

MORE PURITY

SOLID-LIQUID FILTRATION



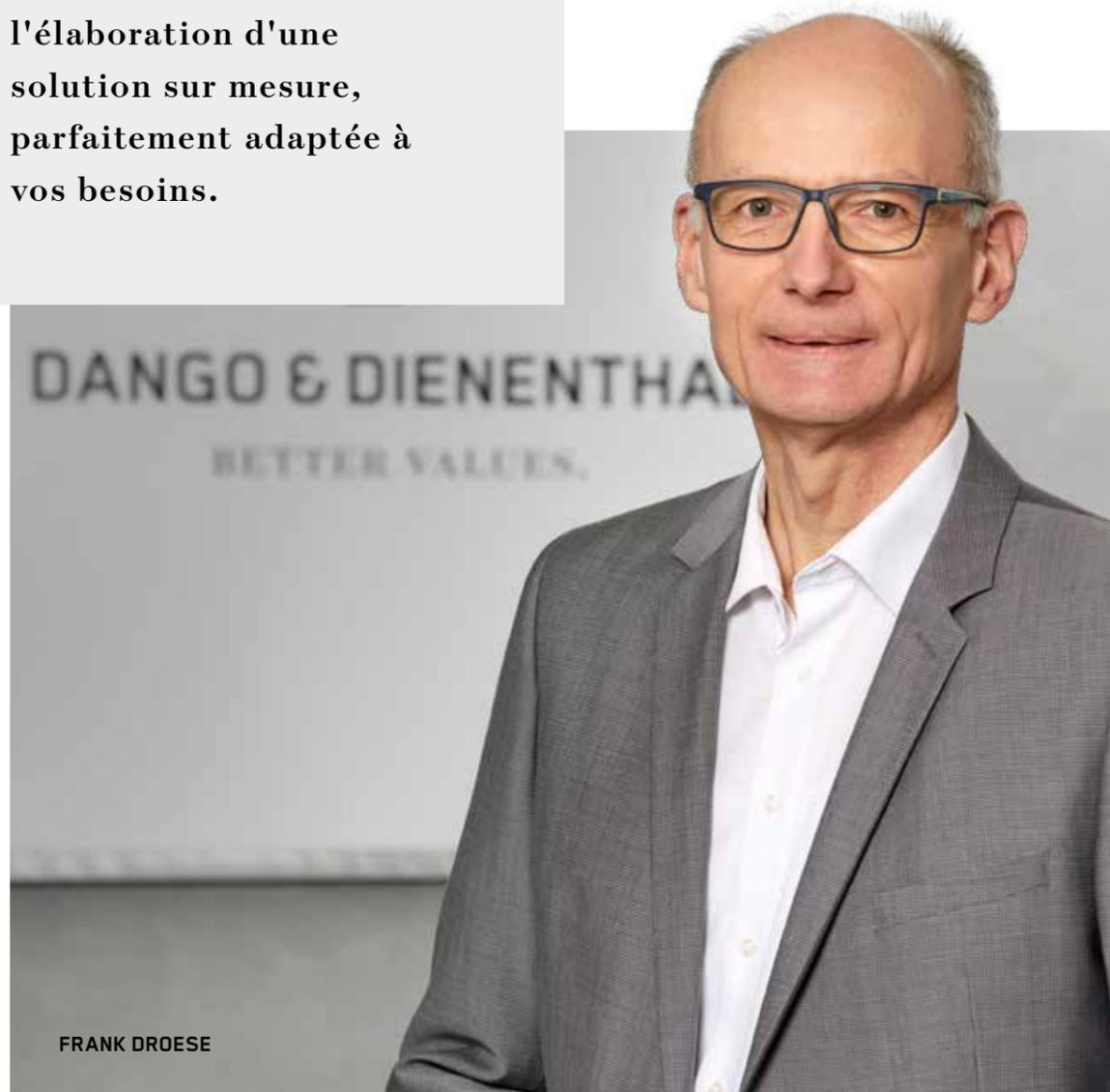
DANGO & DIENENTHAL
BETTER VALUES.

FR

TECHNIQUE DE FILTRATION DANGO & DIENENTHAL	02-03
FAITS POUR VOUS	04-05
FILTRES AUTOMATIQUES	06-11
FILTRES MANUELS	12-17
SÉPARATEURS	18-20
NOS FILTRES EN ACTION	21
SERVICE	22-23

”

Notre portefeuille de filtres automatiques, de filtres manuels et de séparateurs permet l'élaboration d'une solution sur mesure, parfaitement adaptée à vos besoins.



FRANK DROESE

FILTRES INDUSTRIELS

DE DANGO & DIENENTHAL

Depuis plus de 75 ans, l'entreprise DANGO & DIENENTHAL Filtertechnik GmbH est un partenaire fiable pour la filtration des liquides dans presque tous les secteurs industriels. Hier comme aujourd'hui, les exigences sans cesse croissantes de nos clients constituent le moteur de notre plaisir d'innover. Des ingénieurs qualifiés et une fabrication moderne assurent le développement constant de la gamme de produits.

Les appareils de filtration et de séparation sont conçus individuellement en fonction des paramètres de fonctionnement donnés et garantissent ainsi la satisfaction des utilisateurs.

Les clients de longue date apprécient particulièrement dans les systèmes de filtration robustes :

- ⊕ la filtration fiable des matières solides
- ⊕ le fonctionnement sûr des filtres
- ⊕ les coûts d'entretien et d'exploitation minimaux

Nos filtres « Made in Germany » répondent à des normes de performance et de qualité élevées.

Nous vous présentons ci-dessous en bref les systèmes de filtration automatiques et manuels pour la séparation solide-liquide.

FRANK DROESE

Sales Director



CHAMPS D'APPLICATION

CHAMPS D'APPLICATION

FAITS POUR VOUS

LE FILTRE QUI CONVIENT À CHAQUE APPLICATION

Les filtres automatiques à rétro-lavage, les séparateurs et les filtres manuels à crépine font partie de votre installation et constituent des éléments importants de l'équipement dans votre entreprise. Dans la sidérurgie, l'industrie chimique ou le traitement des denrées alimentaires, dans la construction d'installations, mais également dans le chauffage urbain, dans les

centrales électriques et dans la gestion des eaux usées, les filtres font partie des petits éléments importants qui contribuent également à la protection de l'environnement et des matériaux.

Filtrez votre eau et choisissez, selon vos besoins, un filtre automatique à rétro-lavage, un séparateur ou un filtre manuel à crépine dont le mode de

fonctionnement et les performances sont adaptés à la taille des particules à filtrer.

Quel que soit le secteur d'activité, vous avez la possibilité de choisir des filtres manuels ou des filtres automatiques et de privilégier le concept qui vous convaincra dans tous les domaines. Avec l'équipe de DANGO & DIENENTHAL à vos côtés, vous prenez une bonne décision. Toutes les techniques de filtration ne sont pas adaptées à tous les domaines de votre entreprise. Tout dépend du mode de fonctionnement, des performances et de la compatibilité avec votre installation.

Nous vous proposons pour cela des conseils d'experts et répondons aux questions en suspens, comme la décision d'utiliser un filtre automatique ou un filtre à liquide manuel dans votre entreprise.

LA NOUVELLE DÉFINITION DE LA PURETÉ POUR VOTRE FLUIDE :

- ⊙ Eau de refroidissement
- ⊙ Eau de rivière
- ⊙ Eau de mer et eau de ballast
- ⊙ Eau de frittage et eau calcaire
- ⊙ Eau de process
- ⊙ Huiles et émulsions
- ⊙ Dépôts de moules/larves de moules
- ⊙ Eau potable
- ⊙ Eaux usées

FILTRES AUTOMATIQUES

FILTERAUTOMAT (DDF)

FILTRE AUTOMATIQUE EXTRÊMEMENT ROBUSTE

Le Filterautomat se caractérise par une construction extrêmement robuste et une excellente performance de rétro-lavage. Grâce au tambour de filtre en rotation, les matières solides produites sont réparties et filtrées de manière uniforme sur toute la surface du filtre.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 10 500 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 25 µm
Pression de service	0,8 à 63 bars
Bride	DN 50 à 1 000
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Fonte, acier, acier inoxydable
Construction inline	Oui



FILTERAUTOMAT (DDF-HP)

FILTRE AUTOMATIQUE POUR LA FILTRATION TRÈS FINE

Le Filterautomat HP se caractérise par une construction robuste et une excellente performance de rétro-lavage (jusqu'à 10 m/s). Grâce au dispositif de rétro-lavage rotatif, toute la surface du filtre est nettoyée de manière fiable en fonction de la pression différentielle et/ou du temps.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 2 500 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 µm
Pression de service	0,8 à 63 bars
Bride	DN 50 à 600
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Fonte, acier, acier inoxydable
Construction inline	Oui



FILTRE À TAMBOUR À RÉTRO-LAVAGE (RTF)

FILTRE AUTOMATIQUE POUR LES FLUIDES LES PLUS DIFFICILES

Le filtre à tambour à rétro-lavage repose sur le principe de filtration/rétro-lavage du Filterautomat. Un choix individuel de matériaux pour les fluides les plus difficiles est possible.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 4 000 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 µm
Pression de service	1,5 à 63 bars
Bride	DN 100 à 1 000
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV



JET FILTER (JET)

FILTRE AUTOMATIQUE SANS PIÈCES MOBILES

Le JET Filter est un filtre inline sans pièces internes mobiles. Sa conception brevetée permet de très grands débits, une grande variété de matériaux et une installation flexible dans la tuyauterie.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 25 000 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 50 µm
Pression de service	1,5 à 63 bars
Bride	DN 50 à 3 000
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV, plastique
Construction inline	Oui



FILTRE À TAMBOUR À RÉTRO-LAVAGE S (RTF-S)

FILTRE AUTOMATIQUE COMPACT POUR LES FLUIDES LES PLUS DIFFICILES

Le filtre à tambour à rétro-lavage S se caractérise par une excellente performance de rétro-lavage et une construction compacte. Un choix individuel de matériaux pour les fluides les plus difficiles est possible.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 100 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 µm
Pression de service	1,5 à 63 bars
Bride	DN 40 à 100
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV



JET FILTER S (JET-S)

FILTRE AUTOMATIQUE COMPACT SANS PIÈCES MOBILES

Le JET Filter S peut être utilisé immédiatement avec la commande électronique comme un module complet. Le remplacement de l'élément filtrant est possible sans démonter le filtre. Il est utilisable de manière universelle pour pratiquement tous les domaines d'application.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 125 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 50 µm
Pression de service	1,5 à 25 bars
Bride	DN 50 à 150
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Acier inoxydable, plastique



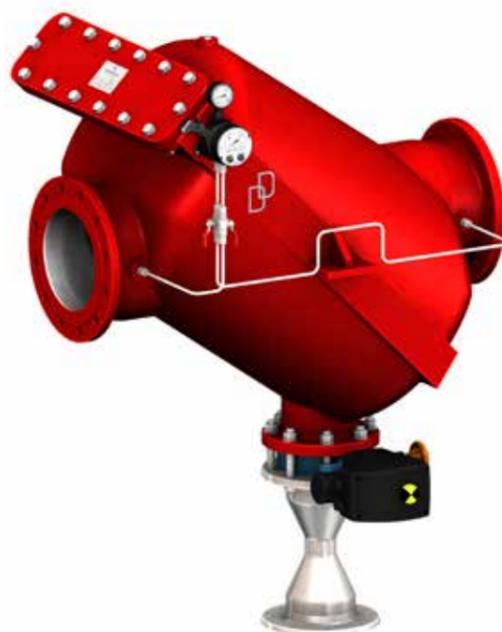
FILTRE À PLAQUES (PLF)

FILTRE INLINE MASSIF POUR LA FILTRATION GROSSIÈRE

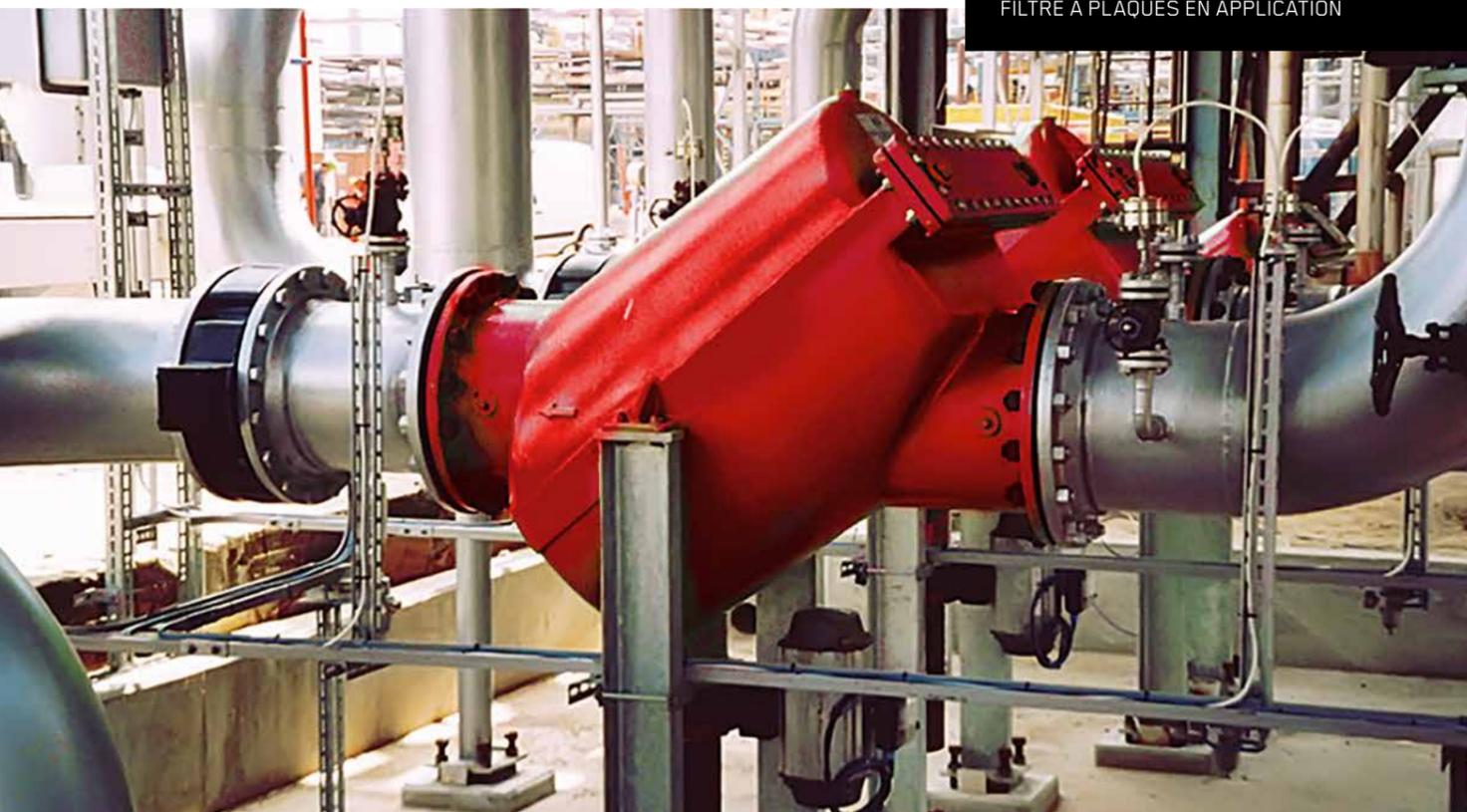
Le filtre à plaques est un filtre inline massif avec une plaque filtrante inclinée. Un rétro-lavage manuel ou automatique est possible pour ce type de filtre.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 2 500 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 500 µm
Pression de service	1,5 à 25 bars
Bride	DN 80 à 500
Nettoyage automatique	Oui
Boîtier de filtre	Fonte, PRV
Construction inline	Oui



FILTRE À PLAQUES EN APPLICATION



AVANTAGES

FILTRES AUTOMATIQUES



- ⊕ Vitesse de nettoyage élevée (4-10 m/s)
- ⊕ Nettoyage à 100 % de la surface du filtre
- ⊕ Coupure des grosses particules
- ⊕ Alimentation régulière de toute la surface filtrante
- ⊕ Filtration fine ≥ 5 µm possible
- ⊕ Montage de tamis à fentes, de tissus métalliques ou de tôles perforées
- ⊕ Unité pré-câblée et testée
- ⊕ Différentes positions de montage possibles

FILTRES MANUELS

FILTRE SIMPLE (EF 15)

FILTRE MANUEL - TRÈS SIMPLE

Filtre manuel qui sépare les particules du flux volumétrique à l'aide d'une crépine filtrante.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 635 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 10 μm
Pression de service	0 à 16 bars
Bride	DN 25 à 300
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Fonte
Construction inline	Oui



FILTRE SIMPLE (EF 30)

FILTRE MANUEL AVEC UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MATÉRIAUX

Filtre manuel qui sépare les particules du flux volumétrique à l'aide d'une crépine filtrante. Ce produit se caractérise par une plus grande surface de filtration.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 7 000 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 10 μm
Pression de service	max. 63 bars
Bride	DN 15 à 1 000
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV, plastique
Construction inline	Possible



DOUBLE FILTRE (DF 20)

FILTRATION CONTINUE AVEC COMMUTATION MANUELLE

Contrairement au filtre simple, le filtre double permet de choisir, via quatre organes d'arrêt, quel filtre doit être mis en service et quel filtre doit être mis en veille. Cela permet une filtration continue sans interruption de l'exploitation.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 160 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 10 µm
Pression de service	0 à 16 bars
Bride	DN 25 à 150
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Fonte
Construction inline	Oui



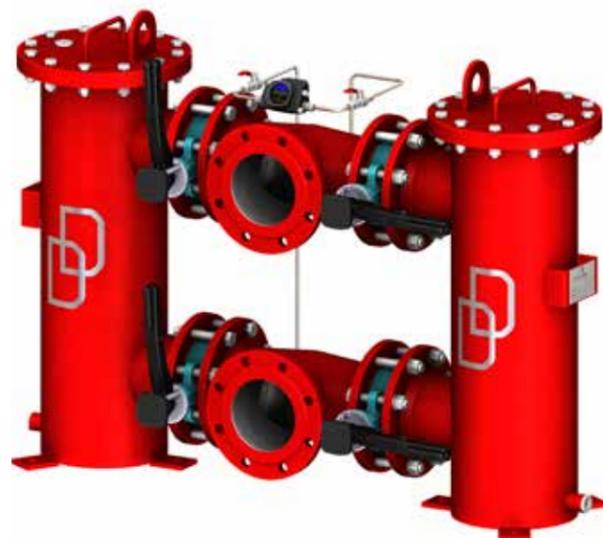
DOUBLE FILTRE (DF 40)

FILTRATION EN CONTINU AVEC UNE GRANDE VARIÉTÉ DE MATÉRIAUX

Contrairement au filtre simple, le filtre double permet de choisir, via une unité de commutation, quel filtre doit être mis en service et quel filtre doit être mis en veille. Cela permet une filtration continue sans interruption de l'exploitation.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 1 800 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 10 µm
Pression de service	0 à 63 bars
Bride	DN 15 à 500
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV, plastique



FILTRES À POCHE (EFB-S)

FILTRATION MANUELLE JUSQU'À 1 MM

Filtre manuel dont l'élément filtrant peut être composé de différents matériaux, tels que le nylon ou le feutre aiguilleté. Une filtration fine jusqu'à 1 µm ainsi qu'une grande surface de filtration caractérisent ce filtre.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 60 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 1 µm
Pression de service	0 à 63 bars
Bride	DN 50 à 100
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, plastique



FILTRES À POCHE MULTIPLES (EFB-M)

FILTRE À POCHE POUR DES DÉBITS PLUS IMPORTANTS

Dans le cas du filtre à poches multiples, plusieurs poches filtrantes sont intégrées dans un boîtier de filtre. Cela permet d'obtenir des débits plus importants et une durée de vie plus longue.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 360 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 1 µm
Pression de service	0 à 63 bars
Bride	DN 100 à 500
Nettoyage automatique	Non
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, PRV, plastique





SCHLAMMCON EN APPLICATION

AVANTAGES FILTRES MANUELS



APPAREIL DE DÉSHYDRATATION DES BOUES (SCHLAMMCON)

TRAITEMENT DE L'EAU DE RÉTRO-LAVAGE

Les plus grosses particules sont retenues à l'intérieur de l'appareil de déshydratation des boues grâce à un sac de filtration. Le fond rabattable permet d'éliminer sans problème le sac de filtration plein. Ce système peut être combiné avec nos filtres automatiques.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	1 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 µm
Nettoyage manuel	Oui
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable



- ⊕ Faibles coûts d'investissement
- ⊕ Construction robuste
- ⊕ Surveillance du filtre par affichage de la pression différentielle
- ⊕ Pas d'interruption de service lors du nettoyage manuel (DF 20 / DF 40)
- ⊕ Filtration fine possible jusqu'à 1 µm
- ⊕ Filtration possible de débits faibles ou importants
- ⊕ Variété des matériaux

SÉPARATEURS

SÉPARATEUR (SPR)

FILTRE AVEC SÉPARATION CENTRIFUGE

La séparation centrifuge dans le tourbillon extérieur et intérieur et l'inertie de masse au niveau de la gaine assurent la séparation des particules.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 250 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 μm
Pression de service	2 à 63 bars
Bride	DN 50 à 200
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable, plastique
Construction inline	Oui



MULTI-SÉPARATEUR (SPR-M)

SÉPARATEUR CENTRIFUGE POUR DES DÉBITS PLUS IMPORTANTS

Dans le cas du multi-séparateur, plusieurs séparateurs sont intégrés dans un seul boîtier. Cela permet de filtrer efficacement des débits plus importants.

DONNÉES TECHNIQUES

Débit	max. 3 000 m ³ /h
Finesse de filtration	≥ 5 μm
Pression de service	2 à 63 bars
Bride	DN 150 à 700
Boîtier de filtre	Acier, acier inoxydable



AVANTAGES

SÉPARATEURS



-
- ⊕ Séparation de grandes quantités de matières solides
 - ⊕ Construction robuste
 - ⊕ Variété des matériaux
 - ⊕ Faible usure (pas de pièces mobiles dans le filtre)
 - ⊕ Facile à installer
 - ⊕ Faibles pertes de concentré
-



MORE VALUES



FAÇONNER DE MEILLEURES VALEURS

PLUS PROCHE. MEILLEUR. PLUS SIMPLE.

Nous veillons à ce que vous obteniez le filtre parfaitement adapté à votre application. Dans notre bureau technique, le filtre est conçu en fonction de vos paramètres de fonctionnement. Notre produit est ainsi explicitement adapté à votre application.



UN PARTENAIRE EXPÉRIMENTÉ

Tous les filtres de DANGO & DIENENTHAL sont façonnés par un personnel qualifié et régulièrement formé. Tant la fabrication mécanique que l'assemblage disposent d'un vaste savoir-faire.



CONTRÔLE CERTIFIÉ

Notre système de gestion de la qualité certifié permet une surveillance et un contrôle sans faille de toutes les étapes de production. Les erreurs sont ainsi détectées et corrigées à temps, nous permettant de vous offrir un niveau de qualité élevé.



L'ÉQUIPE À VOS CÔTÉS

Si vous souhaitez disposer de collaborateurs pour une formation ou une maintenance sur place, n'hésitez pas à nous contacter. Notre personnel spécialement formé à cet effet vous aidera volontiers.



LES MEILLEURES CONDITIONS DE PRODUCTION

La production est réalisée depuis 1941 dans notre usine de Siegen, en Allemagne. Un parc de machines sans cesse amélioré et à la pointe de la technologie ainsi que des bâtiments d'exploitation modernes garantissent un environnement dans lequel des produits de haute qualité peuvent être créés pour nos clients.

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS

+49 271 401 4123

Lun.-Ven. : 8h00-16h00

(hors jours fériés)

Ou par e-mail : post@dds-filter.com

Retrouvez-nous au Hagener Str. 103

57072 Siegen, Allemagne.



WWW.DDS-FILTER.COM