

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



SEPARATEUR DE METAUX

Série DUO



SEPARATEUR DE METAUX

Application

Les domaines d'application de la série DUO sont les industries plastiques et chimiques. Le mécanisme de séparation permet d'éliminer les objets métalliques dans des matières en chute libre. L'appareil est aussi approprié pour les applications où la matière s'accumule dans le séparateur. Ce système permet donc, par exemple, de protéger les machines d'injection de dommages causés par une contamination métallique. Cette technique de séparation brevetée unique sur le marché.

Fonction

La bobine de détection placée sur la partie supérieure du séparateur scan en continu la matière que passe au travers. Lorsqu'une particule métallique passe dans la bobine, l'électronique qui reçoit l'information déclenche le basculement du clapet afin de séparer la pollution détectée. La conception robuste de la partie pneumatique et du clapet de séparation permet d'assurer une bonne durée de vie du produit. Cela permet également de pouvoir faire plusieurs séparations à intervalle de temps réduit sans problème. Cette spécificité de conception assure que toutes les particules métalliques sont bien séparées de la matière première.

Caractéristiques spécifiques

- Mécanique facile à entretenir
- Différentes tailles disponibles
- Système d'éjection pneumatique
- Différentes électroniques adaptées disponibles selon l'application
- Large gamme d'accessoires disponibles
- Conception compacte
- Contrôle d'éjection

Type	DUO 25	DUO 35	DUO 50	DUO 70				
Données mécaniques								
Hauteur	370 mm (405 mm avec bride)							
Diamètre de passage effectif	24 mm	29 mm	45 mm	65 mm				
Unité d'éjection	Aluminium							
Châssis	Aluminium							
Tube de protection ²	résine phénolique – Autres options sur demande.							
Charge utile	max. 150 kg							
Poids	~ 18 kg							
Conditions d'utilisation								
Temp. en contact	-10 .. 60°C => option Haute Température sur demande.							
Temp. De fonctionnement	0 .. 60°C							
Catégorie de protection	IP50							
Connexion électrique	voir fiche technique de l'unité de contrôle DIGIT							
Connexion pneumatique	4-6 bar, filtré pas de l'eau, pas de l'huile ; raccord rapide - ajustage NW 7,2							
Hauteur max. de chut du matériel en vrac	0 .. 600 mm (de bord supérieur)							
Débit ³	450 l/h	600 l/h	2.000 l/h	5.400 l/h				
Sensitivité¹								
Pièces pour essais ⁴	FE	SS	FE	SS	FE	SS	FE	SS
Pulsor	0,15	0,4	0,2	0,5	0,3	0,7	0,5	1,0
DIGIT 2	0,2	0,5	0,3	0,6	0,35	0,9	0,6	1,1

¹La sensibilité réelle dépend de divers facteurs. Les conditions défavorables de l'environnement ou les vibrations peuvent réduire la sensibilité. La conductivité peut également influencer la sensibilité. Pour en savoir plus, contacter notre service commercial ou technique. Notre service inclut des essais de produits.

²Autre matériels disponibles. (Verre, antistatique; résistant à l'usure)

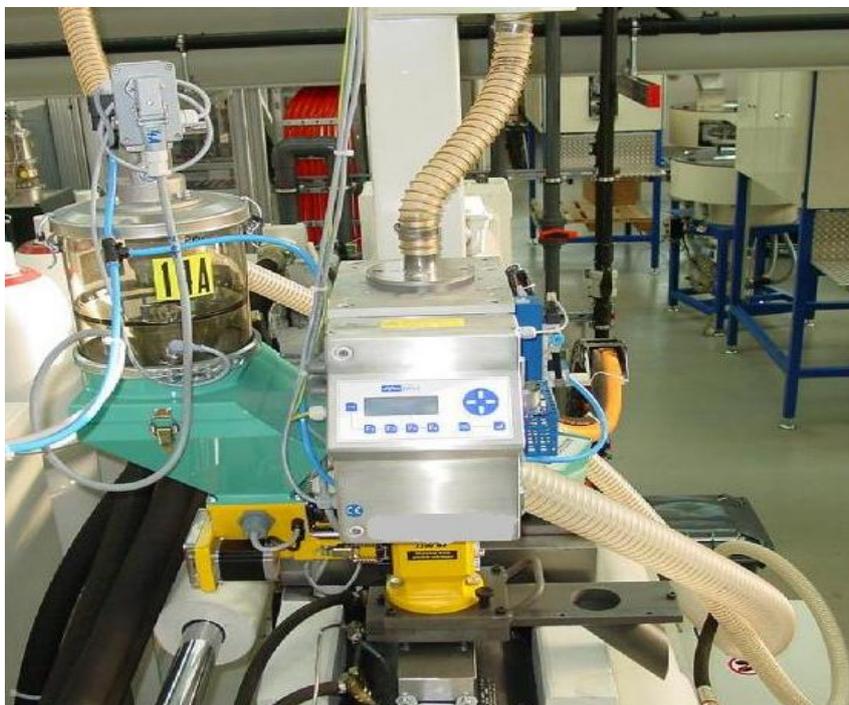
³ Mesuré avec des granulés de PET - dimension du grain 2 - 4 mm.

⁴FE → Ferreux / SS → INOX

En résine vierge et de bonne coulabilité.

Conceptions spéciales et accessoires	
Designation	Référence
Protection pneumatique	Lors de la commande ajoutez option 45.
Tension – et la protection pneumatique (Ejection active si absence d'air comprimé)	Option - Lors de la commande ajoutez option.
Coffret de commande déporté (longueur de câble de 3m max) (Pour électronique DIGIT seulement)	Option - Lors de la commande spécifiez
Modèle résistant à l'usure (pour matière très abrasive)	Lors de la commande ajoutez option.
Assai des pièces - certifié - Fe/NonFe/SS	sur demande
Refroidissement pneumatique (température du produit jusqu'à 90°C)	A spécifier lors de la commande.
Refroidissement par ventilateur (température du produit jusqu'à 70°C)	A spécifier lors de la commande.

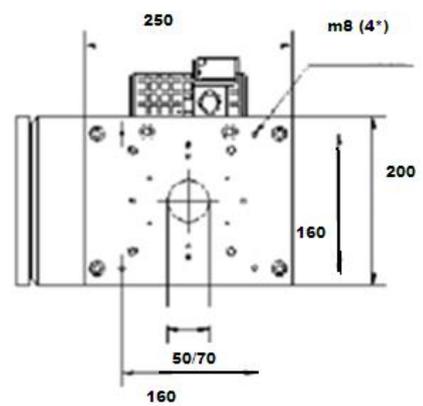
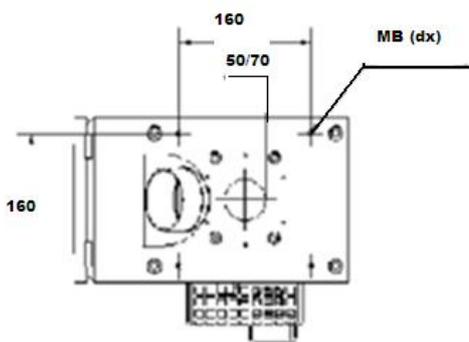
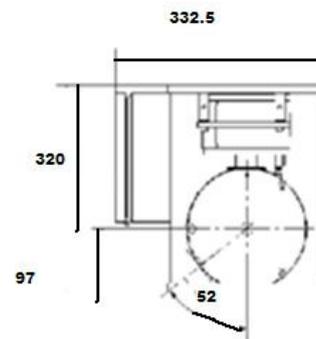
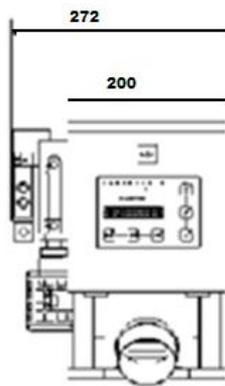
Exemple d'application



Modèle DUO – PULSOR pour la séparation des pollutions métalliques dans les granulés plastiques.
Installation sur machine.

Dimensions

Avec
Electronique
DIGIT



PULSOR

