

ZOOM

MERSEN DUSTCOLLECTOR

SYSTÈME D'ASPIRATION
DE POUSSIÈRES
POUR GÉNÉRATEURS
HYDROÉLECTRIQUES



**ÉVITE LES COURTS-CIRCUITS
DUS À LA BAISSÉ D'ISOLEMENT
DES GÉNÉRATEURS**

UN CONCEPT INTELLIGENT

- ✓ **Maintenance réduite**
- ✓ Solution sur mesure, intégrée au générateur, **concept plug & play**
- ✓ Pour la **première monte et la rénovation** (puissance ≤ 900 MW)

PROPRIÉTÉ MERSEN



OPTIMISATION DES PERFORMANCES DES GÉNÉRATEURS

- Plus de 90 %* de la poussière de balais est aspirée à la source, évitant sa dispersion dans toute la machine
- Fiabilité accrue, contribuant à une production continue de courant

PLUS GRANDE DISPONIBILITÉ DES GÉNÉRATEURS

- Réduction de la maintenance pour nettoyage

* Valeur d'efficacité mesurée lors de 5 essais internes réalisés sur bancs d'essais dans des conditions définies. Les applications « freins » ne sont pas concernées.

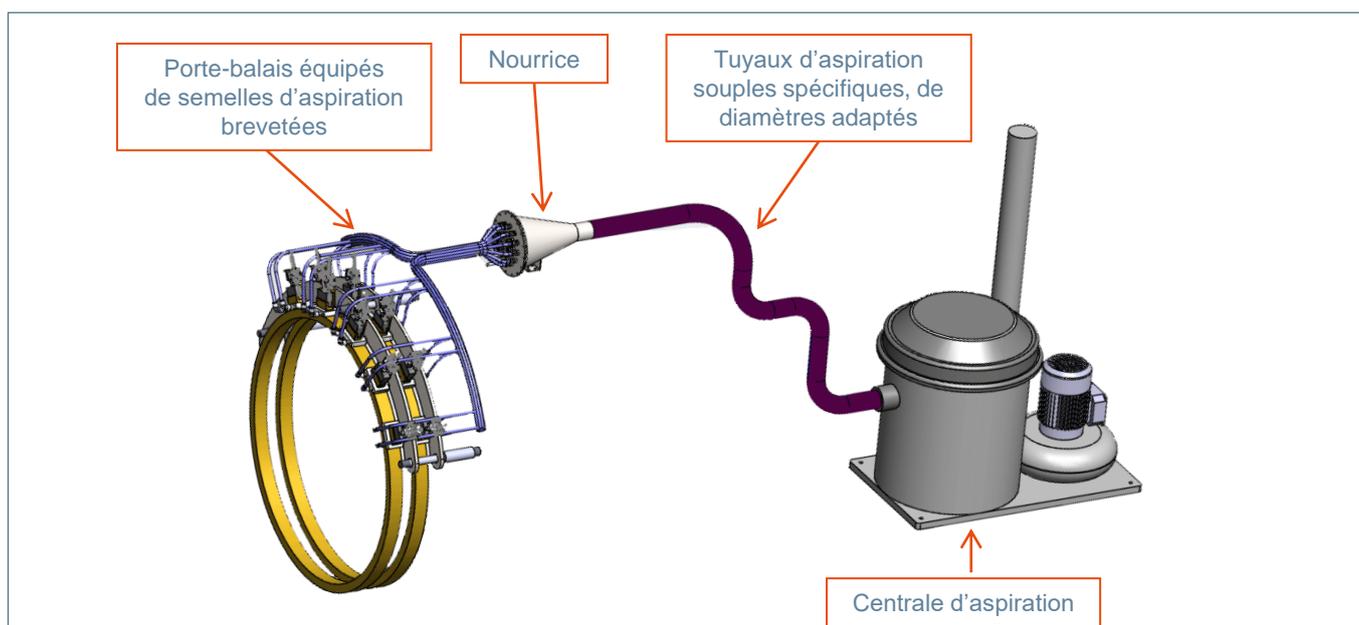
UNE SOLUTION FIABLE

- ✓ Systèmes conçus par les bureaux d'études Mersen
- ✓ Sélection de matériaux de haute qualité
- ✓ Conformité avec la norme internationale CE



La présence de vapeurs d'huile peut entraver le bon fonctionnement du MERSEN DustCollector

SCHÉMA DE PRINCIPE DU MERSEN DUSTCOLLECTOR



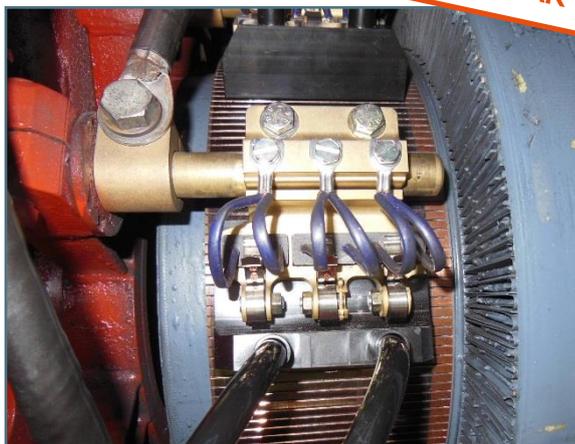
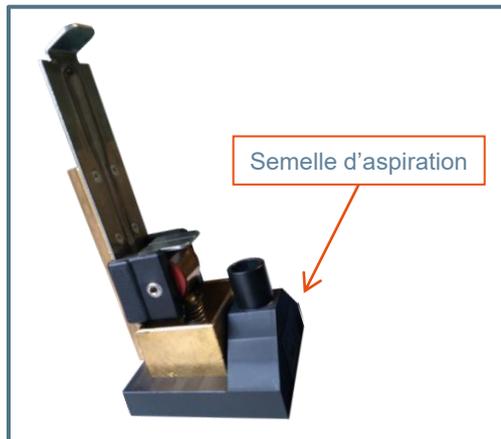
LE SYSTÈME D'ASPIRATION DE POUSSIÈRES MERSEN DUSTCOLLECTOR OFFRE DE MULTIPLES AVANTAGES :

- ✓ Aspiration calculée pour éliminer les poussières de carbone **sans provoquer de dépression** à l'intérieur du générateur
- ✓ **Pas d'influence sur la température des balais et des bagues**
- ✓ **Longue durée de vie** des composants
- ✓ Remplacement rapide des composants (**concept plug and play**)
- ✓ Installation et mise en service par les experts Mersen
- ✓ **Monitoring** en option

PROPRIÉTÉ MERSEN

SEMELLE D'ASPIRATION

BREVETÉE PAR MERSEN



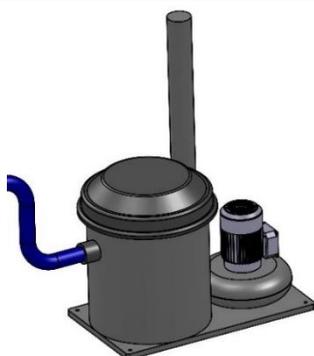
Plage de températures	-40 à +100°C
Matériau	POM-C
Résistance mécanique	Supérieure à 50 MPa (résistance exceptionnelle)
Résistance électrique	Isolement élevé

TUYAUX D'ASPIRATION



Plage de températures	-40 à +100°C
Matériau	Polyamide
Résistance mécanique	Flexibilité et résistance mécanique exceptionnelles
Résistance à l'abrasion	Elevée
Sécurité	Ininflammables
Résistance électrique	Isolement élevé (tests sous 10 kV)
Installation	Simple et rapide

CENTRALE D'ASPIRATION INDUSTRIELLE



Fonctionnement	En continu, 24/7
Plage de températures	-10 à +40°C
Faible niveau sonore	< 85 dB
Filtre	Amovible, décolmatage manuel
Cuve à poussières	Amovible

PROPRIÉTÉ MERSEN

PRINCIPAUX AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS

SECURITÉ ET SANTÉ POUR LES OPÉRATEURS

- ✓ Plus de 90 % * de la poussière est captée à la source, évitant sa dispersion dans toute la machine ainsi que son inhalation par les opérateurs



RETOUR SUR INVESTISSEMENT TRÈS RAPIDE

- ✓ Moins de 18 mois

FORTE RÉDUCTION DU NOMBRE DE "FLASHES MASSE ROTOR"

- ✓ Moins de coûts de réparation
- ✓ Performance accrue



RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE

- ✓ Maintenance préventive
- ✓ Aucune nécessité de nettoyer les bobinages par cryogénie

FIABILITÉ ACCRUE ET OPTIMISATION DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ



PLUS DE 400 UNITÉS DÉJÀ INSTALLÉES DANS PLUS DE 30 PAYS

Allemagne, Australie, Autriche, Brésil, Burundi, Canada, Chili, Colombie, Croatie, Espagne, Finlande, France, Guatemala, Hongrie, Inde, Irlande, Islande, Italie, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pérou, Portugal, République Tchèque, Royaume Uni, Russie, Serbie, Suède, Suisse, Turquie, Ukraine, USA, Vietnam, Zambie.

* Valeur d'efficacité mesurée lors de 5 essais internes réalisés sur bancs d'essais dans des conditions définies. Les applications « freins » ne sont pas concernées. Pour plus de détails merci de nous consulter.

PROPRIÉTÉ MERSEN

Contact : info.ptt@mersen.com