

CATALOGUE

2019



www.ltda.fr

LTDA
Les Techniques De l'Aspiration

SYSTÈMES D'ASPIRATION
CENTRALISÉE

INDUSTRIAL

INDEX

| | |
|------------------------------|---------|
| REVO JOB | Page 3 |
| REVO BLOCK | Page 5 |
| MASTER LINE PROFESSIONAL | Page 7 |
| INDUSTRIAL CLEAN | Page 8 |
| INDUSTRIAL MOTOR MATIC | Page 9 |
| INDUSTRIAL MOTOR | Page 10 |
| TURBIX | Page 11 |
| AUTO JET TURBIX | Page 13 |
| AUTOCLEANER | Page 15 |
| ROLL FLEX | Page 16 |
| INSTALLATION EN MÉTAL | Page 18 |
| OÙ POUVEZ-VOUS L'INSTALLER ? | Page 19 |



REVO Job est la nouvelle centrale aspirante Sistem Air conçue des usages intensifs dans le secteur tertiaire/professionnel. Simplicité, fiabilité et puissance d'aspiration représentent les caractéristiques de pointe de ce produit.

1. CADRE D'INSTALLATION

La centrale aspirante **REVO Job** peut être utilisée pour l'aspiration des poussières dans les bâtiments ayant les caractéristiques suivantes :

- Surface à nettoyer entre 2000 m² ;
- Utilisation jusqu'à 3 opérateurs en simultané ;
- Tuyauterie réalisée avec des tuyaux adaptés pour la gestion du nombre d'opérateurs demandé en simultané
- Alimentation 400 V ac triphasée
- Utilisation continue
- Échappement d'air dirigeable vers l'extérieur

| MODÈLE | ARTICLE | Puissance moteur kW | Convertisseur électronique de vitesse | Nombre max d'opérateurs |
|------------|---------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| REVO Job 3 | 3201.2J | 3 | NON | 2 |
| REVO Job 4 | 3201.6J | 4 | OUI | 3 |

1.1 CARACTÉRISTIQUES SYNTHÉTIQUES



Nettoyage automatique du filtre



Marquage de conformité CE



Centrale à économie d'énergie



Degré de protection IP



Démarrage Soft Start



Classe d'isolation 1



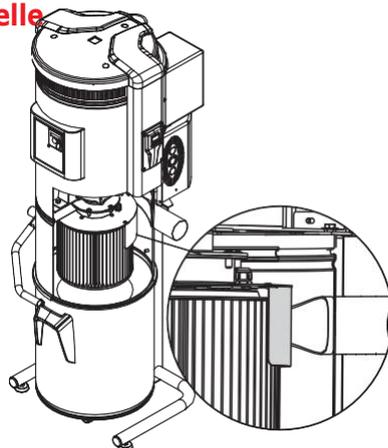
Nombre d'opérateurs en simultané MAX 3

1.2 PARTICULARITES DISTINCTES DU PRODUIT

A - Filtration professionnelle

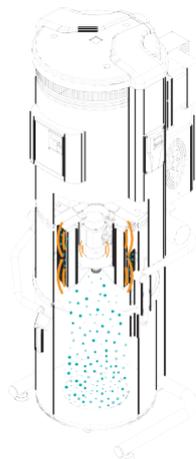
Le système filtrant adopté sur la centrale REVO Job se compose de deux éléments :

- Cartouche filtre en polyester, lavable, à **vaste surface filtrante** qui permet de maintenir plus longtemps un niveau optimal d'efficacité
- **Protection métallique sur l'entrée des poussières** qui empêche de éventuels matériaux coupants ou incandescents aspirés puissent terminer sur la surface du filtre et l'endommager.



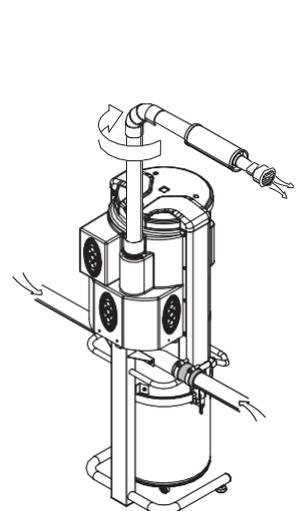
B - Système de nettoyage automatique du filtre

Sur les centrales de la ligne REVO Job est installé de série un **système de nettoyage automatique du filtre par vibration**. Le dispositif ne nécessite aucune sorte de programmation : chaque fois que l'aspiration est arrêtée, de façon automatique, un moteur électrique spécifique avec excentricité s'assure de faire vibrer le support sur lequel est fixé le filtre : les vibrations sont transmises aux parois du filtre, où elles arrivent avec une étendue majeure, provoquant le détachement de la poussière déposée, qui va tomber dans le bac de récolte.



C - Fiabilité garantie

Pour certifier « noir sur blanc » leur grande fiabilité, Sistem Air a décidé de fournir, pour les centrales REVO Job, une **garantie totale** de type « Kasco » **T-Warranty, de la durée de 6 ans**, qui permet de recevoir gratuitement les composants qui pourraient s'endommager pendant le fonctionnement (partie sujette à la détérioration exclue). Ce choix veut confirmer l'extraordinaire fiabilité du produit.

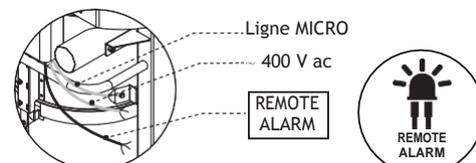


D - Réversibilité du branchement des entrées

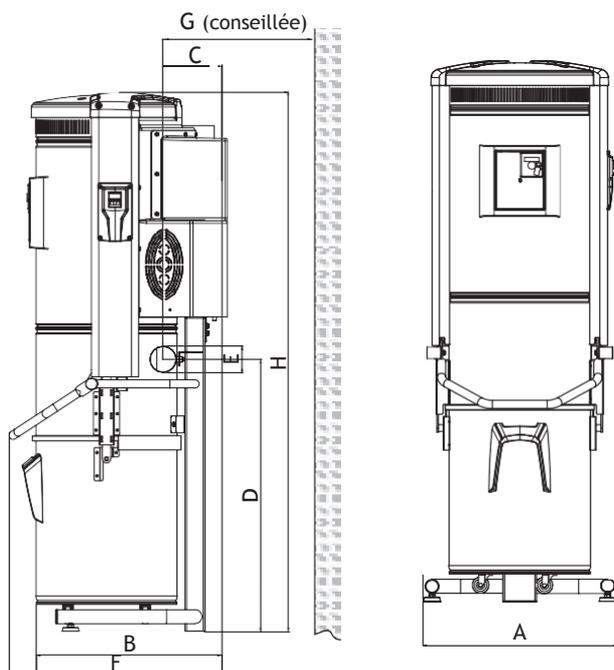
Possibilité de branchement à la tuyauterie à droite et à gauche.

E - Signal auxiliaire d'alarme

Sur le modèle REVO Job 4, où est présent le convertisseur électronique de vitesse, est prévue la possibilité de brancher un **signal auxiliaire à distance** (non fourni). Chaque fois qu'une alarme se vérifiera sur le convertisseur électronique de vitesse, le circuit de signalisation de l'alarme se fermera, en provoquant l'activation du signalleur.

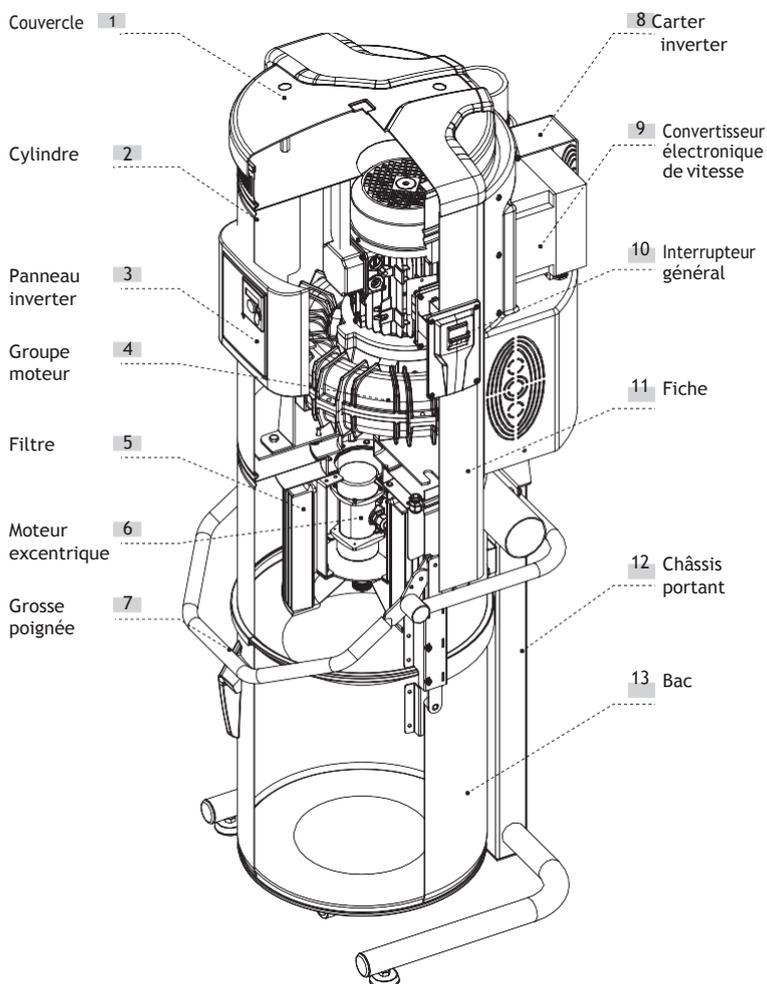


1.3 TABLEAU MESURES ET INFORMATIONS TECHNIQUES



| REVO Job | | REVO Job 3 | REVO Job 4 |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| Modèle | Article | 3201.2J | 3201.6J |
| | | Raccord d'aspiration | Ø mm |
| Échappement d'air | Ø mm | 80 | 80 |
| Degré de protection | IP | 20 | 20 |
| Alimentation | V ac | 400 | 400 |
| Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 |
| Puissance moteur | kW | 3 | 4 |
| Absorption | A | 6,3 | 8,1 |
| Alimentation prises | V dc | 12 | 12 |
| Convertisseur électronique de vitesse | | NON | OUI |
| Portée d'air maximum | m ³ /h | 414 | 570 |
| Surface filtrante | cm ² | 17000 | 17000 |
| Auto-nettoyage du filtre | | OUI | OUI |
| Capacité bac à poussières | l | 70 | 70 |
| Échappement d'air | | OUI | OUI |
| Silencieux d'échappement d'air | | OUI | OUI |
| Poids | kg | 100 | 105 |
| Mesure A | mm | 570 | 570 |
| Mesure B | mm | 560 | 560 |
| Mesure C | mm | 178 | 178 |
| Mesure D | mm | 821 | 821 |
| Mesure E | mm | 80 | 80 |
| Mesure F | mm | 630 | 630 |
| Mesure G | mm | 500 | 500 |
| Mesure H | mm | 1625 | 1625 |
| Bruit moteur | dB(A) | 60±80 | |

1.4 SECTION CENTRALE REVO Job



N. B : valeurs de bruit nominales. Les valeurs peuvent varier en fonction du lieu où la centrale est installée et du type d'installation.



Une centrale qui fait de l'essentiel la principale vertu. Les images ci-contre décrivent la solidité de construction et la qualité des parties utilisées.



REVO BLOCK



Nombre d'opérateurs en simultané MAX 3

Les centrales de la ligne REVO Block Professional représentent ce qu'il y a de mieux sur le marché dans le secteur des aspirateurs centralisés pour l'utilisation professionnelle. La qualité élevée de construction est associée à une gestion électronique des prestations de dernière génération, employée pour simplifier l'installation et l'utilisation, où tout peut être contrôlé par le nouvel écran tactile.



2. CADRE D'INSTALLATION

Les centrales aspirantes **Revo Block Professional** peuvent être utilisées pour l'aspiration des poussières dans les bâtiments aux caractéristiques suivantes :

- Surface à nettoyer jusqu'à 1800 m² environ ;
- Utilisation jusqu'à 3 opérateurs en simultané ;
- Tuyauterie réalisée avec des tuyaux adaptés pour la gestion du nombre d'opérateurs demandé en simultané
- Alimentation 220/240 V ac monophasée et 400 V ac triphasée
- Utilisation continue
- Échappement d'air dirigeable vers l'extérieur

| MODELE | Surface conseillée | ARTICLE | Alimentation V ac | Nombre max d'opérateurs |
|------------------------------|---------------------|---------|-------------------|-------------------------|
| Revo Block Professional 500 | 500 m ² | 3203.1B | 220/240 | 1 |
| Revo Block Professional 700 | 700 m ² | 3203.2B | 400 | 1 |
| Revo Block Professional 1000 | 1000 m ² | 3203.3B | 220/240 | 2 |
| Revo Block Professional 1200 | 1200 m ² | 3203.4B | 400 | 2 |
| Revo Block Professional 1500 | 1500 m ² | 3203.5B | 400 | 2 |
| Revo Block Professional 1800 | 1800 m ² | 3203.6B | 400 | 3 |

2.1 CARACTERISTIQUES DE SYNTHESE



Ordinateur d'entretien



Degré de protection de l'eau



Possibilité de nettoyage automatique du filtre



Classe d'isolation 1



Centrale à économie d'énergie



Nombre d'opérateurs en simultané MAX3



Marquage de conformité CE

2.2 PARTICULARITES DISTINCTES DU PRODUIT

A - Système d'optimisation des consommations

La nouvelle ligne REVO Block Professional : par rapport aux modèles précédents, de **nouveaux moteurs soufflants** ont été utilisés, ayant une classe d'efficacité énergétique majeure (classe IE2) qui peut assurer la même prestation aspirante avec moins de consommation. La gestion électronique du moteur, en plus d'en optimiser les prestations et de prévoir d'éventuels pics d'absorption, est capable d'élaborer les informations transmises par un **capteur de température**.



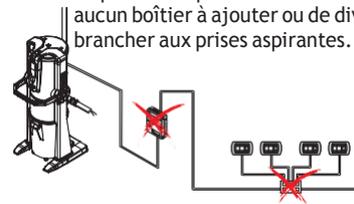
B - Nouvelle interface utilisateur avec écran tactile

Les centrales Revo Block Professional de dernière génération adoptent un écran tactile innovant qui rend encore plus simple l'utilisation de la centrale. L'écran tactile devient une interface simple à 360°.



C - Simplification

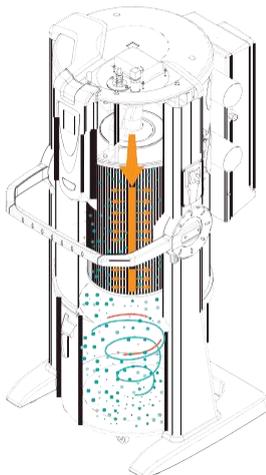
Grâce à l'électronique évoluée adoptée, même **l'installation des centrales REVO Block s'avère extrêmement simple**, avec des branchements faciles et sans possibilité d'erreur. Même la gestion de plusieurs opérateurs en simultané ne demande aucun boîtier à ajouter ou de diviseur de tension à brancher aux prises aspirantes.



D - Système de nettoyage automatique du filtre

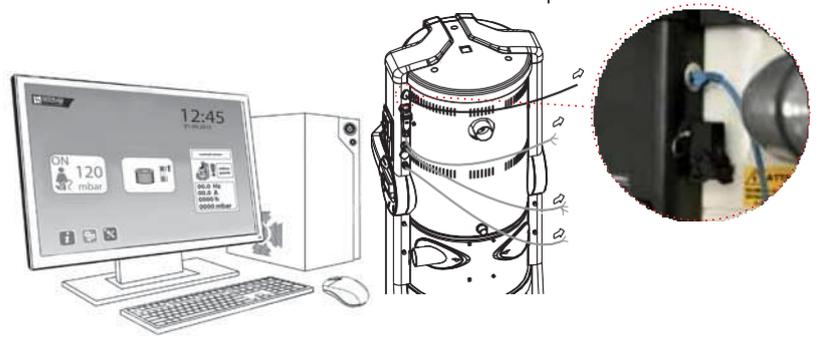
Sur toutes les centrales Revo Block Professional, il est possible d'installer le **système de nettoyage automatique du filtre Autocleaner**, qui permet de libérer les parois du filtre de la poussière qui s'est déposée par un **jet d'air comprimé** qui traverse le filtre dans le sens inverse à celui de l'aspiration.

Le dispositif Autocleaner peut être **réglé à volonté** et il peut même être monté après l'installation de la centrale

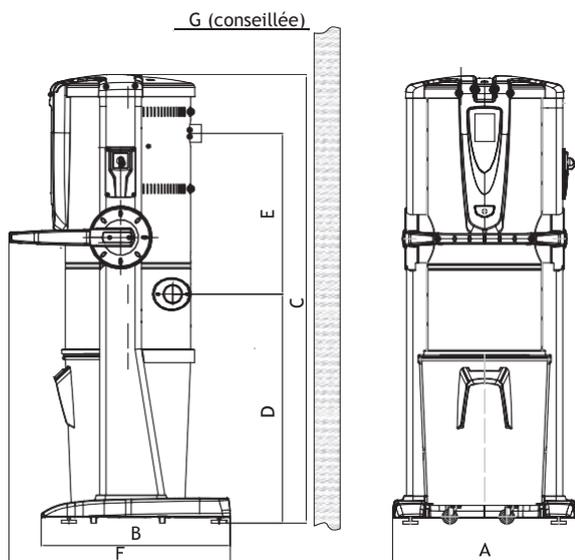


E - Possibilité d'affichage à distance des avis (optional sur demande)

Par une fiche optionnelle qui permet le **branchement à un réseau ethernet**, il est possible de contrôler l'état de l'installation centralisée depuis tout terminal branché au réseau : par un logiciel spécifique à installer sur l'ordinateur il est possible de visionner toutes les informations consultables depuis l'écran tactile.



2.3 TABLEAU MESURES ET INFORMATIONS TECHNIQUES



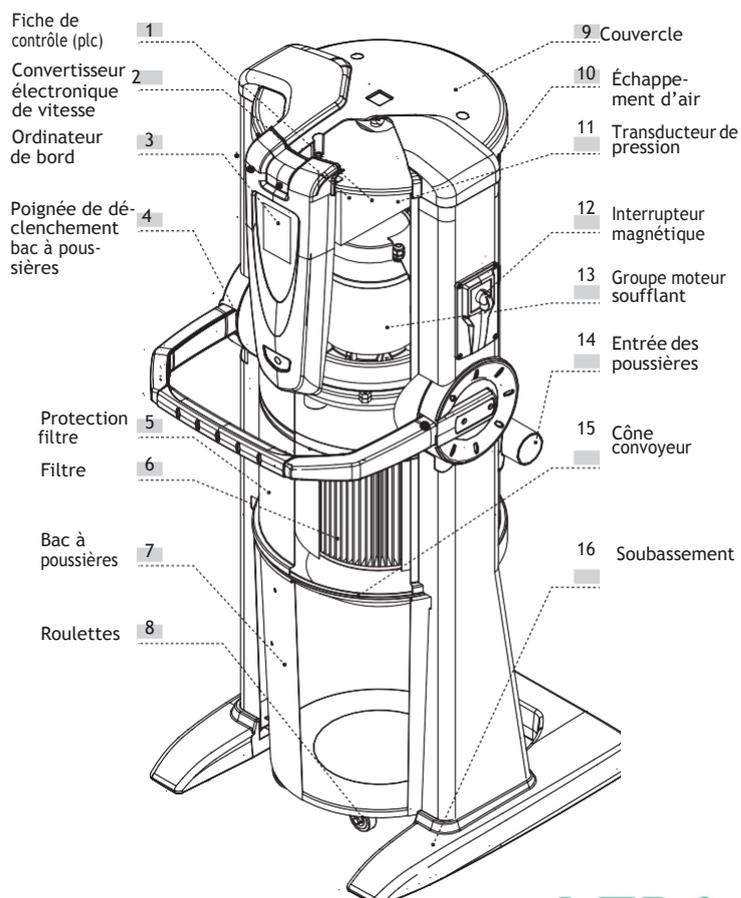
N. B.: valeurs de bruit nominales. Les valeurs peuvent varier en fonction du lieu où la centrale est installée et du type d'installation.
*ces modèles sont fournis avec une augmentation 63/80 pour raccorder la sortie de la centrale à la tuyauterie.

| | | Revo Block Professional | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Modèle Article | | Revo Block 500 | Revo Block 700 | Revo Block 1000 | Revo Block 1200 | Revo Block 1500 | Revo Block 1800 |
| | | 3203.1B | 3203.2B | 3203.3B | 3203.4B | 3203.5B | 3203.6B |
| Ordinateur d'entretien | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Raccord aspiration | Ø mm | 63 | 63 ^(*) | 63 ^(*) | 63 ^(*) | 63 ^(*) | 80 |
| Scarico aria | Ø mm | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 |
| Échappement d'air | IP | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Alimentation | V ac | 220/240 | 400 | 220/240 | 400 | 400 | 400 |
| Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Puissance moteur | kW | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4 | 4 |
| Absorption | A | 5,6 | 4,6 | 7,9 | 4,6 | 8,1 | 8,1 |
| Alimentation prises | V dc | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Convertisseur électronique de vitesse | | SI | NO | SI | SI | SI | SI |
| Portée d'air maximum | m ³ /h | 265 | 304 | 366 | 366 | 471 | 570 |
| Surface filtrante | cm ² | 17000 | 17800 | 17800 | 17800 | 17800 | 17800 |
| Capacité bac à poussières | l | 62 | 106 | 106 | 106 | 106 | 106 |
| Échappement d'air | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Silencieux d'échappement d'air | | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Poids | kg | 75 | 95 | 95 | 95 | 105 | 115 |
| Mesure A | mm | 615 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Mesure B | mm | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 | 633 |
| Mesure C | mm | 1515 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 |
| Mesure D | mm | 773 | 773 | 773 | 773 | 773 | 773 |
| Mesure E | mm | 542 | 642 | 642 | 642 | 642 | 642 |
| Mesure F | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Mesure G | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Bruit moteur | dB(A) | 60±80 | | | | | |

2.4 SECTION CENTRALE Revo Block Professional

REVO BLOCK professional

La ligne Revo Block représente le savoir faire le plus évolué des centrales d'aspiration à usage professionnel, dotée d'un système d'optimisation de la consommation de pointe, grâce à l'interface à écran tactile. Il est extrêmement simple à gérer, même pour l'utilisateur final.



MASTER LINE PROFESSIONAL - Systèmes modulaires

Les systèmes modulaires Master Line professional composé de Industrial Clean + Industrial Motor (séparateur de poussières + moteur soufflant) peuvent être utilisés dans toutes les applications de nature tertiaire/industrielle, sans limite de surfaces à nettoyer et/ou nombre d'utilisateurs en simultané.

3. LIEU D'INSTALLATION

- adaptés pour des installations utilisées par plusieurs opérateurs en simultané
- tuyauterie faite avec tubes aptes à gérer le nombre d'opérateurs en simultané requis
- alimentation 400 V ac triphase
- utilisation continue
- échappement d'air expulsé à l'extérieur

3.1 PARTICULARITES DISTINCTES DU PRODUIT

A - Nouvelle interface utilisateur avec l'écran tactile

Les installations modulaires de nouvelle génération adoptent un écran tactile innovant, ce qui rend l'utilisation de la centrale encore plus simple. L'écran tactile devient une interface simple à 360° :

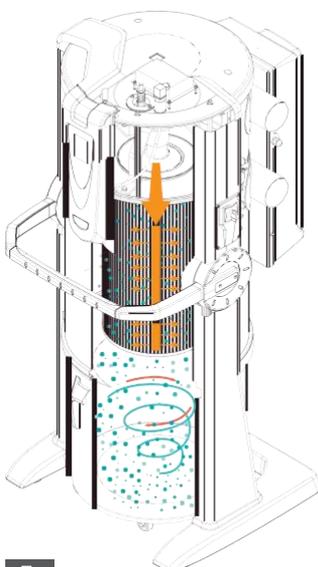


D'autres fonctions sont gérées de l'écran tactile :

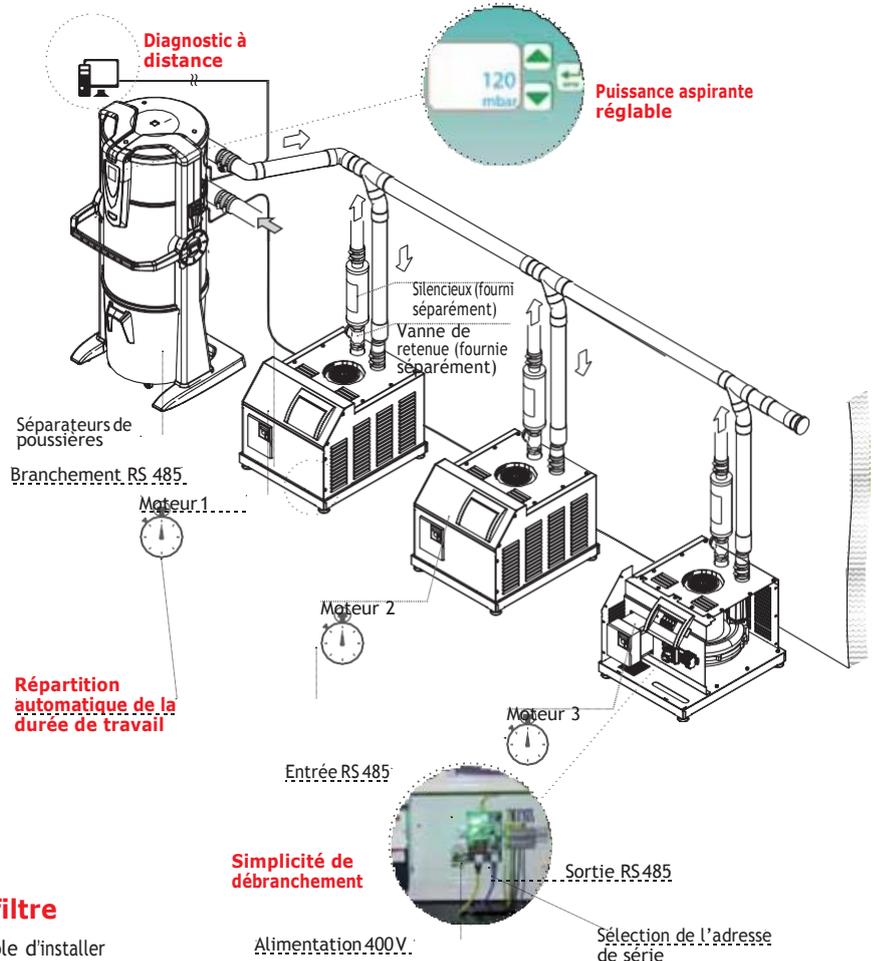
- **Gestion du système d'auto nettoyage Autocleaner (si présent) ;**
- **Fonction blocage de l'aspiration en présence d'alarme ;**
- **Fonction test et rodage ;**
- **Liste historique alarme ;**
- **Informations sur les consommations électriques de la centrale d'aspiration ;**
- **Liste maintenances extraordinaires.**

B - Système de nettoyage automatique du filtre

Sur toutes les configurations des groupes d'aspirations il est possible d'installer le **système de nettoyage automatique du filtre Autocleaner**, qui permet de libérer les parois du filtre de la poussière qui s'est déposée, en utilisant un **jet d'air comprimé** qui traverse le filtre dans le sens inverse de l'aspiration. Le dispositif Autocleaner **peut être programmé à volonté** et il peut même être installé, après la réalisation de l'installation. La prédisposition pour le système Autocleaner, présent de série sur tous les séparateurs Industrial Clean, inclut le raccord pour la connexion pneumatique, le connecteur pour le câblage électrique et le software pré-chargé pour la gestion des cycles de nettoyage, ou on peut choisir une impostation standard ou bien personnaliser le programme.

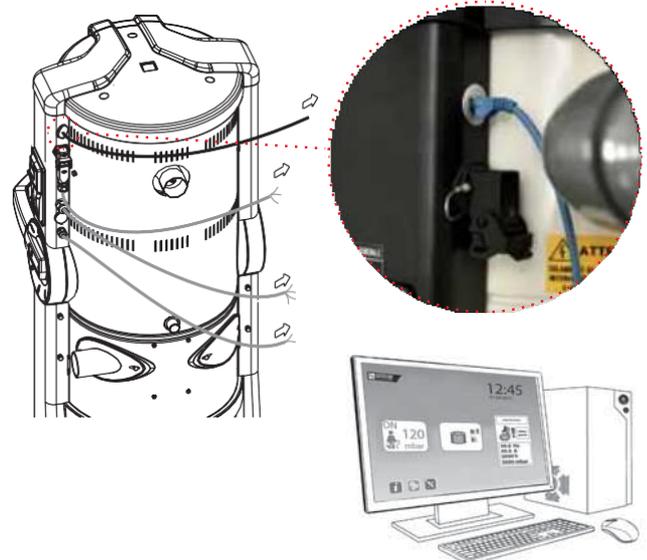


Autocleaner



C - Possibilité d'affichage à distance des avis (optional sur demande)

Au moyen d'une fiche optionnelle qui permet la **connexion au réseau Intranet**, il est possible de contrôler l'état de l'installation centralisée depuis toute sorte de terminal connecté au réseau : au moyen d'un software spécial à installer sur l'ordinateur, il est possible de voir toutes les informations consultables sur l'écran tactile.





3.2 CADRED'INSTALLATION

Les séparateurs de poussière de la ligne Industrial Clean incluent l'ordinateur capable de diriger tout le groupe d'aspiration industrielle :

- Ils peuvent gérer en même temps jusqu'à 8 moteurs en simultanément, tous reliés au même séparateur
- Ils sont capables d'enregistrer la dépression présente dans l'installation et d'ajuster de façon automatique la vitesse de rotation du moteur
- Ils disposent du logiciel pour contrôler le système d'auto-nettoyage Autocleaner afin de le rendre immédiatement utilisable

La technologie a pour but de simplifier l'utilisation et de garantir la fiabilité maximum : un engagement que Sistem Air poursuit dès la conception du produit.

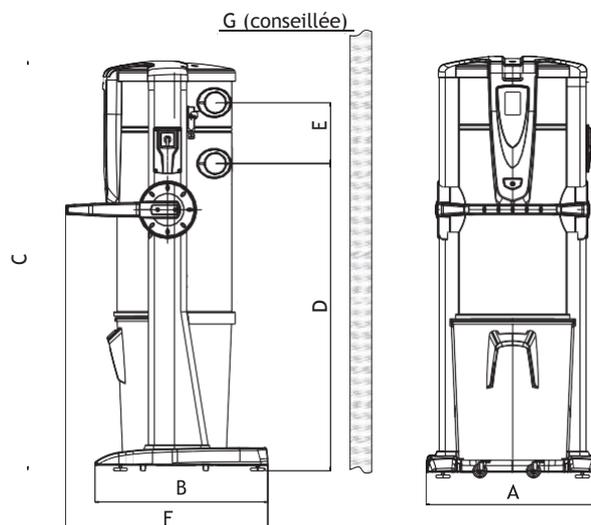
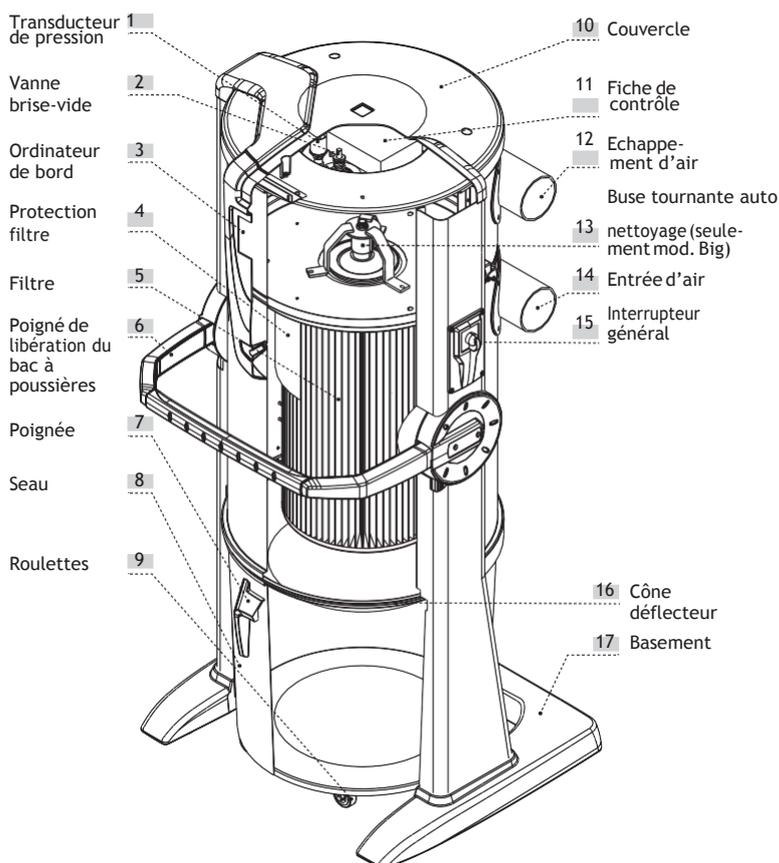
Le résultat est représenté par un produit sans égal.

| Portée d'air du moteur | MODEL | ARTICLE | Nombre maximum d'opérateurs avec tube Ø 32 | Nombre maximum d'opérateurs avec tube Ø 40 | Ordinateur d'entretien | Capacité du bac à poussières (l) | Surface filtrante (cm ²) | Alimentation V ac |
|--------------------------------|------------------------|---------------|--|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Jusqu'à 700 m ³ /h | Industrial Clean Small | 3403.0 | 4 | 3 | OUI | 62 | 24000 | 220/240 |
| Jusqu'à 1200 m ³ /h | Industrial Clean Big | 3403.1 | 8 | 4 | OUI | 106 | 43400 | 220/240 |

3.3 TABLEAU MESURES ET INFORMATIONS TECHNIQUES

| Modèle Article | Industrial Clean | |
|------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Industrial Clean Small | Industrial Clean Big |
| | 3403.0 | 3403.1 |
| Ordinateur gestion moteur | OUI | OUI |
| Vanne brise-vide de sécurité | OUI | OUI |
| Degré de protection | IP 20 | 20 |
| Alimentation | V ac 220/240 | 220/240 |
| Fréquence | Hz 50/60 | 50/60 |
| Surface filtrante | cm ² 24000 | 43400 |
| Capacité bac à poussières | l 62 | 106 |
| Poids | kg 53 | 67 |
| Mesure A | mm 615 | 750 |
| Mesure B | mm 633 | 633 |
| Mesure C | mm 1515 | 1616 |
| Mesure D | mm 1135 | 1148 |
| Mesure E | mm 281 | 281 |
| Mesure F | mm 745 | 745 |
| Mesure G | mm 600 | 600 |
| Mesure M (entrée d'air) | mm 80 | 100 |
| Mesure N (sortie d'air) | mm 80 | 100 |

3.4 SECTION CENTRALE INDUSTRIAL CLEAN

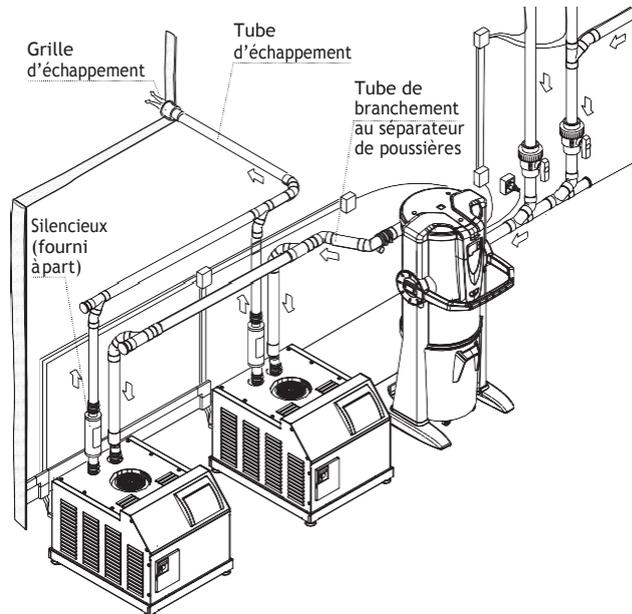


INDUSTRIAL MOTOR MATIC - Avec inverter



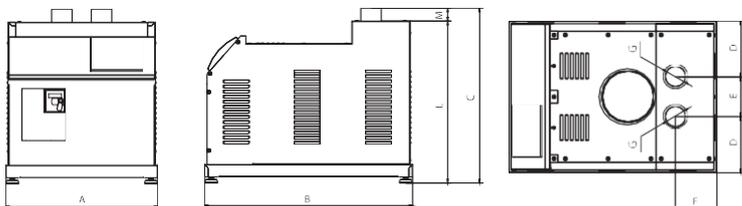
Les moteurs de la ligne Industrial Motor "Matic" offrent une puissance d'aspiration extraordinaire dans toutes les conditions d'utilisation, distribuée de façon intelligente dans toutes les situations grâce à la gestion électronique d'un convertisseur rénové surtout dans la stabilité par rapport aux conditions de travail. Les moteurs soufflants de nouvelle génération garantissent plus d'efficacité et sécurité.

4. BRANCHEMENT A LA TUYAUTERIE

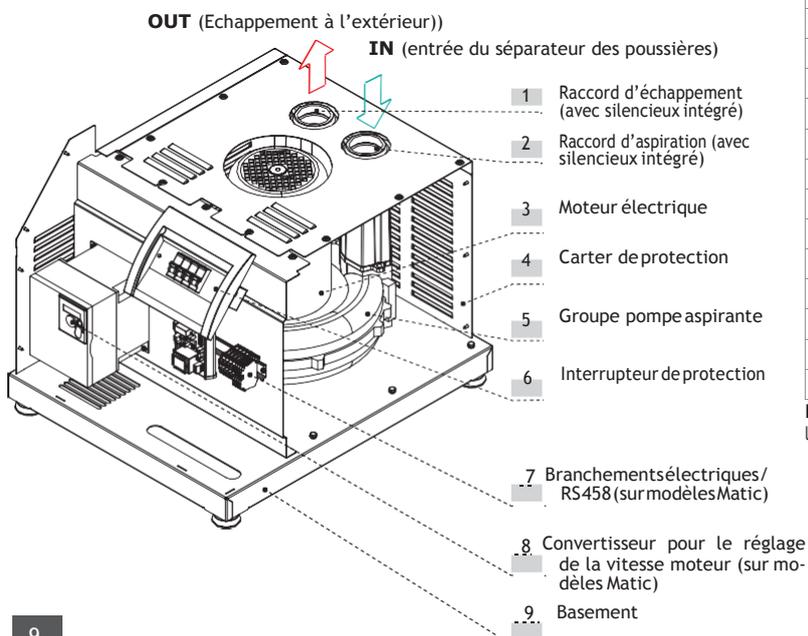


| MODELE | ARTICLE | Nombre max d'opérateurs |
|---------------------------|----------------|-------------------------|
| Industrial Motor U1 Matic | 3503.2M | 1 |
| Industrial Motor U2 Matic | 3513.4M | 2 |
| Industrial Motor U3 Matic | 3503.6M | 3 |
| Industrial Motor U4 Matic | 3503.7M | 4 |

4.1 TABLEAUMESURESETDONNEESTECHNIQUES



4.2 SECTION INDUSTRIAL MOTOR MATIC



Ligne Industrial Motor Matic

| Modèle Article | U1 Matic | U2 Matic | U3 Matic | U4 Matic |
|---------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
| | 3503.2M | 3513.4M | 3503.6M | 3503.7M |
| Convertisseur électronique de vitesse | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Degré de protection | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Alimentation fasi / V ac | 3/400 | 3/400 | 3/400 | 3/400 |
| Fréquence | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Puissance moteur | 2,2 kW | 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW |
| Absorption | 4,6 A | 8,1 A | 11,1 A | 15,7 A |
| Alimentation prises | 12 V dc | 12 V dc | 12 V dc | 12 V dc |
| Portée max d'air | 366 m³/h | 570 m³/h | 740 m³/h | 914 m³/h |
| Echappement d'air | OUI | OUI | OUI | OUI |
| Poids kg | 68 | 89 | 120 | 125 |
| Mesure A | 540 mm | 540 mm | 595 mm | 595 mm |
| Mesure B | 685 mm | 685 mm | 812 mm | 812 mm |
| Mesure C | 560 mm | 560 mm | 765 mm | 765 mm |
| Mesure D | 207,5 mm | 207,5 mm | 220 mm | 206,5 mm |
| Mesure E | 125 mm | 125 mm | 155 mm | 182 mm |
| Mesure F | 111,5 mm | 143 mm | 162,5 mm | 130 mm |
| Mesure G (entrée/sortie d'air) | 60 mm | 80 mm | 80 mm | 101,6 mm |
| Mesure L | 510 mm | 510 mm | 713 mm | 713 mm |
| Mesure M | 50 mm | 50 mm | 52 mm | 52 mm |
| Bruit inférieur à | 60 ÷ 80 dB(A) | | | |

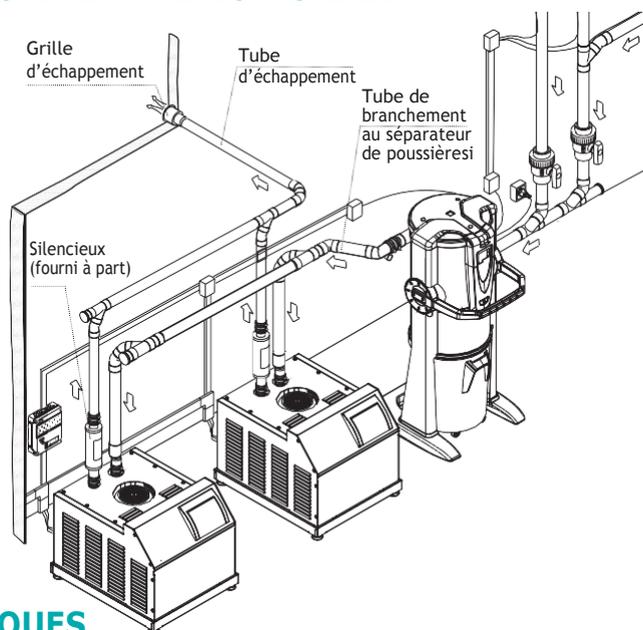
N. B.: les valeurs du bruit sont nominales. Les valeurs peuvent changer en fonction de l'environnement où la centrale est installée et deux types d'installation.

Les moteurs de la ligne Industrial Motor sont spécifiques pour toutes les applications où la modulation de la puissance aspirante n'est pas requise, mais qui doit rester constante durant tout le cycle d'utilisation. En cas de plusieurs opérateurs en simultanément, le changement de puissance sera géré par un cadre électrique approprié. L'absence de convertisseur ne doit pas être considérée comme une pénalité, mais comme une qualité pour les rendre capables de fonctionner dans des conditions extrêmes ou de charges particulièrement lourdes.

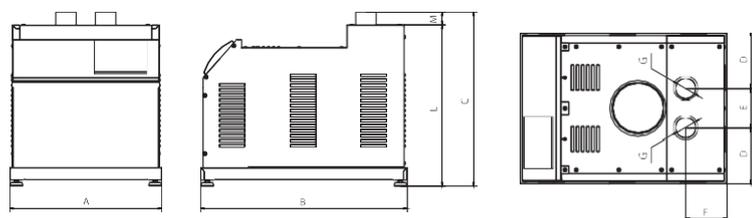
5. BRANCHEMENT A LA TUYAUTERIE



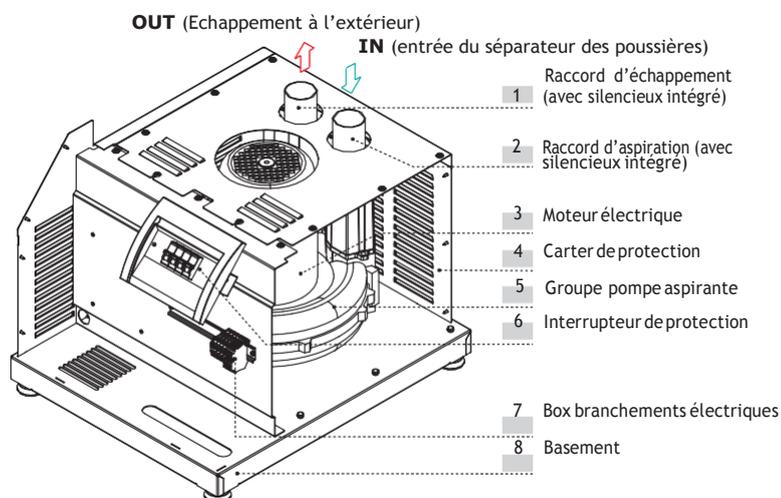
| MODÈLE | ARTICLE | Nombre max d'opérateurs |
|---------------------|---------|-------------------------|
| Industrial Motor U1 | 3500.1M | 1 |
| Industrial Motor U2 | 3500.3M | 2 |
| Industrial Motor U3 | 3500.5M | 3 |



5.1 TABLEAU MESURES ET DONNEES TECHNIQUES



5.2 SECTION MOTEUR SOUFLANT INDUSTRIAL MOTOR



| Ligne Industrial Motor | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Modèle Article | U1 | U2 | U3 |
| | 3500.1M | 3500.3M | 3500.5M |
| Convertisseur électronique de vitesse | NON | NON | NON |
| Degré de protection | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Alimentation fasi / V ac | 3/400 | 3/400 | 3/400 |
| Fréquence Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Puissance moteur kW | 2,2 | 4 | 5,5 |
| Absorption A | 4,6 | 8,1 | 11,1 |
| Alimentation prises V dc | 12 | 12 | 12 |
| Portée max d'air m³/h | 304 | 414 | 536 |
| Echappement d'air | OUI | OUI | OUI |
| Poids kg | 58 | 79 | 110 |
| Mesure A mm | 540 | 540 | 595 |
| Mesure B mm | 685 | 685 | 812 |
| Mesure C mm | 560 | 560 | 765 |
| Mesure D mm | 207,5 | 192,5 | 220 |
| Mesure E mm | 125 | 155 | 155 |
| Mesure F mm | 111,5 | 100 | 162,5 |
| Mesure G (entrée/sortie d'air) mm | 60 | 80 | 80 |
| Mesure L mm | 510 | 510 | 713 |
| Mesure M mm | 50 | 50 | 52 |
| Bruit inférieur à dB(A) | 60 ÷ 80 | | |

N.B.: les valeurs du bruit sont nominales. Les valeurs peuvent changer en fonction de l'environnement où la centrale est installée et deux types d'installation.

TURBIX - Small/Medium

Les séparateurs cycloniques de la ligne Turbix sont demandés pour les aspirations de grandes quantités de poussières, surtout si elles sont fines, pour les prendre et éviter leur dépôt en grande quantité sur les parois du filtre où elles seraient la cause de l'obstruction qui réduirait la puissance aspirante et demanderait un entretien fréquent. Ils sont disponibles en trois mesures différentes, selon le diamètre de la ligne à laquelle ils sont raccordés et le groupe aspirante auquel ils sont branchés.

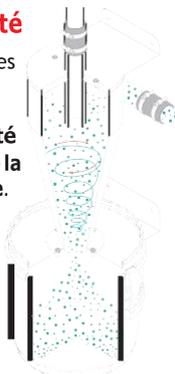


| MODELE | ARTICLE | Entrées IN/OUT Ø mm | Capacité du bac à poussières l |
|---------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Turbix Small | 3400.10 | 50 | 21 |
| Turbix Medium | 3400.11 | 60 | 40 |

6. PARTICULARITÉS DISTINCTES DU PRODUIT

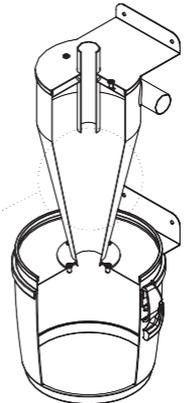
A - Grande efficacité

La capacité de levée des poussières aspirées est exceptionnelle: dans certains cas, l'efficacité atteint plus de 98% de la quantité totale aspirée.



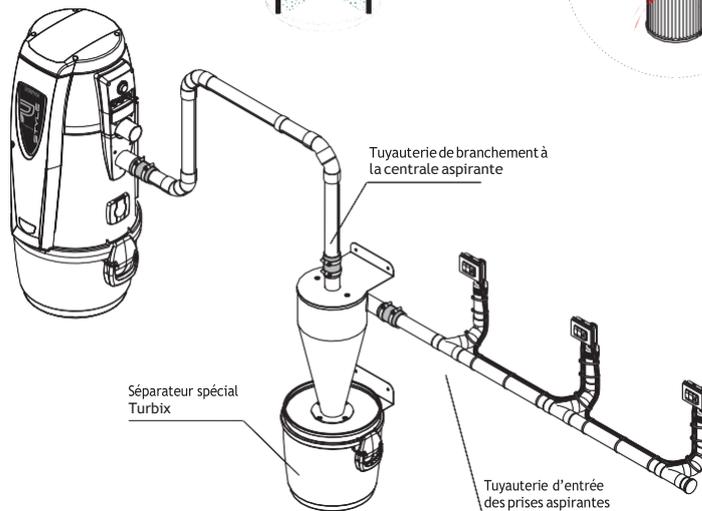
B - Absence de filtre

Les séparateurs spéciaux Turbix n'ont aucun filtre à l'intérieur, l'entretien est seulement de vider le bac à poussières quand il est plein.

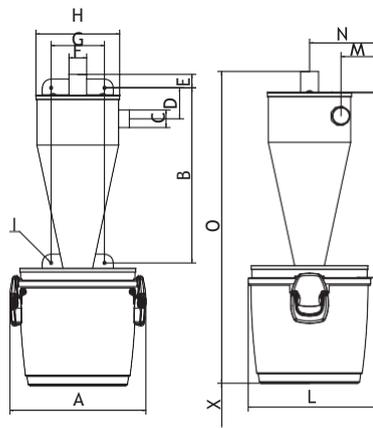
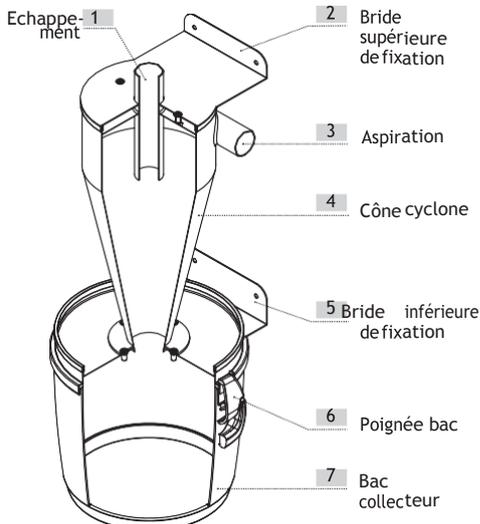


6.1 BRANCHEMENT A LA TUYAUTERIE

Les séparateurs de la ligne Turbix sont fournis avec des manchons anti-vibration et des bandes pour le branchement à la tuyauterie. Le séparateur doit être branché à la ligne d'aspiration avant la centrale aspirante, cela afin de capturer la poussière qui arrive des prises avant qu'elle n'arrive à la centrale.



6.2 SECTION Turbix Small/Medium



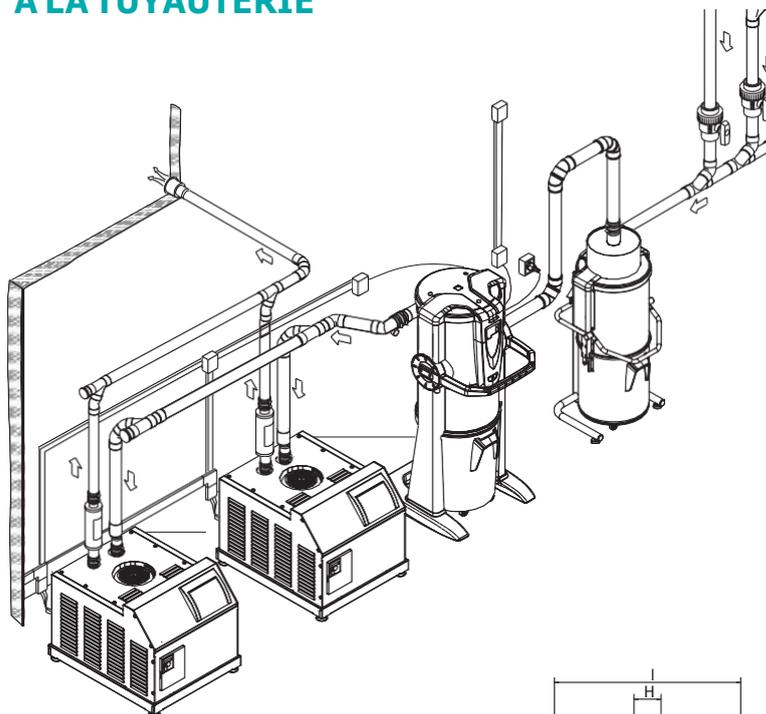
6.3 TABLEAU MESURES ET DONNEES TECHNIQUES

| Modèle Article | | Turbix | |
|---------------------------|------|-----------------|------------------|
| | | Turbix Small | Turbix Medium |
| | | 3400.10 | 3400.11 |
| Entrée/sortie poussières | Ø mm | 50 | 60 |
| Capacité bac à poussières | l | 21 | 40 |
| Poids | kg | 15 | 25 |
| Mesure A | mm | 385 | 452 |
| Mesure B | mm | 489 | 590 |
| Mesure C | Ø mm | 50 | 63 |
| Mesure D | mm | 98 | 103 |
| Mesure E | mm | 14 | 52 |
| Mesure F | Ø mm | 50 | 63 |
| Mesure G | Ø mm | 150 | 190 |
| Mesure H | Ø mm | 236 | 286 |
| Mesure I | R mm | 4 | 4 |
| Mesure L | mm | 360 | 436 |
| Mesure M | mm | 100 | 122 |
| Mesure N | mm | 188 | 228 |
| Mesure O | mm | 855 | 1105 |
| Mesure X | mm | 100 | 100 |



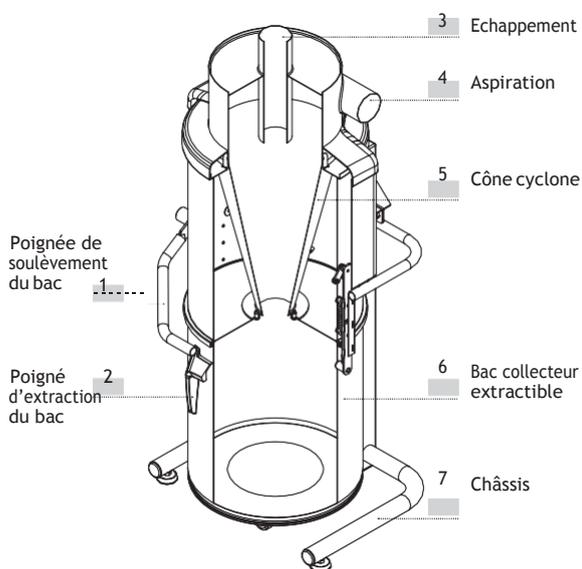
6.4 BRANCHEMENT A LA TUYAUTERIE

Les séparateurs de la ligne Turbix sont fournis avec des manchons anti-vibration et des bandes pour le branchement à la tuyauterie. Le séparateur doit être branché à la ligne d'aspiration avant la centrale aspirante, cela afin de capturer la poussière qui arrive des prises avant qu'elle n'arrive à la centrale.



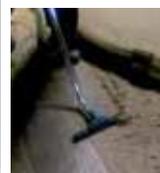
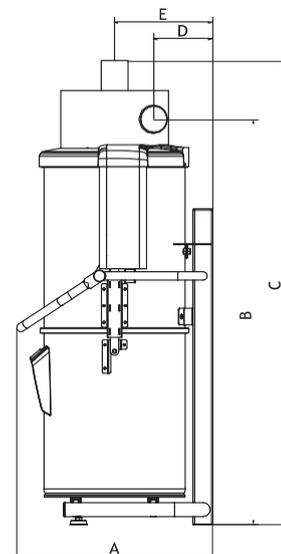
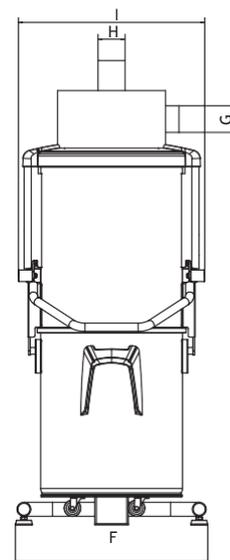
| MODELE | ARTICLE | Entrées IN/OUT Ø mm | Capacité du bac à poussières l |
|------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|
| Turbix Big | 3400.12 | 80 | 70 |

6.5 SECTION Turbix Big



6.6 TABLEAU MESURES ET DONNEES TECHNIQUES

| Modèle Article | Turbix Big Turbix | |
|---------------------------|-------------------------|------|
| | 3400.12 | |
| Entrée/sortie poussière | Ø mm | 80 |
| Capacité bac à poussières | l | 70 |
| Poids | kg | 53 |
| Mesure A | mm | 590 |
| Mesure B | mm | 1217 |
| Mesure C | mm | 1395 |
| Mesure D | mm | 176 |
| Mesure E | mm | 293 |
| Mesure F | mm | 570 |
| Mesure G | Ø mm | 80 |
| Mesure H | Ø mm | 80 |
| Mesure I | mm | 552 |



AUTO JET



Le séparateur spécial Auto Jet Turbix est un produit unique en son genre: la présence d'un cône à effet cyclonique lui confère une extraordinaire capacité à éliminer les poussières, qui empêche le colmatage du filtre de l'aspirateur central. Le dispositif de décharge automatique le rend approprié pour l'aspiration de grands volumes de déchets sans avoir recours à la vidange continue du bac de collecte. La présence de buses d'air comprimé dans le collecteur représente un atout supplémentaire dans l'automatisation de la décharge, qui rend le séparateur apte à être utilisé même en cas d'aspiration de matériaux très légers et volumineux.

| MODELE | ARTICLE | Raccordement IN/OUT Ø mm | Rejet d'air Ø mm | Capacité de la cuve l |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Séparateur à déchargement automatique | 7010.3 | 80 | 153 | 76 |

7. PARTICULARITÉS DISTINCTES DU PRODUIT

A - Ouverture assurée

L'actionneur pneumatique permet l'ouverture de la porte de refoulement même en présence de fortes dépressions à l'intérieur du séparateur.

B - Drainage par 8 jets d'air comprimé

Pour faciliter l'évacuation de tout type de matériau aspiré, même les plus légers et les plus volumineux, le séparateur est équipé de 8 buses qui permettent l'évacuation des déchets par air comprimé lorsque la porte inférieure est ouverte.

Grand flux d'air
Le débit d'air comprimé est garanti par la connexion 3/4", raccordement réseau d'air comprimé extérieur.



C - SEPARATEUR CYCLONIQUE sans filtre

La forme du cône permet une séparation cyclonique des matériaux aspirés, garantissant une **grande efficacité dans la réduction de la poussière**. La maintenance sera également largement réduite sur le filtre de l'installation.

D - Facile à connecter

Il suffit de dévisser la fixation du cône et faire **pivoter de 360° l'entrée du réseau**, avec des angles progressifs de 45°. La sortie d'air peut également être orientée à 360°.

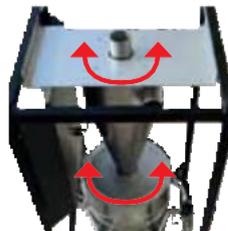
E - Complètement réalisé en acier inoxydable

Le séparateur à déchargement automatique est en acier inoxydable: ce matériau le rend **idéal pour l'aspiration de liquides, mais aussi de particules incandescentes**.

F - Programmable en toute simplicité

Grâce aux **trois potentiomètres** sur le panneau de contrôle, il est possible de régler les paramètres de fonctionnement suivants:

- temps d'aspiration
- heure d'ouverture de la porte
- fréquence des jets d'air comprimé qui agissent pendant la décharge

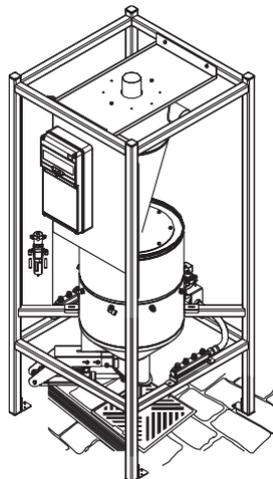


7.1 ADAPTABLE À TOUTES LES SITUATIONS D'UTILISATION

Liquides

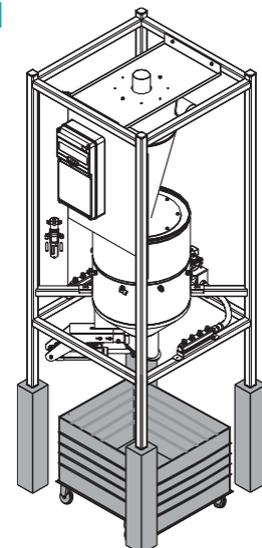
Le séparateur Auto Jet Turbix peut être installé de manière à permettre l'évacuation des liquides aspirés là où il convient le mieux aux cycles de production:

- dans les égouts
- dans des réservoirs spéciaux
- dans des citernes.



Résidus solides / poussières

Le cadre autoportant peut être surélevé ou fixé à d'autres structures pour permettre le positionnement du séparateur au-dessus des chariots, des Big Bags ou d'autres systèmes de collecte. De cette manière, la manipulation et la récupération éventuelle des matériaux aspirés sont facilitées.



7.2 RACCORDEMENT A LA TUYAUTERIE

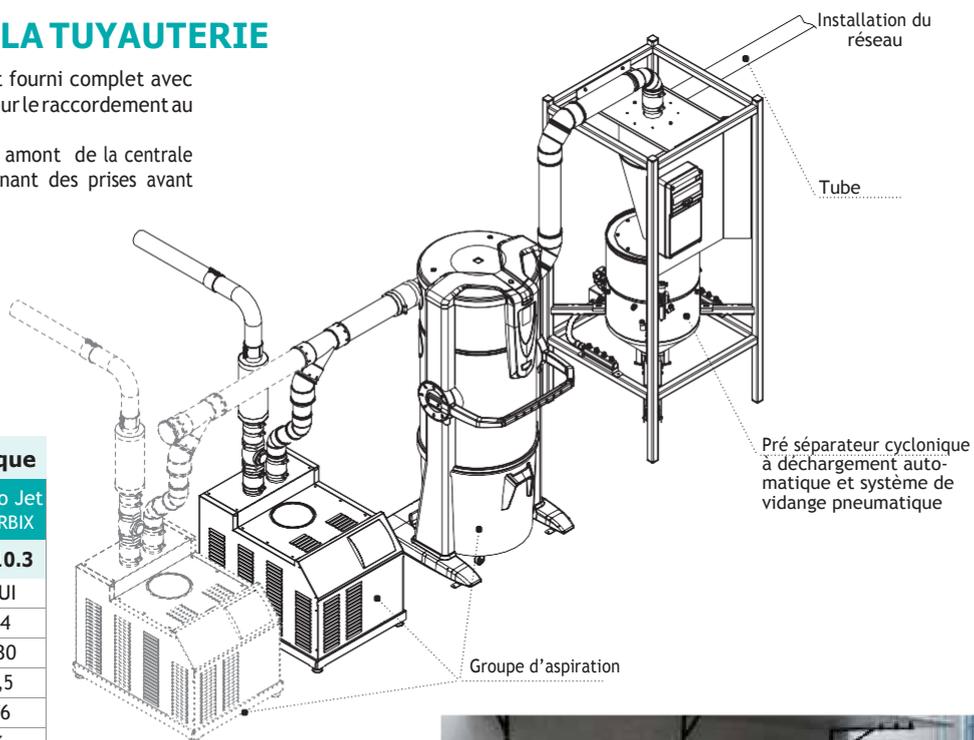
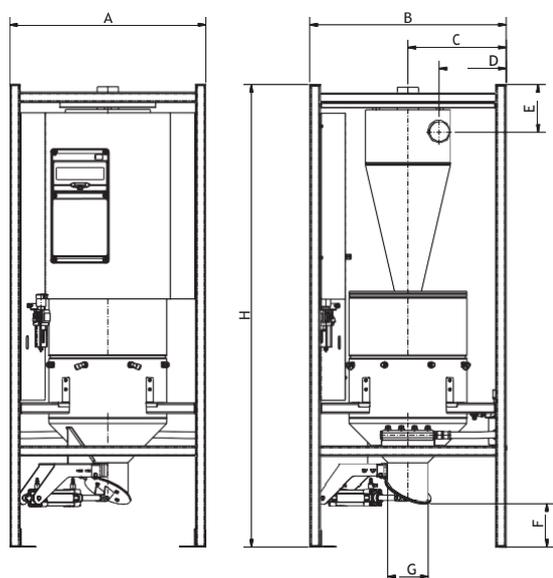
Le séparateur à déchargement automatique est fourni complet avec manchons anti-vibrations et colliers de serrage pour le raccordement au réseau de tubes.

Il doit être connecté à la conduite d'aspiration en amont de la centrale d'aspiration, afin d'intercepter la poussière provenant des prises avant qu'elle puisse atteindre l'unité centrale.

7.3 TABLEAU MESURES ET DONNEES TECHNIQUES

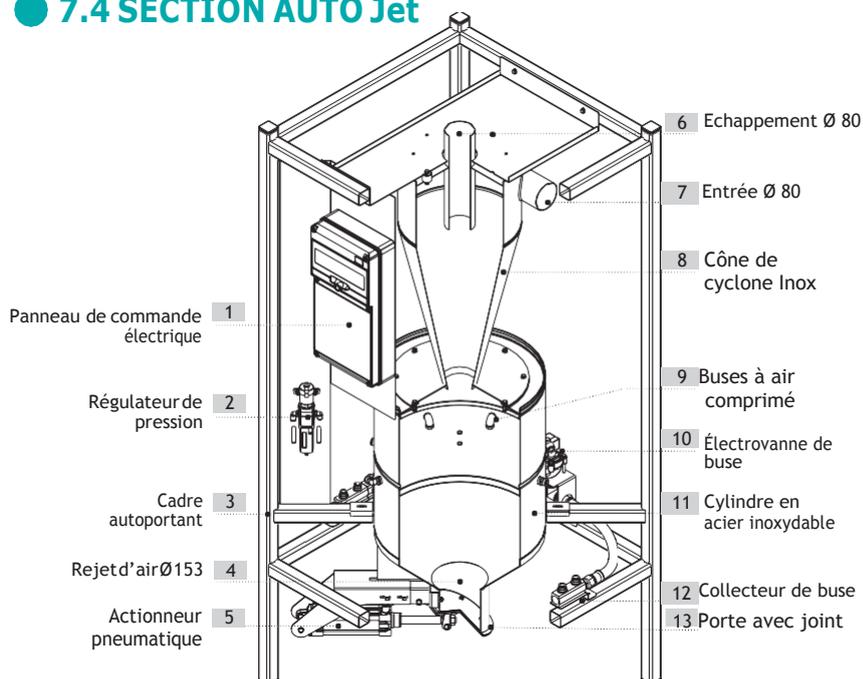
| Séparateur à déchargement automatique | | |
|---------------------------------------|-----------------|------|
| Modèle | Auto Jet TURBIX | |
| Article | 7010.3 | |
| Conseil de gestion d'aspiration | OUI | |
| Indice de protection | IP | 44 |
| Alimentation | V ac | 230 |
| Courant absorbé | A | 1,5 |
| Capacité de la cuve | l | 76 |
| Pression actionneur pneumatique | Bar | 6 |
| Pression d'air | G | 3/4 |
| Pression des buses | * | |
| Poids | kg | 105 |
| Mesure A | mm | 740 |
| Mesure B | mm | 740 |
| Mesure C | mm | 370 |
| Mesure D | mm | 253 |
| Mesure E | mm | 182 |
| Mesure F | mm | 165 |
| Mesure G | mm | 153 |
| Mesure H | mm | 1760 |

*Pression maximale de fonctionnement du système



Système d'aspiration avec extraction automatique du granulat aspiré directement en big bag

7.4 SECTION AUTO Jet



AUTOCLEANER

Autocleaner est le nouveau système de nettoyage automatique du filtre, séparé du corps de la centrale aspirante de façon à ce qu'il puisse être installé dans un deuxième temps ou bien plus maniable en cas d'intervention de maintenance.



| ARTICLE | DESCRIPTION PRODUIT | EMBALLAGE Pces. |
|---------|---|-----------------|
| 3600.0U | Système d'auto nettoyage Autocleaner Universal System | 1 |

8. CARACTÉRISTIQUES SYNTHÉTIQUES

Marquage de conformité CE

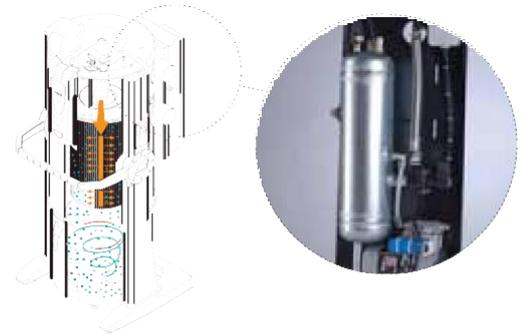
Degré de protection IP

Classe d'isolement 1

8.1 PARTICULARITES DISTINCTES DU PRODUIT

A - Grande efficacité

L'utilisation d'un jet d'air comprimé est le moyen le plus efficace pour libérer le filtre de l'aspirateur de la poussière qui s'y dépose: Autocleaner unit cette efficacité à la facilité d'installation, renfermées dans un produit extrêmement professionnel.



B - Système Universel

Conçu pour simplifier et standardiser au maximum son installation, Autocleaner peut être appliqué aux modèles indiqués, que ce soit en phase de réalisation de l'installation, que par la suite.

- Tecnostar Dual Power
- Revo Block Professional (toute la gamme)
- Industrial Clean (les deux modèles)

C - Sans entretien

Les composants utilisés rendent Autocleaner exempt de tout entretien



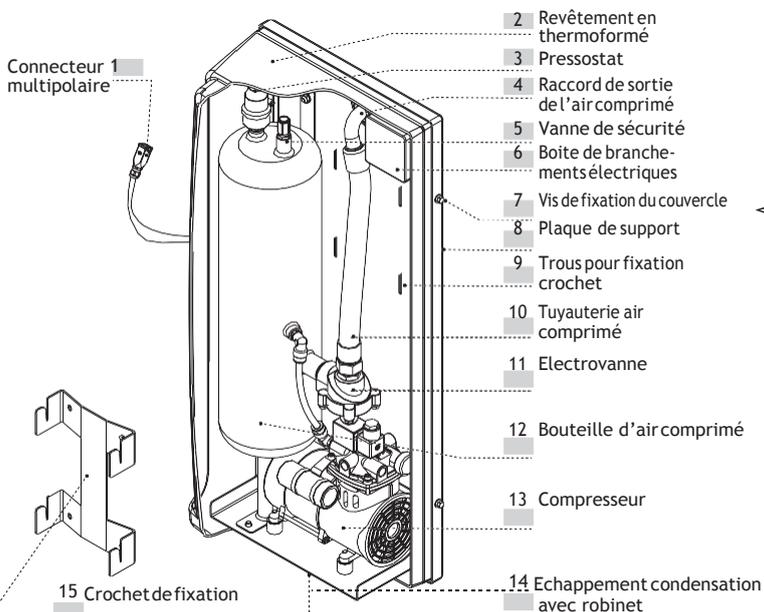
D - Software de fonctionnement pré imposé sur la centrale, par lequel il est possible de:

- sélectionner le nombre de cycles du système Autocleaner,
- modifier le temps d'activation de l'auto nettoyage,
- exclure le fonctionnement de l'autonettoyage la nuit.

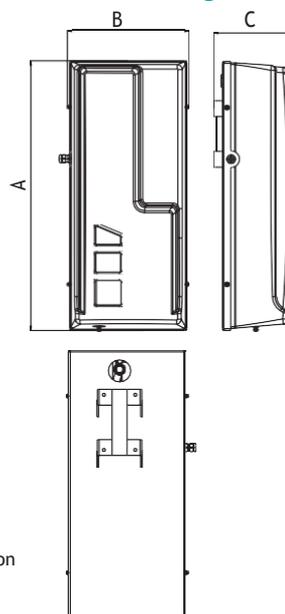
E - Utilisation immédiate

Le branchement à l'unité se fait en raccordant tout simplement le tube de l'air comprimé à la centrale et en insérant le connecteur électrique multipolaire dans l'entrée prévue sur l'unité aspirante. Le système d'auto nettoyage peut donc être activé de l'ordinateur de la centrale.

8.2 SECTION AUTOCLEANER



8.3 TABLEAU MESURES ET DONNÉES TECHNIQUES



| Autocleaner | | Autocleaner |
|---------------------|------|-------------|
| Modèle Article | | 3600.0U |
| Sortie d'air | Ø" | 3/4 |
| Degré de protection | IP | 40 |
| Alimentation | V ac | 220/240 |
| Fréquence | Hz | 50/60 |
| Puissance | W | 250 |
| Absorption | A | 1,3 |
| Pression d'air | bar | 3,5 |
| Capacité bouteille | l | 6 |
| Mesure A | mm | 730 |
| Mesure B | mm | 328 |
| Mesure C | mm | 220 |

L'enrouleur motorisé Roll Flex est doté d'un système motorisé pour le déroulement/enroulement, il est extrêmement robuste grâce à la conception des composants mécaniques et électriques qui ont été étudiés pour mieux résister à plusieurs cycles d'utilisation. Deux interrupteurs commandent le sens de rotation de la roue de façon très simple. Le branchement à la tuyauterie se fait par un simple tube flexible de raccord. L'allumage et l'extinction de l'installation peuvent être soit automatiques soit commandés par interrupteur.

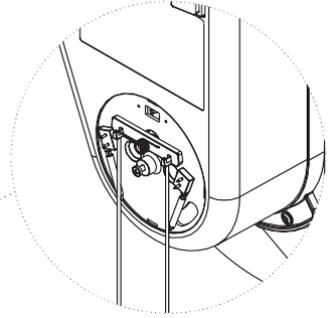
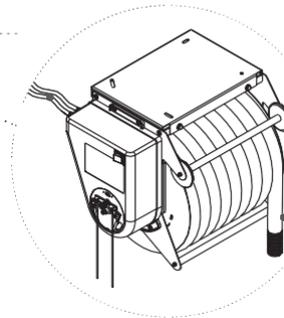
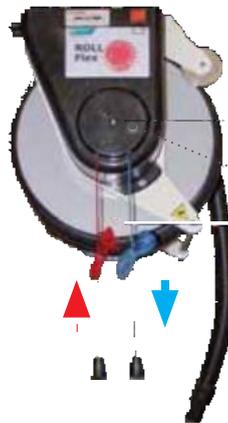
| ARTICLE | DESCRIPTION PRODUIT | EMBALLAGE Pces. |
|----------|---------------------|-----------------|
| 7041.51E | ROLL Flex Ø 32 | 1 |
| 7041.61E | ROLL Flex Ø 40 | 1 |

9. PARTICULARITÉS DISTINCTES DU PRODUIT

A - Grande facilité d'utilisation

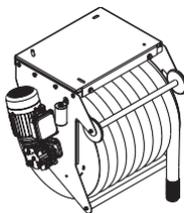
L'enrouleur possède un moteur qui permet soit l'enroulement soit le déroulement **sans le besoin d'un ressort de rappel**.

Roll Flex a un contact intégré qui permet de démarrer et d'arrêter l'aspiration sans besoin d'interrupteur supplémentaire.



B - Fiabilité extrême

L'enrouleur motorisé Roll Flex a un **moteur électrique puissant** qui assure l'enroulement et le déroulement corrects, sans que le tube flexible ne subisse de tensions pendant les opérations.



Roll Flex a une fiche électronique qui, en plus de gérer l'automatisme de montée/descente, **fait office de sécurité en cas d'arrêts accidentels** qui pourraient se vérifier pendant le fonctionnement (ex. poids qui bloque le tube flexible pendant l'enroulement).

La commande montée/descente peut être activée par **deux cordes longues de 5 mètres** (que l'on peut réduire si on le souhaite) grâce à un mécanisme qui reproduit celui des essuie-glace des voitures, et **résulte donc une utilisation très simple**.

De plus :

A - en faisant un branchement spécifique et sans la nécessité d'options supplémentaires, il est possible d'installer un **bouton double** (dispositif standard, non spécifique) près du point d'utilisation, qui lance l'enroulement/déroulement.

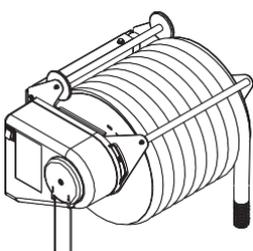


B - il est possible d'ajouter, comme option, une **télécommande pour activer la montée/descente du tube flexible**, rendant l'utilisation encore plus souple.

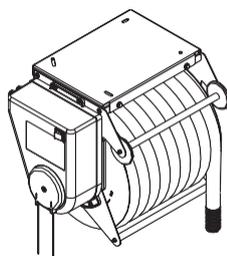


C - Souplesse de l'installation

L'enrouleur Roll Flex peut être **installé sur le plafond ou au mur**. La transformation est simple et rapide et consiste en une rotation des interrupteurs de commande du moteur. La fixation de l'enrouleur se fait par des chevilles adaptées.



Installation au mur



Installation au plafond

D - Toujours prêt à utiliser

Roll Flex est fourni avec un support mural pratique, qui permet de ranger le flexible de manière ordonnée à proximité des commandes.



Le support est conçu pour fermer hermétiquement l'extrémité du flexible, de manière à permettre l'utilisation de Roll Flex dans un système où il existe d'autres enrouleurs ou d'autres bouches d'aspiration de tous types.

ROLL FLEX

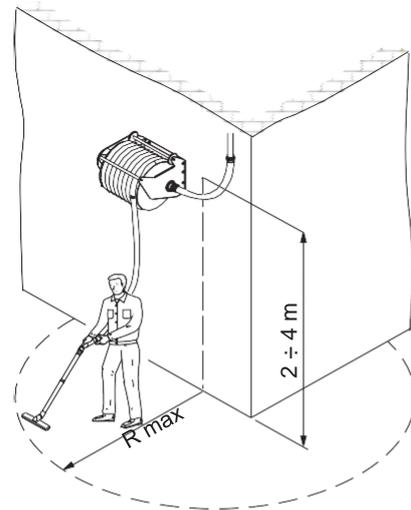
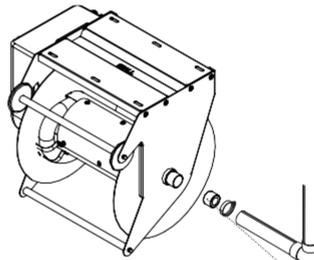
E - Large gamme de couverture

Le flexible fourni avec Roll Flex permet de couvrir une surface supérieure aux flexibles traditionnels à brancher dans les prises d'aspiration.

Pour ce motif, il est conseillé, pour des raisons techniques et fonctionnelles, de **réduire le réseau au minimum ou de limiter le nombre de bouches d'aspiration au niveau du sol**, car le flexible posé sur le sol représenterait un obstacle en cas de passage fréquent.

F - Connexion simple

La connexion au réseau est réalisée au moyen d'une **entrée située sur le côté de la bobine**, qui permet une connexion directe au tuyau rigide, ou un morceau de flexible (non fourni) peut être utilisé.

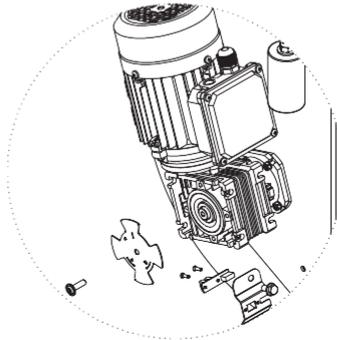


La bride située sur le côté du Roll Flex est conçue pour le raccordement des vannes à manchon à usage industriel (diamètre 40mm). En cas de raccordement direct à la tuyauterie de l'installation diam. 50 mm, le manchon d'adaptateur fourni doit être utilisé.

G - Précision pour l'enroulement

A chaque déroulement du tube flexible et grâce à un capteur optique, l'enrouleur motorisé Roll Flex **effectue un relevé de la part de tube déroulé**, qui est mémorisé et utilisé par la suite pour enrouler de nouveau le tube dans la même mesure.

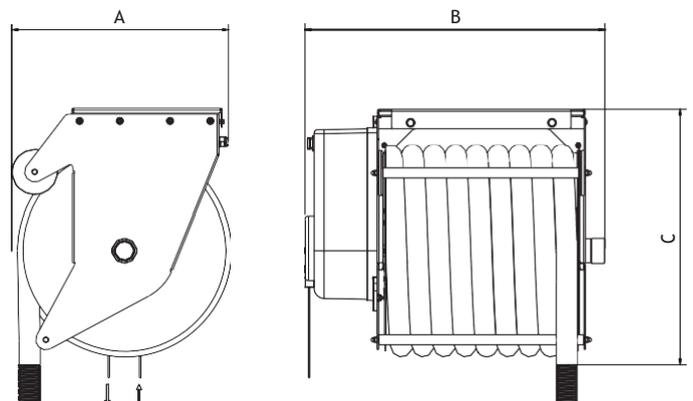
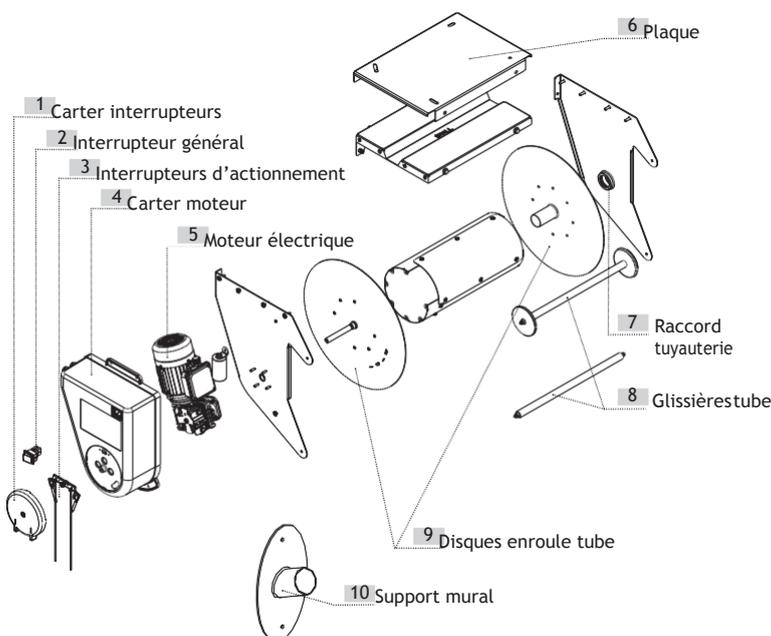
Ainsi, **le tube flexible revient toujours dans sa position de départ**.



9.2 TABLEAU MESURES ET DONNÉES TECHNIQUES

| | | ROLL FLEX | |
|-------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| Modèle Article | | ROLL Flex Ø 32 | ROLL Flex Ø 40 |
| | | 7041.51E | 7041.61E |
| Degré de protection | IP | 40 | 40 |
| Alimentation | V ac | 220/240 | 220/240 |
| Fréquence | Hz | 50/60 | 50/60 |
| Puissance moteur | W | 90 | 90 |
| Absorption | A | 0,41 | 0,41 |
| Nombre de tours | RPM | 24 | 24 |
| Prise aspiration/déchargement | Ø mm | 40 | 40 |
| Tube flexible en dotation | Ø mm | 32 | 40 |
| Longueur max tube flexible | m | 18 | 20 |
| Poids | kg | 20 | 22 |
| Mesure A | mm | 410 | 410 |
| Mesure B | mm | 593 | 743 |
| Mesure C | mm | 470 | 470 |

9.1 SECTION ROLL FLEX

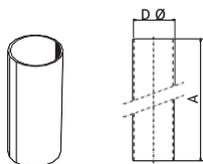


INSTALLATION EN MÉTAL

L'utilisation des raccords métalliques est nécessaire dans les cas suivants :

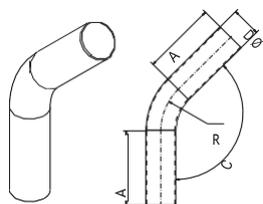
- aspiration de matériaux facilement inflammables ou explosifs;
- aspiration de matériaux incandescents, qui pourraient trouer la tuyauterie en plastique une fois aspirés;
- aspiration de matériaux abrasifs, capables d'éroder la tuyauterie en plastique, surtout au niveau des coudes;
- tuyauterie visible, afin d'éviter que sur les parois externes de la tuyauterie ne se dépose de la poussière de l'environnement attirée par les charges statiques présentes.

Tous les raccords et les tuyaux en acier galvanisé sont disponibles en 50, 60 et 80 mm de diamètre.



TUYAU EN ACIER

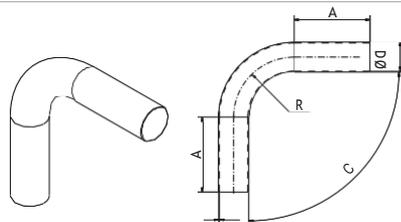
| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | A | D | Poids Kg/m | Emballage m |
|----------------|-------------------------------------|------|---------|------------|-------------|
| 1850.0F | Tuyau en acier Ø 50 (barre de 2 m) | 2000 | Ø 50 | 1,8 | 2 |
| 1863.0F | Tuyau en acier Ø 60 (barre de 2 m) | 2000 | Ø 60 | 2,175 | 2 |
| 1880.0F | Tuyau en acier Ø 80 (barre de 2 m) | 2000 | Ø 80 | 2,9 | 2 |
| 1810.0F | Tuyau en acier Ø 100 (barre de 2 m) | 2000 | Ø 101,6 | 3,7 | 2 |



COUDE EN ACIER 45°

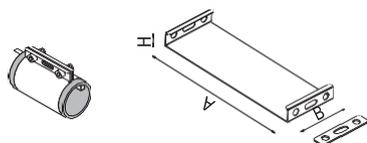
| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | A | R | C | D | Poids g | Emballage Pz. |
|----------------|-------------------------------|-----|-----|------|-------|---------|---------------|
| 3050.1F | Coude en acier 45° M/M Ø 50 | 125 | 100 | 135° | Ø 50 | 590 | 1 |
| 3063.1F | Coude en acier 45° M/M Ø 60 | 125 | 150 | 135° | Ø 60 | 800 | 1 |
| 3080.1F | Coude en acier 45° M/M Ø 80 | 160 | 110 | 135° | Ø 80 | 1180 | 1 |
| 3010.1F | *Coude en acier 45° M/M Ø 100 | 188 | 130 | 135° | Ø 100 | 2355 | 1 |

*Tolérance 5 mm



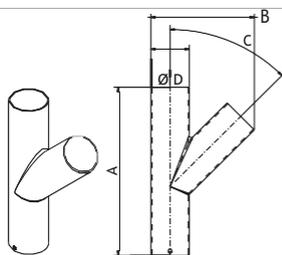
COUDE À 90° EN ACIER

| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | A | R | C | D | Poids g | Emballage Pz. |
|----------------|--------------------------------|-----|-----|-----|---------|---------|---------------|
| 3050.0F | Coude à 90° en acier M/M Ø 50 | 125 | 100 | 90° | Ø 50 | 730 | 1 |
| 3063.0F | Coude à 90° en acier M/M Ø 60 | 125 | 150 | 90° | Ø 60 | 1050 | 1 |
| 3080.0F | Coude à 90° en acier M/M Ø 80 | 150 | 110 | 90° | Ø 80 | 1375 | 1 |
| 3010.0F | Coude à 90° en acier M/M Ø 100 | 189 | 130 | 90° | Ø 101,6 | 2865 | 1 |



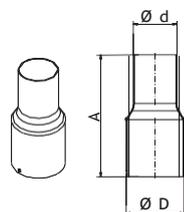
GROUPES DE JONCTION

| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | A | B | H | Emballage Pz. |
|----------------|---|-------|----|----|---------------|
| 1150.1F | Groupe de jonction de tuyaux en acier Ø 50 | 171 | 60 | 14 | 5 |
| 1163.1F | Groupe de jonction de tuyaux en acier Ø 60 | 203,5 | 60 | 14 | 5 |
| 1180.1F | Groupe de jonction de tuyaux en acier Ø 80 | 272 | 60 | 14 | 5 |
| 1110.1F | Groupe de jonction de tuyaux en acier Ø 100 | 341 | 60 | 14 | 1 |



DÉRIVATION À 45° EN ACIER

| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | Mesure A | Mesure B | Mesure C | Mesure D | Poids kg | Emballage Pz. |
|----------------|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 4050.0F | Dérivation en acier à 45° M/M/M Ø 50 | 220 | 140 | 45° | Ø 50 | 0,56 | 1 |
| 4063.0F | Dérivation en acier à 45° M/M/M Ø 60 | 250 | 160 | 45° | Ø 60 | 0,76 | 1 |
| 4080.0F | Dérivation en acier à 45° M/M/M Ø 80 | 320 | 190 | 45° | Ø 80 | 1,225 | 1 |
| 4010.0F | Dérivation en acier à 45° M/M/M Ø 100 | 400 | 245 | 45° | Ø 100 | 2,610 | 1 |



AUGMENTATION EN ACIER

| ARTICLE | DESCRIPTION DU PRODUIT | Mesure A | Mesure D | Mesure d | Poids Kg | Emballage Pz. |
|----------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 6050.0F | Augmentation en acier Ø 50 / Ø 60 | 120 | Ø 60 | Ø 50 | 0,25 | 1 |
| 8050.0F | Augmentation en acier Ø 50 / Ø 80 | 152 | Ø 80 | Ø 50 | 0,474 | 1 |
| 8060.0F | Augmentation en acier Ø 60 / Ø 80 | 170 | Ø 80 | Ø 60,3 | 0,45 | 1 |
| 1080.0F | Augmentation en acier Ø 80 / Ø 100 | 200 | Ø 100 | Ø 80 | 0,83 | 1 |

Où Pouvez-Vous l'installer ??

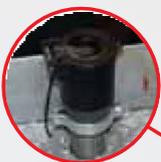
USINE PRODUCTION DE BIÈRE

Extraction de la poussière des mezzanines avec l'utilisation d'enrouleurs motorisés **Roll Flex** pour maximiser la couverture



MOULAGE DE MATIERES PLASTIQUES

Aspiration de grandes quantités de granulés de plastique, avec vidage automatique du récipient directement dans un big bag.



L'ASPIRATEUR CENTRALISÉ

INCINERATEUR

Aspiration des résidus de cendres produits lors du processus d'incinération des déchets, sans que l'opérateur entre en contact avec elle



LABORATOIRE DE PEINTURE

Aspirer des poussières de peinture avec le pré-séparateur Turbix cyclonique pour empêcher le filtre de se colmater



USINE DE PRODUCTION DE TUILES

Aspiration intensive de poussières de ciment et de déchets de production.



USINE DE METALLURGIE

Aspiration et transport des métaux dans un bac de collecte unique avec possibilité de récupération.



ASPIRATION DE DÉCHARGE TRAITEMENT

Aspiration directe sur le poste de travail de l'opérateur avec une réduction considérable du temps et des coûts de nettoyage.



HÔTELS ET STRUCTURES D'HÉBERGEMENT

Nettoyage simultané des locaux et des parties communes par plusieurs opérateurs avec un silence considérable, des économies d'énergie, une réduction des temps de nettoyage et des coûts de maintenance.



L'ASPIRATEUR CENTRALISÉ

IMMEUBLE BUREAUX

Utilisé pour le nettoyage des bureaux avec une réduction considérable des coûts pour le personnel de nettoyage.



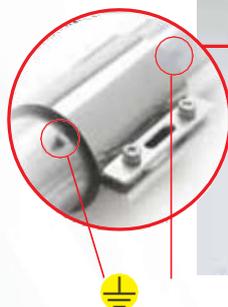
BOULANGERS / LABORATOIRES ALIMENTATION / PÂTES

Nettoyage des zones de production et de vente avec la possibilité de passer l'aspirateur sur les fours de cuisson sans attendre qu'ils refroidissent.

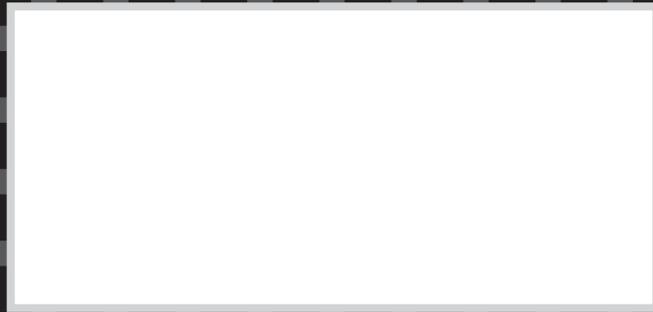


INDUSTRIE USINE

Aspiration des déchets de production, même en grande quantité, en toute sécurité grâce au système en matériau antistatique.



www.ltda.fr



LTDA

111, Avenue de Villarcher - ZI des Landiers Nord - 73000 CHAMBERY
Tel. + 04 79 68 69 62 - Fax 04 79 68 69 63 - info@ltda.fr