

MAT SARL

Z.I. Le Pradon

01130 NANTUA

Tel: +33 (0)4.74.76.72.87

Fax: +33 (0)4.74.76.72.88

Email: contact@mat-technologic.com

Site: www.mat-technologic.com



Séparateur de métaux

PULSOR 2 / Digit 2 / MES

Séries – FG



Séparateur de métaux PULSOR2/Digit2/MES

Application

Grâce à sa conception spécifique, le séparateur FG peut être utilisé dans presque tous les domaines de l'industrie. Grâce à sa structure en acier inoxydable, le détecteur de métaux FG est également adapté pour des applications dans l'industrie alimentaire.

L'alimentation du séparateur, avec un diamètre allant jusqu'à 300 mm, permet un très haut débit de matière, réglés sur une sensibilité maximale. Ceci confère des avantages pour l'utilisation dans des systèmes de remplissage. Ce dispositif peut être équipé de divers filtres. Les commandes électroniques peuvent être implantées jusqu'à une distance maximale de 3 mètres. Ainsi, le FG est facile à utiliser, même dans les endroits difficiles d'accès.

Fonction

Dans la partie supérieure du séparateur se situe la bobine de détection de métaux. Si le métal tombe à travers le détecteur, le signal est enregistré et traité par la commande électronique. Suite à quoi, une impulsion précise viendra diriger le clapet d'éjection. Le clapet s'ouvre et le métal est séparé du flux de matière. La robustesse de la mécanique pneumatique garantit sa longévité. Selon la commande électronique, la fonction d'éjection peut être contrôlée. Le FG peut bénéficier d'options supplémentaires, notamment, un dispositif de contrôle de la pression, peut vérifier en temps réel, le bon fonctionnement de l'appareil.

Caractéristiques spécifiques

- Mécanique sans maintenance ;
- Importante et rapide transmission de données ;
- Mécanique d'éjection robuste, pneumatique ;
- Selon l'application, différentes électroniques sont disponibles
- Conception avec ou sans éjection mécanique disponibles ;
- Classe de protection IP54 ;
- Logement en acier inoxydable,
- Le support de cadre peut être intégré dans une construction existante.

Type ⁽⁴⁾	FG 100	FG 120	FG 150	FG 200	FG 250	FG 300						
Données mécaniques												
Taille avec l'unité d'éjection	600 mm	720 mm	850 mm	1200 mm	1395 mm	1605 mm						
Dimensions	318x450 mm	338x450 mm	400x502 mm	508x615 mm	685x800 mm	800x940 mm						
Unité d'éjection de matière	Acier Inoxydable											
Base du châssis	Acier Inoxydable											
Tube de protection matière ⁽²⁾	POM											
Conditions d'utilisation												
Température de stockage	-10 .. 60°C											
Température d'opération	0 .. 50°C											
Catégorie de protection	IP54											
Connexion électrique	Voir fiche technique de l'unité de contrôle											
Connexion Pneumatique	4-6 bar, filtré, sans eau ni huile ; coupleurs avec joints étanches NW 7,2											
Débit ⁽³⁾	16000 l/h	25000 l/h	43000 l/h	82000 l/h	135000 l/h	200000 l/h						
Autres caractéristiques	Ecoulement libre											
Sensibilité⁽¹⁾												
Matières testées	Fe ⁽⁵⁾	SS ⁽⁵⁾	Fe	SS	Fe	SS	Fe	SS	Fe	SS	Fe	SS
PULSOR 2	0.4	0.9	0.5	1.0	0.6	1.2	0.8	1.5	1.0	1.8	1.2	2.0
Digit 2	0.5	1.2	0.8	1.4	0.9	1.6	1.3	2.0	1.6	2.2	1.8	2.5
MESEP	Non disponible			3.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	N. Disponible		

Code Commande :

Electronique

PULSOR 2 / Digit 2 / MES

Type de séparateur

FG 100 – FG 300

(Ex : MES FG 300)

(1) La sensibilité actuelle dépend de nombreux facteurs. Des conditions environnementales défavorables ou des vibrations peuvent réduire la sensibilité. Des tests de conductivité des matériaux peuvent également influencer sur la sensibilité. Vous pouvez nous contacter pour de plus amples informations.

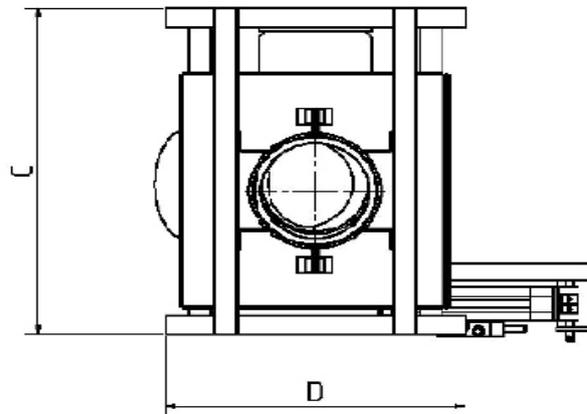
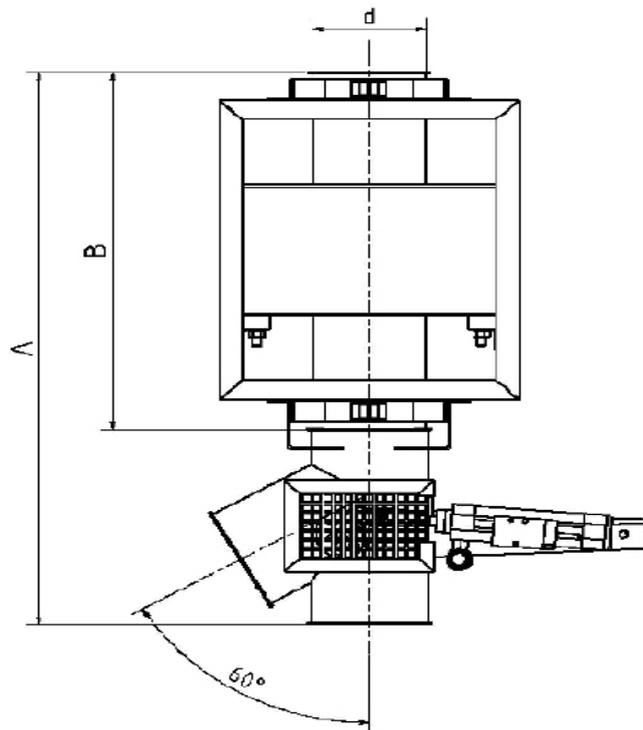
(2) Autres matières disponibles.

(3) Mesures avec des granulés PET – dimension 2- 3 mm.

(4) Plus grandes dimensions et tailles intermédiaires disponibles sur demande.

(5) FE=> Ferreux / SS => Acier Inoxydable.

Dimensions



Type	FG 100	FG 120	FG 150	FG 200	FG 250	FG300
Dimension A	600 mm	710 mm	850 mm	1200 mm	1395 mm	1605 mm
Dimension B	400 mm	490 mm	550 mm	790 mm	935 mm	1100 mm
Dimension C	450 mm	450 mm	500 mm	615 mm	800 mm	940 mm
Dimension D	318 mm	338 mm	400 mm	508 mm	685 mm	800 mm