

**SYSTÈME DILUTER  
LE COMPLÉMENT IDÉAL**

**NOUVEAU**



Un système général de filtration  
des fumées de soudure  
avec un nouveau boîtier de contrôle intégré



## CONTRÔLEZ-VOUS LES FUMÉES DE SOUDURE ?

**Nous le faisons.** Le contrôle des fumées dans les ateliers de soudure contribue fortement à l'amélioration de l'environnement de travail. Ne serait-ce qu'en maintenant la concentration ambiante des fumées de soudure la plus basse possible. Vous pouvez y parvenir en utilisant le bon processus de soudure et à l'aide d'un système d'extraction et de filtration de très bonne qualité permettant d'éviter toute accumulation dans l'atelier.

Plymovent, le spécialiste des techniques d'épuration d'air, vous propose différentes solutions pour contrôler les fumées de soudure dans l'industrie métallurgique, telles que les extractions à la source, les hottes d'extraction et les systèmes de ventilation et de filtration. Tous conçus pour éliminer et contrôler au mieux les fumées de soudure.

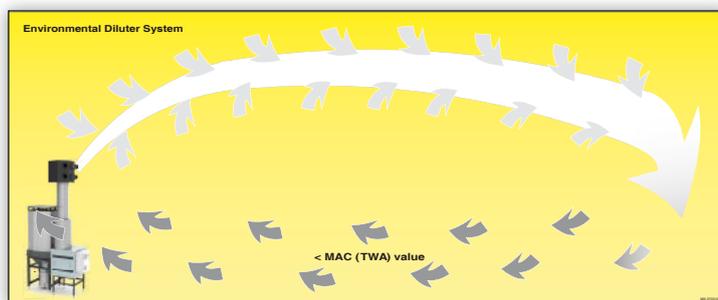
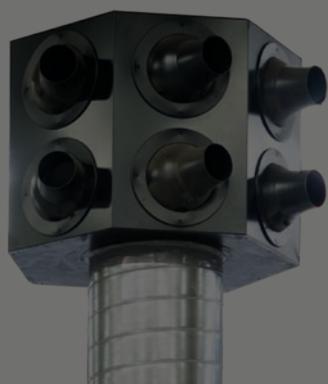
## SYSTÈME DILUTER

Le système Diluter est un système autonome de filtration générale conçu pour réduire et contrôler la concentration ambiante des fumées de soudure dans un atelier. Il garantit le non-dépassement des limites légales en termes de concentrations de particules.

Le système Diluter représente la solution idéale lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser convenablement les extractions à la source : torches, bras, hottes et tables aspirantes, par exemple pour la fabrication de pièces volumineuses, à différents endroits ou lorsqu'il est difficile d'installer des tuyauteries. Il est également un complément idéal lorsqu'il est associé aux cagoules ventilées.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

- Le nuage de fumées de soudure est produit par la formation de fumées qui se concentrent entre quatre et six mètres au-dessus du sol. Celui-ci est mélangé en permanence avec de l'air pur injecté par des buses.
- Le personnel constate immédiatement que le nuage de fumées se dissipe.
- L'air pur est injecté par l'air filtré depuis l'atelier. Le volume et l'axe d'injection vers le poste de travail sont entièrement réglables.
- La concentration de fond est contrôlée grâce à un nettoyage complet de l'air situé dans l'atelier.
- Le filtre est nettoyé automatiquement et les résidus sont collectés dans un bac à déchets.
- La vitesse du ventilateur est contrôlée et adaptée au besoin par un variateur de fréquence. Il permet d'économiser de l'énergie, d'augmenter la durée de vie du filtre et garantit des performances fiables et constantes.



## AVANTAGES

- Économie d'énergie; un concept de remise en circulation (l'air chauffé ou refroidi à grand frais reste dans l'atelier)
- Indépendant sans tuyauterie fixée, réduction des coûts d'installation
- Flexible
- Environnement de travail plus sain et propre
- Les soudeurs et les personnes à proximité remarqueront immédiatement la différence
- Indépendant sans tuyauterie fixée, réduction des coûts d'installation

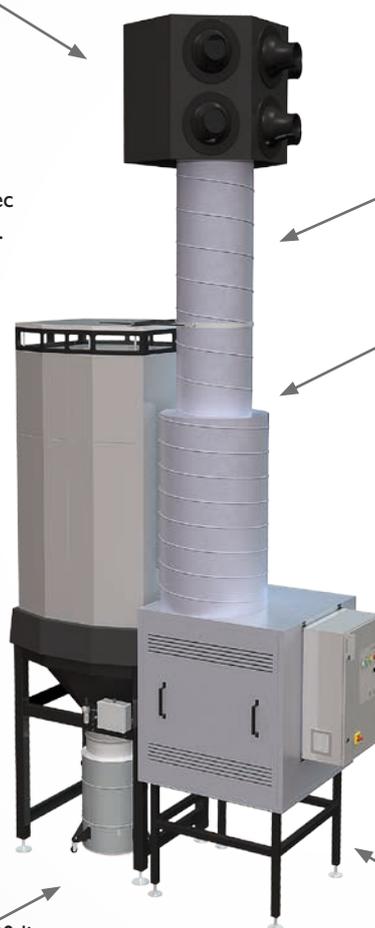
Contrôle de la direction et du volume jusqu'à 50 mètres.

Entrée d'air à 360° avec pare-étincelles intégré.

Cartouche filtrante de 150 m<sup>2</sup>, nettoyage automatique du filtre.

Bac à poussière de 100 litres amovible même pendant le fonctionnement de l'unité.

image: Diluter-PRO



La sonde de pression ajuste le débit préréglé, économie d'énergie la première année de 50%.

Silencieux réduisant le niveau sonore du débit d'air.



Système de contrôle intégré : avec le ControlPro ; une interface intuitive à écran tactile

Boîtier insonorisant réduisant le bruit du moteur du ventilateur 7,5 kW, puissance max. ≤ 69 dB(A).

## DEUX VERSIONS DE COMMANDES DE FILTRES

Le système Diluter-PRO est équipé de ControlPro, une interface tactile intuitive qui indique en un clin d'œil le mode de fonctionnement, ce que le système fait actuellement, ce qu'il va faire ensuite et donne également des conseils d'entretien pour garder le système en bon état. Un menu détaillé et très accessible permet un réglage facile et complet du système. L'interface ControlPro utilise la communication Ethernet pour un grand nombre d'options de connectivité. ControlPro est la commande qui répond à tous les besoins d'un usager professionnel : simplicité, intelligence, connectivité.



Le Diluter-GO a intégré l'unité de contrôle ControlGo. ControlGo est fabriqué sur la même plateforme que ControlPro, offrant les mêmes performances mais avec des réglages préconfigurés pour les besoins de base des utilisateurs. ControlGo est équipé de boutons poussoirs et de témoins lumineux pour une interaction simplifiée. ControlGo est une unité de commande répondant aux besoins de base de tous les utilisateurs.

Caractéristiques principales*	Diluter-GO	Diluter-PRO
Nettoyage intelligent du filtre	✓	✓
Connexion pour appareils externes	✓	✓
Mises à jour de logiciels	✓	✓
Écran tactile 7"		✓
Enregistrement de données		✓
Démarrage/arrêt automatique à l'aide de la minuterie hebdomadaire		✓
Connexion au réseau		✓

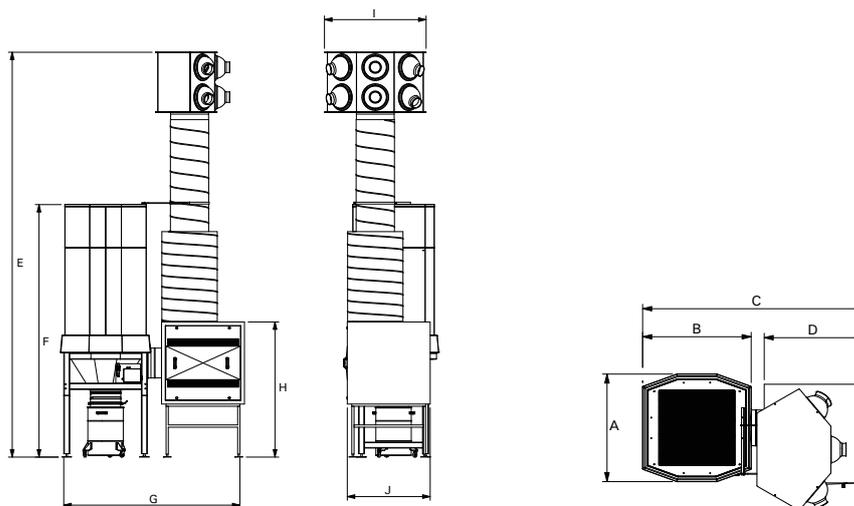
\* Contactez votre représentant commercial pour obtenir la liste complète des fonctionnalités.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Poids (net)	800 kg (1764 lbs)	Raccordement électrique	400-690V/triphasé / 50Hz
Type de ventilateur	radial	Protection du moteur	par PTC
Puissance adsorbée du ventilateur	7,5 kW (10 HP)	Commande du filtre	PLC avec écran LCD
Tension d'alimentation	400-690V/3~/50Hz	Commande du ventilateur	VFD avec capteur de pression
Classe d'isolation du ventilateur	F avec PTC	Classe de protection	IP 54
Courant nominal	13,9 A	Commande de la vitesse du ventilateur	Commande à fréquence variable à fonction de commande PID
Zone de filtration	150 m <sup>2</sup> (1615 ft <sup>2</sup> )	Instruments	Point de consigne PID mesuré par le capteur de pression et le transmetteur
Puissance du ventilateur	7,5 kW (10Hp)		

## DIMENSIONS

	mm	inch
A	1200	47.2
B	1200	47.2
C	2440	96.1
D	1100	43.3
E	4186	164.8
	5425	213.6
F	3385	133.3
G	2340	92.1
H	1810	71.3
I	1350	53.2
J	1100	43.3



**PLYMOVENT®**  
clean air at work

### Plymovent SAS

16, rue de la Croix Berthon  
86170 Neuville de Poitou  
France

T +33 (0)5 49 51 55 88  
F +33 (0)5 49 51 59 33  
E info@plymovent.fr

## PLYMOVENT OFFRE DES SOLUTIONS D'ÉPURATION D'AIR TOUT-EN-UN

Plymovent a acquis de 40 ans une grande expérience dans l'épuration de l'air intérieur. Notre savoir-faire ne se limite pas à l'extraction et la filtration des fumées de soudure et des brouillards d'huile générés dans l'industrie métallurgique, mais s'étend également à l'extraction des gaz d'échappement des véhicules.

Votre distributeur Plymovent agréé :

*Plymovent prend soin de l'air que vous respirez. Nous livrons des produits, systèmes et services vous garantissant un air épuré, ce partout au monde.*

*Nous respectons l'environnement et vous proposons des produits de grande qualité. Grâce à un savoir-faire acquis au fil des ans et à un véritable engagement de répondre aux attentes de nos clients, nous pouvons vous proposer les solutions dont vous avez besoin.*