



SYSTÈME D'ASPIRATION ET DE SOUFFLAGE AS

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuotecnica.net

Avec le système d'aspiration et de soufflage AS, nous avons essayé d'offrir aux opérateurs de l'industrie graphique une réponse à la plupart des besoins relatifs à la gestion du papier pendant le processus d'imprimerie, à savoir :

- La concentration des pompes nécessaires et de toutes les commandes dans un seul meuble ;
- La qualité d'impression de plus en plus élevée, grâce aux pompes contrôlées individuellement ;
- L'augmentation de la productivité dérivant de la configuration et de l'utilisation de pompes indépendantes ;
- La réduction des temps d'arrêt de la machine, due à la conception simple des pompes pneumatiques, basées sur le principe Venturi ;
- L'amélioration de l'environnement de travail, grâce au niveau sonore réduit, à l'absence de chaleur et à l'émission d'air sans vapeur d'huile, condensation d'eau et impureté, entre les feuilles de papier à séparer et dans l'environnement ;
- L'économie d'énergie, due à la basse consommation d'énergie, par rapport à la quantité d'air aspirée (ou produite) ;
- La maintenance se réduisant au simple nettoyage périodique des filtres.

Le système d'aspiration et de soufflage AS est constitué d'une petite armoire métallique, facile à positionner, à l'intérieur de laquelle sont logées les pompes pneumatiques PA et PS, associées, avec les vannes de réglage et d'arrêt de l'air comprimé d'alimentation.

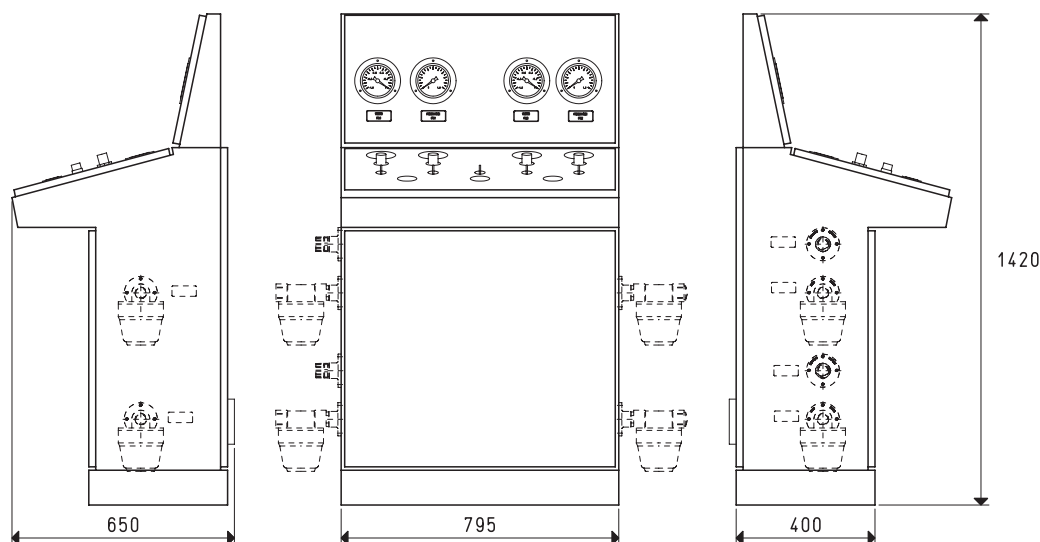
Les débits d'aspiration et de soufflage des pompes sont déterminés en fonction des besoins réels des clients ou sur les spécifications techniques du constructeur des machines.

Sur les cotés de l'armoire sont placées les connexions de soufflage et d'aspiration pour le branchement à l'utilisation et les filtres avec une cartouche microporeuse, capables de retenir les poussières très fines.

Sur le panneau de commande à pupitre, sont installés :

- L'interrupteur pneumatique général, pour l'arrêt de l'air comprimé d'alimentation, avec manomètre pour la lecture directe de la pression d'alimentation ;
- Les interrupteurs pneumatiques, pour l'arrêt de l'air comprimé d'alimentation de chaque pompe ;
- Les réducteurs de pression avec les manomètres correspondant, pour le réglage de l'air comprimé de chaque pompe. En fonction de la pression de l'air d'alimentation, il est possible de régler le niveau de vide (ou de pression) et le débit des pompes ;
- Les vacuomètres et les manomètres de précision, pour la lecture directe des valeurs de vide et de pression sur l'utilisation ;
- Les vacuomètres, pour le contrôle du niveau d'obstruction des filtres des pompes PS.

Toutes les pompes d'aspiration et soufflantes que nous produisons peuvent être associées indépendamment de leur capacité d'aspiration et de soufflage et installées à l'intérieur du meuble du système. Étant nombreuses les combinaisons qu'il est possible de réaliser, les associations entre les pompes d'aspiration et de soufflage de la même taille sont illustrées dans le catalogue.



Art.	Prévu pour :	Poids Kg
AS 4	4 pompes PA / PS	120

N.B. Les filtres font partie du système, mais ce sont les mêmes filtres installés sur les pompes PA / PS, amenés à l'intérieur de l'armoire.

Pour commander le système complet, il suffit d'ajouter l'article des pompes PA et PS choisies au préalable à l'art. AS 4.

Exemple : 1 AS 4

1 PA 100 PS 140

1 PA 170 PS 200

Sur le système AS 4, il est possible d'installer au maximum 4 pompes ; leur taille et leur fonction, d'aspiration ou soufflante, sont indifférentes.

N.B. L'alimentation des générateurs de vide doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$