

# PIÈGES MAGNÉTIQUES



**Aimants permanents montés sur tuyauteries pour piéger les corps étrangers ferreux présents dans les fluides**

## APPLICATIONS

**Agro-Alimentaire**  
**Peintures et Encres**  
**Ingénierie**  
**Céramique**  
**Papier**  
**Chimie**

## AVANTAGES

- Garantit la pureté du produit en éliminant les petites particules magnétiques : limaille, rouille.
- Protège les machines
- Élimine les temps d'arrêt

## CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en Ferrite CR2, Terres Rares RE5 et RE6
- Construction Haute Qualité
- Modèles en finition Sanitaire
- Modèles à nettoyage facile
- Pour Tuyauterie de 50mm et plus
- Modèles double- enveloppe à circulation d'eau
- Les pièges (aimants et corps) sont fabriqués uniquement avec des matériaux de très haute qualité pour une protection maximum en voie humide
- Dispositif de purge intégré pour tous les modèles contribuant également à piéger les grosses particules qui se déposent en fond du corps



WWW.ERIEZ.EU

## Gamme modèle 'B'

### Conception standard

Pour les conduites de 50 à 100 mm. L'élément magnétique existe en CR2 Ferrite et Terres Rares... RE5 et RE6.

Il s'insère dans un corps en fonte Inox 316 de telle façon que la totalité du produit entrant dans le piège passe à travers le champ magnétique le plus élevé.

La puissance et la conception du circuit magnétique permettent de bloquer les corps étrangers magnétiques sur la surface arrière des barreaux, évitant ainsi qu'ils ne soient repris par le fluide.

La forme du piège facilite la distribution du produit par l'élément, sans gêner sa circulation.

Les pressions de fonctionnement jusqu'à 10 bars (150 p.s.i.) sont standard. Des modèles qui tolèrent des pressions supérieures sont disponibles sur demande. La chute de pression dans le piège est l'équivalent d'un coude de 90 degrés.

En standard, toutes les tailles ont des connecteurs à filetage B.S.P ou plane. Les brides ou filetages spéciaux sont disponibles en option.

### Modèle à nettoyage facile

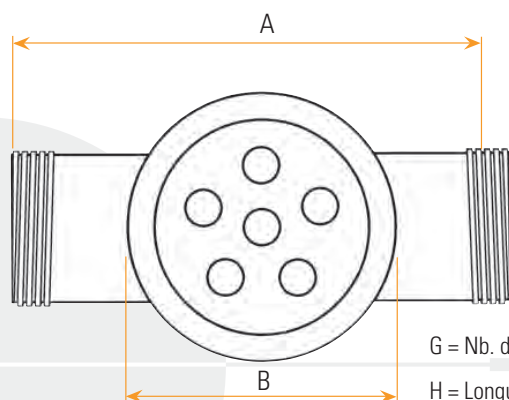
Les pièges Eriez 'B' sont également proposés avec des éléments magnétiques à nettoyage facile qui permettent d'éliminer en totalité les fines particules de fer qui se sont déposées sur un manchon externe. Ce nettoyage plus rapide réduit les temps d'arrêt.

Le goujon de l'élément peut être verrouillé pour empêcher tout nettoyage accidentel.

### Modèle à chemise d'eau

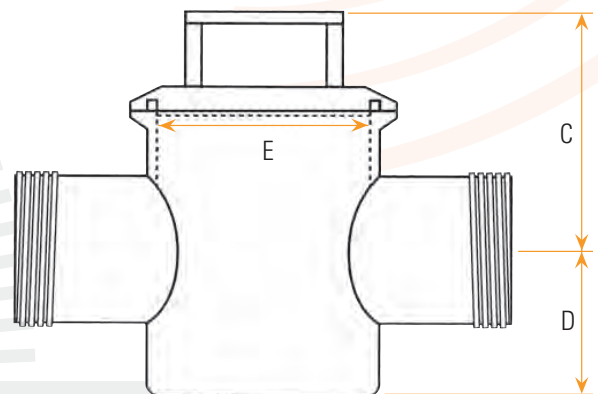
Lorsque le produit doit absolument rester à une certaine température pour conserver sa fluidité (miel ou chocolat par exemple) le piège magnétique peut être équipé d'une enveloppe à circulation d'eau (construction Inox en acier 304)

Tubulures d'entrée et de sortie filetées B.S.P. pour une circulation constante d'eau chaude.



G = Nb. de tubes

H = Longueur des tubes



### Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension de la tuyauterie	Dimensions (mm)									Capacités(l/s)			Poids nominal (kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Fluide	Moyen	Visqueux	Total	Élément
B2	50	279	164	111	68	127	-	5	112	-	0.06-4	0.06-3	0.06-2.1	12	5
B3	75	305	175	148	102	140	-	5	184	-	4-8	3.3-7	2.1-5	15	8
B4	100	381	200	157	111	165	-	6	201	-	8-10	7-8	5-7	23	15

## Modèles 'T'

Pour les tuyauteries de 150 mm à 450 mm.

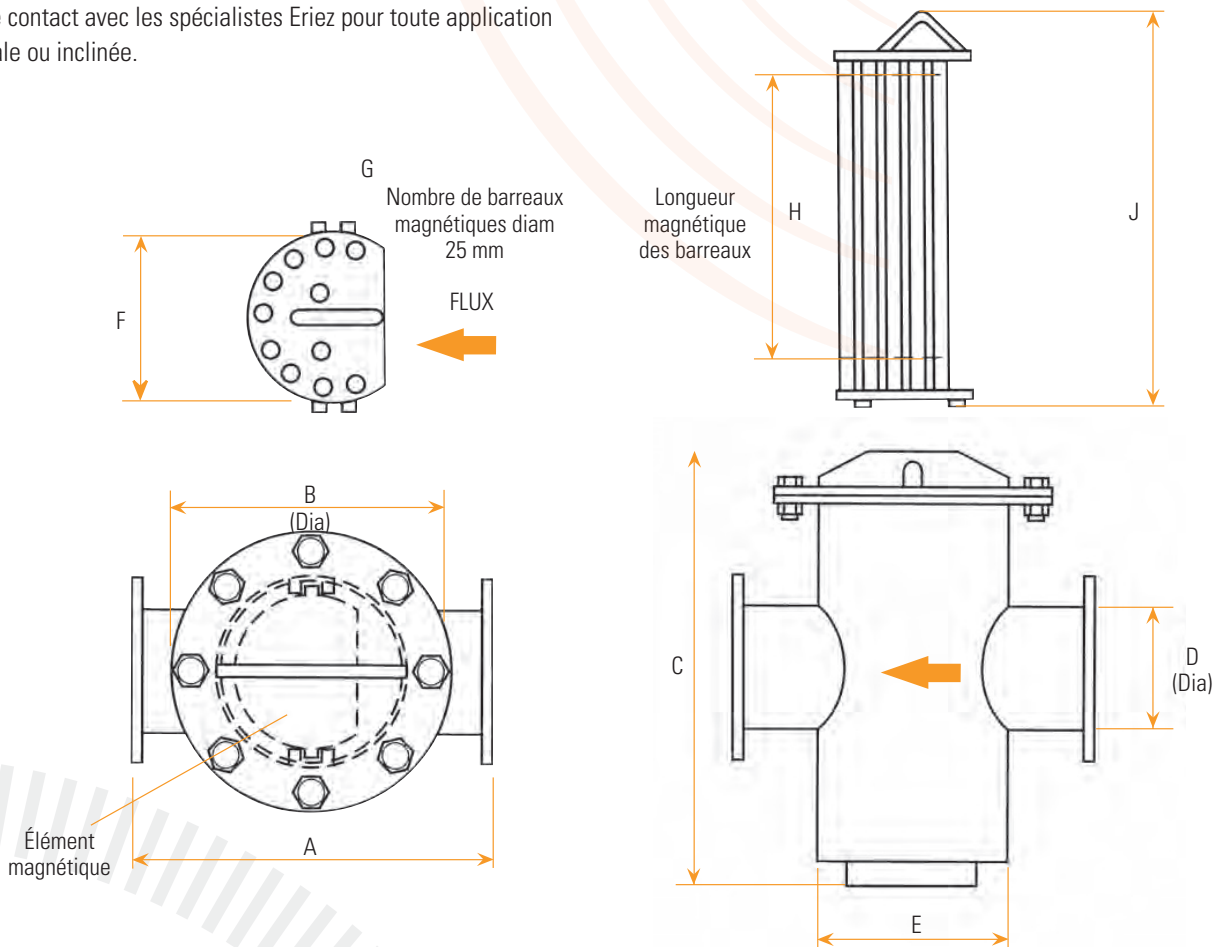
Ces pièges de grande taille assurent la protection de filtres, pompes et autres machines de process installées sur lignes de liquides, et en réduit l'entretien. Tubulures soudées et renforcées pouvant résister à des pressions de fonctionnement allant jusqu'à 5,3 bars (75 p.s.i.).

Le corps standard en acier doux est équipé de tubulures de raccordement sur brides et un bouchon de vidange pour l'évacuation des particules non- magnétiques piégées.

Dispositif de guidage / centrage pour le positionnement correct des barreaux Zone non magnétique à la base de chaque tube pour nettoyage facile.

À la différence du modèle 'B', qu'on peut installer dans n'importe quelle orientation, le piège 'T' a été conçu pour être installé debout.

Prendre contact avec les spécialistes Eriez pour toute application verticale ou inclinée.



### Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension de la tuyauterie	Dimensions (mm)									Capacités(l/s)			Poids nominal (kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Fluide	Moyen	Visqueux	Total	Élément
T6	150	584	406	552	152	273	203	7	292	419	23-45	14-27	9-18	95	18
T8	200	660	483	749	203	311	267	9	387	578	45-82	27-49	18-33	120	28
T10	150	762	597	940	254	406	330	11	578	768	82-123	49-74	33-49	200	44
T12	300	864	535	940	305	457	381	15	578	768	123-142	74-85	49-57	236	59
T14	350	914	699	1080	356	508	432	15	673	864	142-208	85-126	57-82	330	70
T16	400	1016	813	1175	406	610	521	17	673	889	208-265	126-158	82-107	449	81
T18	450	1016	813	1270	457	610	521	17	768	984	265-334	158-202	107-133	476	86

Les dimensions et capacités sont données à titre indicatif uniquement. A la commande, demander un plan certifié.



## Modèles 'L-2' et 'L-2-F'

Uniquement pour les tuyauteries diam. 50mm.

Cette famille de pièges existe avec des barreaux magnétiques en Ferrite et Terres Rares.

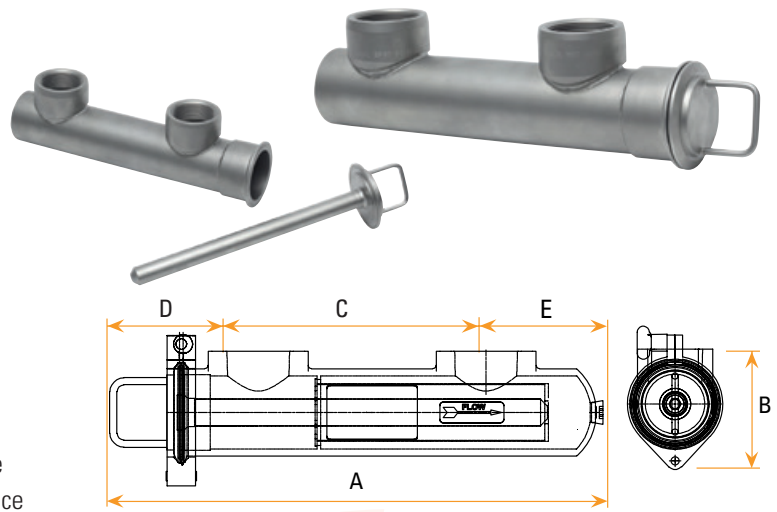
Cette unité a été conçue pour être un piège en ligne sur tuyauterie peu coûteux et pour conditions d'exploitation pas trop exigeantes.

Le corps réalisé en fonte d'Inox non sanitaire peut résister à des pressions allant jusqu'à 10,5 bars (150 p.s.i.). Raccordements à filetage interne NPT ou B.S.P.

Bien que l'entrée et la sortie soient conçues pour les tuyauteries de 50 mm, des réducteurs standard peuvent être montés pour adapter ce modèle à des conduites allant jusqu'à 13 mm.

Le champ magnétique puissant est concentré à l'intérieur d'un seul barreau magnétique qui, dans le cas du modèle 'L-2-F', peut être enveloppé d'un manchon-filtre en Laiton perforé ou en Inox (option) pour aider à la capture des fines particules non magnétiques, des fibres etc.

Les filtres existent avec des ouvertures de diamètre 0,6 ou 0,8 mm.



### Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension de la tuyauterie	Dimensions (mm)					Poids nominal (kg)
		A	B	C	D	E	
L-2	50	394	95	203	84	106	7
L-2-F	50	394	95	203	84	106	7

## Modèles 'U'

Séparateur magnétique à aimant permanent surpuissant pour liquides en tuyauterie.

Les aimants Terre Rare piègent les fines particules faiblement magnétiques telles que particules de rouille, fils de toiles de crible pour épurer des fluides difficiles à véhiculer ou grossiers tels que légumes, sauces, pâte de viande.

La conception du corps du modèle U amène les matériaux graduellement sous la surface magnétique.

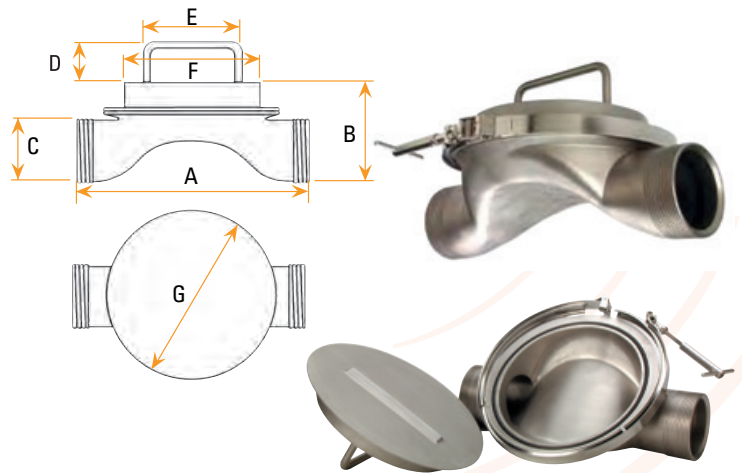
Le corps ne comprend pas de déflecteurs. Il est recommandé lorsque de grosses pièces peuvent boucher les pièges « à doigts » ou pour des matériaux fragiles pouvant être dégradés lors de leur passage entre les déflecteurs. La pression max de service est de 3.3 bars (50 psi).

Les pièges magnétiques série U peuvent être facilement installés en ligne sur des tuyauteries de 76mm (3") ou 102mm (4"). En standard, ces pièges sont de type sanitaire, avec des éléments magnétiques Terre Rare, un corps en Inox 316 et des embouts filetés BSP.

En option : Aimants Terre Rare Haute Température, embouts à bossage et à brides

### Caractéristiques techniques

Modèle	Dimension de la tuyauterie	Dimensions (mm)							Poids nominal (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
U3	76	356	149	76	70	146	203	254	15
U4	102	356	178	102	70	146	203	254	18



WWW.BCSV.EU

BCSV

Représentatif en 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@eriezeurope.co.uk