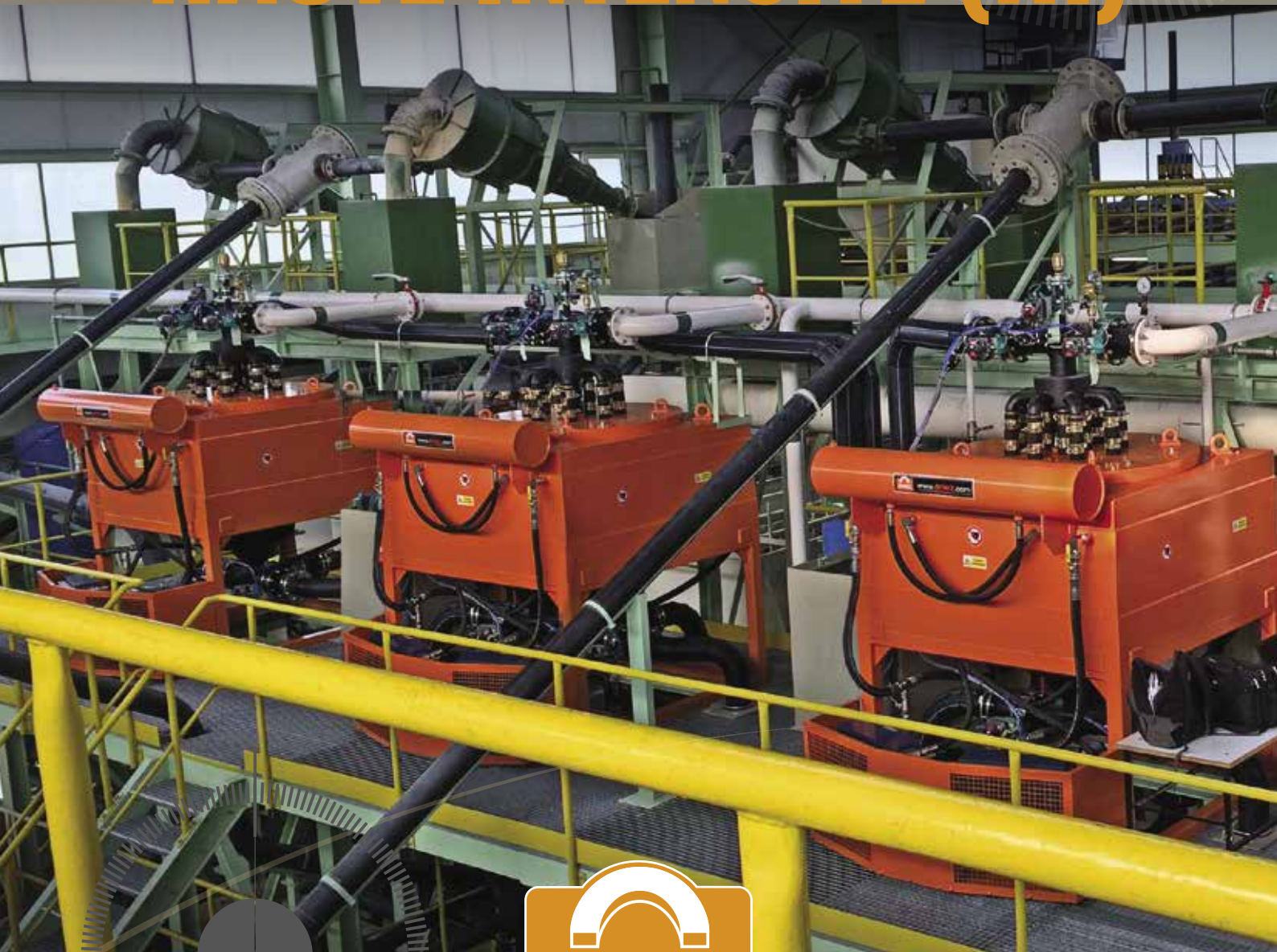


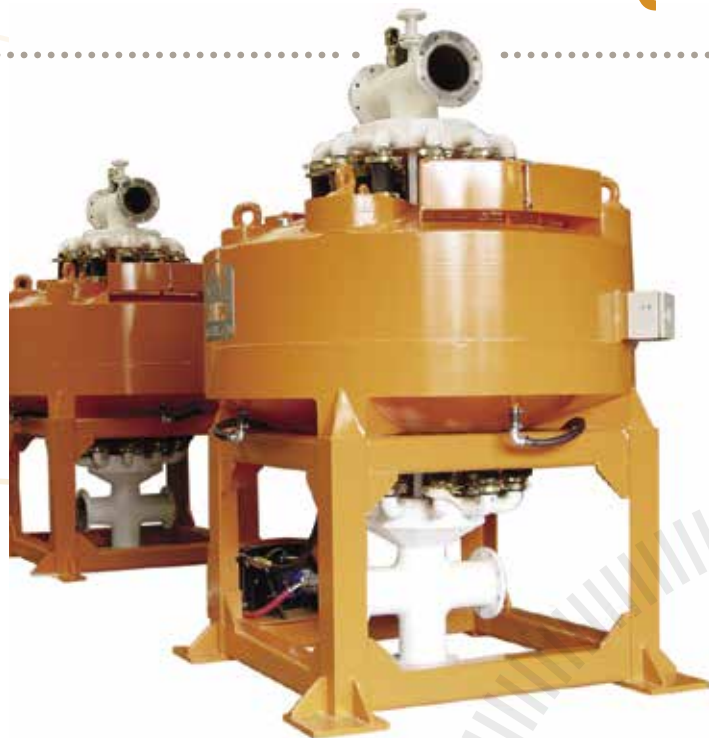
FILTRE MAGNÉTIQUE HAUTE INTENSITÉ (HI)



WWW.ERIEZ.EU

FILTRE MAGNÉTIQUE HAUTE INTENSITÉ (HI)

Séparateur magnétique à haute intensité et haut gradient destiné à enlever les fines particules ferreuses et paramagnétiques dans les liquides et les suspensions.



APPLICATIONS

- **CÉRAMIQUE** - Dans les installations céramiques, les filtres à haute intensité (HI) permettent d'obtenir une bien meilleure séparation que les séparateurs magnétiques traditionnels, tels que les filtres à bol électromagnétique.
- **TRAITEMENT DES MINÉRAUX** - les résultats ont démontré que le filtre HI obtient un rendement supérieur de 30% sur les suspensions minérales, telles que les sables siliceux et feldspathiques, par rapport aux séparateurs magnétiques à voie humide du type carrousel WHIMS.
- **ALIMENTAIRE** - performances accrues chez les chocolatiers.
- **PRODUITS CHIMIQUES**

CARACTÉRISTIQUES

- Une conception unique de bobine électromagnétique, à la pointe de la technologie
- Champs magnétiques de base de 2500, 5000, 6500 et 10000 Gauss
- Le champ magnétique est dirigé dans un noyau central et induit une matrice spéciale magnétiquement susceptible et amplifie l'intensité des champs magnétiques environnants
- Contrôle de la vitesse d'alimentation, garantissant la durée maximum de présence dans la zone magnétique
- La direction de l'alimentation empêche la saturation de la matrice (souvent le problème avec WHIMS)
- Transportable (petites unités uniquement)
- Faibles coûts de fonctionnement
- Maintenance minimale
- Disponible en système à nettoyage automatique permettant le fonctionnement en continu
- Tableau de commande convivial, utilisable en tant qu'unité individuelle ou relié à un système d'exploitation ou à un ordinateur centralisé
- Système magnétique totalement clos, évitant ainsi toute contamination extérieure, telle qu'elle existe parfois avec les filtres d'alimentation à bol

AVANTAGES

CÉRAMIQUE

- Purification des matières premières
- Réduction de plus de 90% des rebuts résultant de la contamination ferreuse lorsque les filtres sont installés sur les lignes d'émaillage et de barbotine
- Diminution des rejets et amélioration de la productivité
- Pureté du produit final et blancheur

TRAITEMENT DES MINÉRAUX

- Purification des minéraux industriels permettant des profits supplémentaires

TOUTES INDUSTRIES

- Amélioration de la qualité
- Solution respectueuse de l'environnement, différente des méthodes traditionnelles de séparation, telle que la flottation
- Valorisation rentable de produits jusque-là invendables

VERSION À NETTOYAGE MANUEL

Tous les modèles peuvent être fournis sans les ensembles de vannes ni les commandes automatiques connexes, afin de pouvoir fonctionner en mode manuel. Les clients peuvent également ajouter, a posteriori, leur propre système de nettoyage, et ce après s'être entretenu avec Eriez.

VERSION A NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Les filtres HI entièrement automatisés assurent un fonctionnement plus efficace. La combinaison de plusieurs filtres en configuration «bascule bistable», rend possible une séparation en mode continu.

Le système automatisé comprend:

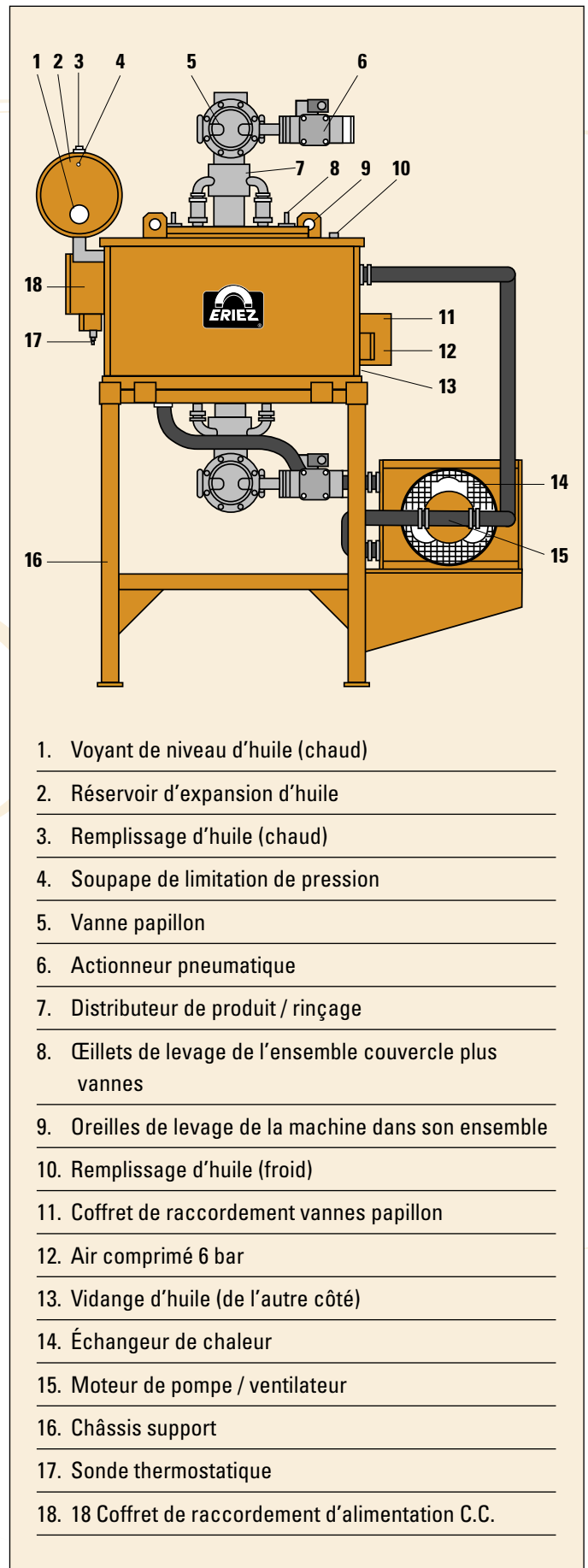
- Des vannes à fonctionnement entièrement séquentiel
- Un tableau de commande sur mesure et dont le réglage permet d'optimiser les durées des process et du nettoyage et de maximiser la performance de la séparation.



Tableaux de commande classiques dans une disposition «bascule bistable», système automatisé.



Assemblage classique de vannes dans un système automatisé.



MODÈLES ET INTENSITÉS

Modèle	Capacités
2500 Gauss	Pour la séparation de fine particules ferromagnétiques provenant de l'abrasion ou de l'oxydation. Convient aux matériaux à faible viscosité.
5000 or 6500 Gauss	Pour fines particules ferromagnétiques provenant de l'abrasion ou de l'oxydation, ou pour les contaminants paramagnétiques comme les minéraux à inclusions ferreuses, l'acier inoxydable ou les composés à base de nickel et de cobalt. L'émail céramique et d'autres matériaux de viscosités plus élevées nécessitent également l'utilisation de ce modèle.
10,000 Gauss	Pour les contaminants paramagnétiques très fins. Utilisé pour permettre un accroissement de la blancheur du produit ou lorsque les spécifications du produit exigent une très grande pureté.



Remarque: Les valeurs en Gauss font uniquement référence aux champs magnétiques de base.



FILTRE MAGNÉTIQUE HAUTE INTENSITÉ (HI)



DIMENSIONS ET POIDS DU FILTRE HI

Modèle	Champ de base (Tesla)	Hauteur (M)	Hauteur avec vannes (M)	Largeur maximum (M)	Diamètre tuyauterie (mm)	Poids (Kg)	Watts
HI 25-25	0.25	1.15	1.85	0.70	50.80	800	1850
HI 50-25	0.25	1.25	1.95	1.20	50.80	1360	2050
HI 100-25	0.25	1.35	2.05	1.00	63.50	1680	2600
HI 200-25	0.25	1.40	2.10	1.60	101.60	1950	2600
HI 400-25	0.25	1.70	2.50	1.30	152.40	4000	4800
HI 800-25	0.25	1.70	2.50	2.00	203.20	5000	5000
HI 25-50	0.50	1.20	1.60	1.40	50.80	1250	4300
HI 50-50	0.50	1.30	1.70	1.40	50.80	1150	5800
HI 100-50	0.50	1.60	2.00	2.10	63.50	7000	5000
HI 200-50	0.50	1.50	2.40	2.00	101.60	5900	7200
HI 400-50	0.50	1.80	2.90	1.80	127.00	12500	12000
HI 600-50	0.50	2.00	3.00	2.30	127.00	16000	17000
HI 800-50	0.50	2.10	3.10	2.30	203.20	20000	20222
HI 1000-65	0.65	2.70	3.80	2.50	203.20	25000	32000

Remarque: Les dimensions mentionnées sont données uniquement à titre indicatif. Elles peuvent varier considérablement en fonction de l'application. Des unités plus grandes que celles référencées ci-dessus existent. Informations complémentaires sur simple demande.

CENTRE D'ESSAI / LABO ERIEZ

Au Royaume-Uni, le laboratoire Eriez est équipé de la toute dernière technologie de séparation magnétique. La gamme de séparateurs magnétiques de laboratoire, réservés aux tests sur les échantillons clients, est la plus complète au monde. Eriez recommande ces tests sur échantillons pour garantir la solution de séparation optimale pour une application donnée. Des conseils professionnels et spécialisés sont dispensés par des ingénieurs techniques expérimentés.



RÉSEAU MONDIAL DE FABRICATION, VENTES ET SERVICES D'ERIEZ



Manufacturing Affiliates in: Australia, Brazil, Canada, China, India, Japan, Mexico, South Africa, United Kingdom, USA



WWW.BCSV.EU

BCSV

Représentant pour la France

7 rue des Clos, 78113 Adainville, FRANCE

M : +33 (0)6 37 75 02 66 | E : bcharret@bcsv.eu



ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED Siège Européen : bureaux commerciaux, usine et centre d'essais pilote et labo
Greenway, Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Caerphilly, CF83 8YG, UK | T : +44 (0)29 2086 8501 | F : +44 (0)29 2085 1314 | E : info-europe@eriez.com