

# VEX 720T / 725T / 740T / 750T / 760T / 770T / 780T / 790T

Guide de montage  
et d'entretien

FR



[www.aldes.com](http://www.aldes.com)



# INDEX

1. Avertissements et informations de sécurité.....	3
2. Liste de contrôle.....	4
3. Composants.....	5
4. Configuration de la centrale.....	6
5. Dimensions .....	7
6. Installation.....	8
7. Raccordements électriques .....	11
8. Choix des câbles électriques .....	12
9. Entretien.....	13
10. Pressostat - Instructions d'installation et d'utilisation .....	15
11. Capteur de pression.....	17



# 1. AVERTISSEMENTS ET INFORMATIONS DE SÉCURITÉ



## INTERDIT

- Cette centrale doit être employée dans les conditions adaptées à sa destination et à ses spécifications techniques (la responsabilité de toute autre utilisation échoit à l'utilisateur).
- Le personnel non autorisé ne doit pas manipuler cette centrale et il est interdit d'utiliser des pièces non originales (à défaut, en cas de panne, la responsabilité échoit à l'utilisateur).
- Ce produit ne doit pas être installé dans un entrepôt réfrigéré, une piscine chauffée ou tout autre lieu où la température et l'humidité diffèrent considérablement des valeurs conseillées (à défaut, il existe un risque de choc électrique ou de dysfonctionnement).
- La centrale ne doit pas être soumise à des vibrations excessives ou à des chocs pendant le transport.
- Les centrales ayant subi des dommages lors du transport ne doivent pas être installées.
- Aucun matériau susceptible de causer des dégâts ne doit être déposé sur la centrale.
- Ce produit ne doit pas être installé dans des locaux contenant des vapeurs de solvants acides, alcalins ou organiques, des peintures ou d'autres gaz toxiques, ou encore des éléments corrosifs ou de fortes concentrations de fumée huileuse (à défaut, il existe un risque de dysfonctionnement, d'incendie, de panne ou de choc électrique).
- Les valeurs nominales de tension et de capacité de contrôle du produit doivent absolument être respectées.



## ATTENTION

- Ce produit doit être installé dans un environnement où la température est comprise entre -20 °C et +45 °C, et équipé d'un système de préchauffage si la température extérieure trop froide entraîne un risque de condensation.
- La position d'installation doit être suffisamment solide pour garantir une sécurité totale (une chute de la centrale risque d'entraîner des blessures).
- La surface d'installation doit pouvoir supporter le poids de la centrale.
- Les câbles électriques spécifiés dans le manuel doivent être utilisés pour brancher la centrale au panneau de commande. La solidité des branchements doit être garantie (risque d'incendie).
- Les conduits traversant le bâtiment et des zones de chantier ne doivent jamais entrer en contact avec des pièces métalliques ou des contacts électriques.
- Les conduits extérieurs doivent être inclinés (au moins 1/30) vers le bas, de l'unité principale vers l'extérieur, et correctement isolés.
- Des gants doivent être portés lors de l'installation (risque de blessure).
- Un disjoncteur dédié doit être installé au niveau de l'alimentation électrique et équipé d'un système de verrouillage (à clé).
- Le corps de la centrale, de même que les panneaux et les câbles de la salle de commande doivent se trouver à au moins 3 mètres de tout équipement ou câble générant d'importants champs électromagnétiques.
- Les piquages de la centrale doivent être **impérativement** raccordés au réseau aéraulique.



- Ce produit ne doit être démonté sous aucun prétexte. Le démontage et la réparation doivent être réalisés uniquement par des réparateurs agréés (risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure).



- Le produit doit être correctement mis à la terre (un dysfonctionnement ou une fuite électrique peut entraîner un choc électrique).
- Les branchements électriques doivent être réalisés par le personnel technique formé et autorisé.
- Les raccordements au réseau d'eau doivent être réalisés avant tout branchement électrique. Leur étanchéité doit être garantie avant toute autre intervention.
- Les branchements électriques doivent être réalisés conformément au schéma correspondant.
- Les branchements électriques effectués en usine ne doivent pas être modifiés.
- Les câbles utilisés pour le raccordement au réseau électrique doivent être conformes aux spécifications et correctement mis à la terre.
- Un disjoncteur doit être installé entre le réseau électrique et la centrale. Il doit être sélectionné en fonction des valeurs de puissance et d'intensité totales indiquées sur la plaque signalétique.
- Il est recommandé d'équiper la centrale d'un fusible de protection contre les surintensités.
- Les alimentations électriques du produit doivent être coupées avant toute opération de maintenance ou de nettoyage.
- S'assurer que la centrale ne puisse pas être mise en route accidentellement.

REMARQUE : toute installation non conforme aux indications de ce manuel annule la garantie.



## 2. LISTE DE CONTRÔLE

En cas de panne de la centrale, les contrôles ci-dessous doivent être réalisés. Si la panne persiste, merci de contacter notre société.

### Contrôles



Vérifiez que la centrale est alimentée électriquement et correctement mise à la terre !

Vérifiez que les câbles électriques présentent la section adéquate (vérifiez s'ils chauffent ou pas).

Vérifiez que les câbles du panneau de commande sont blindés (protection contre le champ magnétique) et que le blindage est mis à la terre. Si non, remplacez-les !

Vérifiez que les filtres à air neuf et à air extrait sont propres et ne bloquent pas le flux d'air.

Vérifiez que le diamètre du raccord de la centrale et celui du réseau sont identiques. Remplacez le raccord du réseau s'il est plus petit.

Vérifiez que les branchements électriques de la centrale sont conformes aux indications de la plaque signalétique et de ce manuel.

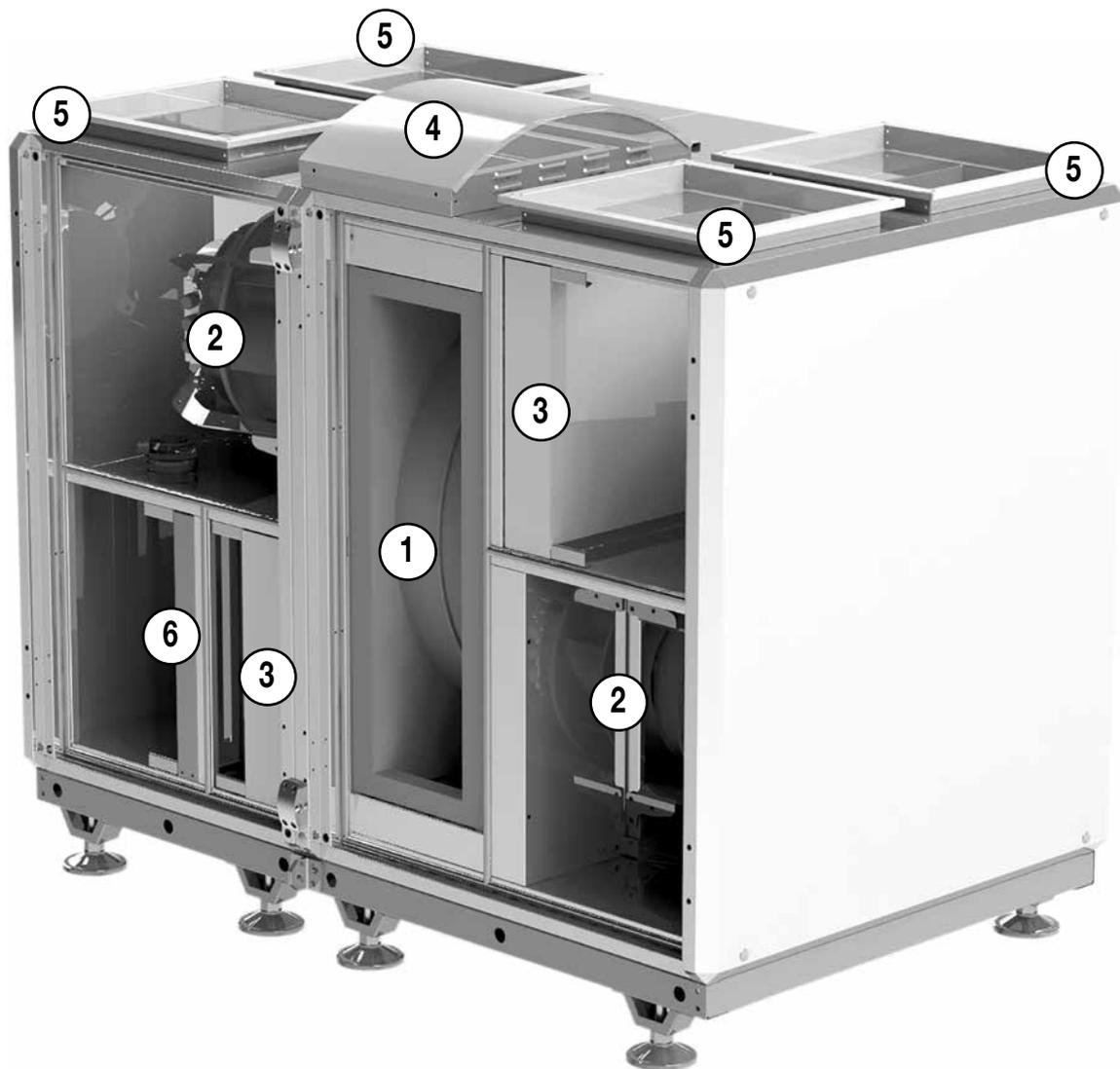
Lors de l'installation, veillez à laisser un espace suffisant autour de la centrale afin de faciliter les interventions d'entretien.

Après avoir installé la centrale, vérifiez qu'aucun son ou vibration anormal ne se produit. Si nécessaire, installez des plots en caoutchouc.



## 3. COMPOSANTS

Série VEX700T



① Système rotatif de récupération d'énergie

② Ventilateurs d'admission et d'évacuation de l'air

③ Filtres d'admission et d'extraction de l'air

④ Contrôle

⑤ Branchement des conduits

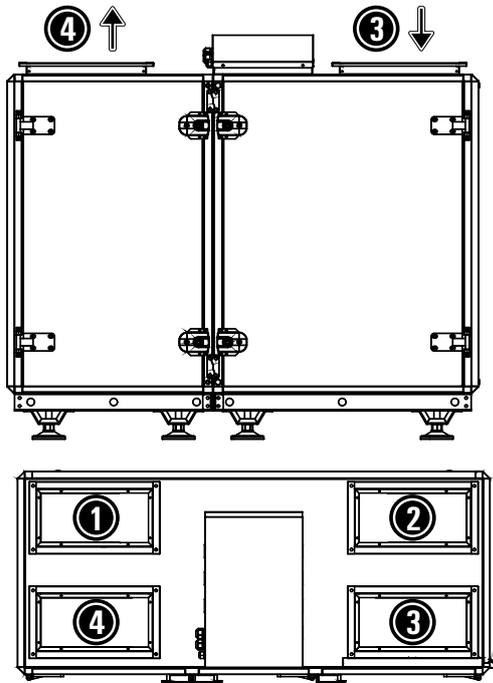
⑥ Préfiltre (en option)



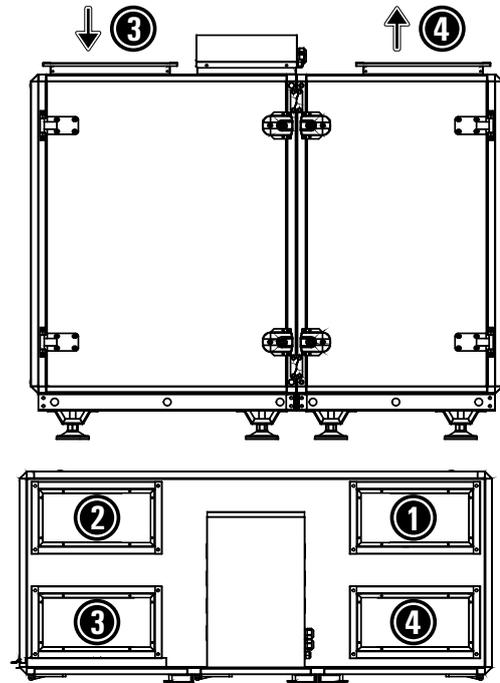
## 4. CONFIGURATION DE LA CENTRALE

Série VEX700T

Face d'accès droite



Face d'accès gauche



① Air Neuf : AN

② Air Soufflé : AS

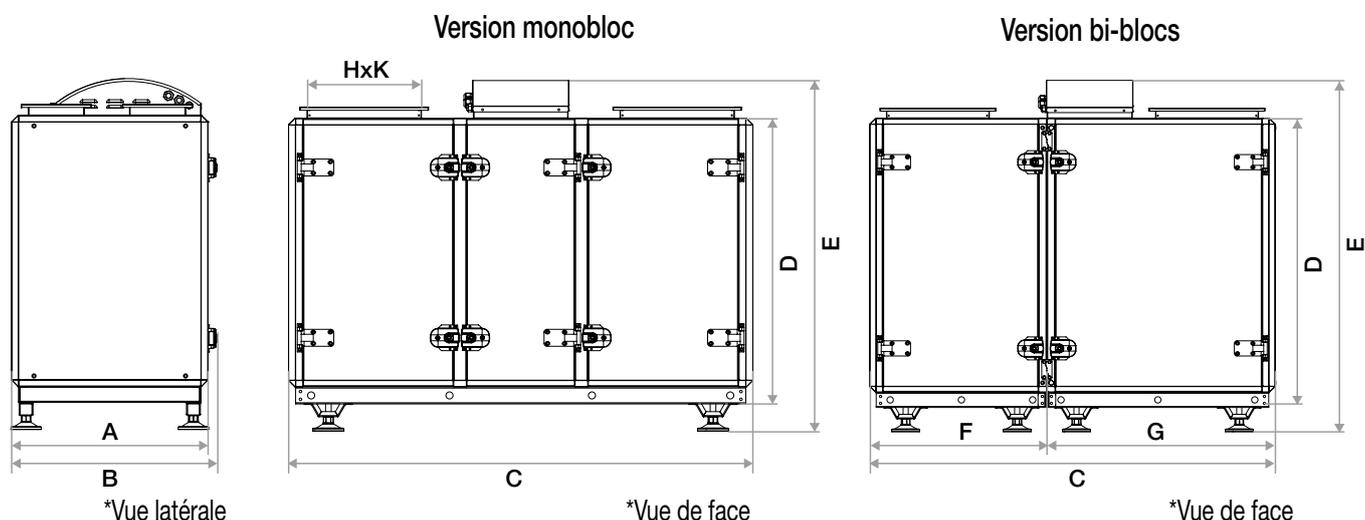
③ Air Extraît : AE

④ Air Rejeté : AR

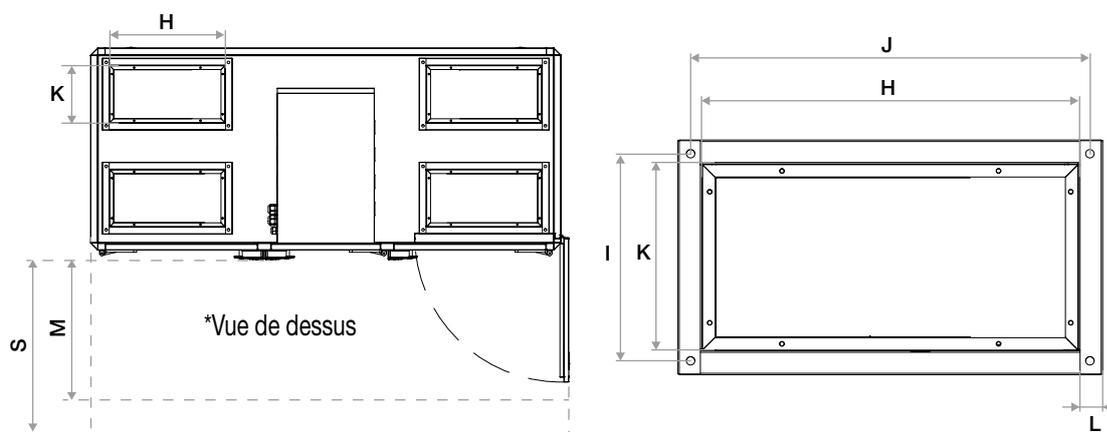


# 5. DIMENSIONS

## Série VEX700T



La cotation M représente l'espace nécessaire pour effectuer la maintenance de la centrale (changement moteurs, filtres...).  
 La cotation S représente l'espace nécessaire pour effectuer le changement de l'échangeur de chaleur.



	VEX720T	VEX725T	VEX740T	VEX750T	VEX760T	VEX770T	VEX780T	VEX790T
<b>A</b>	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
<b>B</b>	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
<b>C</b>	1630	1630	1630	1580	1580	1580	1930	1930
<b>D</b>	1010	1010	1110	1145	1245	1245	1405	1405
<b>E</b>	1245	1245	1345	1380	1480	1480	1680	1680
<b>F</b>	-	-	-	690	690	690	860	860
<b>G</b>	-	-	-	890	890	890	1070	1070
<b>H</b>	400	400	400	400	400	400	500	500
<b>I</b>	222	222	272	372	422	472	572	572
<b>J</b>	424	424	424	424	424	424	424	424
<b>K</b>	200	200	250	350	400	450	550	550
<b>L</b>	25	25	25	25	25	25	25	25
<b>M</b>	600	600	600	870	870	870	1050	1050
<b>S</b>	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300
<b>Poids (Kg)</b>	250	250	280	340	370	410	485	500

\*Toutes les mesures sont en mm.



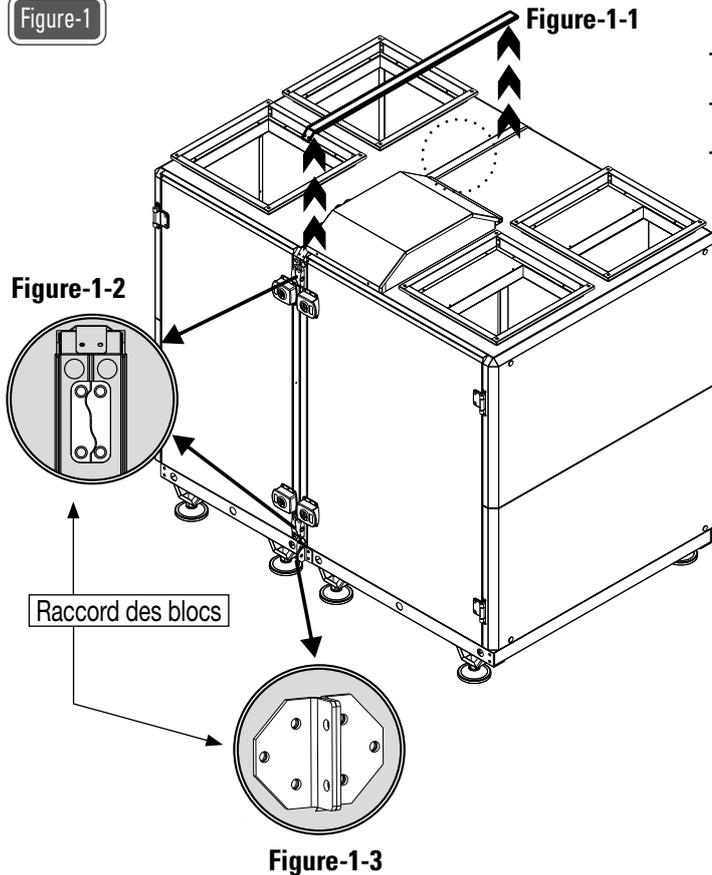
## 6. INSTALLATION

### Démontage des centrales bi-blocs VEX700T



Les informations suivantes concernent les centrales bi-blocs VEX750T/760T/770T/780T/790T.

Figure-1



- Déposez la jointure de la centrale.
- Dévissez les vis d'assemblage des blocs. (Figure 1-3)
- Dévissez les vis d'assemblage de la base des blocs.

Les blocs peuvent être séparés (Figure-2)

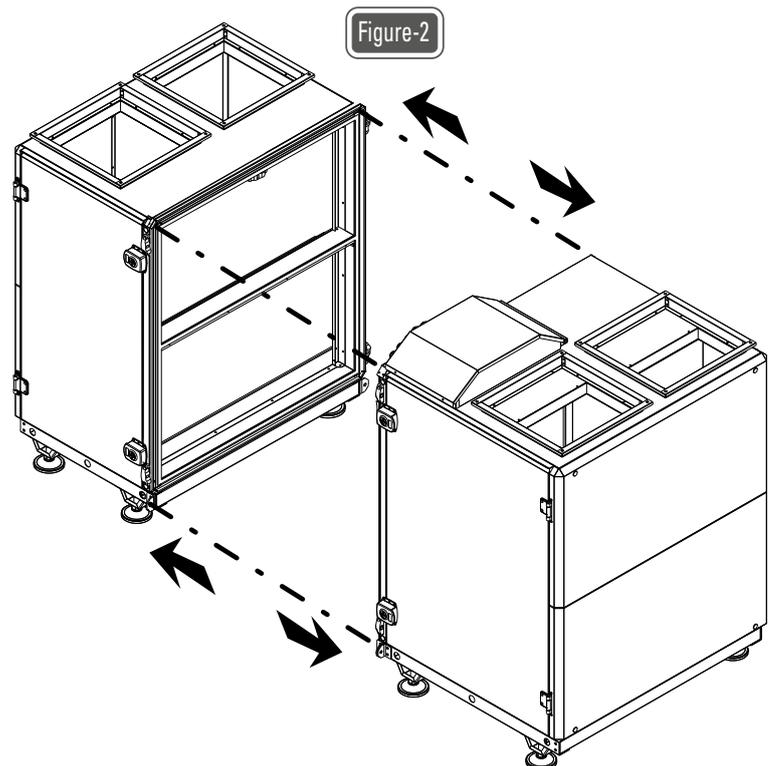
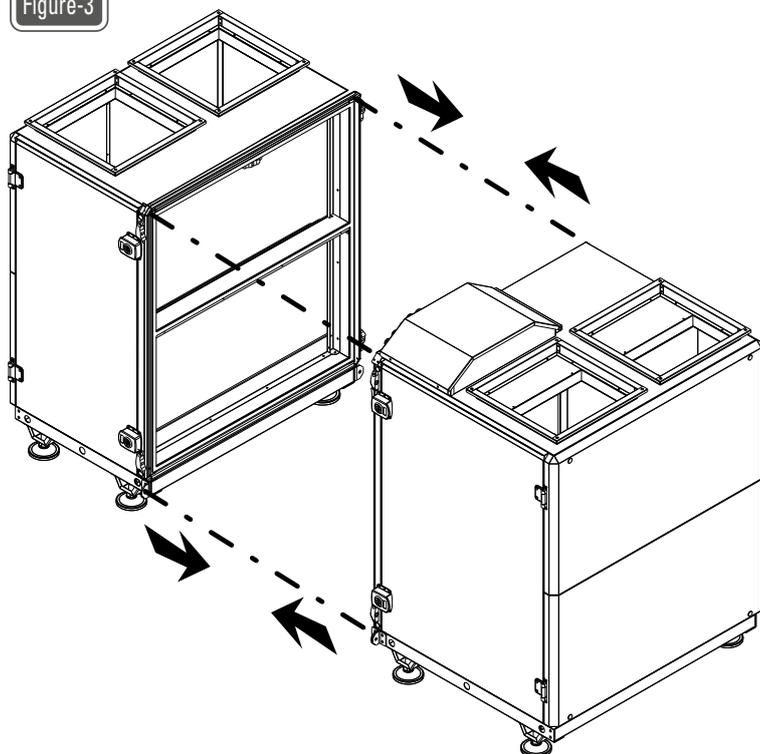


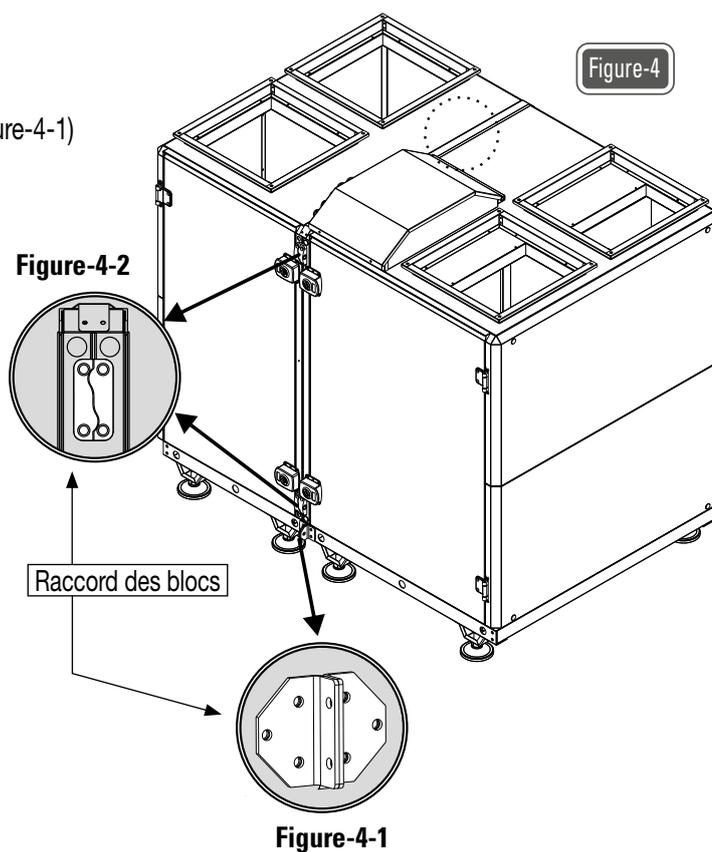
Figure-3



- Préparez les éléments à installer.
- Retirez de la surface de montage les vis utilisées pour l'expédition.
- Assemblez les surfaces de contact de la centrale après avoir appliqué un produit d'étanchéité (Figure 3).
- Vérifiez l'état des joints entre les blocs et remplacez-les si nécessaire.
- Assemblez les blocs

- Vissez les vis d'assemblage de la base des blocs. (Figure-4-1)
- Vissez les vis d'assemblage des blocs. (Figure-4-2)

Figure-4



## Levage

- Ne levez pas la centrale en cas de vent et si des personnes travaillent en dessous.
- Utilisez des élingues, comme indiqué ci-dessous. Elles doivent être capables de supporter le poids de l'appareil.
- Si les élingues n'ont pas la même longueur, veillez à bien équilibrer l'appareil.
- Si possible, les passants des sangles doivent être parallèles à la direction du flux d'air.
- Dans un souci de sécurité, pour lever la centrale, utilisez des équipements adaptés (courroies, sangles...).
- Identifiez le centre de gravité de la centrale, puis testez-le en soulevant la centrale d'environ 500 mm. Si le point de levage ne se trouve pas sur le centre de gravité, corrigez-le pour éviter toute chute. La chute de la centrale peut entraîner des blessures graves, voire la mort.



Les sous-ensembles et composants de la centrale sont équipés en usine avant expédition.

Pour les centrales monobloc, installez au minimum 4 taquets dans les orifices de transport de la centrale et attachez-les au dispositif de levage, puis transportez la centrale comme indiqué sur la **figure a**.

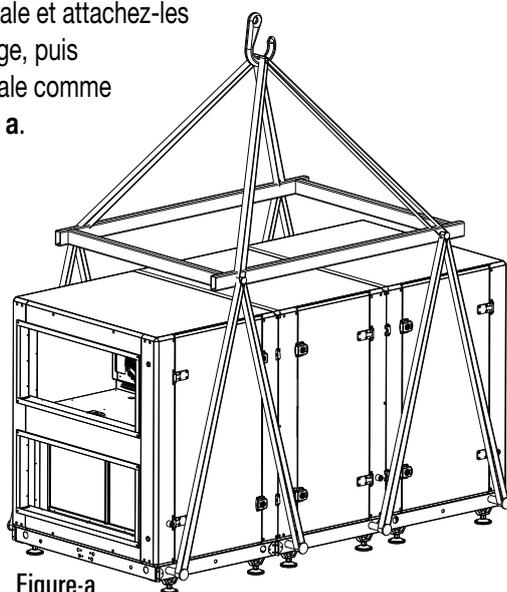


Figure-a

Pour les centrales bi-blocs, installez les taquets dans les orifices de transport de la centrale et attachez-les au dispositif de levage, puis transportez la centrale comme indiqué sur la **figure b**.

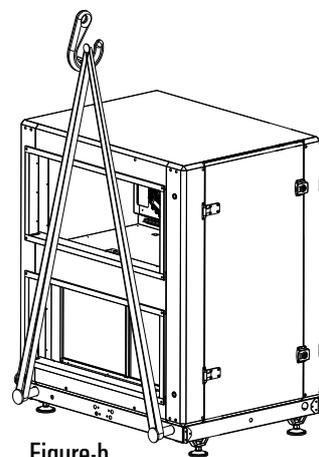


Figure-b



## 7. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

### Raccordement du système

- 1- Découpez le centre des joints du passage de câbles.
- 2- Tirez les câbles marche/arrêt via le passage de câbles.
- 3- Raccordez le câble d'alimentation et les fils de terre aux bornes de la boîte de raccordement.
- 4- Utilisez des serre-câbles pour maintenir les câbles en place.
- 5- Une fois les branchements effectués, protégez le passage de câbles contre la pénétration d'eau et d'impuretés.

### Raccordement au réseau électrique

- 1- Les raccordements électriques doivent être réalisés uniquement par le personnel autorisé.
- 2- Le technicien doit prendre toutes les mesures de sécurité adéquates.
- 3- Les branchements électriques doivent être réalisés conformément au schéma correspondant. Il est interdit de modifier les branchements électriques effectués en usine.
- 4- Les câbles utilisés doivent être conformes aux normes spécifiées et correctement mis à la terre.
- 5- Un disjoncteur doit être installé entre le réseau électrique et la centrale. Il doit être sélectionné en fonction des valeurs de puissance et d'intensité totales indiquées sur la plaque signalétique.
- 6- Il est recommandé de protéger la centrale contre les surintensités.

**⚠ LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES SPÉCIFIQUES SONT LIVRÉS AVEC CHAQUE VEX700T. ILS SE TROUVENT DANS LE BOÎTIER ÉLECTRIQUE.**



## 8. CHOIX DES CÂBLES ÉLECTRIQUES

Alimentation de la centrale double flux - 400V 3 phases + neutre + terre				
Modèle	Puissance (kW)	Intensité (A)	Fusible (A)	Section des câbles (mm <sup>2</sup> ) pour 50M et PF = 0,8
VEX				
720T	0,99	2	3 x 3	1,5
725T	0,99	2	3 x 3	1,5
740T	1,59	3	3 x 4	1,5
750T	2,37	5	3 x 6	1,5
760T	3,49	7	3 x 10	1,5
770T	5,77	10,4	3 x 16	1,5
780T	7	12,7	3 x 16	1,5
790T	10,8	19,5	3 x 25	2,5

Le raccordement électrique se fera selon la norme NF C 15-100. Pour une alimentation triphasé, utilisez un disjoncteur différentiel de courant de fuite de type B. Pour ces 2 types d'alimentation, nous recommandons une sensibilité du différentiel de 300mA.

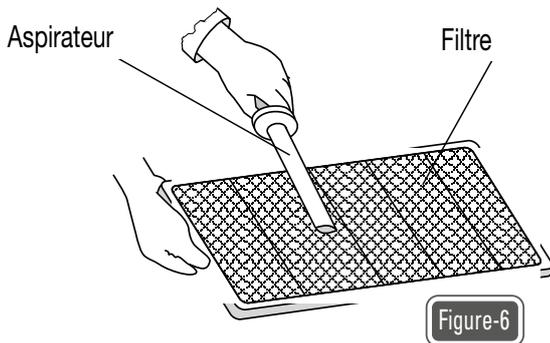


## 9. ENTRETIEN

### Entretien des filtres

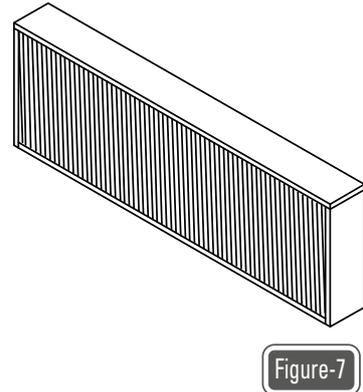
Pour nettoyer les filtres de classe G :

- Mettez la centrale hors tension.
- Déposez les filtres encrassés.
- À l'aide d'un aspirateur, dépoussiérez les filtres.
- Remplacez les filtres dans leur logement.
- Refermez le capot et vérifiez qu'il jointe correctement.



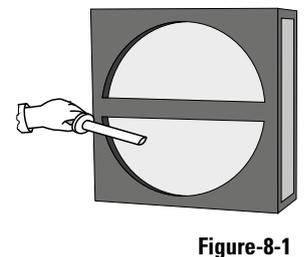
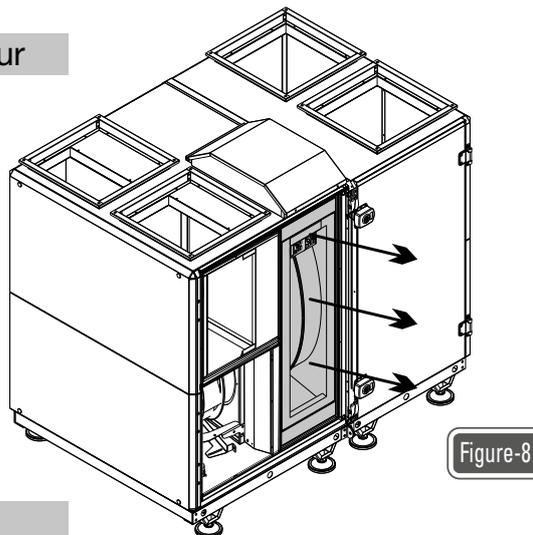
Pour changer les filtres de classe F/M :

- Mettez la centrale hors tension.
- Déposez les filtres encrassés.
- Installez des filtres neufs dans leur logement.
- Refermez le capot et vérifiez qu'il jointe correctement.



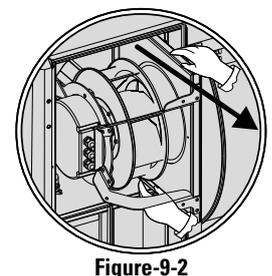
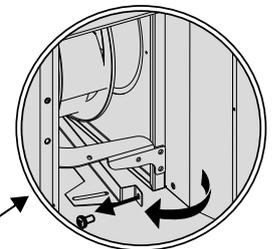
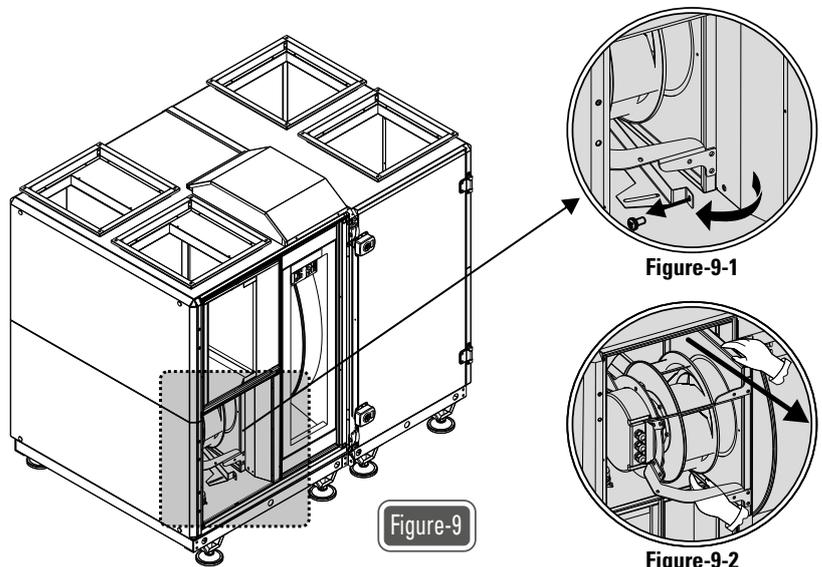
### Entretien de l'échangeur de chaleur

- Coupez l'alimentation électrique de la centrale.
- Débranchez la prise électrique de l'échangeur de chaleur rotatif.
- Extrayez l'échangeur de chaleur en prenant toutes les précautions adéquates.
- Nettoyez les ailettes en soufflant de l'air comprimé.
- Vérifiez la tension et le fonctionnement de la courroie.



### Entretien du ventilateur

- Coupez l'alimentation électrique de la centrale.
- Extrayez le ventilateur en prenant toutes les précautions adéquates.
- Nettoyez le ventilateur à l'aide d'un aspirateur.
- Pour nettoyer les surfaces encrassées, utilisez de l'eau chaude et un détergent naturel ou du savon en poudre.
- Séchez les surfaces humides afin de prévenir toute corrosion des surfaces métalliques.
- Remplacez le ventilateur propre dans son logement.



## Intervalles de maintenance

Tous les ans :

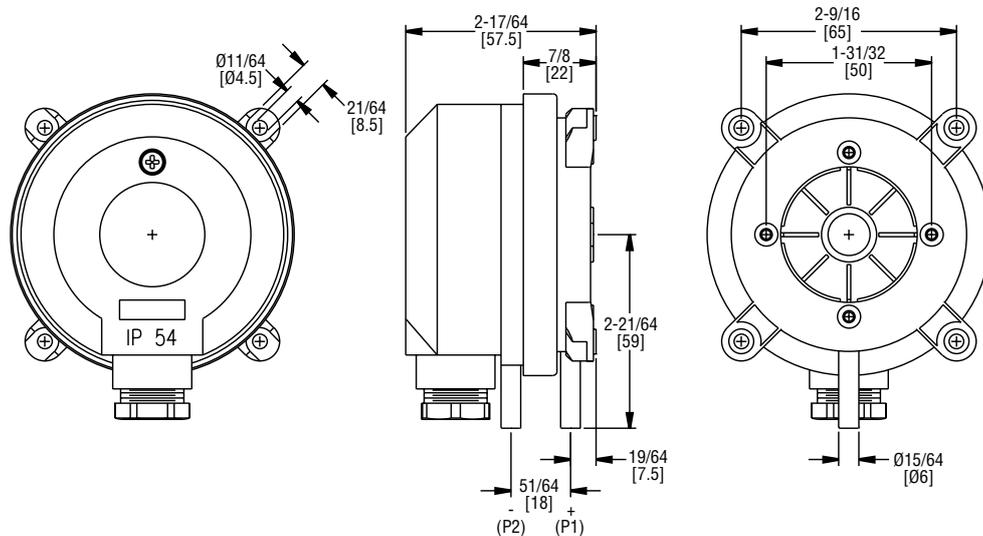
- Vérifiez la tension et le fonctionnement de la courroie de l'échangeur de chaleur.
- Apposez un revêtement sur la surface extérieure afin d'interdire toute corrosion des surfaces métalliques de la centrale.
- Nettoyez les pales et l'arbre du ventilateur.
- Si la centrale est équipée d'un registre, vérifiez ses raccords, sa vis de réglage et son montage.
- Contrôlez tous les branchements électriques et leur isolation.
- Vérifiez que les câbles et leurs branchements ne sont pas endommagés.
- Vérifiez que les joints autour de la porte et entre les modules ne sont pas endommagés.
- Contrôlez tous les branchements à la recherche de fissures et de fuites, réparez si nécessaire.

Tous les 3 à 6 mois :

- Vérifiez tous les branchements électriques.
- Nettoyez les dépôts accumulés sur les batteries.
- Si la centrale est équipée d'un registre, nettoyez-le ainsi que ses composants.
- Nettoyez ou remplacez les filtres sales ou colmatés.



# 10. PRESSOSTAT - INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION



Les pressostats différentiels de la série ADPS sont destinés au contrôle de la surpression, de la dépression et de la pression différentielle. La molette de réglage graduée permet d'ajuster la pression de commutation sans manomètre, entre 0,08" de colonne d'eau (20 Pa) et 20" de colonne d'eau (5 000 Pa). Le diaphragme en silicone et le corps en PA 6.6 sont parfaitement adaptés à une utilisation avec l'air et d'autres gaz non combustibles. Les pressostats ADPS se destinent notamment à la surveillance des filtres à air, des ventilateurs et des circuits industriels d'air de refroidissement, des volets d'air et coupe-feu, etc. Ils doivent être employés uniquement en présence d'air et d'autres gaz non combustibles et non agressifs, sous peine de subir des pannes ou de causer des accidents.

## Installation du pressostat

Le pressostat doit faire l'objet d'un examen visuel à la recherche de dégâts visibles. En présence de la moindre fuite, n'utilisez pas le pressostat. Les pressions de commutation spécifiées se réfèrent à une installation en position verticale, qui est également recommandée lorsque les raccords de pression sont orientés vers le bas. La position horizontale peut être envisagée uniquement s'il n'existe aucun risque de formation de condensation. Les valeurs de commutation sont alors environ 0,08" de colonne d'eau (20 Pa) supérieures à celles indiquées sur la jauge. En position horizontale, le pressostat doit être monté uniquement avec les raccords électriques tournés vers le haut, jamais vers le bas sous peine d'entraîner des dysfonctionnements.

### a) Montage avec vis ou supports

1. Le pressostat peut être installé sur des supports A-288 (en L) et A-289 (en S), à commander séparément. Pour les fixer à l'arrière de l'appareil, utilisez uniquement les vis métalliques (3,5 x 8 mm) fournies avec les supports. Il est absolument interdit d'employer des vis plus longues, qui risqueraient de percer la base du pressostat, entraînant des fuites.
2. Le pressostat peut également être installé directement au mur, à l'aide de vis de 8,0 mm de diamètre maximum vissées sur les anneaux externes. Les vis ne doivent pas être serrées de manière excessive afin de ne pas déformer la base de l'appareil, qui risquerait alors d'être mal positionné ou de présenter des fuites.

## SPÉCIFICATIONS

**Milieu adapté :** air et gaz compatibles et non combustibles.

**Matériaux humidifiés :** diaphragme : silicone ; boîtier et corps de l'interrupteur : POM et PA 6.6 ; couvercle : polystyrène.

**Plage de température :** température du milieu et ambiante comprise entre -20 et 85 °C (-4 à 185 °F).

**Plage de pression :** Pression de service maxi. : 40" de colonne d'eau (10 kPa).

**Type d'interrupteur :** unipolaire bidirectionnel (SPDT).

**Répétabilité :** ±15 %.

**Spécifications électriques :** Standard : maxi 1,5 A/250 VCA, nbre de commutations maxi. : 6 cycles/min, option contacts plaqués or : 0,1 A/ 24 VCC.

**Raccords électriques :** bornes à vis enfichables. M20x1,5 avec serre-câble ou raccord 1/2" NPT en option.

**Raccords de pression :** pour tubes de diamètre externe 7,94 mm (5/16") et diamètre interne 6,0 mm (1/4").

**Position d'installation :** verticale, avec raccords de pression vers le bas.

**Durée de vie :** plus de 106 opérations de commutation.

**Poids :** 160 g (5,6 oz).

**Protection de l'enveloppe :** IP54.

**Certifications :** CE, RoHS.

## Installation des conduits

**Remarque importante :** les conduits de pression ne doivent pas être coudés ni pliés, par exemple s'ils passent sur un angle. Il est recommandé de leur donner la forme d'une boucle. Un conduit plié peut entraîner des défauts de fonctionnement de l'appareil.

a) Le pressostat est équipé de deux embouts de 6,0 mm (1/4") de diamètre.

1. Le conduit haute pression doit être branché sur l'embout P1, sur la partie inférieure de l'appareil.
2. Le conduit basse pression doit être branché sur l'embout P2, sur la partie centrale de l'appareil.

Une fois les conduits installés, il est indispensable de veiller à ce qu'ils ne soient pas coudés et de s'assurer de l'étanchéité des raccords.

## Raccordements électriques

Les interventions sur le circuit électrique doivent être confiées uniquement à un électricien spécialement formé.

**ATTENTION** Vérifiez que le câble de raccordement est hors tension avant toute intervention sur les branchements électriques. À défaut, vous risquez de subir un choc électrique et d'endommager l'équipement raccordé. Le câble peut être branché sur n'importe lequel des trois côtés du pressostat. Le raccord à vis est conçu en ce sens : il suffit de faire pivoter le couvercle.

Pour les modèles à presse-étoupe, le joint est conçu pour les câbles dont le diamètre est compris entre 7 mm (0,275") et 10 mm (0,393"). Seules ces tailles doivent être utilisées pour que le presse-étoupe jointe correctement.

1. Avec un câble de 7 mm, le presse-étoupe, la rondelle et le joint d'étanchéité peuvent être installés directement sur le câble.
2. Si vous employez un câble de 10 mm, commencez par retirer l'anneau interne du joint d'étanchéité, avant d'installer le presse-étoupe, la rondelle et le joint sur le câble.

## Câblage

Le dispositif de commutation de ce pressostat est conçu comme un contacteur inverseur, comme indiqué sur le schéma de câblage (Figure 1). Sa position de repos est indiquée sur la Figure 1 (pression inférieure au point d'activation).

1. Si le pôle 3 (COM) ferme la liaison avec le pôle 2, la pression augmente (NO).
2. le pôle 3 (COM) ferme la liaison avec le pôle 1, la pression baisse (NF).

Pour protéger l'alimentation du pôle 3, un fusible présentant les caractéristiques suivantes doit être installé soit dans le système de contrôle, soit sur la ligne :

1. Maxi. 1,5 A / 250 VCA, si le contacteur est associé à une charge résistive ;
2. Maxi. 0,4 A / 250 VCA, si le contacteur est associé à une charge inductive (comme un relais) ;
3. Maxi. 0,1 A / 24 VCC, si le pressostat est en version faible intensité avec contacts plaqués or.

Les raccords sont prévus pour des contacts à sertir de 6,3 mm.

1. Vérifiez que le sertissage est parfait et que la cosse correspond parfaitement au raccord.
2. En l'absence de contacts à sertir, il est possible d'utiliser les cosses fournies avec les bornes à vis, qui sont toutefois prévues uniquement pour les fils de cuivre rigides.
3. Si vous employez des fils flexibles, vous devez sertir des manchons puis visser les fils, ou sertir directement des cosses comme indiqué précédemment.

## Réglage de la plage de pression

Avant de régler le pressostat, vérifiez que les raccords électriques sont totalement dépourvus de tension : sinon, toucher les raccords ou la vis métallique de réglage peut entraîner des accidents potentiellement mortels.

- a) Utilisez la molette pour régler la pression de déclenchement de l'interrupteur en cas de hausse de pression.
  1. Les indications de la molette sont valables uniquement en cas de montage vertical.
  2. Quand la pression baisse, le contact reprend sa position de repos dès qu'elle passe en dessous de la zone neutre.

## Fixation du couvercle

- a) Insérez le raccord à vis dans le logement prévu sur le boîtier.
- b) Posez le couvercle sur le pressostat, puis vissez-le.

## Test des réglages

N'actionnez pas le système tant que le boîtier n'est pas fermé, sous peine de recevoir un choc électrique.

Contrôlez les pressions de déclenchement et de repos en augmentant doucement la pression, puis en la relâchant.

**IMPORTANT** : la pression de service maximale admissible de 40" de colonne d'eau (10 kPa) indiquée sur la fiche technique doit être respectée, sous peine d'endommager le pressostat.

## ENTRETIEN

Une fois l'installation terminée, aucune maintenance de routine n'est requise. Il est simplement recommandé de vérifier périodiquement que le pressostat fonctionne correctement. Non réparables sur place, les pressostats de la série ADPS doivent être retournés lorsque nécessaire (toute tentative de réparation sur place annule la garantie). Merci de joindre une brève description du problème et toute autre information pertinente. Contactez le service client pour recevoir un numéro d'autorisation de retour avant tout envoi.

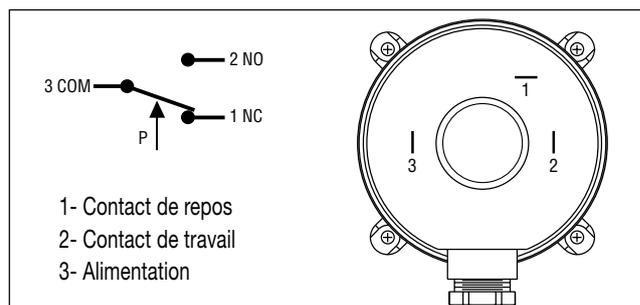


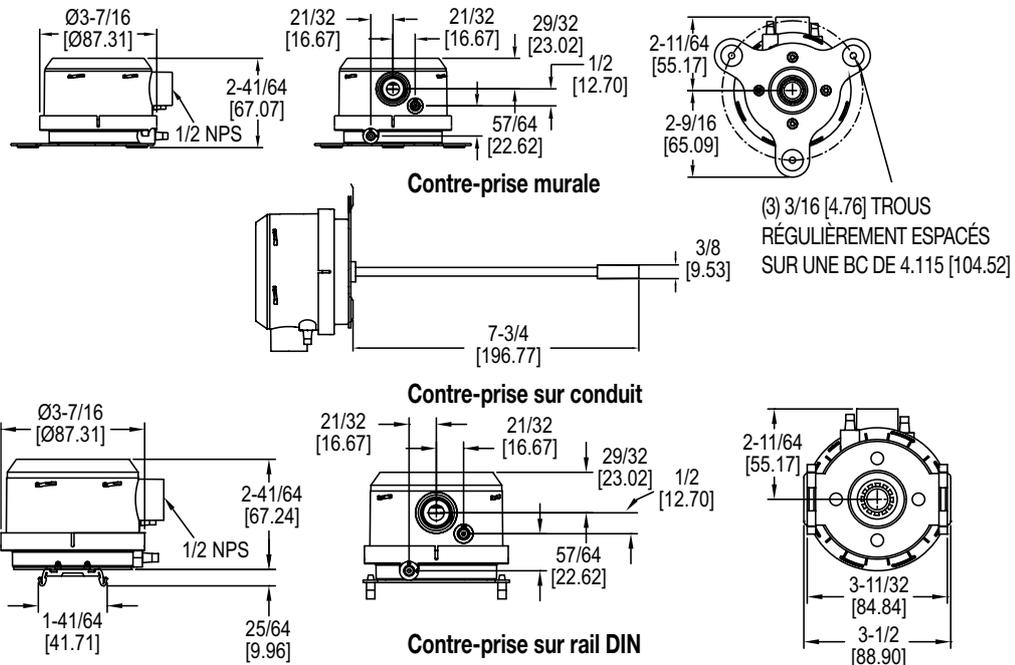
Figure 1



# 11. CAPTEUR DE PRESSION

## CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE MAGNESENSE® II

Surveillance de la pression, de la vitesse de l'air et du débit d'air, communications BACnet/Modbus®



Le capteur de pression différentielle Magnesense® II SÉRIE MS2 combine la technologie piézo éprouvée et stable de notre Série MS d'origine à des fonctionnalités supplémentaires afin de réduire le temps d'installation et de simplifier la commande. À l'instar de la Série MS d'origine, ce capteur de seconde génération peut être utilisé comme une sortie de pression ou de vitesse linéaire, la racine carrée étant extraite dans le capteur. Des paramètres complémentaires ont été ajoutés pour développer la capacité de racine carrée et inclure des mesures de débit.

### FONCTIONNALITÉS/AVANTAGES

- Les plages sélectionnables sur le terrain et le signal de sortie réduisent le stock et les risques de commander une mauvaise pièce.
- Les communications série BACnet ou Modbus réduisent les coûts de câblage grâce à un montage en chaîne des capteurs.
- Notre affichage intégral évolutif sur le terrain ou notre outil d'affichage à distance enfichable permettent de réduire les coûts initiaux de matériel et de visualiser les mesures en local.

### APPLICATIONS

- Surveillance du filtre dans les unités de traitement d'air.
- Pression du bâtiment dans les salles blanches à semi-conducteurs pharmaceutiques.
- Pression statique des conduits dans les bâtiments commerciaux.
- Vitesse/débit d'air dans les systèmes VAV.

### SPÉCIFICATIONS

**Débits en bauds pris en charge :** 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200.

**Taille des données :** 8.

**Parité :** aucune.

**Bits d'arrêt :** 1.

**Milieu adapté :** air et gaz compatibles et non combustibles.

**Matériaux humidifiés :** consulter l'usine.

**Précision type :** ±1 % FS pour 0,15" de colonne d'eau (40 Pa), 0,25" de colonne d'eau (50 Pa), 0,5" de colonne d'eau (125 Pa), 2" de colonne d'eau (500 Pa), 3" de colonne d'eau (750 Pa), 5" de colonne d'eau (1250 Pa), 10" de colonne d'eau (2 kPa), 15" de colonne d'eau (3 kPa), 25" de colonne d'eau (5 kPa), 28" de colonne d'eau (6,975 kPa) ; ±2 % FS pour 0,1" de colonne d'eau (25 Pa), 1" de colonne d'eau (250 Pa), et toutes les plages bidirectionnelles.

**Stabilité :** ±1 %/an FSO.

**Plage de température :** -18 à 66 °C (0 à 150 °F).

**Plage de pression :** 1 psi max., fonctionnement ; 10 psi explosion.

**Exigences de puissance :** 10 à 35 VCC (2 fils), 17 à 36 VCC ou 21,6 à 33 VCA isolés (3 fils).

**Signaux de sortie :** réglable : constante de temps de 0,5 à 15 s. Fournit un temps de réponse de 95 % entre 1,5 et 45 secondes.

**Temps de réponse :** réglable : constante de temps de 0,5 à 15 s. Fournit un temps de réponse de 95 % entre 1,5 et 45 secondes.

**Réglages zéro & plage :** boutons poussoirs numériques.

**Résistance de boucle :** sortie de courant : 0 à 1250 Ω max. ; sortie de tension : résistance de charge min. 1 kΩ.

**Consommation de courant :** 40 mA max.

**Affichage (option) :** LCD 5 chiffres.

**Raccords électriques :** bornier de type européen, amovible, 3 fils pour 16 à 22 AWG.

**Entrée électrique :** filetage NPS 1/2".

**Raccords de process :** conduit DI 3/16" (DI 5 mm) ; DE max. 9 mm.

**Protection de l'enveloppe :** IP66.

**Position d'installation :** diaphragme en position verticale.

**Poids :** 230 g (8,0 oz).

**Certifications :** BTL, CE.

## Modèles

Modèle	in de colonne d'eau	Pa	mm de colonne d'eau	kPa
<b>MS2-W101</b>	0.10, 0.15, 0.25, 0.50	25, 40, 50, 125	2.5, 4, 6, 10	0.025, 0.04, 0.05, 0.125
<b>MS2-W111</b>	±0.10, ±0.15, ±0.25, ±0.50	±25, ±40, ±50, ±125	±2.5, ±4, ±6, ±10	±0.025, ±0.04, ±0.05, ±0.125
<b>MS2-W102</b>	1, 2, 3, 5 ±1, ±2, ±3, ±5	250, 500, 750, 1250 ±250, ±500, ±750, ±1250	25, 50, 75, 125 25, 50, 75, 125	0.25, 0.5, 0.75, 1.25 0.25, 0.5, 0.75, 1.25
<b>MS2-W103</b>	10, 15, 25, 28 ±10, ±15, ±25, ±28	2500, 3500, 5000, 6975 ±2500, ±3500, ±5000, ±6975	250, 350, 500, 697.5 ±250, ±350, ±500, ±697.5	2.5, 3.5, 5.0, 6.975 ±2.5, ±3.5, ±5.0, ±6.975

Nota : pour la sonde statique pour montage sur conduit, changer W en D. Exemple : MS2-D101  
pour le montage sur rail DIN, changer W en N. Exemple : MS2-N101

### Options

Info :	Description
-LCD	Unités avec affichage
Exemple : MS2-W101-LCD	
-BC	Communications BACnet
Exemple : MS2-W101-BC	
-MC	Communications Modbus®
Exemple : MS2-W101-MC	
-NIST	Certificat d'étalonnage avec traçabilité NIST
Exemple : MS2-W101-NIST	
-FC	Certificat d'étalonnage en usine
Exemple : MS2-W101-FC	

Modbus® est une marque déposée de Schneider Automation, Inc.

### Accessoires

Modèle	Description
A-151	Presse-étoupe pour câble de 5 à 10 mm de diamètre
A-MS2-LCD	Affichage évolutif sur le terrain
A-435-A	Outil d'affichage à distance
A-480	Embout de pression statique en plastique
A-481	Kit d'installation ; inclut 2 embouts de pression statique en plastique et un conduit PVC de 2,1 m (7 ft)
A-489	Embout de pression statique droit SS 4" 303 avec bride
A-302F-A	Embout de pression statique droit SS 4" 303 avec bride de montage ; pour conduit en caoutchouc ou plastique de DI 3/16"
SCD-PS	100 à 240 VCA/VCC à 24 VCC





[www.aldes.com](http://www.aldes.com)