WOYWOD

PLASTICOLOR

ALIMENTATEURS

Endless Opportunities

DOMAINE D'APPLICATION 2

ALIMENTATEURS ISP 5

ALIMENTATEURS ITP 6

ALIMENTATEURS IPL 7

CONVOYEUR COMPACT VENTURI IVL01 8

POMPES À VIDE
POUR ALIMENTATEUR PAR ASPIRATION 9

ACCESSOIRES 10

EXEMPLE DE DÉBIT DE TRANSPORT 12

DONNÉES TECHNIQUES 13

Sous réserve de modifications, même sans avis préalable.
Toutes les dimensions et données sans engagement.

DOMAINE D'APPLICATION

Les alimentateurs PLASTICOLOR, (systèmes de transport à vide) servent au transport automatique de matériaux fluides, comme la poudre ou les granulés de plastique, la semoule, l'agglomérat et les flocons. Modulaires, les alimentateurs PLASTICOLOR existent en versions aux plages de performances diverses adaptées aux longues lignes de convoyage. On les trouvent dans les secteurs du plastique, de l'alimentaire pour l'homme et l'animal, de la chimie et de l'environnement.
Pour répondre aux évolutions des besoins les alimentateurs PLASTICOLOR peuvent s'adapter aisément et individuellement aux tâches nouvelles.
La planification de projet et la sélection de composants adaptées aux besoin permettent aux appareils de travailler à faible niveau sonore, proprement et sans gaspiller l'énergie.
De construction robuste, ils sont faciles à monter et à utiliser et présentent une sécurité d'exploitation élevée.

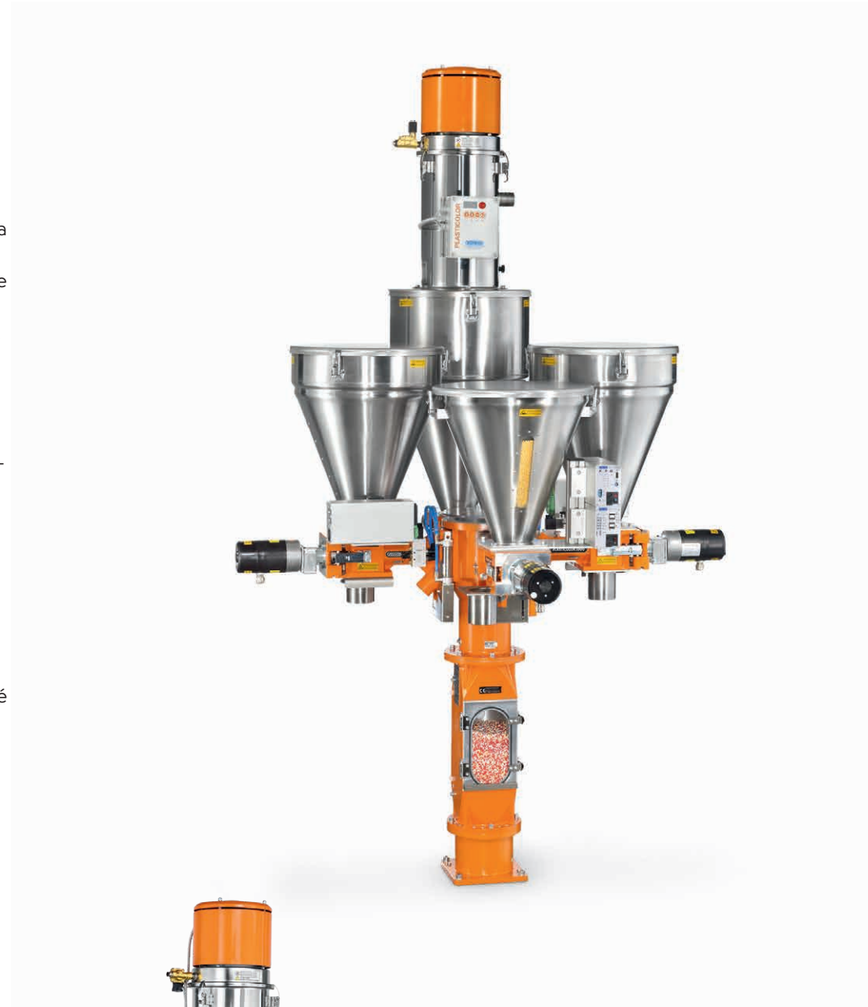
Vous trouverez dans ce prospectus des informations sur nos appareils standards. Nous développons bien sûr sur demande des structures spéciales adaptées à besoins spécifiques.

Fonctionnement

Si le séparateur de matériau en acier inoxydable est vide et le clapet d'évacuation libre, l'appareil envoie avec un capteur de clapet un message de demande de matériau à la commande par microprocesseur. Le cycle d'aspiration commence, suivant des procédures adaptées en fonction de la matière transportée. La pompe à vide génère une dépression qui se propage le long du réservoir vers la conduite de matière jusqu'au point d'aspiration. L'air aspiré crée dans la conduite de matière un mélange air-granulés/poudre envoyé dans les séparateurs. La matière est aspirée pendant une durée déterminée ou jusqu'au déclenchement du capteur de niveau (en option). Le vide est alors coupé et le séparateur de matériau se vide par le volet. Le processus peut maintenant recommencer.

Des avantages pratiques

- Construction robuste de haute qualité (réservoirs en acier inoxydable).
- Performance grâce à la dépression élevée.
- Commande par microprocesseur.
- Nettoyage automatique du filtre (impulsions).
- Cycles d'aspiration programmables sur écran à trois chiffres.
- Alarme de vide.
- Arrêt en cas d'absence de matière.
- Niveau sonore faible.
- Accessoires divers.
- Un affichage sur le séparateur fournit des informations sur l'état de fonctionnement actuel.



ALIMENTATEURS ISP

Appareil monophasé pour granulés et matière broyée

Caractéristiques

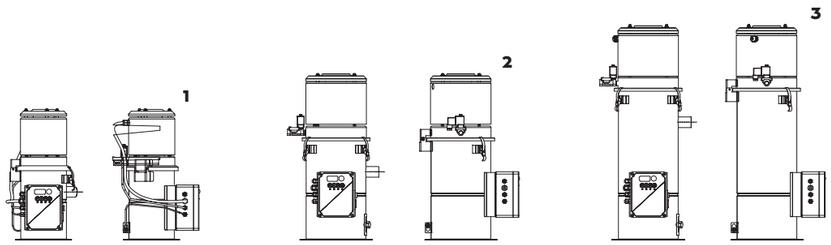
- Filtre avec grande surface de filtrage
- Filtre avec nettoyage automatique à air comprimé
- Séquence d'alarme en cas de non-remplissage
- Horaires d'aspiration et de pause programmables
- Horaires d'aspiration et de pause programmables
- Commande par microprocesseur
- Prééquipement pour une mise en service par le biais d'un contact externe
- Réservoir en acier inoxydable
- Raccords de tuyau vissables, adaptables individuellement
- Alimentation en tension 230 V CA 50/60 Hz, tension spéciale sur demande

Accessoires spéciaux

- Vanne de nettoyage par aspiration
- Arrêt par l'intermédiaire d'un capteur de niveau externe

Les types

- ISP 02 (40 kg/h)
- ISP 05 (80 kg/h)
- ISP 12 (120 kg/h)



1 ISP 02
2 ISP 05
2 ISP 12

ALIMENTATEURS ITP

Appareil triphasé pour granulés et matière broyée

Caractéristiques

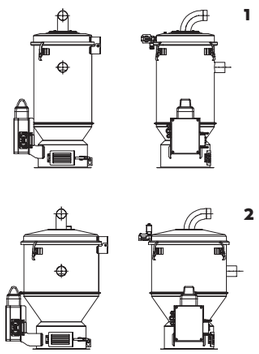
- Très grande surface de filtre
- Filtre avec nettoyage automatique à air comprimé
- Grand filtre de l'air d'extraction
- Séquence d'alarme en cas de non-remplissage
- Horaires d'aspiration et de pause programmables
- Commande par microprocesseur
- Prééquipement pour le raccordement à un système de bus
- Prééquipement pour une mise en service par le biais d'un contact externe
- Réservoir en acier inoxydable
- Raccords de tuyau vissables, adaptables individuellement
- Alimentation en tension 400 V CA 50/60 Hz, tension spéciale sur demande

Accessoires spéciaux

- Vanne de nettoyage par aspiration
- Raccordement bus pour un système de commande central
- Arrêt par l'intermédiaire d'un capteur de niveau externe
- Unité de filtrage centrale (optionnelle)

Les types

- ITP 05 (jusqu'à 165 kg/h)
- ITP 08 (jusqu'à 240 kg/h)
- ITP 12 (jusqu'à 700 kg/h)
- ITP 20/20 court (jusqu'à 1050 kg/h)
- ITP 30/30 court (jusqu'à 1280 kg/h)
- ITP 50/50 court (jusqu'à 1600 kg/h)
- ITP 100 (jusqu'à 2200 kg/h)
- ITP 150 (jusqu'à 3000 kg/h)



1 ITP 20

2 ITP 20 version courte

ALIMENTATEURS IPL

Appareil triphasé pour poudre/granulés/matière broyée

Caractéristiques

- Fonctionnement par l'intermédiaire d'une pompe à vide (1,1 – 7,5 kW)
- Grande surface de filtrage 2,2 – 6,6 m^2
- Forte dépression pour une puissance d'aspiration élevée
- Signal d'alarme en cas de non-remplissage
- Arrêt en cas d'absence de matière
- Filtre avec nettoyage automatique à air comprimé par rotation interne
- Horaires d'aspiration et de pause programmables par le biais d'un écran à 3 chiffres
- Réservoir en acier inoxydable
- Raccords de tuyau vissables, adaptables individuellement
- Alimentation en tension 400 V CA 50/60 Hz, tension spéciale sur demande

Accessoires spéciaux

- Vanne de nettoyage par aspiration
- Raccordement à un système de commande central
- Arrêt par l'intermédiaire d'un capteur de niveau externe ou par surveillance externe
- Filtre de protection

Les types

- IPL 104 (jusqu'à 520 kg/h)
- IPL 204 (jusqu'à 560 kg/h)
- IPL 205 (jusqu'à 840 kg/h)
- IPL 304 (jusqu'à 600 kg/h)
- IPL 305 (jusqu'à 1200 kg/h)
- IPL 306 (jusqu'à 1440 kg/h)
- IPL 505 (jusqu'à 1360 kg/h)
- IPL 506 (jusqu'à 1680 kg/h)
- IPL 807 (jusqu'à 2800 kg/h)

CONVOYEUR COMPACT VENTURI IVL01

Caractéristiques

- Sans entretien, sauf pour le filtre.
- Économique pour les petites capacités.
- Capacité jusqu'à 130 kg/h.
- Aperçu facile du processus grâce au conteneur en verre.
- Filtre à grande surface.
- Intégration facile du système de contrôle.
- Adapté aux granulés (pas au broyé grossier et poussiéreux)

1

2

1 Convoyeur IVL-01 avec canne d'aspiration

2 Électrovanne et système d'ouverture rapide

POMPES À VIDE POUR ALIMENTATEUR PAR ASPIRATION

3

Pompes sans filtre central			
Débit	**Poids**	**Ø Tuyau**	**dB**
0,75 kW	31,6 kg	40 mm	68
1,1 kW	32,5 kg	40 mm	68
2,55 kW	44,5 kg	50 mm	76
4 kW	107,5 kg	50 mm	77
7,5 kW	150,0 kg	60 mm	78

Pompes avec filtre central			
Débit	**Poids**	**Ø Tuyau**	**dB**
0,75 kW	38,8 kg	40 mm	68
1,1 kW	41,5 kg	40 mm	68
2,55 kW	61,5 kg	50 mm	76
4 kW	127,0 kg	50 mm	77
7,5 kW	165,0 kg	60 mm	78

Tailles spéciales sur demande

3 Pompes avec et sans filtre central

ACCESSOIRES

1 **Filtre central**
Les alimentateurs PLASTICOLOR peuvent être équipés d'un filtre central facile d'accès.

2 **Vanne de nettoyage par aspiration**
Une vanne coulissante pneumatique dans la conduite de matière permet de nettoyer rapidement la tuyauterie.

3 **Clapet PTFE**
Le clapet en PTFE empêcher la matière de coller.

4 **Capteur niveau maximal**
Arrête le transport lorsque le niveau de remplissage maximal est atteint, indépendamment du temps de transport réglé.

5 **Alarme extern**
Le système peut déclencher une alarme pour un dispositif d'affichage externe au travers d'un contact libre de potentiel.

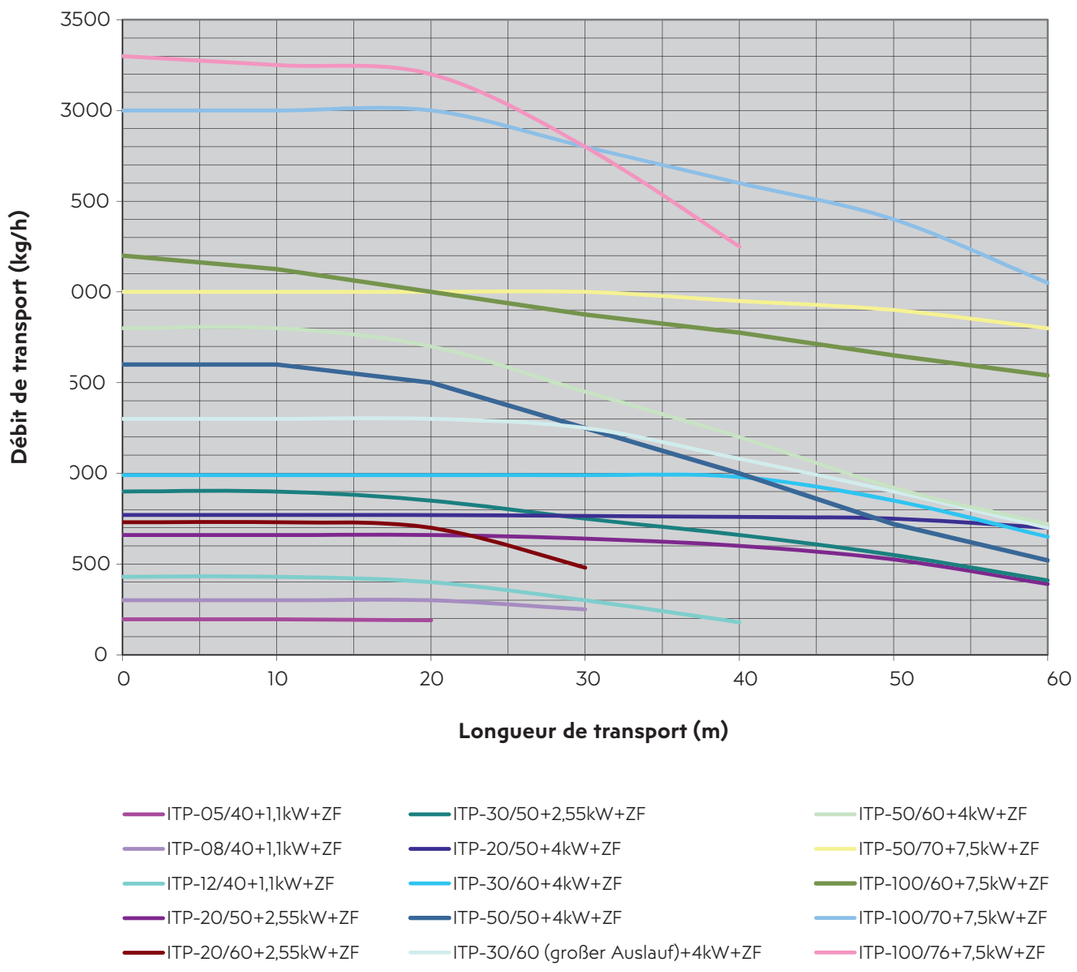
6 **Réinitialisation d'alarmes**
Entrée supplémentaire pour confirmer et réinitialiser les alarmes affichées.

7 **Sonde d'aspiration à paroi double**
Sonde d'aspiration spécialement conçue pour le traitement de matériaux critiques.

8 **Silencieux complémentaire**
Silencieux supplémentaire pour diminuer le bruit.

EXEMPLE DE DÉBIT DE TRANSPORT

Débit maximal des alimentateurs ITP à 5 m de hauteur
Matière : Masse volumique apparente PE : 560 g/m³, Forme : 4x3 ~ mm.



DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques - Série ISP (monophasé) – Matériau transporté : granulés/matière broyé

Type	Dimensions	Poids	Ø Rabat	Puissance moteur	Volumes	Débit pour 0,6 kg/l* env.
ISP 02	Ø 170 x 489 mm	08,3 kg	65 mm	0,85 kW	2 l	40 kg/h
ISP 05	Ø 223 x 621 mm	11,4 kg	65 mm	0,95 kW	5 l	80 kg/h
ISP 12	Ø 223 x 803 mm	12,7 kg	65 mm	0,95 kW	12 l	120 kg/h

* Débits valables pour une tension d'alimentation de 50 Hz/une tension de raccordement de 230 V CA 50/60 Hz.

Données techniques - ITP (triphasé) – Matériau transporté : granulés/matière broyée

Type	Dimensions	Poids	Ø Rabat	Puissance moteur	Volumes	Débit pour 0,6 kg/l* env.	Débit pour 0,85 kg/l* env.
ITP 05-1	Ø 223 x 499 mm	7,0 kg	85 mm	1,1 kW	5 l	150 kg/h	105 kg/h
ITP 05-1ZF	Ø 223 x 499 mm	7,0 kg	85 mm	1,1 kW	5 l	165 kg/h	116 kg/h
ITP 08-1	Ø 223 x 579 mm	7,6 kg	85 mm	1,1 kW	8 l	220 kg/h	154 kg/h
ITP 08-1ZF	Ø 223 x 579 mm	7,6 kg	85 mm	1,1 kW	8 l	240 kg/h	168 kg/h
ITP 12	Ø 223 x 684 mm	8,5 kg	85 mm	1,1 kW	12 l	360 kg/h	252 kg/h
ITP 12-ZF	Ø 223 x 684 mm	8,5 kg	85 mm	1,1 kW	12 l	400 kg/h	280 kg/h
ITP 12-2	Ø 223 x 684 mm	8,5 kg	85 mm	2,55 kW	12 l	630 kg/h	441 kg/h
ITP 12-2ZF	Ø 223 x 684 mm	8,5 kg	85 mm	2,55 kW	12 l	700 kg/h	490 kg/h
ITP 20 **	Ø 280 x 758 mm	10,6 / 12,2 kg**	85 / 170 mm**	2,55 kW	20 l	900 kg/h	630 kg/h
ITP 20-ZF	Ø 280 x 758 mm	10,6 / 12,2 kg**	85 / 170 mm**	2,55 kW	20 l	990 kg/h	693 kg/h
ITP 20-2	Ø 280 x 758 mm	10,6 / 12,2 kg**	85 / 170 mm**	4,0 kW	20 l	950 kg/h	665 kg/h
ITP 20-2ZF	Ø 280 x 758 mm	10,6 / 12,2 kg**	85 / 170 mm**	4,0 kW	20 l	1050 kg/h	735 kg/h
ITP 30 **	Ø 280 x 1053 mm	12,5 / 14,4 kg**	85 / 170 mm**	4,0 kW	30 l	1160 kg/h	812 kg/h
ITP 30-ZF	Ø 280 x 1053 mm	12,5 / 14,4 kg**	85 / 170 mm**	4,0 kW	30 l	1280 kg/h	896 kg/h
ITP 50-1 **	Ø 280 x 1280 mm	14,1 / 14,2 kg **	85 / 170 mm**	4,0 kW	50 l	1370 kg/h	959 kg/h
ITP 50-1ZF	Ø 280 x 1280 mm	14,1 / 14,2 kg**	85 / 170 mm**	4,0 kW	50 l	1500 kg/h	1050 kg/h
ITP 50-2ZF	Ø 280 x 1280 mm	14,1 / 14,2 kg**	85 / 170 mm**	7,5 kW	50 l	1600 kg/h	1120 kg/h
ITP 100-ZF	Ø 460 x 1327 mm	24,7 kg	170 mm	7,5 kW	100 l	2200 kg/h	1540 kg/h
ITP 150-ZF	Ø 630 x 1360 mm	33,0 kg	170 mm	7,5 kW	150 l	3000 kg/h	2200 kg/h

* Débits valables pour une tension d'alimentation de 50 Hz/une tension de raccordement de 230 V CA 50/60 Hz.
** 20 l / 30 l/ 50 l - Modèle court disponible (Ø 360)

Données techniques - Série IPL – Matériau transporté : poudre/matière broyée/granulés

Type	Dimensions	Poids	Ø Rabat	Surfaces de filtration **	Pompe à vide	Volumes	Débit PVC Dryblend*	Débit PE*
IPL-104-1	Ø 360 x 1005 mm	29 kg	170 mm	3,2 m²	0,75 kW	10 L	240 kg/h	264 kg/h
IPL-104-2	Ø 360 x 1005 mm	29 kg	170 mm	3,2 m²	1,1 kW	10 L	480 kg/h	520 kg/h
IPL-204-1	Ø 360 x 1105 mm	30 kg	170 mm	3,2 m²	0,75 kW	20 L	250 kg/h	280 kg/h
IPL-204-2	Ø 360 x 1105 mm	30 kg	170 mm	3,2 m²	1,1 kW	20 L	560 kg/h	560 kg/h
IPL-205-1	Ø 360 x 1135 mm	30 kg	170 mm	4,4 m²	2,55 kW	20 L	800 kg/h	840 kg/h
IPL-304	Ø 360 x 1335 mm	34 kg	170 mm	4,4 m²	1,1 kW	30 L	600 kg/h	600 kg/h
IPL-305-1	Ø 360 x 1365 mm	29 kg	170 mm	3,2 m²	1,1 kW	30 L	360 kg/h	424 kg/h
IPL-305-2	Ø 360 x 1365 mm	35 kg	170 mm	4,4 m²	2,55 kW	30 L	1080 kg/h	1200 kg/h
IPL-505	Ø 360 x 1760 mm	40 kg	170 mm	6,3 m²	2,55 kW	50 L	1200 kg/h	1360 kg/h
IPL-306	Ø 360 x 1365 mm	35 kg	170 mm	4,4 m²	4 kW	30 L	1360 kg/h	1440 kg/h
IPL-506	Ø 360 x 1770 mm	40 kg	170 mm	6,3 m²	4 kW	50 L	1600 kg/h	1680 kg/h
IPL-807	Ø 360 x 2070 mm	44 kg	170 mm	70 m²	7,5 kW	80 L	2800 kg/h	2800 kg/h

* Débits valables pour une tension d'alimentation de 50 Hz/une tension de raccordement de 400 V CA 50/60 Hz
** Cartouche de filtration revêtement PTFE

WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE
Bahnhofstr. 110
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
F +49 89 8541336
office@woywod.de

PRODUCTION
Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
F +49 33398 6963-1336

woywod.de

08/2021 · FR