

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 d'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 inséré 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 ferromagnétiques à extraire,

- caractéristiques de l'installation.

Cinq types d'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.

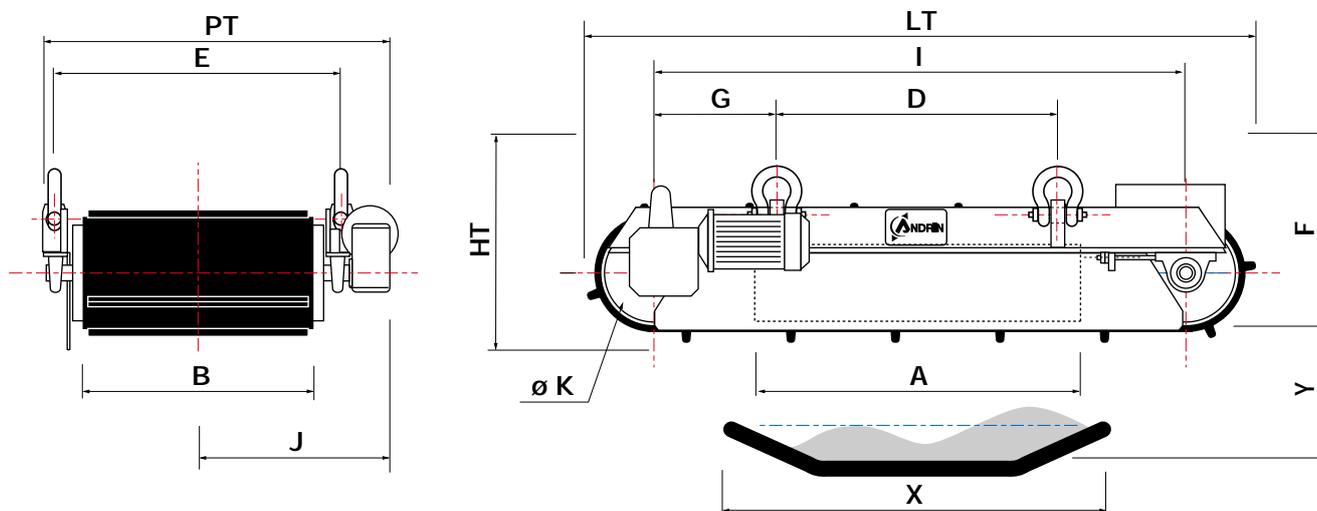
MODE D'USAGE

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

Nous assurons le SAV toutes marques et tous types d'appareils.



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-nous, nous nous adaptons.

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.

