

PLASTICOLOR



SAUGFÖRDERER

Serie ISP

Serie ITP

Serie IPL

WOYWOD



Einsatzbereich für PLASTICOLOR-Saugförderer	4
Saugförderer ISP - Einphasen-Gerät für Granulat und Mahlgut.....	5
Saugförderer ITP - Dreiphasen-Gerät für Granulat und Mahlgut	6
Saugförderer IPL - Dreiphasen-Gerät für Pulver / Granulat / Mahlgut.....	8
Gebläsestationen.....	10
Beispiel Förderleistung	11
Zubehör und optionale Funktionen für Saugförderer.....	12

EINSATZBEREICH FÜR PLASTICOLOR-SAUGFÖRDERER

PLASTICOLOR Saugförderer (Vakuumfördergeräte) werden eingesetzt zur automatischen Förderung von frei fließenden Materialien wie z. B. Kunststoffgranulat, Grieß, Agglomerat, Flakes und Kunststoffpulver.

PLASTICOLOR Saugförderer sind modular aufgebaut, für unterschiedliche Leistungsbereiche erhältlich und für lange Förderstrecken geeignet. Anwendung finden die Geräte in der Kunststoff- und Lebensmittelindustrie, bei der Herstellung von Tierfutter sowie im Chemie- und Umweltbereich. Bei sich ändernden Anforderungen können PLASTICOLOR Saugförderer problemlos individuell auf die neuen Aufgaben angepasst werden.

Durch bedarfsgerechte Projektierung und Auswahl der Komponenten arbeiten die Geräte energiesparend mit geringer Lärm-Emission und sauber.

Die Konstruktion zeichnet sich durch eine robuste Bauart, einfache Montage, leichte Handhabung und hohe Betriebssicherheit aus.

In diesem Prospekt erhalten Sie Informationen zu unseren Standardgeräten. Sonderkonstruktionen für sehr spezielle Aufgabenstellungen erarbeiten wir auf Anfrage für Sie.

Wie funktioniert der PLASTICOLOR Saugförderer?

Ist der Edelstahl Material-Abscheider leer und die Auslaufklappe frei, meldet das Gerät über einen Klappensensor den Materialbedarf an die Mikroprozessor-Steuerung. Der Saugzyklus beginnt. Abhängig vom Fördergut gibt es verschiedene Programmabläufe. Über das Gebläse wird ein Unterdruck erzeugt, der sich über den Behälter in die Materialleitung bis zur Absaugstelle fortsetzt. Die angesaugte Luft bildet in der Materialleitung ein Gemisch aus Luft und Granulat bzw. Pulver und fördert das Material in den Abscheider.

Das Material wird dabei so lange angesaugt, bis die Förderzeit abgelaufen ist oder der (optionale) Vollmelder schaltet. Danach wird der Material-Abscheider durch das Abschalten des Vakuums automatisch über die Klappe entleert und der Prozess kann von neuem beginnen.



PLASTICOLOR-Saugförderer zeichnen sich aus durch:

- Robuste Bauweise
- Edelstahlbehälter
- Geräuscharm
- Hoher Unterdruck für starke Leistung
- Mikroprozessorsteuerung
- Automatische Filterreinigung (Impuls)
- Programmierbare Ansaugzeit über 3-stelliges Display
- Alarm bei ausbleibender Befüllung
- Stopp bei fehlendem Material

SAUGFÖRDERER ISP

Einsatzgebiet: Einphasen-Gerät für Granulat und Mahlgut

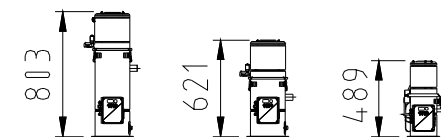
- Filter mit großer Filteroberfläche
- Filter mit automatischer Reinigung durch Druckluft
- Alarmmeldung bei Nichtbefüllung
- vorbereitet zum Betrieb eines Proportionalventils
- programmierbare Ansaug- und Pausenzeiten
- Mikroprozessorsteuerung
- Vorrüstung für Bussystem-Anschluss
- Vorrüstung für Betrieb über externen Kontakt
- Behälter aus Edelstahl
- Schlauchanschlüsse schraubbar, individuell anpassbar
- Spannungsversorgung 230 VAC 50/60 Hz, Sonderspannung optional möglich

Sonderzubehör:

- Leersaugventil
- Busanbindung für ein zentrales Steuerungssystem
- Stopp durch externen Niveau-Sensor



Technische Daten Serie ISP (1phasig) Fördergut: Granulat/Mahlgut						
Typ	Abmessungen	Gewicht	Ø Klappe	Motorleistung	Volumen	Leistung bei ca. 0,6 kg/l*
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



ISP 12

ISP 05

ISP 02

*Leistungen bei 50 Hz / Anschluss-Spannung 230 VAC 50/60 Hz

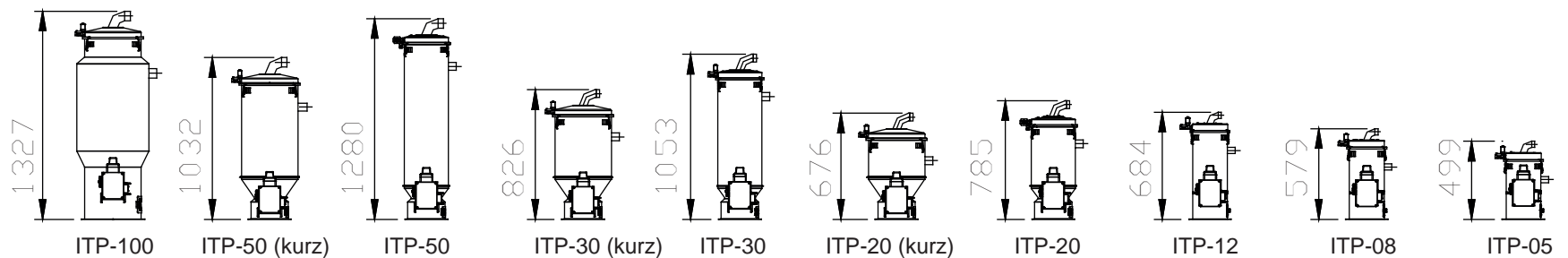
SAUGFÖRDERER ITP

Einsatzgebiet: Dreiphasen-Gerät für Granulat und Mahlgut

- Filter mit großer Filteroberfläche
- Filter mit automatischer Reinigung durch Druckluft
- Alarmmeldung bei Nichtbefüllung
- programmierbare Ansaug- und Pausenzeiten
- Mikroprozessorsteuerung
- Vorrüstung für Bussystem-Anschluss
- Vorrüstung für Betrieb über externen Kontakt
- Behälter aus Edelstahl
- Schlauchanschlüsse schraubbar, individuell anpassbar
- Spannungsversorgung 400 VAC 50/60 Hz, Sonderspannung optional möglich

Sonderzubehör:

- Leersaugventil
- Busanbindung für ein zentrales Steuerungssystem
- Stopp durch externen Niveau-Sensor
- Zentrale Filtereinheit (optional)



Technische Daten Saugförderer ITP (3phasig) Fördergut: Granulat/Mahlgut							
Typ	Abmessungen	Gewicht	Ø Klappe	Motorleistung	Volumen	Leistung bei ca. 0,6 kg/l'	Leistung bei ca. 0,85 kg/l'
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

*Leistungen bei 50 Hz / Anschluss-Spannung 400 VAC 50/60 Hz

** 20 l / 30 l / 50 l - auch als Kurzversion (Ø 360) erhältlich

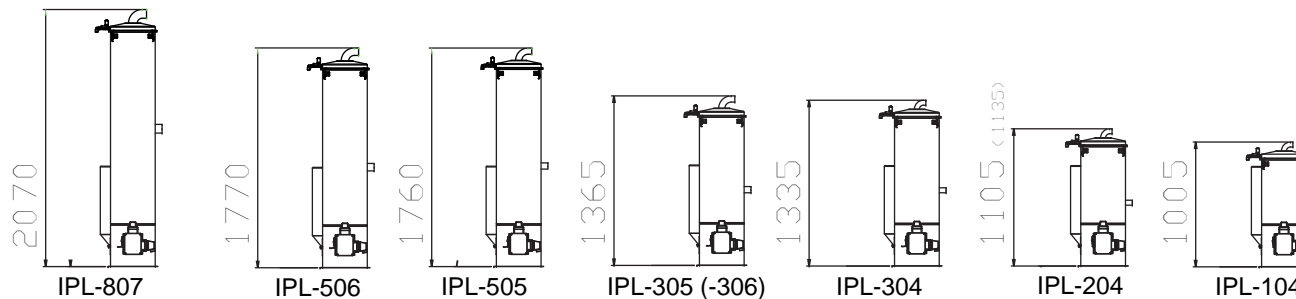
SAUGFÖRDERER IPL

Einsatzgebiet: Dreiphasen-Gerät Pulver / Granulat / Mahlgut

- Funktion über Vakuumpumpe (1,1 – 7,5 kW)
- große Filteroberfläche 2,2 - 6,6 m²
- hoher Unterdruck für starke Saugleistung
- Alarm bei Nichtbefüllung
- Stopp bei fehlendem Material
- Filter mit innen rotierender automatischer Reinigung durch Druckluft
- programmierbare Ansaug- und Pausenzeiten über 3-stelliges Display
- Behälter aus Edelstahl
- Schlauchanschlüsse schraubbar, individuell anpassbar
- Spannungsversorgung 400 VAC 50/60 Hz, Sonderspannung optional möglich

Sonderzubehör:

- Leersaugventil
- Anbindung an zentrales Steuerungssystem
- Stopp durch externen Niveausensor bzw. externe Überwachung
- Sicherheitsfilter



Technische Daten Serie IPL - Fördergut: Pulver/Mahlgut/Granulat								
Typ	Abmessungen	Gewicht	Ø Klappe	Filterflächen **	Vakuumpumpe	Volumen	Leistung PVC Dryblend*	Leistung PE*
IPL-104-1	Ø 360 x 1005 mm	29 kg	170 mm	3,2 m ²	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 m ²	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 m ²	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 m ²	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 m ²	2,55 kW	20 L	800 kg/h	840 kg/h
IPL-304	Ø 360 x 1335 mm	34 kg	170 mm	4,4 m ²	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 m ²	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 m ²	2,55 kW	30 L	1080 kg/h	1200 kg/h
IPL-505	Ø 360 x 1760 mm	40 kg	170 mm	6,3 m ²	2,55 kW	50 L	1200 kg/h	1360 kg/h
IPL-306	Ø 360 x 1365 mm	35 kg	170 mm	4,4 m ²	4 kW	30 L	1360 kg/h	1440 kg/h
IPL-506	Ø 360 x 1770 mm	40 kg	170 mm	6,3 m ²	4 kW	50 L	1600 kg/h	1680 kg/h
IPL-807	Ø 360 x 2070 mm	44 kg	170 mm	70 m ²	7,5 kW	80 L	2800 kg/h	2800 kg/h

*Leistungen bei 50 Hz / Anschluss-Spannung 400 VAC 50/60 Hz

** Filterpatrone PTFE beschichtet

GEBLÄSESTATIONEN



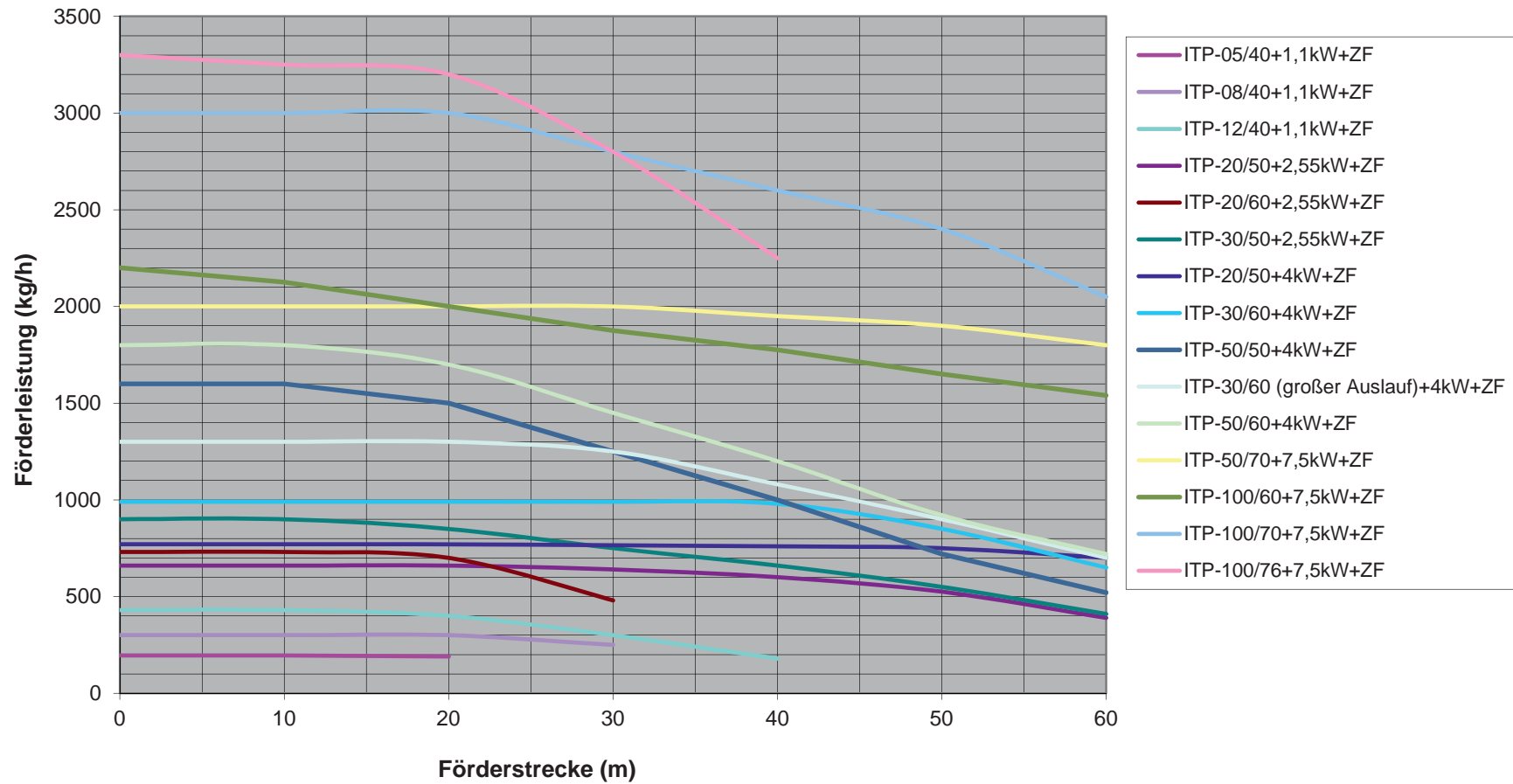
Gebläsestationen ohne Zentralfilter			
Leistung	Gewicht	Ø Schlauch	Dezibel
0,75 kW	31,6 kg	40 mm	68
1,1 kW	32,5 kg	40 mm	68
2,55 kW	44,5 kg	50 mm	76
4 kW	107,5 kg	50 mm	77
7,5 kW	150,0 kg	60 mm	78
Sondergößen auf Anfrage			



Gebläsestationen mit Zentralfilter			
Leistung	Gewicht	Ø Schlauch	Dezibel
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
Sondergößen auf Anfrage			

BEISPIEL FÖRDERLEISTUNG

Maximale Förderleistung der ITP-Serie bei einer Höhe von 5 Metern
 Material: PE Schüttdichte: 560 g/m³, Form: 4x3 ~ mm.



ZUBEHÖR UND OPTIONALE FUNKTIONEN FÜR SAUGFÖRDERER

ZENTRALFILTER



Die PLASTICOLOR Saugförderer können mit einem leicht zugänglichen Zentralfilter ausgestattet werden.

LEERSAUGVENTIL



Ein pneumatischer Schieber in der Materialleitung ermöglicht die schnelle Reinigung der Rohrleitung.

KLAPPE PTFE



Die aus PTFE gefertigte Klappe verhindert das Anhaften von Material.

MAXIMUM SENSOR



Stoppt den Förderzyklus unabhängig von der eingestellten Förderzeit, wenn der Füllstand erreicht ist.

EXTERNER ALARM



Über einen potentialfreien Kontakt kann ein Alarm für eine externe Anzeige ausgelöst werden.

RESET ALARM



Zusätzlicher Eingang zum Bestätigen und Zurücksetzen der angezeigten Alarme.

**DOPPELWANDIGE
SAUGLANZE**



Eine speziell entwickelte Sauglanze ermöglicht auch die Bearbeitung von kritischen Materialien.

ZUSATZSCHALLDÄMPFER



Zusätzlicher Schalldämpfer zur Geräuschminimierung.



Woywod Produktionsbetrieb Seefeld



Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG

Hauptsitz / Head Office:

Bahnhofstraße 110 • 82166 Gräfelfing • Germany

Tel.: +49 89 854 80 - 0 • Fax: +49 89 854 13 36

Internet: www.plasticolor.de • E-Mail: woywod@plasticolor.de

Produktion / Factory: Niederlassung Seefeld

Lindengasse 2 - 4 • 16356 Werneuchen OT Seefeld • Germany

Tel.: +49 33398 696 3 - 0 • Fax: +49 33398 696 3 - 1336

E-Mail: woywod.seefeld@plasticolor.de

© Woywod Kunststoffmaschinen GmbH & Co. Vertriebs-KG