WOYWOD

PLASTICOLOR

TRASPORTATORI PNEUMATICI

Endless Opportunities

CAMPO D'IMPIEGO 2

TRASPORTATORE PNEUMATICO ISP 5

TRASPORTATORE PNEUMATICO ITP 6

TRASPORTATORE PNEUMATICO IPL 7

CONVOGLIATORE
COMPATTO VENTURI IVL01 8

STAZIONI POMPA DEL VUOTO 9

ACCESSORI.....10

ESEMPIO DI PORTATA 12

DATI TECNICI 13

Soggetto a revisione senza preavviso.
Misure e dati non obbligatori.

CAMPO D'IMPIEGO

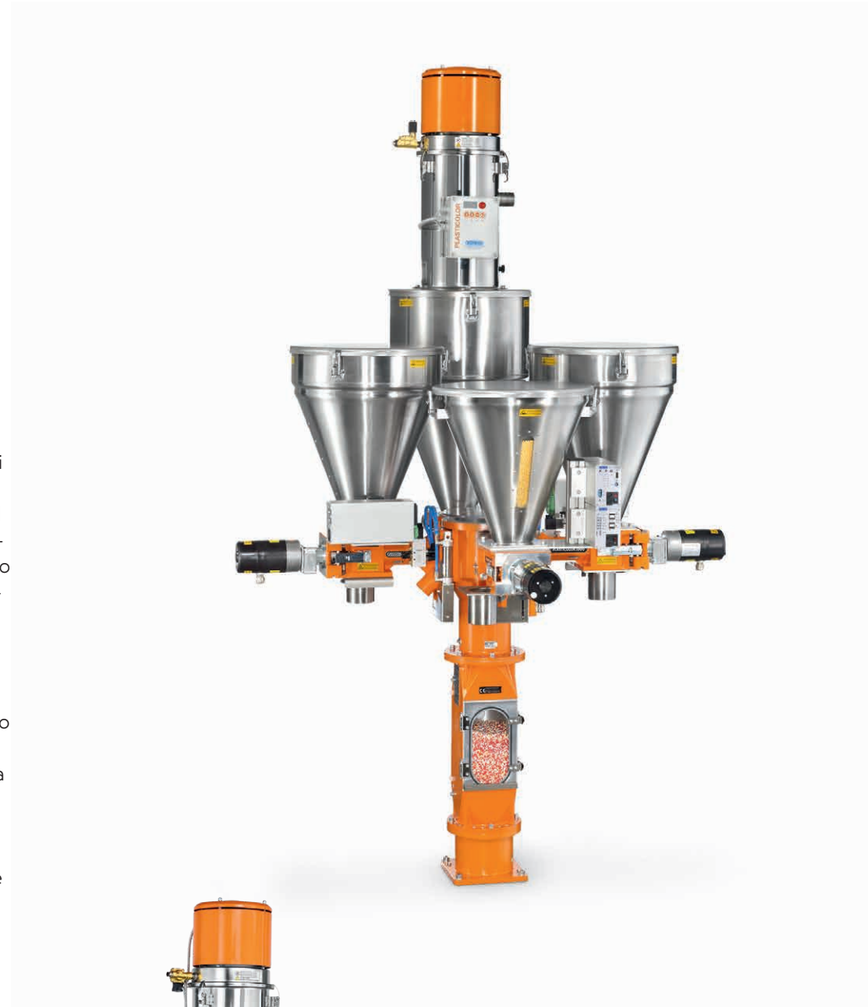
I trasportatori pneumatici PLASTICOLOR (apparecchi di alimentazione ad aspirazione) si usano per il trasporto automatico di materiali a scorrimento libero come, ad esempio, granulati sintetici, materiale minuto, agglomerato, scaglie e polvere sintetica.
I trasportatori pneumatici PLASTICOLOR hanno una struttura modulare, sono disponibili per diversi campi d'impiego e adatti a lunghi tratti di convogliamento. Questi apparecchi trovano applicazione nell'industria alimentare o di produzione di materiali sintetici, nella produzione di mangimi, nei settori chimici e dell'ecologia.
In caso di variazioni delle i requisiti, i trasportatori pneumatici PLASTICOLOR possono essere adeguati senza problemi e in modo personalizzato ai nuovi tipi di impiego.
Grazie ad una progettazione e una selezione dei componenti mirate al fabbisogno specifico, i dispositivi funzionano a basso consumo di energia con rumorosità ridotta e in modo pulito.
La struttura si distingue per una tipologia robusta, la semplicità di montaggio, una facile maneggiabilità e un'elevata sicurezza di esercizio.
Il presente opuscolo contiene informazioni relative ai nostri dispositivi di serie. Su richiesta, elaboriamo strutture speciali per compiti molto specifici.

Funzionalità

Se il separatore di materiali in acciaio inossidabile è vuoto e il diaframma di svuotamento è libero, tramite un sensore a membrana l'apparecchio segnala il fabbisogno di materiale al comando a microprocessore. Il ciclo di aspirazione ha inizio; sono disponibili diversi programmi in funzione del materiale da trasportare. La ventola crea una depressione che prosegue nel condotto del materiale attraverso il contenitore fino al punto di aspirazione. L'aria aspirata, all'interno della condotta del materiale, genera una miscela di aria e granulato oppure polvere, trasportando così il materiale fino al separatore. Il materiale viene aspirato fino allo scadere del tempo di alimentazione o all'intervento dell'indicatore di troppo pieno (opzionale). Il vuoto viene poi disinserito e il separatore di materiale si svuota attraverso lo sportello. Il processo può ora ricominciare.

Vantaggi pratici

- Struttura solida (Contenitori in acciaio inossidabile).
- Elevata depressione per una potenza elevata.
- Comando a microprocessore.
- Pulizia automatica filtri (a impulsi).
- Tempo di aspirazione programmabile sul display a tre cifre.
- Allarme in caso di mancato riempimento.
- Arresto in caso di assenza di materiale.
- Bassa rumorosità.
- Vari accessori disponibili.
- Un display sul separatore informa sullo stato di funzionamento attuale.



TRASPORTATORE PNEUMATICO ISP

Apparecchio monofase per granulati e macinati

Caratteristiche

- Filtro con ampia superficie filtrante
- Filtro con pulizia automatica ad aria compressa
- Messaggio di allarme in caso di mancato riempimento
- Preparazione per il funzionamento di una valvola proporzionale
- Tempi di aspirazione e di pausa programmabili
- Comando a microprocessore
- Predisposizione per il funzionamento mediante contatto esterno
- Contenitore in acciaio inossidabile
- Raccordi per tubi flessibili avvitabili, adattabili a seconda delle esigenze
- Alimentazione elettrica 230 VAC 50/60 Hz, tensione speciale disponibile come opzione

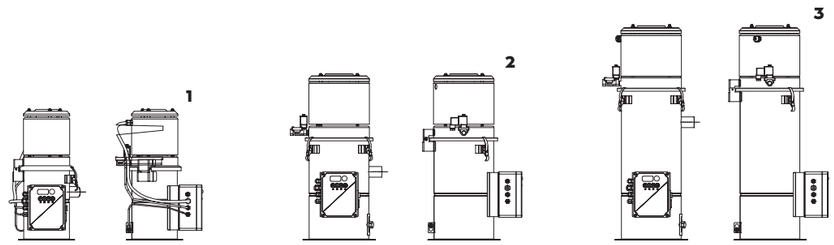
Accessori speciali

- Valvola di aspira
- Arresto mediante un sensore di livello esterno

Tipi

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

1 ISP 02
2 ISP 05
2 ISP 12



TRASPORTATORE PNEUMATICO ITP

Apparecchio trifase per granulati e macinati

Caratteristiche

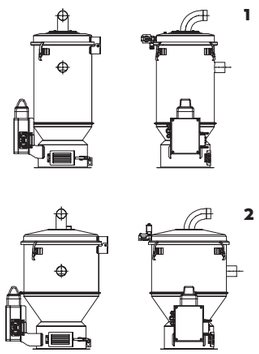
- Superficie filtrante molto ampia
- Filtro con pulizia automatica ad aria compressa
- Grande filtro aria di scarico
- Messaggio di allarme in caso di mancato riempimento
- Tempi di aspirazione e di pausa programmabili
- Comando a microprocessore
- Predisposizione per il collegamento al sistema di bus
- Predisposizione per il funzionamento mediante contatto esterno
- Contenitore in acciaio inossidabile
- Raccordi per tubi flessibili avvitabili, adattabili a seconda delle esigenze
- Alimentazione elettrica 400 VAC 50/60 Hz, tensione speciale disponibile come opzione

Accessori speciali

- Valvola di aspirazione
- Collegamento al bus per un sistema di comando centralizzato
- Arresto mediante un sensore di livello esterno
- Unità filtro centralizzata (opzionale)

Tipi

- ITP 05 (fino a 165 kg/h)
- ITP 08 (fino a 240 kg/h)
- ITP 12 (fino a 700 kg/h)
- ITP 20/20 breve (fino a 1050 kg/h)
- ITP 30/30 breve (fino a 1280 kg/h)
- ITP 50/50 breve (fino a 1600 kg/h)
- ITP 100 (fino a 2200 kg/h)
- ITP 150 (fino a 3000 kg/h)



1 ITP 20

2 ITP 20 versione breve

TRASPORTATORE PNEUMATICO IPL

Apparecchio trifase polvere / granulati / macinati

Caratteristiche

- Funzionamento mediante pompa del vuoto (1,1 – 7,5 kW)
- Ampia superficie filtrante 2,2 – 6,6 m2
- Elevata depressione per una grande potenza di aspirazione
- Allarme in caso di mancato riempimento
- Arresto in caso di assenza di materiale
- Filtro con pulizia automatica a rotazione interna mediante aria compressa
- Tempi di aspirazione e pausa programmabili sul display a tre cifre
- Contenitore in acciaio inossidabile
- Raccordi per tubi flessibili avvitabili, adattabili a seconda delle esigenze
- Alimentazione elettrica 400 VAC 50/60 Hz, tensione speciale disponibile come opzione

Accessori speciali

- Valvola di aspirazione
- Collegamento al sistema di comando centralizzato
- Arresto mediante un sensore di livello esterno o un controllo esterno
- Filtro di sicurezza

Tipi

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

CONVOGLIATORE COMPATTO VENTURI IVL01

Caratteristiche

- Esente da manutenzione tranne il filtro
- Economico per portate ridotte
- Portata: fino a 130 kg/h
- Contenitore in vetro agevola il controllo del processo
- Filtro dell'aria con ampia superficie filtrante
- Facile integrazione in vari concetti di comando
- adatto ai granulati (nessun macinato molto grossolano e polveroso)

1

2

1 Convogliatore di aspirazione IVL-01 con lancia aspirante

2 Elettrovalvola e sistema di apertura rapida

STAZIONI POMPA DEL VUOTO

3

Stazioni pompa del vuoto senza filtro centralizzato			
Potenza	**Peso**	**Ø tubo flessibile**	**Decibel**
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

Stazioni pompa del vuoto con filtro centralizzato			
Potenza	**Peso**	**Ø tubo flessibile**	**Decibel**
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

Dimensioni particolari: su richiesta

3 Stazioni pompa del vuoto senza e con filtro centralizzato

ACCESSORI

1 **Filtro centralizzato**
I trasportatori pneumatici PLASTICOLOR possono essere dotati di un filtro centralizzato facilmente accessibile.

2 **Valvola di aspirazione**
Un otturatore pneumatico all'interno del condotto del materiale consente una rapida pulizia della tubazione.

3 **Diaframma in PTFE**
Un otturatore pneumatico all'interno del condotto del materiale consente una rapida pulizia della tubazione.

4 **Sensore di livello massimo**
Arresta il ciclo di trasporto, a prescindere dal tempo di alimentazione, una volta raggiunto il livello massimo di riempimento.

5 **Allarme esterno**
Mediante un contatto esente da potenziale è possibile far scattare l'allarme per un indicatore esterno.

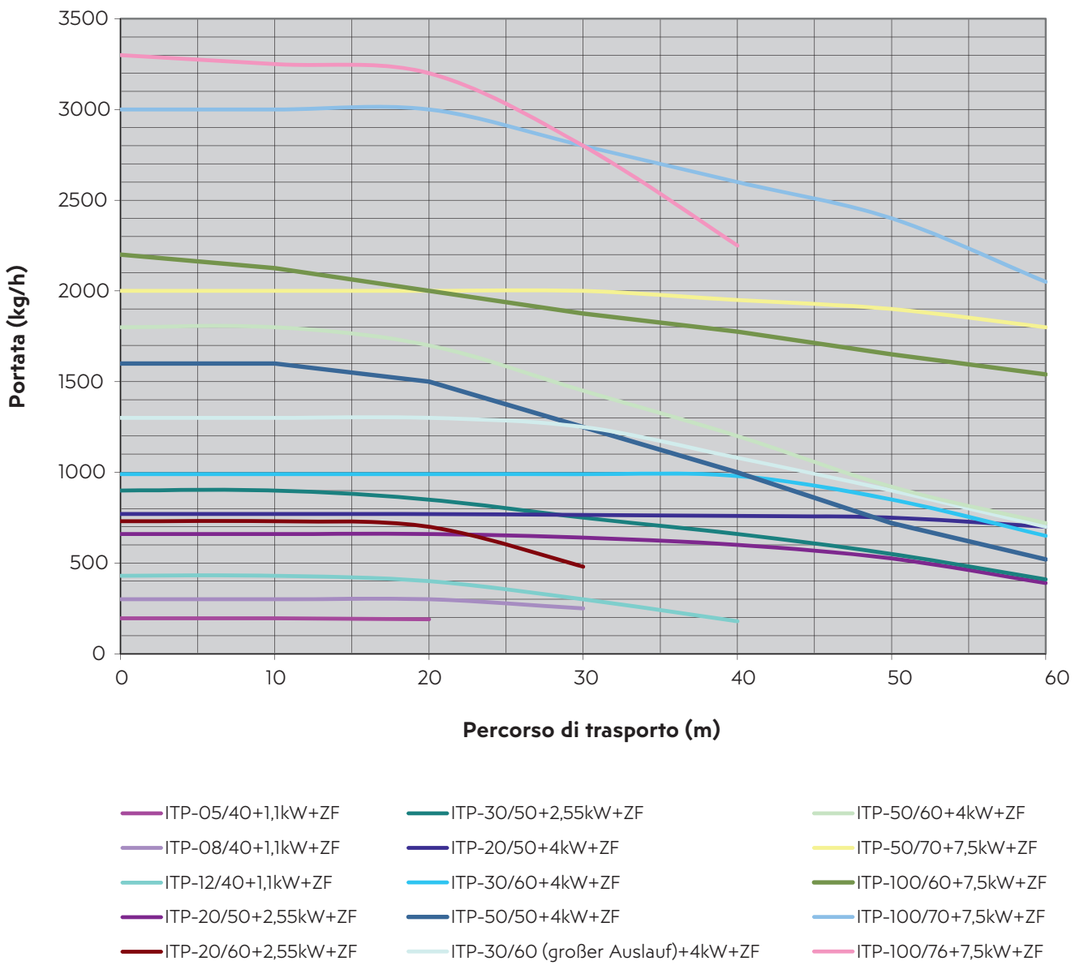
6 **Reset allarme**
Ingresso supplementare per confermare e resettare gli allarmi visualizzati.

7 **Sonda di aspirazione a doppia parete**
Una sonda di aspirazione appositamente sviluppata permette la lavorazione anche di materiali "critici".

8 **Silenziatore supplementare**
Silenziatore supplementare per la riduzione dei rumori.

ESEMPIO DI PORTATA

Portata massima della serie ITP per un'altezza di 5 metri
Materiale: Densità apparente PE: 560 g/m³, forma: 4x3 ~ mm.



DATI TECNICI

Dati tecniciserie ISP (monofase) Materiale da trasportare: granulati/macinati

Tipo	Dimensioni	Peso	Ø diaframma	Potenza motore	Volume	Potenza per 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

* Potenze a 50 Hz / con tensione di collegamento 230 VAC 50/60 Hz

Dati tecnici trasportatore pneumatico ITP (trifase) Materiale da trasportare: granulati/macinati

Tipo	Dimensioni	Peso	Ø diaframma	Potenza motore	Volume	Potenza per ca. 0,6 kg/l*	Potenza per 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

*Potenze a 50 Hz / con tensione di collegamento 400 VAC 50/60 Hz ** 20 l / 30 l/ 50 l - disponibile anche come versione corta (Ø 360)

Dati tecnici serie IPL - Materiale da trasportare: polvere/macinati/granulati

Tipo	Dimensioni	Peso	Ø diaframma	Superfici filtro **	Pompa del vuoto	Volume	Potenza miscele secche di PVC*	Potenza 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

*Potenze a 50 Hz / con tensione di collegamento 400 VAC 50/60 Hz ** Cartuccia filtrante rivestita in politetrafluoroetilene (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

11/2021 · IT