et/ou les défauts du Produit, de ses parties et/ou de ses composants imputables à des chutes, des chocs, des bosses, des abus, des ouvertures non autorisées, des cassures, des accidents et/ou d'autres faits imputables à la négligence, à l'imprudence et/ou au manque de soin de l'Acheteur et en général, les vices et/ou défauts dus à des causes non imputables à des défauts de conception, de fabrication et/ou de matériau ;
- Les vices et/ou les défauts du Produit, de ses parties et/ou de ses composants dus à d'autres faits hors de la sphère de contrôle de Bardiani Valvole S.p.A. ou provoqués par des causes de force majeure ou par pur hasard.

34



13 Recommandations

- La consultation du « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien » est obligatoire avant de procéder à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien des Produits. Toutes les informations, les indications, les notes détaillées et les notices techniques qui y sont reportée s'appuient sur des données provenant de l'expérience que Bardiani Valvole S.p.A. considère comme dignes de foi, mais auxquelles on ne peut se référer pour toutes les utilisations possible du Produit.
- Les illustrations et les dessins, ont tous une valeur générale, indicative et non contraignante ; ils peuvent ne pas correspondre aux conditions réelles des Produits.
- Du moment que les condition d'usage et d'application du Produit ainsi que son utilisation sont hors du contrôle de Bardiani Valvole S.p.A., l'Acheteur doit, préalablement, vérifier que le Produit est adapté à l'usage auquel il compte le destiner et il assume alors tout risque et responsabilité inhérent à une telle utilisation.
- Il est toujours recommandé à l'Acheteur de consulter les collaborateurs technico-commerciaux de Bardiani Valvole S.p.A., pour demander des informations spécifiques concernant les caractéristiques des Produits.
- 5 Ce qui est indiqué dans le présent manuel se réfère à des produits standard de Bardiani Valvole S.p.A., et ne peut en aucun cas constituer une référence de base pour des produits réalises sur des demandes spécifiques.
- Bardiani Valvole S.p.A. se réserve le droit, sans aucune obligation de communication, de modifier et/ou intégrer et/ou mettre à jour, à tout moment, les données et/ou les informations et/ou les notices techniques relatives aux Produits. Il est conseillé de consulter le site Internet, www. baridiani.com sur lequel est publiée la dernière version actualisée du « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien ».
- La réglementation du contenu et de la durée de la garantie des produits de Bardiani Valvole S.p.A. est indiquée dans un chapitre spécifique du « Manuel d'Instructions, d'Utilisation et d'Entretien », qui constitue partie intégrante des produits mêmes.
- En aucun cas, Bardiani Valvole S.p.A., ne sera responsable pour des préjudices immatériels, indirects et inhérents, tels que, à simple titre d'exemple, tous dommages ou pertes d'activité, de contrats, de chance, de temps, de production, de bénéfices, de mise en train, d'image, etc.

FR-IST-GIOT360-0822 **35**



NOTES



NOTES

FR-IST-GIOT360-0822 **37**



Bardiani Valvole S.p.A. via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408 bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com