

## Dépoussiérage

*les meilleures Idées sont chez Stanelle*



## La gamme de filtres Stanelle –

la solution parfaite, respectueuse de l'environnement et rentable pour tous les produits en vrac

### PNEUFIX

#### Domaine d'application :

Le filtre à jet Stanelle de type PNEUFIX est conçu pour le dépoussiérage des processus de remplissage ou de convoyage pneumatique et mécanique, continu ou discontinu, dans les **silos et les trémies**. Outre sa construction robuste, PNEUFIX offre des possibilités d'utilisation flexibles. Associé à un ventilateur d'aspiration, il permet le dépoussiérage de **convoyeurs à bande, élévateurs** et autres endroits susceptibles d'accumuler les poussières.

PNEUFIX est disponible en modèle spécial : étanche au vide, résistant aux chocs de pression, chauffé et isolé ainsi qu'antidéflagrant.

#### Mode de fonctionnement :

PNEUFIX est régulé par une commande à pression différentielle. Cette dernière est montée directement sur le filtre, câblée en interne et permet de choisir librement la durée des intervalles. Les points d'enclenchement et de déclenchement pour le début et l'interruption des cycles de nettoyage ainsi que le démarrage du cycle de nettoyage secondaire peuvent être réglés individuellement sur la commande de filtre. Celle-ci est programmée pour chaque utilisation et garantit une faible consommation d'air comprimé. Le contrôle et le remplacement des cartouches ne nécessitent aucun outil. Les cartouches filtrantes sont nettoyées par une vanne de décharge rapide, ce qui garantit une filtration optimale même pendant le cycle de nettoyage. Pour fonctionner, PNEUFIX, qui comprend une soupape de réduction de pression, nécessite un raccordement au courant électrique (110/230 V CA) fourni sur place et une alimentation en air comprimé techniquement propre et sec à une pression de service de 3-5 bar.



PNEUFIX



avec ventilateur



PNEUFIX SJF 30-42

## Dépoussiérage de silos et trémies

### Avantages :

- Fonctionnement permanent sans faille
- Entretien très facile, car le contrôle et le remplacement des cartouches ne nécessitent aucun outil
- Commande de filtre à pression différentielle entièrement automatique (électrique)
- Flexibilité d'utilisation
- Corps de filtre à brides
- Construction robuste

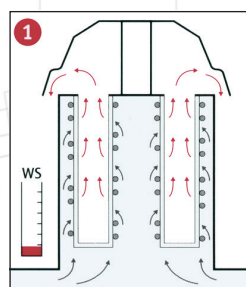


Dépoussiérage de silos avec PNEUFIX et FLOW-BOW®

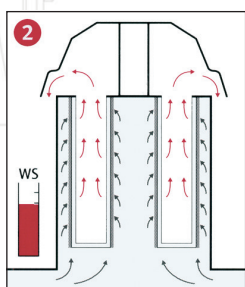
### Caractéristiques techniques de PNEUFIX

Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	20	24	30	36	42
Capacité (Nm <sup>3</sup> /h)	1000	1200	1500	1800	2100
Nombre de cartouches	4	4	6	6	7
Nombre d'électrovannes	4	4	6	6	7
Ø raccordement air comprimé (mm)	13	13	13	13	13
Consommation air comprimé	50 Nltr/min avec une pause de 20 sec				
Puissance ventilateur (kW)	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5
Poids sans/avec ventilateur (kg)	100/140	110/150	200/250	205/255	210/260
Hauteur sans/avec ventilateur (mm)	1520/1750	1520/1750	1640/latéral	1640/latéral	1640/latéral
Largeur sans/avec ventilateur (mm)	970/1380	970/1380	1200/1780	1200/1780	1200/1780
Longueur de cartouche insérée dans le silo (mm)	-	200	-	200	200

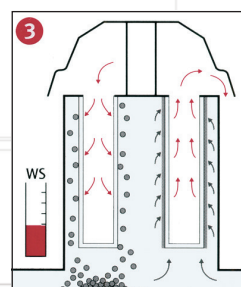
### Schémas d'écoulement



L'air chargé de poussières afflue vers le filtre. Les particules de poussières se déposent sur les larges surfaces extérieures des éléments filtrants. L'air purifié s'échappe par les ouvertures supérieures des cartouches.



La résistance du filtre augmente au fur et à mesure des dépôts de poussières. Lorsque la pression différentielle configurée est atteinte, le cycle de nettoyage démarre automatiquement.



Le nettoyage indépendant de chaque cartouche garantit un fonctionnement continu sans faille. La poussière retombe dans le silo. Le cycle de nettoyage s'arrête automatiquement en dessous de la résistance minimum du filtre.

## STAFI

### Domaine d'application :

Les filtres de dépoussiérage Stanelle sont conçus pour le filtrage de l'air sortant pour le remplissage pneumatique de **silos** avec des matériaux en vrac pulvérulents secs, en particulier dans le domaine de la construction et de l'industrie des minerais.

### Mode de fonctionnement :

La qualité supérieure et la solidité de STAFI ont fait leurs preuves, même dans des conditions d'utilisation extrêmes. La manipulation est facile et ne requiert pas de connaissances spécifiques. L'ingénieux système CLIP-IN rend le changement de filtre simple et rapide. L'injection des manches filtrantes se fait depuis l'intérieur. Le gaz brut afflue dans les manches ouvertes en bas et fermées en haut. Les particules de poussières sont alors séparées du gaz vecteur. Le gaz purifié s'échappe vers l'extérieur entre l'enveloppe du filtre et le capot de protection. Les tissus des manches sont spécifiquement adaptés aux différents matériaux et peuvent être choisis en fonction du domaine d'application.

Le capot de protection et l'enveloppe externe en trois parties sont en tôle d'acier galvanisé ou bien en acier inoxydable. La base et la plaque oscillante sont plastifiées. Disponibles en option : base en acier inoxydable et manches de filtration antistatiques.



STAFI

Capot de protection ouvrable

Corps à 3 portes

**Garanti  
 3 ans !**

## Dépoussiérage des silos

### Avantages :

- Système de filtres à manches fiables semi-automatique
- Conception nécessitant peu d'entretien sans pièces mobiles susceptibles de causer des dysfonctionnements
- Exécution sans problème des opérations de contrôle et d'entretien grâce au capot de protection doté de ressorts à gaz et à l'enveloppe externe en trois parties
- Remplacement rapide et facile des manches filtrants grâce au système CLIP-IN
- Manches filtrants remplaçables individuellement
- Vibreur à balourds robuste
- Très faible teneur en poussières résiduelles conformément aux normes TA-Luft
- Garantie de 3 ans



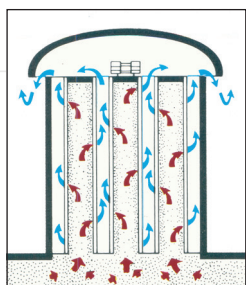
Dépoussiérage des silos avec STAFI®

### Caractéristiques techniques de STAFI

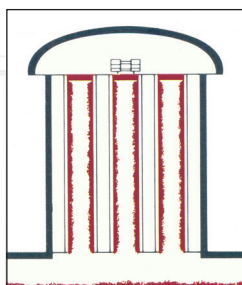
Types standards	1017	1020
Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	17	20
Ø corps du filtre (mm)	1100	1100
Ø capot de protection (mm)	1250	1250
Hauteur (mm)	1700	1900

Nombre de manches filtrantes	24	24
Ø flanc (mm)	1200	1200
Poids (kg)	146	149
Puissance moteur (kW)	0,16	0,16
Capacité (Nm <sup>3</sup> /h)	800	1000

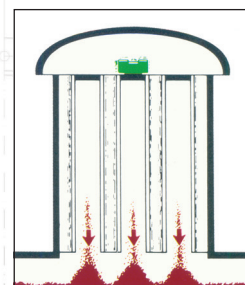
### Schémas d'écoulement



Le gaz brut afflue dans les manches ouvertes en bas et fermées en haut. Le gaz purifié s'échappe entre l'enveloppe du filtre et le capot de protection.



Une fois le remplissage effectué, la poussière est injectée dans l'unité filtrante.



Le déclenchement manuel ou automatique du vibreur à balourds provoque des vibrations qui nettoient les surfaces des manches. Le matériau se retombe dans le silo.

## MIXFI

### Domaines d'application :

Le filtre pour mélangeur Stanelle de type MIXFI sert au dépoussiérage direct de **mélangeurs discontinus**. Nos concepteurs ont accordé une grande importance au retour parfait des poussières du filtre dans le mélangeur. Constitué de matériaux de grande qualité et doté d'un revêtement de surface optimal, ce filtre peut être utilisé dans presque tous les domaines.

### Mode de fonctionnement :

MIXFI est monté directement sur une gaine d'évacuation ou à l'aide d'une pièce de transition directement au-dessus du mélangeur. Dans la version équipée d'un boîtier de collecte des poussières et d'une tubulure d'aspiration latérale, MIXFI peut être placé directement à côté du mélangeur et être dépoussiéré par le flexible d'aspiration. La gamme MIXFI dispose d'un système de nettoyage spécifique. L'action nettoyante des cartouches filtrantes est renforcée par les clapets de dépression, qui peuvent aussi attirer l'air parasite au moment de la vidange du mélangeur. La tension des électrovannes étant flexible, MIXFI peut être intégré à tous les types de commandes de mélangeur. Un relais temporisé spécial pour le nettoyage des cartouches filtrantes est disponible en option.



## Dépoussiérage des mélangeurs discontinus

### Avantages :

- Retour sans faille des poussières du filtre dans le mélangeur
- Entretien et contrôle du fonctionnement faciles
- Possibilité de montage sur une installation déjà existante
- Adaptation individuelle aux types de mélangeur et à la situation de montage
- Forme compacte



MIXFI avec boîtier de collecte des poussières

### Caractéristiques techniques de MIXFI

Surface filtrante (m)	10,5	15	18
Taille de mélangeur jusqu'à (ltr)	1125	2500	4500
Capacité (Nm <sup>3</sup> /h)	500	750	900
Température maximale (°C)	120		
Nombre de cartouches	3		
Produit filtrant	polyester		
Nombre d'électrovannes	1		
Pression de service	max. 6 bar		
Ø raccordement air comprimé (mm)	12		
Consommation air comprimé (Nltr/min)	160		
Poids (kg)	80	110	120
Largeur/ventilateur	600 / 470	800 / 524	800 / 519
Hauteur	1440	1390	1590
Profondeur	300	400	400

## BELFI

### Domaines d'application :

Le filtre de chargement Stanelle de type BELFI sert au dépoussiérage direct et au retour des poussières pour le chargement de véhicules-silos et de conteneurs à l'aide d'une manche de chargement Stanelle. Sa forme compacte permet de dépoussiérer les **aéroglossières, convoyeurs à bande sous carter, silos ou trémies** remplis hors pression. Doté d'un revêtement en matériau de grande qualité ou constitué d'acier inoxydable, ce filtre peut être utilisé dans presque tous les domaines. Nos concepteurs ont accordé une grande importance au retour parfait des poussières du filtre dans le véhicule-silo.

### Mode de fonctionnement :

La séparation des poussières s'effectue par des éléments filtrants qui sont nettoyés individuellement à tour de rôle par de courts jets d'air comprimé. Le jet de nettoyage provient d'un accumulateur de pression via des vannes spéciales. Un détendeur doté d'un filtre fin est monté en amont de l'accumulateur placé dans le compartiment d'air purifié pour que la pression de nettoyage puisse être régulée à 3-4 bar. L'aspiration des poussières s'effectue grâce à un ventilateur pouvant être monté de différentes manières.

BELFI dispose d'un clapet de dépression dans le compartiment de gaz purifié. Il empêche la formation d'une dépression supérieure à 5 mbar dans le système et exclut tout endommagement du soufflet. La commande de filtre proposée en option comprend un nettoyage des cartouches filtrantes facilement adaptable. Elle permet de nettoyer les cartouches à intervalles courts après la fin du chargement.



BELFI

140

200



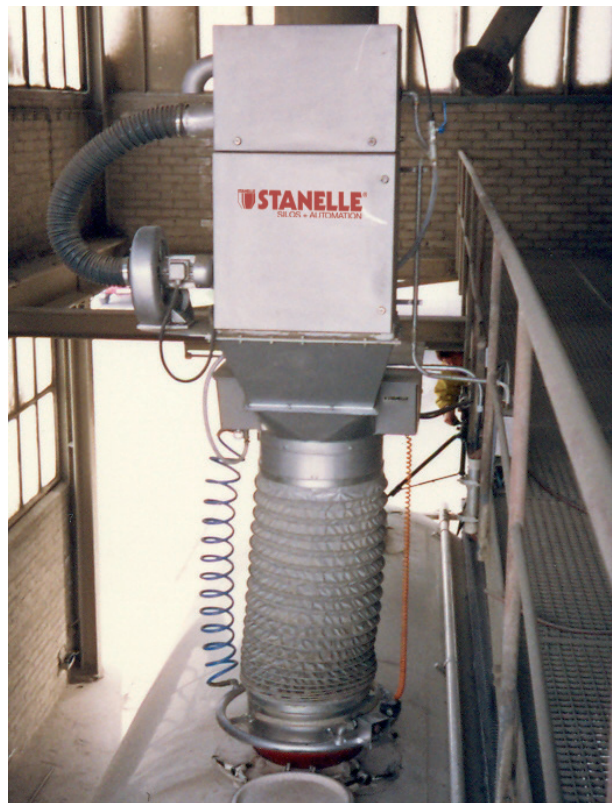
## *Dépoussiérage des manches de chargement et des bandes*

### Avantages :

- Forme compacte
- Version antidéflagrante en option
- Dépoussiérage rentable des manches de chargement
- Grandes ouvertures pour le nettoyage et l'entretien
- Tension variable des électrovannes
- Les poussières du filtre retombe dans le matériau en vrac, ce qui n'entraîne aucun déchet supplémentaire.

### Caractéristiques techniques de BELFI

Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	10,5	15	18
Capacité (Nm <sup>3</sup> /h)	500	750	900
Température maximale (°C)	120		
Nombre de cartouches	3		
Produit filtrant	polyester		
Nombre d'électrovannes	3		
Pression de service	min. 3 bar, max. 4 bar		
Ø raccordement air comprimé	12		
Consommation air comprimé (Nltr/min)	95		
Poids (kg)	85	120	135
Largeur	600	800	800
Hauteur	1440	1640	1840
Profondeur	300	400	400



Dépoussiérage des manches de chargement et des bandes avec BELFI



## ULUFI

### *Dépoussiérage des bandes et manche de chargement*

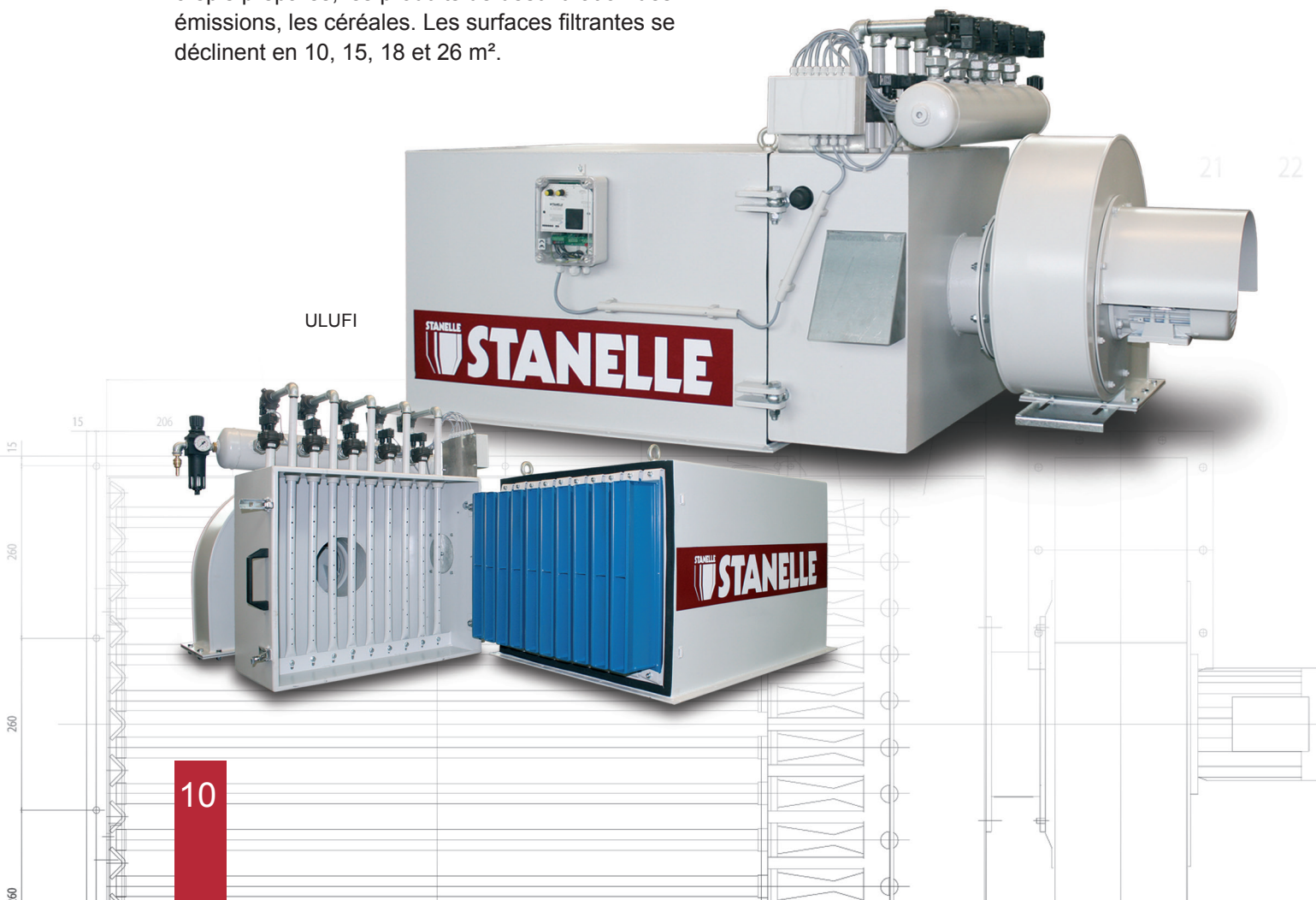
#### Domaines d'application :

Les filtres Stanelle de type ULUFI sont conçus pour le **dépoussiérage des manches de chargement dans le cadre du remplissage des véhicules-silos**. Leur forme compacte permet également le **dépoussiérage des bandes**.

Ce filtre pour manche de chargement et convoyeur à bande est uniquement destiné au dépoussiérage des matériaux secs, à grains fins aptes à l'écoulement, comme le ciment, la chaux, le plâtre, les crépis préparés, les produits de désulfuration des émissions, les céréales. Les surfaces filtrantes se déclinent en 10, 15, 18 et 26 m<sup>2</sup>.

#### Avantages :

- Forme extrêmement compacte
- Charge spécifique élevée
- Possibilité de placement idéale
- Version antidéflagrante en option



## Accessoires

Différents modèles de cartouches filtrantes, d'éléments de filtration et de manches filtrants. Parfaitement adaptés à la séparation rentable des substances toxiques ou à la récupération de matières valables des gaz, même si les impuretés sont très fines.

Nous proposons par exemple des manches filtrants pour les séparateurs dans les usines sidérurgiques, les cimenteries, le secteur minier, l'industrie chimique, dans la fabrication de denrées alimentaires et d'aliments pour animaux ainsi que dans d'innombrables autres domaines.



A

630

1000

### Avantages des filtres Stanelle :

- Construction robuste
- Formes compactes
- Grande sécurité de fonctionnement
- Dépoussiérage écologique
- Flexibilité d'utilisation
- Dépoussiérage rentable
- Entretien facile
- Longévité

Stanelle Silos + Automation GmbH  
Langwiesenstr. 6  
D-74363 Güglingen

Téléphone +49 7135 9530-0  
Fax +49 7135 9530-17

info@stanelle.de  
www.stanelle.de

### Vaste choix d'accessoires :

Dépoussiérage



Sécurité de trop plein de silos



Extracteurs



Systèmes de fermeture



Manches de chargement



Systèmes de remplissage

