

## OVERBAND A AIMANT PERMANENT

## OVBP



## DOMAINE D'APPLICATION

Les OverBands à aimants Permanents OVBP sont utilisables sur tous produits en vrac, sur bandes transporteuses, vibrants ou goulottes. Ils sont destinés à :

- la **protection** d'installation contre des éléments ferromagnétiques,
- l'**affinage** et la **purification** magnétique des produits transportés.

Le traitement est effectué sur **faibles et moyennes couches**.

Les éléments ferromagnétiques doivent être faiblement ou moyennement présents dans le produit. Ils sont évacués automatiquement par une bande motorisée.

Les OVBP sont principalement utilisés dans :

- les industries du recyclage (broyeur automobile, bois, verre, plastique, tri sélectif,...),
- les carrières, les mines, les cimenteries,
- les industries agroalimentaires.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Le circuit magnétique, un **ASP Andrin**, est constitué :

- d'une **culasse** en acier mécano soudé à haute perméabilité magnétique,
- d'un corps magnétique composé d'**aimants en ferrite** à forte valeur de champ.

L'ensemble est bloqué par une résine synthétique dans un caisson amagnétique.

Le châssis composé de 2 fers L supporte :

- l'aimant ASP,
- les deux rouleaux, usinés bombés,

- posés sur des paliers étanches,
  - le moto réducteur,
  - la bande d'évacuation, équipée de tasseaux transversaux pour l'extraction des ferromagnétiques,
  - le système de tension de la bande.
- La vitesse de la bande est définie selon les caractéristiques du produit à traiter et la vitesse du convoyeur.



## MODALITÉS D'INSTALLATION

Suspendu à des chaînes, des câbles ou des tendeurs, l'OVBP s'installe soit, **transversalement** au défilement du produit, soit dans **l'axe**, à la tête, de la bande transporteuse ou du vibrant. Seul le **groupe moto réducteur** nécessite une alimentation électrique.

## SPÉCIFICATIONS

Les performances varient selon divers paramètres :

- caractéristiques des produits à traiter,
- caractéristiques des éléments ferro-

- magnétiques à extraire,
  - caractéristiques de l'installation.
- Cinq types OVBP sont proposés selon leur hauteur de travail maximum :

**140, 230, 300, 340, 410 mm.**

Un questionnaire est joint dans notre document "Déferrisation" afin de vous apporter une aide dans votre choix.

## LES PLUS

**Solidité, fiabilité** et performances sont assurées par une conception et une maintenance simplifiée :

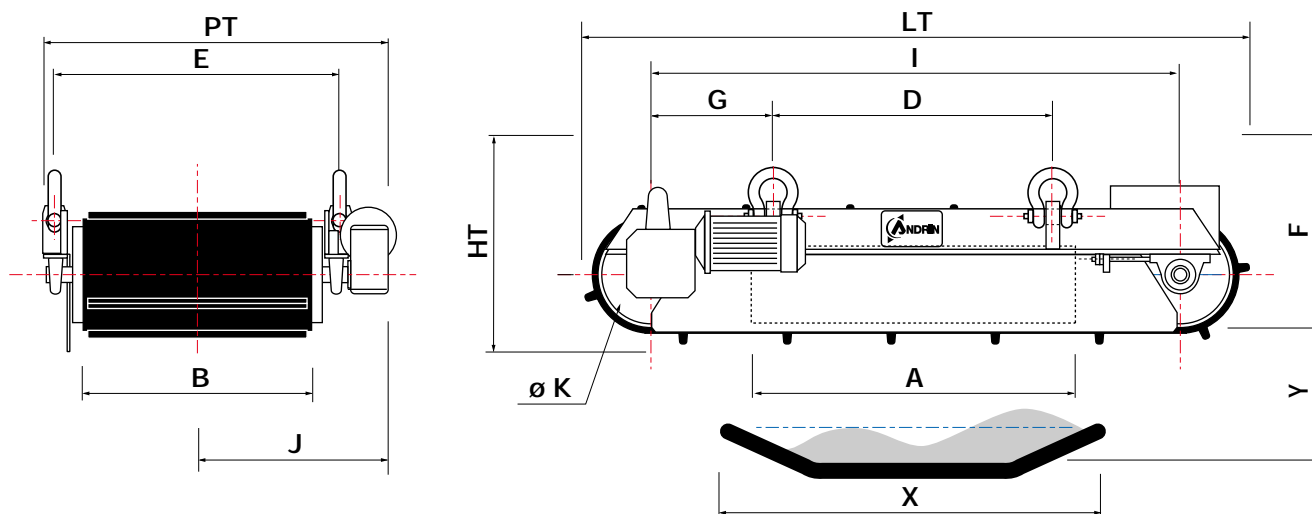
- couvercle de palier en acier,
  - arbres tambour montés sur moyeux amovibles,
  - **bavettes** amagnétiques fixées, sur les flancs,
  - protections latérales et supérieure de sécurité,
  - système de tension original, à l'abri des chocs,
  - bande vulcanisée sans fin, enfilable aisément,
  - pas de démagnétisation en usage normal,
  - champ homogène sur toute la largeur,
  - aucun échauffement de l'aimant.
- L'appareil est livré avec 4 pieds de transport démontables.

## MODE D'USAGE

**Aucun entretien ni aucune maintenance** de la partie magnétique. Le graissage, le changement de bande, des arbres tambour ou du moto réducteur sont très faciles et rapides.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## OVBP



TYPE	Masse kg	Puissance moteur kW	Dimensions (mm)												Convoyeur (mm)		
			A	B	D	E	F	G	I	J	K	HT	LT	PT	X Trans	X Axial	Y
25 / 40	95	0.37	400	250	200	350	155	185	570	345	85	185	720	550	500	400	140
25 / 60	120	—	600	—	400	—	—	—	770	—	—	—	920	—	800	—	—
25 / 80	145	—	800	—	600	—	—	—	970	—	—	—	1120	—	1000	—	—
25 / 100	170	—	1000	—	800	—	—	—	1170	—	—	—	1320	—	1200	—	—
25 / 120	195	—	1200	—	1000	—	—	—	1370	—	—	—	1520	—	1400	—	—
50 / 40	220	0.75	400	500	200	620	214	205	710	490	150	244	910	840	500	650	230
50 / 60	320	—	600	—	400	—	—	—	910	—	—	—	1110	—	800	—	—
50 / 80	385	—	800	—	600	—	—	—	1110	—	—	—	1310	—	1000	—	—
50 / 100	450	—	1000	—	800	—	—	—	1310	—	—	—	1510	—	1200	—	—
50 / 120	550	—	1200	—	1000	—	—	—	1510	—	—	—	1710	—	1400	—	—
80 / 60	660	1.50	600	800	400	940	307	320	1040	700	240	357	1370	1201	800	1000	300
80 / 80	810	—	800	—	600	—	—	—	1240	—	—	—	1570	—	1000	—	—
80 / 100	960	—	1000	—	800	—	—	—	1440	—	—	—	1770	—	1200	—	—
80 / 120	1120	—	1200	—	1000	—	—	—	1640	—	—	—	1970	—	1400	—	—
80 / 140	1270	—	1400	—	1200	—	—	—	1840	—	—	—	2170	—	1600	—	—
80 / 160	1450	—	1600	—	1400	—	—	—	2040	—	—	—	2370	—	1800	—	—
100 / 100	1170	—	1000	1000	800	1140	—	—	1440	811	—	—	1170	1412	1200	1200	340
100 / 120	1350	—	1200	—	1000	—	—	—	1640	—	—	—	1970	—	1400	—	—
100 / 140	1530	—	1400	—	1200	—	—	—	1840	—	—	—	2170	—	1600	—	—
100 / 160	1710	—	1600	—	1400	—	—	—	2040	—	—	—	2370	—	1800	—	—
120 / 80	2100	2.20	800	1200	600	1360	526	425	1450	924	450	576	2020	1637	1000	1400	410
120 / 100	2600	—	1000	—	800	—	—	—	1650	—	—	—	2220	—	1200	—	—
120 / 120	3000	—	1200	—	1000	—	—	—	1850	—	—	—	2420	—	1400	—	—
120 / 140	3450	—	1400	—	1200	—	—	—	2050	—	—	—	2620	—	1600	—	—
120 / 160	3850	—	1600	—	1400	—	—	—	2250	—	—	—	2820	—	1800	—	—

D'autres dimensions sont disponibles. Consultez nos techniciens.

## OPTIONS

- Bande avec agrafe
- Tendeurs à lanterne
- Charpente de suspension

- Finition agroalimentaire
- Anti-déflagrant
- Graissage centralisé

## • Néodyme Fer Bore

Pour certains produits et certaines granulométries l'OVBP est équipé d'aimants Néodyme Fer Bore à très haute induction.