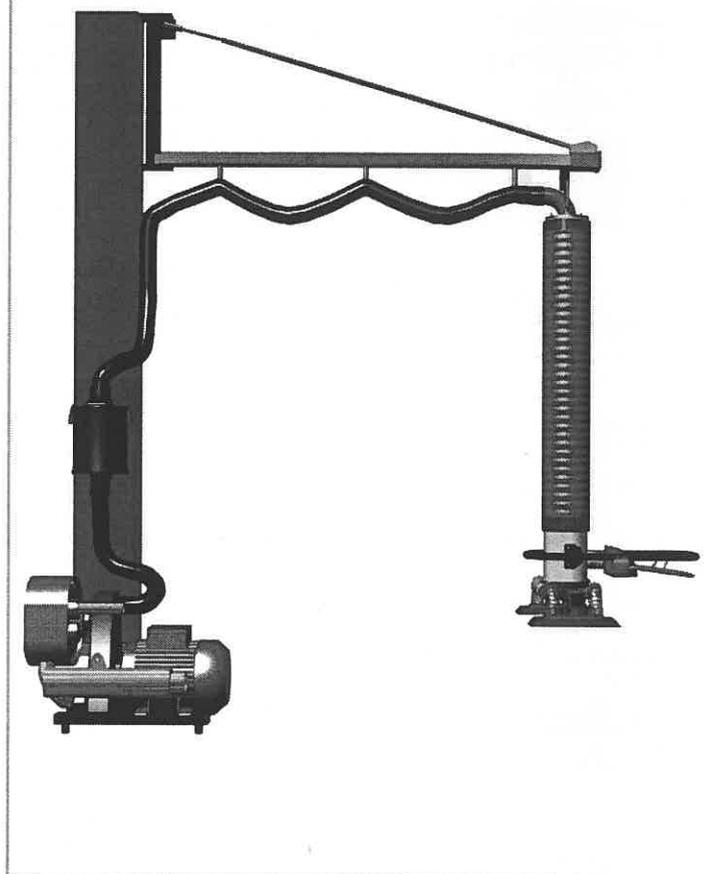


G.1000



TAWI
air

Levalair

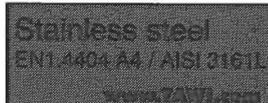
Manuel utilisateur

Systèmes avec un tube:

VM100/120/140/160/180/200/230/250/300

Systèmes avec double tube:

2160/2180/2200



• Votre unité de levage est-elle marqué de ce label ?

Note "**Stainless steel**" sur toutes les commandes de pièces détachées.

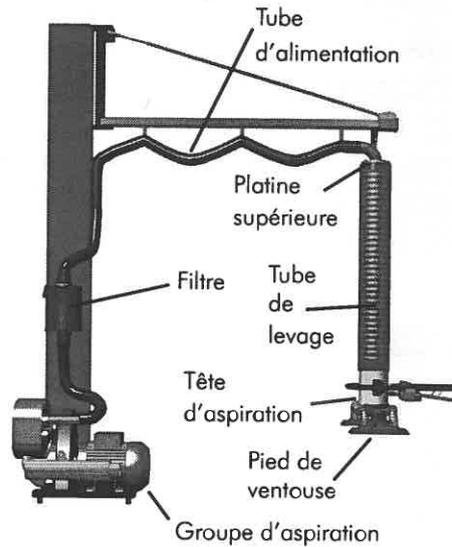


• Votre unité de levage est-elle marqué de ce label ?

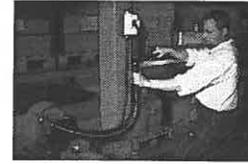
Note "**ATEX**" sur toutes les commandes de pièces détachées.

Le système Levalair

Levalair	Art Nr	Capacité de levage (kg)	Hauteur de levage (m)
VM80/2.0 standard	685000	20	1.5
VM80/4.0 standard	685100	20	3.0
VM100/2.5 standard	631200	30	1.8
VM100/2.5 flexible	631250	30	1.8
VM100/2.5 fixe	631220	30	1.8
VM100/4.0 standard	631400	30	2.6
VM100/4.0 flexible	631450	30	2.6
VM100/4.0 fixe	631420	30	2.6
VM120/2.5 standard	632200	40	1.8
VM120/2.5 flexible	632250	40	1.8
VM120/2.5 fixe	632220	40	1.8
VM120/4.0 standard	632400	40	2.6
VM120/4.0 flexible	632450	40	2.6
VM120/4.0 fixe	632420	40	2.6
VM140/2.5 standard	634200	50	1.8
VM140/2.5 flexible	634250	50	1.8
VM140/2.5 fixe	634220	50	1.8
VM140/4.0 standard	634400	50	2.6
VM140/4.0 flexible	634450	50	2.6
VM140/4.0 fixe	634420	50	2.6
VM160/2.5 fixe	616200	60	1.8
VM160/2.5 flexible	616250	60	1.8
VM160/4.0 fixe	616400	60	2.6
VM160/4.0 flexible	616450	60	2.6
VM180/2.5 fixe	618200	80	1.8
VM180/2.5 flexible	618250	80	1.8
VM180/4.0 fixe	618400	80	2.6
VM180/4.0 flexible	618450	80	2.6
VM200/2.5 fixe	620200	100	1.7
VM200/2.5 flexible	620250	100	1.7
VM200/4.0 fixe	620400	100	2.6
VM200/4.0 flexible	620450	100	2.6
VM230/2.5 fixe	623200	120	1.6
VM230/2.5 flexible	623250	120	1.6
VM230/4.0 fixe	623400	120	2.6
VM230/4.0 flexible	623450	120	2.6
VM2160/2.5	641320	120	1.8
VM2160/4.0	641340	120	2.6
VM2180/2.5	645250	160	1.8
VM2180/4.0	645400	160	2.6
VM250/2.5	625200	180	1.5
VM2200/2.5	646250	200	1.7
VM300/2.5	650200	270	1.5



MARQUAGE peuvent être assemblés! Une mauvaise combinaison de l'unité de levage et des accessoires peut causer des blessures très graves.



La première section du tuyau d'alimentation est située entre le groupe d'aspiration et le filtre à air. Utiliser des colliers de serrage pour fixer les deux extrémités.



Le groupe d'aspiration est le cœur du système et existe en différentes puissances. Le tube d'alimentation est divisé en deux parties. Une partie est installée entre le groupe d'aspiration et le filtre à air, l'autre partie entre le filtre à air et la platine rotative supérieure. Le pied de ventouse est adapté à la tête d'aspiration.

Les VM 100/120/140 sont livrés avec un réducteur de diamètre correspondant à celui du filtre. L'entrée et la sortie du filtre sont marquées d'une flèche. Le filtre doit être facilement accessible.

Installation

Le groupe d'aspiration peut être installé dans un large choix d'emplacement et ne doit être branché que par un électricien.

Quand le groupe est installé à l'emplacement désiré, branchez le sur la source d'énergie. Un disjoncteur moteur réglé selon le voltage indiqué sur la plaque du moteur doit être installé.



La deuxième section du tube d'alimentation est installée entre le filtre à air et la platine rotative supérieure. Les extrémités sont fixées avec des colliers de serrage. Le tube de levage est fixé au chariot du rail par l'intermédiaire de l'anneau de fixation placé au-dessus de la platine rotative supérieure. Le tube de levage doit pendre librement afin d'éviter toute sollicitation inutile.

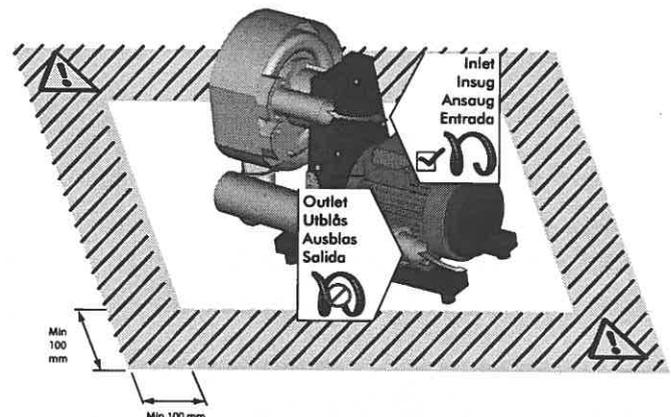
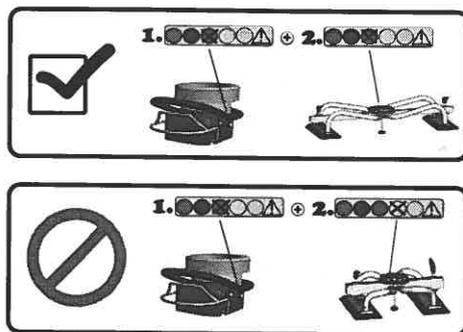
ATTENTION ! Ne pas démarrer / tester la pompe à vide avant que l'installation soit terminée et la ventouse doit se trouver à plus de 15 cm du sol!

Notez que le système de code couleur permet un montage sûr de l'unité de levage/ accessoire. SEULES LES PIÈCES AVEC CORRESPONDANCE CODE COULEUR DE

Garantie

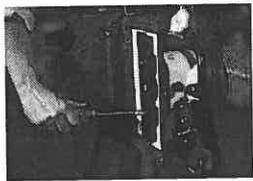
La garantie est de 12 mois pour une utilisation conforme aux recommandations d'utilisation. La garantie est valable seulement sur les pièces d'origine. Conditions de garantie complètes sur notre site www.tawi.com.

Niveau sonore en accord avec norme ISO 4871 (LpAd, dB)		
MO-DELE	A l'arrêt	En fonctionnement
VM100	73	73
VM120	76	75
VM140	76	75
VM160	76	78
VM180	76	78
VM200	78	79
VM230	78	79
VM250	78	79
VM300	78	79
VM2160	79	80
VM2180	79	80
VM2200	79	80

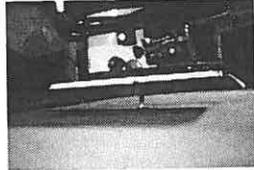


Pour des configurations en inox, merci de contacter TAWI

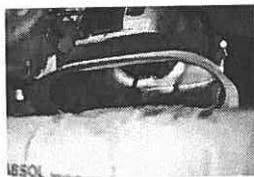
www.TAWI.com



Le pied de ventouse est fixé avec 2 ou 4 vis directement sur la tête d'aspiration.



Le doigt de contact est réglé à environ 10-20 mm sous le niveau du pied de ventouse.



Dans le cas d'une ventouse pour sacs, il est conseillé de ne pas installer le doigt de contact.

Ajuster la hauteur d'accrochage et/ou la longueur du tube de levage de manière que le pied de ventouse n'atteigne pas le sol. Laisser au moins 15 cm entre le sol et la partie la plus basse du pied de ventouse.



Vérifier le sens de rotation au début du test.

Pendant le montage, vous devez vous assurer que le tube de levage peut être déplacé sans blocage, afin d'éviter toute sollicitation inutile.

Prévoir les dimensions du pont ou de la potence de façon à ce que votre Levalair puisse couvrir l'ensemble de l'espace de travail. Rappelez vous que le système de pont est plus efficace si l'équipement de levage est utilisé le plus souvent dans la partie externe du bras du rail.

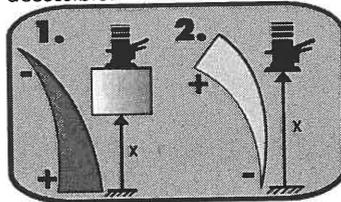


Vérifier que le système de pont/flèche est horizontal, de sorte que le tube de levage ne puisse se déplacer latéralement sous l'effet de son propre poids.



Le filtre dispose d'une valve de contrôle pour réduire la vitesse de levage quand on soulève des charges légères.

Régler la hauteur de levage du tube avec et sans charge à une hauteur confortable pour l'utilisateur. Ceci permet que la poignée de contrôle soit facilement accessible.



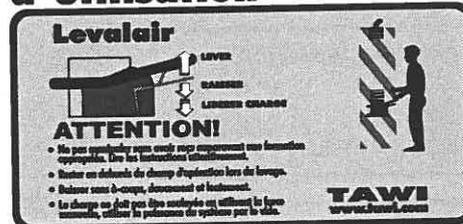
1. (Rouge) Il faut toujours commencer par régler le matériel AVEC UNE CHARGE.

Desserrer l'écrou bloquant et tourner délicatement la vis jusqu'à atteindre la position d'équilibre.

2. (Jaune) Ensuite procéder au réglage SANS CHARGE.

Desserrer l'écrou bloquant et tourner délicatement la vis jusqu'à atteindre la position d'équilibre.

Instructions d'utilisation



Lever le Levalair afin de le positionner juste au dessus de la charge. Abaisser le pied de ventouse au-dessus de la charge à manutentionner par simple pression vers le bas de la poignée de commande, jusqu'à ce que le pied de ventouse soit en contact

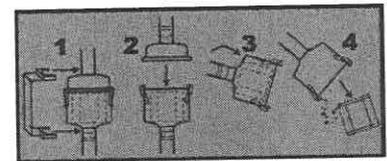
avec la charge. Soulever la charge en pressant la poignée de commande vers le haut. Lever la charge à la hauteur désirée et la reposer en pressant la poignée de commande vers le bas. Le pied de ventouse est libéré de la charge en pressant à fond la poignée de commande vers le bas. Rester hors zone indiquée pendant la manutention.

Entretien

Le Levalair est un système qui s'utilise en toute sécurité mais qui demande un entretien régulier.



Contrôler les traces d'usure mécanique sur le tube de levage et sur le tube à air.



Les filtres à air (filtre principal et dans le pied de ventouse) doivent être nettoyés à intervalle régulier. Un intervalle adéquat dépend du type de charge soulevé, du taux de pollution de l'air et de la taille du filtre à air.

Vider l'insert du filtre et son contenant (1-4 en haut), et nettoyer soigneusement en utilisant de l'air comprimé à faible débit. Replacer correctement le joint en caoutchouc quand vous avez fini.



Il est important que la ventouse soit installée correctement. Vérifier l'usure du joint en caoutchouc du pied de ventouse.

Il est très important que tous les systèmes de suspension soient inspectés régulièrement.

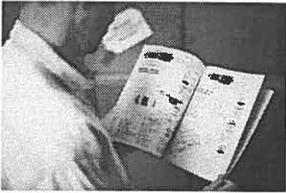
Voici quelques suggestions pour vous y aider :

- Vérifier que les chariots se déplacent en douceur, avec et sans charge
- Vérifier que les boulons et les goupilles ne soient pas usés et qu'ils sont bien à leurs places.
- D'autres points de vérifications et d'autres procédures peuvent être

appliquées selon le type de système de suspension (pont/potence). Le non-respect de ces procédures de sécurité peut avoir pour conséquences des blessures sur les personnes. Se référer aux différents manuels propres à ces systèmes.

- La platine rotative supérieure est équipée d'une valve de sécurité qui se ferme automatiquement en cas de rupture d'alimentation électrique. La charge est redescendue au sol de manière contrôlée. Par sécurité, la valve de sécurité doit être testée au même rythme que le nettoyage du filtre.

ATTENTION!



L'opérateur doit être formé avant d'utiliser le système.

Toutes les instructions données dans le manuel doivent être suivies.

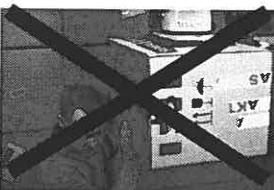


Un coupe-circuit doit être utilisé.

Le système de suspension doit être installé par des techniciens qualifiés et toutes les recommandations de sécurité doivent être observées.



En cours d'utilisation, l'opérateur ne doit pas placer sa tête au-dessus de l'unité.



En cours d'utilisation l'opérateur ne doit pas se placer sous la charge en cours de levage.

Les recommandations d'entretien doivent être suivies.



Le livret d'entretien doit être accessible pour les inspections.

N'utilisez que des pièces détachées TAWI.



Le doigt de contact ne doit pas être retiré (sauf pour les ventouses pour sacs).

Le SWL (capacité maximum de levage) ne doit pas être dépassé.



L'opérateur doit se servir de ses deux mains pour tenir l'unité.



Le tube de levage doit être utilisé seulement en position verticale.

N'utilisez la puissance d'aspiration que pour soulever la charge.



Tous les branchements ainsi que les différentes pièces doivent être contrôlés régulièrement, y compris les pièces qui rattachent le tube de levage au système d'accrochage (pont/potence).

Le groupe d'aspiration ne doit pas être démonté.

L'installation électrique doit être réalisée par un électricien qualifié.

Il ne faut jamais laisser une charge en suspend pendant une longue période. Cela pourrait entraîner une surchauffe du groupe d'aspiration.

Toute modification du produit doit être faite par des techniciens qualifiés de chez TAWI.

Il ne faut jamais lever des personnes avec l'appareil.

Sécurité, service et entretien

Exigences de sécurité

En accord avec la réglementation EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2 concernant la sécurité des machines, et la réglementation EN 14328 relative aux dispositifs de manutention manuelle de charges, le Levalair doit obligatoirement être soumis à un test dynamique de mise en conformité avant utilisation. Toujours respecter les recommandations nationales applicables ainsi que les instructions mentionnées dans le manuel d'utilisation.

Dans certains pays, les tests de mise en service doivent obligatoirement être effectués par une tierce partie et renouvelés annuellement. Vérifier la réglementation propre à votre pays. Les dispositifs de manutention de charge par le vide doivent fournir une force de prise d'au moins 2 fois la puissance nécessaire pour lever cette charge, en tenant compte des différentes configurations et accélérations prévisibles. Les matériels de manutention par le vide TAWI, ainsi que les pieds de ventouse sont calculés précisément en fonction de cette exigence. Ne jamais changer ou modifier aucune quelconque partie des systèmes de levage sans consulter préalablement les techniciens de TAWI. La platine rotative supérieure d'accrochage est munie d'une valve de sécurité. La valve de sécurité se ferme automatiquement si la puissance diminue. Ainsi la charge redescend lentement vers le sol d'une manière contrôlable. Toutes les instructions de maintenance et d'utilisation doivent être suivies et consignées dans un carnet de service. Ce carnet de service doit être accessible à chaque inspection.

Installation

Le système Levalair ne peut être installé qu'à l'intérieur de locaux de production. L'emplacement doit être dégagé, aussi bien pendant l'installation que pour l'utilisation.

La capacité de la potence ou du pont roulant doit être déterminée selon la capacité maximale de levage du système de levage.

Lors de la définition du système de suspension et lors de son installation il est primordial de considérer les normes et règlements relatifs en vigueur, les capacités de portance des structures du plafond et/ou du sol, les dispositifs de fixation et les informations relatives à la conception du système de suspension.

Pour toute information concernant les suspensions (pont roulant, potence, etc) se référer au manuel relatif. Le système de fixation doit être installé par des techniciens qualifiés et toutes les recommandations de sécurité et de maintenance doivent être suivies.

L'installation doit être faite de manière à ce que la partie la plus basse du pied de ventouse du Levalair soit au moins à 15 cm du sol quand il est en extension complète.

Il ne faut pas utiliser des limiteurs de déplacement (Butées par exemple) pour limiter le déplacement horizontal du Levalair. L'installation d'un tel système peut provoquer des dommages importants au Levalair. Cela peut aussi disjoindre des éléments du Levalair et provoquer la chute de certaines parties de l'appareil, ainsi que des risques de blessures pour les utilisateurs.

Pour des informations détaillées relatives au groupe d'aspiration, voir le manuel relatif.

Un coupe-circuit peut être utilisé.

L'installation électrique doit être effectuée par des électriciens qualifiés.

REGISTRE DE SUIVI Levalair (Pour des informations détaillées relatives au groupe d'aspiration/moteur, voir le manuel relatif.)			
Contrôle périodique:	Fréquence*		
	Quo- tidien	Hebdo- madaire	6 mois
La Levalair atteint sa capacité maximum de levage. La charge est facilement saisie et levée par le Levalair. La capacité de levage est diminuée en cas de fuite. Voir le guide de dépannage pour plus d'info.	X		
La platine supérieure d'accrochage inclut une valve de sécurité. La valve se ferme automatiquement en cas de perte de puissance et la charge est reposée sous contrôle sur le sol. Vérifier le bon fonctionnement de la valve en levant une charge à environ 1m et couper la pompe. La charge doit être du poids maximum autorisé. Si la charge redescendant de manière contrôlée, test OK – Si ce n'est pas le cas, merci de contacter votre revendeur Levalair immédiatement.		X	
L'ensemble des raccords doit être vérifié chaque semaine (Collier entre le tube de levage et la tête d'aspiration, collier entre le tube de levage et la platine supérieure, attache et goupille du chariot du rail, attaches du tube d'air, vis pour les pieds de ventouse).		X	
Le filtre à air (filtre principal et dans le pied de ventouse) doit être nettoyé chaque semaine ou plus souvent en fonction de l'environnement de travail. Suivre les instructions.		X	
Il faut rechercher sur le joint caoutchouc du pied de ventouse toute trace d'endommagement ou de fuite. Un joint endommagé doit être remplacé immédiatement.		X	
Le tube de levage doit être vérifié pour rechercher des signes éventuels de fuite ou d'endommagement. Un tube de levage abimé doit être remplacé immédiatement.		X	
Vérifier tous les câbles électriques et les raccords.		X	
Vérifier sur l'ensemble de la structure, l'absence de fissures, de trace de corrosion, de déformation, etc.			X

*Ces intervalles sont à respecter obligatoirement et sont applicables pour une utilisation normale de l'appareil, utilisation garantie pour 8h/jour. Une utilisation avec des conditions particulières entraîne une fréquence de contrôle différente. Par exemple, un environnement de travail poussiéreux. Des intervalles plus longs entraînent l'annulation de la garantie.

Resserrez tous les boulons 1 ou 2 mois après l'installation.

Utilisation

L'opérateur doit être formé sur le système et toutes les instructions du manuel doivent être respectées.

Utilisez cet appareil uniquement en conformité avec toutes les instructions consignées dans le manuel. Le manuel doit être consultable par tout le personnel. Cet appareil doit être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales le permettent, avec l'expérience ou les connaissances requises, et/ou sous contrôle d'une personne responsable de la sécurité et formée à l'utilisation de l'appareil. L'utilisation de cet appareil est interdite aux enfants.

Le Levalair ne doit jamais, sous aucun prétexte, être utilisé en état de surcharge. Il ne faut jamais dépasser la capacité maximum du Levalair.

Il ne faut jamais lever des personnes avec l'appareil.

Il ne faut jamais circuler sous la charge suspendue.

En cours d'utilisation, l'opérateur ne doit jamais pencher sa tête au dessus de la charge en prise.

Le tube de levage doit être utilisé uniquement en position verticale.

Ne jamais laisser une charge en prise pendant une trop longue période. Cela pourrait provoquer une surchauffe de la pompe. >>

TEST DYNAMIQUE DE MISE EN SERVICE – OBLIGATOIRE

Important ! Le Levalair ne doit pas être utilisé avant que ce test n'ait été effectué et validé par une signature ci-dessous ! Quand l'installation du Levalair est terminée, et avant sa mise en service, elle doit être soumise à des essais sur le lieu d'utilisation. Ces essais doivent être effectués par des techniciens qualifiés, avec une charge 1.25 fois plus lourde que la charge maxi spécifiée par le fabricant. Les essais doivent être effectués selon tous les mouvements du Levalair, pour tester toutes ses fonctions, avec des démarrages et des arrêts répétés, à toutes les étapes de travail.

Ces essais seront considérés comme concluants si le Levalair a parfaitement réagi à toutes les situations et si le contrôle final ne révèle aucun dommage sur le mécanisme ou sur les composants de la structure, et si aucun raccordement n'a été détaché ou endommagé.

Les essais décrits ci-dessus ont bien été effectués sur ce Levalair, ser nr:.....

.....
Nom et société

.....
Date

.....
Signature

Service/maintenance

N'utilisez que des pièces détachées, accessoires et pieds de ventouse TAWI. Les différentes pièces de ce matériel qui montreraient une usure ou autre dommage doivent être changées immédiatement. On ne doit pas utiliser le système de levage avant d'avoir remplacé les pièces endommagées.

La maintenance qui ne peut être effectuée sur place doit être effectuée dans un atelier autorisé. En cas d'intervention de service ou de réparation sur le Levalair ce dernier doit être sécurisé pour éviter le risque de chute l'appareil ou de pièces le composant. L'appareil doit être débranché complètement.

Toute modification du produit doit être faite par des techniciens qualifiés TAWI.

La pompe d'aspiration ne doit pas être démontée. Toute constatation de dommage, usure ou dysfonctionnement pouvant compromettre la sécurité d'utilisation du Levalair doit être rapidement rapportée au responsable du service qui devra décider immédiatement des mesures correctives nécessaires.

Le Service entretien qui procédera aux réparations devra posséder l'expérience et la connaissance nécessaire pour ce type d'intervention. Au moindre doute concernant le matériel ou la façon d'intervenir, merci de contacter le fabricant. En cas de remplacement de pièces défectueuses, il est obligatoire d'utiliser des pièces détachées du fabricant. L'utilisation de pièces détachées de toute autre provenance entraîne de fait l'invalidation de la garantie et risque de provoquer des accidents corporels ou de dégrader l'appareil.

Vérifier régulièrement la structure du pont ou la potence sur laquelle l'unité de levage est suspendue. Vérifier le moindre signe de fatigue ou d'usure du matériel. Se reporter aux manuels donnant les instructions d'entretien pour ces matériels. Ceux-ci sont donnés séparément.



ATTENTION!

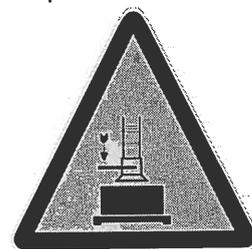
Rester hors zone indiquée pendant la manutention.
L'unité de levage doit être utilisée par du personnel formé.
Une utilisation non conforme peut entraîner des blessures aux utilisateurs. Il faut toujours suivre l'ensemble des instructions du manuel.



ATTENTION!
Ne pas passer sous les marchandises suspendues.



ATTENTION!
Pour éviter toute blessure, ne jamais placer les pieds ou les mains sous les charges suspendues.



ATTENTION!
Toujours vérifier que la zone de déchargement soit dégagée avant de déposer la charge.



ATTENTION!
N'utilisez que la poignée pour déplacer la charge.



Instructions spéciales pour la manutention de charges lourdes avec le système Levalair :

Votre Levalair sera très performant sous réserve que toutes les instructions soient appliquées soigneusement.

Lever des charges lourdes en toute sécurité exige qu'une vigilance plus grande soit observée. Nous vous prions d'agir ainsi et nous dégageons notre responsabilité si ce n'est pas le cas.

1. L'installation doit être effectuée par un installateur certifié. La responsabilité de TAWI n'est engagée que sur les matériels fournis par TAWI, systèmes d'accrochage inclus (pont/potence) et installés par TAWI.
2. Seuls les opérateurs ayant reçu une formation spéciale peuvent utiliser le Levalair.
3. Les hauteurs et les capacités de levage maximum indiquées ne doivent en aucun cas être dépassées.
4. Il est interdit de stationner sous la charge suspendue.
5. Toujours porter des chaussures de sécurité pendant la manipulation du Levalair.

En plus des règles ci-dessus, toutes les autres instructions données dans le manuel doivent être appliquées. Vous êtes en train de manipuler une charge lourde. Ceci peut provoquer de graves blessures corporelles. Prenez les plus grandes précautions.

Accessoires

Le Levalair peut être livré avec des accessoires supplémentaires.

Filtre à air grande taille. Un filtre à air grande taille est requis quand il y a un taux de pollution important dans l'air.

Relâche rapide. Afin de rendre le Levalair plus flexible, vous pouvez adapter un système de relâche rapide sur la tête d'aspiration et le pied de ventouse.

Caisson d'insonorisation. Il protège le groupe d'aspiration et réduit le bruit du moteur.

Housse de protection du tube de levage. La housse du tube de levage est utilisée pour limiter l'usure du tube de levage.

Télécommande. Utilisez la télécommande pour mettre en route et arrêter le groupe d'aspiration.

Adaptateur d'angle. L'adaptateur d'angle permet au pied d'aspiration de se déplacer de 90° depuis une position d'accroche verticale à une position de largage à l'horizontale.

Platine rotative inférieure. La différence entre la platine rotative supérieure (qui est un élément standard sur tous nos modèles) et la platine rotative inférieure (qui est un accessoire) est que la platine supérieure permet la rotation à 360° de l'ensemble du tube de levage, tandis que la platine inférieure permet la rotation à 360° du pied de ventouse et de la charge, indépendamment du tube de levage.

Résolution de problèmes Si votre Levalair ne veut pas soulever:



Faites les essais suivants pour trouver le problème!

1. Vérifier le poids de la charge. Il ne doit pas dépasser le SWL de l'unité. Tester l'unité avec une charge légère en utilisant une surface non poreuse, par exemple une plaque en acier. Contrôler, et si besoin, nettoyer le filtre à air.
OUI. Aller à 3

2. Est-ce que le groupe d'aspiration a démarré ?
NON – Redémarrer le groupe d'aspiration. S'il ne fonctionne toujours pas, un électricien qualifié doit vérifier les connexions.

3. Vérifier le sens de rotation du groupe d'aspiration. Y a-t-il de l'air qui sort du silencieux ?
OUI. Aller à 4
NON. Inverser deux phases de connexion. Ceci doit être fait par un électricien qualifié.

4. Y a-t-il une fuite d'air entre le groupe d'aspiration et le filtre à air ?
NON. Aller à 5
OUI. Resserrer les joints et si besoin changer le tube à air.

5. Y a-t-il une fuite d'air sur le filtre ?
NON. Aller à 6
OUI. Vérifier le joint étanche en caoutchouc sous le couvercle du filtre. Fermer la valve sur le couvercle du filtre.

6. Y a-t-il une fuite d'air sur le tube d'air entre la platine supérieure et le filtre ?
NON. Aller à 7
OUI. Resserrer les joints et, si nécessaire, changer le tube à air.

7. Vérifier si le tube de levage est endommagé ou usé. Ceci doit être fait quand le tube est tiré à sa longueur maximale.
NON. Aller à 8
OUI. Changer le tube de levage.

8. Est-ce que le pied de ventouse est installé correctement et, si oui, est-ce que le système de largage rapide est OK ?

OUI. Aller à 9

NON. Le pied de ventouse doit être retiré et réajusté. Ne pas serrer les vis de fixation plus que nécessaire. Des problèmes peuvent se poser si les vis sont trop ou pas assez serrées. Trop serrer peut déformer le joint en caoutchouc du pied de ventouse. Les filtres à air (filtre principal et dans le pied de ventouse) doivent être nettoyés à intervalle régulier.

9. Est-ce que le joint en caoutchouc du pied de ventouse est endommagé ou usé.

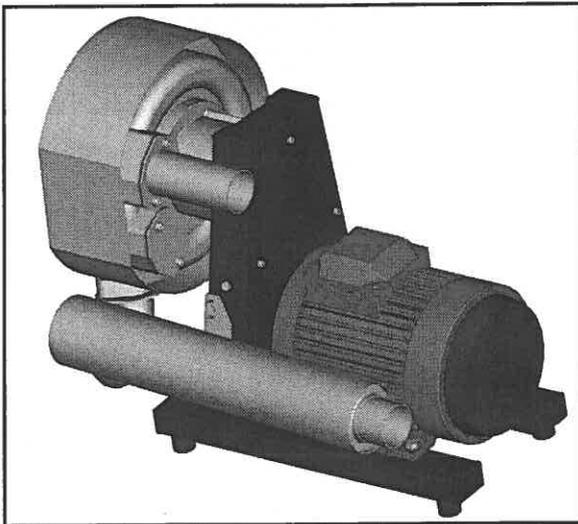
NON. Aller à 10

OUI. Changer le joint

10. Appeler votre revendeur pour une visite sur site.

Pompe à vide**

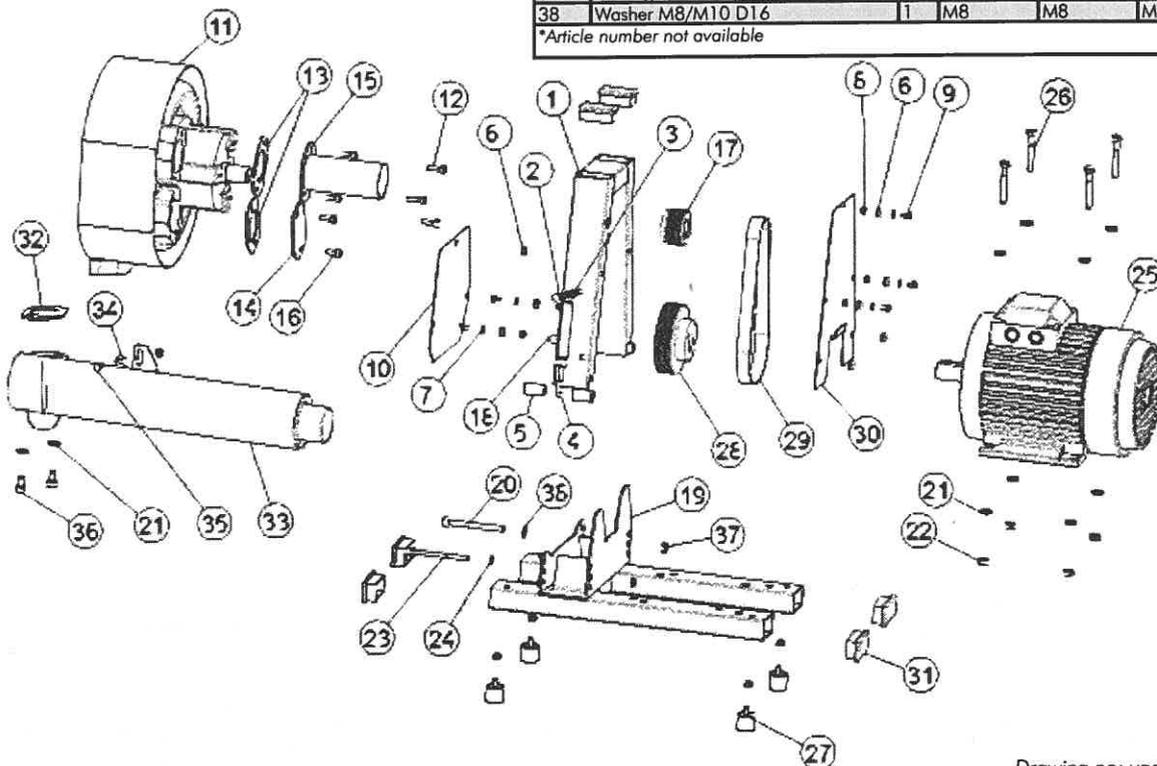
Art nr:
SA320/2
SA350/2
SA450/2



** Il y a de nombreux types de pompes à vide pour s'adapter aux voltages et fréquences électriques qui peuvent être différents selon les pays. Le code article de la pompe à vide, de la poulie ET du moteur électrique peuvent varier selon le type de modèle commandé. Vérifier les indications de modèle indiquées sur votre pompe à vide.

No		Pcs	SA320/2	SA350/2	SA450/2
1	Frame upper part	1	680110	680110	682110
2	Screw M6x35	1	*	*	*
3	Locking nut M6	7	*	*	*
4	Gas spring	1	680121	680121	690121
5	Spacer HPDE	2	680123	680123	680123
6	Rubber grommet M5	8	*	*	*
7	Washer M5 D10	5	*	*	*
8	Locking nut M5	5	*	*	*
9	Screw M5x10 DIN912	5	*	*	*
10	Plate	1	680111	680111	682111
11	Vacuum pump	1	680969	680969	682978
12	Screw M6x20 DIN912	3	*	*	*
13	Packing	2	680118	680118	680118
14	Plate	1	680117	680117	680117
15	Pipe	1	680116	680116	682116
16	Screw M6x16 DIN912	4	*	*	*
17	Pulley dia 50/20mm	1	610981	610981	610986
18	Glide bush without flange	2	620808	620808	620808
19	Frame lower part	1	680113	680113	682113
20	Screw M8x80 DIN912	1	M8	M8	M10
21	Washer M8 D16	10	*	*	*
22	Locking nut M8	4	*	*	*
23	Screw M6x80	1	*	*	*
24	Washer M6 D12	1	*	*	*
25	Electrical motor**	1	680953	680963	680973
26	Screw M8xXX	4	Screw M8x55*	Screw M8x55*	Screw M8x60*
27	Rubber foot	4	680122	680122	680122
28	Pulley, specify model, kW and Hz when ordering.**	1	610982-610988	610982-610988	610982-610988
29	Drive belt Poly-V	1	610980	610980	680980
30	Plate A-shaped	1	680112	680112	682112
31	Plastic stopper	6	680114	680114	680114
32	Packing	1	680120	680120	680120
33	Silencer	1	680115	680115	682115
34	Washer M6 D16	1	*	*	*
35	Screw M6x20	1	*	*	*
36	Screw M8x14 DIN912	2	*	*	*
37	Locking nut M8/M10	1	M8	M8	M10
38	Washer M8/M10 D16	1	M8	M8	M10

*Article number not available



Drawing no: vacuumpump_exp/2

Pour des configurations en inox,
merci de contacter TAWI

www.TAWI.com

Groupes d'aspiration, données techniques
(Pour des informations détaillées relatives au groupe d'aspiration/
moteur, voir le manuel relatif.)

Données techniques, groupes d'aspiration	Art Nr 610953 SA320/2		Art Nr 610963 SA350/2		Art Nr 610973 SA450/2
Puissance de sortie 50Hz(kW)	2,2		3		5,5
Puissance de sortie 60Hz(kW)	2,55		3,45		6,3
Dépression (par le vide)	15		18		21
Niveau sonore selon ISO4871 (LpAd)	Without silencing cover	With silencing cover	Without silencing cover	With silencing cover	
Pour une dépression de 180 mbar dB(A)	73	62	73	64	-
Pour une dépression de 340 mbar dB(A)	71	63	*	*	
Pour une dépression de 400 mbar dB(A)	*	*	75	66	
Poids (kg)	34		39		64

Lubrification

Dans des conditions d'exploitation normales (température à l'aspiration et température ambiante 40° maxi, et pression d'altitude admissible), nettoyer les roulements et les compartiments adjacents après environ 20 000 heures de service ou, au plus tard, après 2 ans et demi pour les débarrasser de la graisse usée et autres impuretés, puis les graisser à nouveau.

Pour cela, remplir de graisse neuve environ 50% de l'espace libre dans le roulement et 65% environ du volume des chambres à graisse voisines.

Utiliser exclusivement la graisse UNIREX N3 (ESSO)

IMPORTANT!

Un filtre 610921, 610931 ou 610927 doit toujours être installé en amont du groupe d'aspiration.

On doit toujours utiliser un disjoncteur correspondant au courant nominal du moteur.

La protection doit être de type thermomagnétique (fusibles ET relais thermique OU coupe-circuit du moteur). Les fusibles utilisés seuls n'offriront pas une protection suffisante pour le moteur.

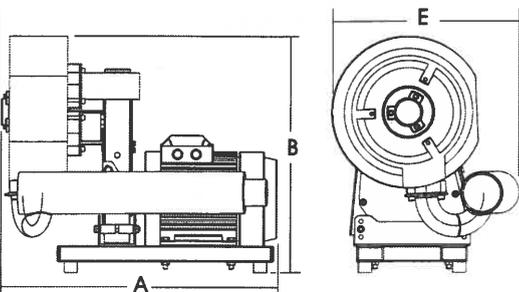
Branchement du moteur triphasé

Le voltage indiqué sur le moteur doit correspondre au voltage ligne à ligne du système. Regardez la plaque de série du moteur et vérifiez que le voltage et la fréquence correspondent à ceux de l'installation électrique.

Sous le couvercle du boîtier de connexion est indiqué comment brancher le moteur (en étoile ou en triangle).

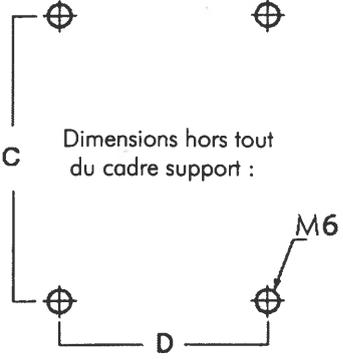
Section minimum de câble : 1.5 mm²

Fusibles : 16A

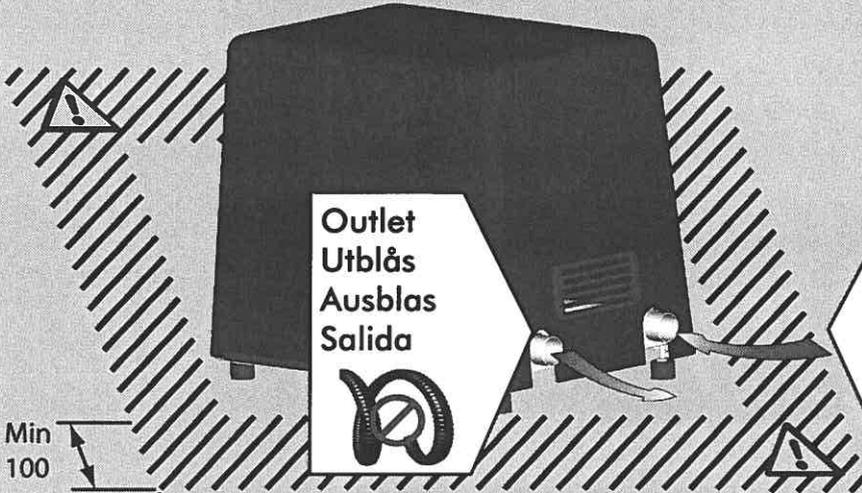


Dimensions, Pompes aspirantes			
	SA320/2 (mm)	SA350/2 (mm)	SA450/2 (mm)
A	535	570	682
B	450	450	502
C	360	360	410
D	180	180	236
E	335	335	412

Dimensions hors tout du cadre support :



Dessin no: vacuumpump_måttskiss



Outlet
Utblås
Ausblas
Salida



Inlet
Insug
Ansaug
Entrada



Min 100 mm

Min 100 mm





TAWI.com

TAWI AB Sweden Tel +46 300 18500 info@tawi.se

Pour des configurations en inox,
merci de contacter TAWI