



Dépoussiériers compacts SMU de SPÄNEX

...avec des débits d'air jusqu'à 10 000 m³/h!

Compact, puissant et silencieux

Unités d'aspiration avec dépoussiéreurs compacts jusqu'à 10 000 m³/h

Le domaine d'application des dépoussiéreurs a été élargi sur la base de la nouvelle norme européenne DIN EN 16770. Grâce à leur construction, les dépoussiéreurs de flux volumiques supérieurs à 6 000 m³/h peuvent ainsi être installés directement dans l'espace de travail pour aspirer des poussières organiques, de la classe d'explosion de poussières St 1. Un plus grand nombre d'utilisateurs bénéficie des avantages des unités d'aspiration à base de dépoussiéreurs :

- Des tuyauteries plus courtes réduisent les frais d'investissement et les frais d'exploitation,
- Les systèmes de canaux d'air de retour compliqués ne sont plus nécessaires,
- La recirculation directe de l'air permet d'atteindre 100% de récupération de chaleur,
- La livraison dans une large mesure prête à l'emploi permet une réduction de la durée du montage et ainsi du coût du montage.

Les dépoussiéreurs compacts SPÄNEX convainquent par leur puissance supérieure, leur meilleure efficacité énergétique, leur fonctionnement silencieux et leur facilité d'utilisation.

Caractéristiques

■ Une puissance d'aspiration supérieure

Les dépoussiéreurs compacts de SPÄNEX couvrent maintenant un domaine de flux volumique atteignant 10.000 m³/h. De plus, la traversée des appareils est encore optimisée, si bien qu'il en résulte des résistances intérieures moindres et ainsi des pressions extérieures supérieures. Cela signifie que les performances de l'ensemble de la série d'appareils sont impressionnantes.

■ Un plus faible besoin en énergie

En série, on utilise des moteurs de ventilateur de la classe d'efficacité IE 3 (en option IE 4) qui permettent de faire des économies d'énergie. L'entraînement par le biais de convertisseurs de fréquence pour le réglage de la vitesse de rotation du ventilateur est une option qui vaut la peine d'être envisagée du point de vue des économies d'énergie en particulier chez les appareils plus puissants.

■ Un fonctionnement silencieux

L'isolation phonique a été améliorée également, afin de pouvoir réduire les émissions sonores. La pose de silencieux extérieurs supplémentaires n'est pas nécessaire.

■ Une technique filtrante et nettoyante efficace

Le haut niveau de séparation du matériau filtrant utilisé et certifié par les organismes professionnels garantit une teneur de poussière résiduelle dans l'air de retour de < 0,1 mg/m³. Le décolmatage par air comprimé (système de jet pulsé) assure un décolmatage efficace et doux en consommant peu d'air comprimé, permettant ainsi d'atteindre de longues durées de vie. Les dépoussiéreurs SMU-R sont nettoyés par un moteur vibrant (45 W).

■ Un design moderne, un modèle compact

Le nouveau design et la construction associés à l'utilisation d'éléments filtrant spéciaux, ayant fait leurs preuves, ont conduit à des dimensions de corps encore plus compactes, nécessitant ainsi de très faibles surfaces d'installation avec une hauteur de construction également faible.

■ Une sécurité certifiée

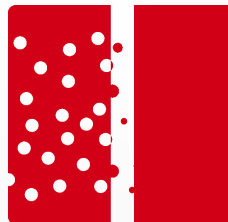
Tous les dépoussiéreurs compacts de SPÄNEX ont été certifiés par la caisse professionnelle d'assurances sociales bois et métal BGHM et ont reçu le marquage GS et la certification DGUV (H3).

■ Plusieurs variantes d'élimination

Les copeaux et poussières décolmatés sont collectés dans des conteneurs de remplissage pourvus de sacs en plastique. Les types de dépoussiéreurs compacts SMU 32 à SMU 100 peuvent être équipés aussi d'une presse à briquettes ou être relié à un conteneur installé à l'extérieur par le biais d'une vis sans fin ou d'un système de transport pneumatique.

Exemples de solutions issues de la pratique





Compact, puissant et silencieux

Aperçu des données



SMU 12 - 30



SMU 32 - 45

SMU	R 12	R 15	R 20 / 20	25	30	32	45
manchon d'aspiration Ø en mm	125	140	160	180	200	200	250
flux volumique nominal* en m³/h	880	1.110	1.450	1.830	2.260	2.260	3.530
flux volumique ** en m³/h	1.200	1.500	2.000	2.500	3.000	3.200	4.500
dépression * en Pa	2.400	2.100	2.400	2.500	2.400	2.700	2.700
puissance du moteur en kW	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5
max. volume collecté en dB (A)	65	65	65	65	65	67	67
volume collecté en l	1 x 165	1 x 165	1 x 165	1 x 165	1 x 165	2 x 165 400***	2 x 165 400***
dimensions L x l x h	1320 x 750 x 1905	1320 x 750 x 1905	1670 x 750 x 1975	1860 x 750 x 1975	1860 x 750 x 1975	2420 x 900 x 1965 2360 x 900 x 2400***	2540 x 900 x 1965 2480 x 900 x 2400***
poids en kg	340	345	385	390	400	680 1.295***	705 1.320***

* à 20 m/s dans le manchon d'aspiration ; ** utilisation standard à 24 - 28 m/s dans le manchon d'aspiration ; *** avec une presse à briquettes

Variantes d'équipement:

- démarrage automatique du ventilateur
- commande automatique des vannes d'arrêt
- fonctionnement par convertisseur de fréquence
- surveillance du niveau de remplissage dans les conteneurs avec presse à briquettes ou chargement du conteneur
- avec presse à briquettes de copeaux ou conteneur installé à l'extérieur
- système automatique d'extinction avec extincteur à poudre
- systèmes de protection contre l'inflammation

Avantages:

- compacité
 - petite surface d'installation / faible hauteur de construction
- haute puissance d'aspiration
- fonctionnement silencieux, économe en énergie
- démarrage automatique de la presse à briquettes
- système de commande complet
- facilité d'utilisation
- certifié selon GS-HO-07

Compact, puissant et silencieux

Aperçu des données



SMU 60 - 100
avec conteneurs de remplissage



SMU 60 - 100
avec presse à briquettes

SMU	60	70	85	100
manchon d'aspiration Ø en mm	300	315	355	355
flux volumique nominal* en m³/h	5.090	5.610	7.130	7.130
flux volumique ** en m³/h	6.000	7.000	8.500	10.000
dépression * en Pa	2.500	2.800	2.700	3.000
puissance du moteur en kW	7,5	11,0	11,0	15,0
max. volume collecté en dB (A)	69	70	70	72
volume collecté en l	3 x 165 500***	3 x 165 500***	3 x 165 500***	3 x 165 500***
dimensions L x l x h	3080x900x1965 3010x900x2400***	3220x900x1965 3150x900x2400***	3570x900x1965 3500x900x2400***	3570x900x1965 3500x900x2400***
poids en kg	850 1.465***	880 1.495***	900 1.515***	930 1.545***

* à 20 m/s dans le manchon d'aspiration ; ** utilisation standard à 24 - 28 m/s dans le manchon d'aspiration ; *** avec une presse à briquettes

Sécurité certifiée



Conseils et service

Le chemin est long de la planification à l'installation finie. SPÄNEX vous assiste dans toutes phases avec ses compétences et son expérience acquise lors de la réalisation de plusieurs milliers de projets. Les installations sont montées par les monteurs de SPÄNEX et mises en service par nos techniciens du service-clientèle. Notre service, sur demande combiné à des contrats de maintenance, garantit la longue durée de vie et le fonctionnement fiable des installations.

SPÄNEX GmbH

Luft-, Energie- und Umwelttechnik
Otto-Brenner-Straße 6
D-37170 Uslar
téléphone: +49 (0) 5571 304-0
télécopie: +49 (0) 5571 304-111
info@spaenex.de
www.spaenex.de

sûr ■ propre ■ efficace ■