



**PROMEOL**

**Purificateurs électrostatiques**

**Type P 28 TS – P 56 TS**



Traitement de l'air



## APPLICATIONS

Pour traiter les brouillards d'huile et les fumées plus ou moins grasses, le purificateur électrostatique **PROMEOL** peut être connecté à des machines-outils (tours mécaniques et de décolletage, machines à tailler les engrenages, etc.) ou à des postes de soudures.



D'autre part, les vapeurs et les brouillards d'huile se condensent sur les murs, les plafonds, les vitres, dans les canalisations électriques, provoquant le vieillissement prématuré de toutes les installations industrielles. De plus, ces émanations rendent les sols glissants, ce qui peut être à l'origine d'accidents.



Ces émanations présentent des nuisances incompatibles avec les principes actuels de conditions de travail et de sécurité.

L'air pollué peut avoir des effets nocifs sur l'organisme, notamment sur le système respiratoire et le système gastro-intestinal (tels que la résorption par la peau, les manifestations allergiques).



Les purificateurs électrostatiques **PROMEOL** éliminent efficacement les fumées et les brouillards d'huile en les aspirant directement à la source ou dans l'ambiance des ateliers. L'air est traité par précipitation électrostatique puis refoulé à l'extérieur ou dans les locaux en période de chauffage, ce qui évite une perte de calories considérable.

# EFFICACITE

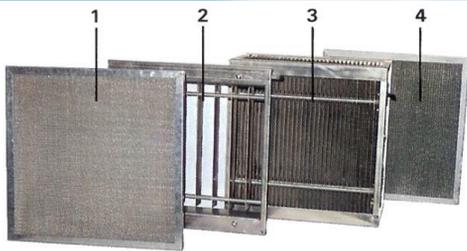


De nombreuses expériences ainsi que des essais en laboratoires ont démontré l'efficacité de la purification de l'air par précipitation électrostatique.

Plus les particules sont fines, plus l'attraction électrique est grande. La plage d'efficacité s'étend à des aérosols de l'ordre de 0,1 à 3 microns, ce qui correspond à la zone de danger pour l'organisme humain.

## FONCTIONNEMENT

L'air pollué est ionisé puis précipité et les particules d'impureté sont captées par polarité inverse sur les collecteurs à plaques. Les aérosols liquides (brouillards d'huile) se condensent et s'écoulent dans un récipient tout en entraînant une partie des micropoussières solides. Le restant des particules solides doit être rincé de temps en temps au moyen d'une lessive adéquate.



Légende :

1. Préfiltre
2. Ioniseur
3. Collecteur
4. Filtre diffuseur ou registre

## ENTRETIEN

Les servitudes sont minimales : pas de matières filtrantes à changer. Un simple nettoyage suffit. Les purificateurs PROMEOL sont munis d'un circuit imprimé qui permet de mesurer l'intensité du courant et de signaler à l'armoire électrique lorsque le degré d'encrassement maximum est atteint : l'appareil s'arrête en déclenchant une alarme, les opérations de surveillance en sont donc minimisées.



# MODELES P

Les appareils de modèle P sont composés de deux compartiments :

- a) la partie ionisation,
- b) le caisson ventilateur.

Lorsque l'appareil est incorporé à une gaine dans laquelle le débit d'air est assuré par un ventilateur préexistant, nous livrons le caisson ioniseur seul (modèles PG).



# MODELES PG

Les modèles PG sont identiques aux modèles P, mais ils sont livrés sans le caisson ventilateur.

Ils peuvent donc être montés dans une gaine existante pour la purification d'un courant d'air, pour des débits allant de 1 000 à 40 000 m<sup>3</sup>/h.

Certains types sont superposables.

Sur demande, nous pouvons également munir les grands modèles de ventilateurs, avec caissons, afin qu'ils constituent un ensemble compact pour installations centralisées.



## Contactez-nous pour déterminer les données techniques de votre PROMEOL

Le débit d'air à l'aspiration, et par conséquent le type d'appareil, doivent être adaptés à chaque cas. Nous fournissons des plans et des conseils ainsi que des accessoires pour l'exécution de systèmes de gaines d'aspiration.

De plus, tous les modèles sont munis d'un registre qui permet de régler le débit en fonction de la longueur de la gaine. Le réglage est différent si l'appareil est utilisé en assainissement d'ambiance.

Contactez-nous pour bénéficier des conseils d'experts pour votre solution de traitement de l'air sur mesure !



1081-1083 route de Bidaille  
74930 SCIENTRIER  
FRANCE



+33 (0) 450 25 25 11  
com@promatec.biz  
www.promatec.biz