

汎用電子集塵機

# PiE-15/30/45/60



用途

- ・粉体の投入作業
- ・袋詰作業等
- ・電子部品加工
- ・金属加工
- ・空気輸送投入口
- ・自動工作機械にビルトイン

パルスジェット機構搭載の機能で選べる3タイプ。小型機のベストセラーです。

特長

差圧検知自動パルスジェット(U・Mシリーズ) フィルターの目詰まり度合いを検知し、パルスジェット作動の間隔、回数を自動調整します。  
(Jシリーズは一定間隔で作動します。)

メッセージウインドウ/操作性

フィルター差圧・風量・メンテナンス時期などの運転データをメッセージウインドウに表示します。集塵機の定期自主検査に役立ちます。また、風量の目標値・パルスジェット開始差圧もカンタン設定。



ジェットアンプフィルター

パルスジェット効果を増幅するジェットアンプを組み込んだアマノ独自のフィルターです。フィルターは工具なしで簡単に交換できます。



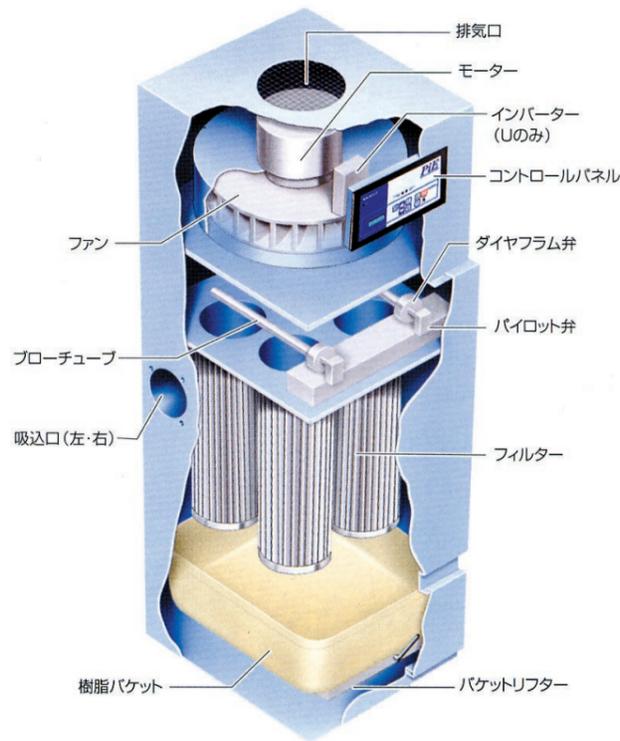
業界初

オプション基板を載せたPiEとサーバーと専用ソフトを揃えれば、集塵機の運転状況をリアルタイムでモニタリングすることができます。また、集塵機の運転履歴をデータとして保存することもできます。面倒な日々の点検作業が自動化されます。

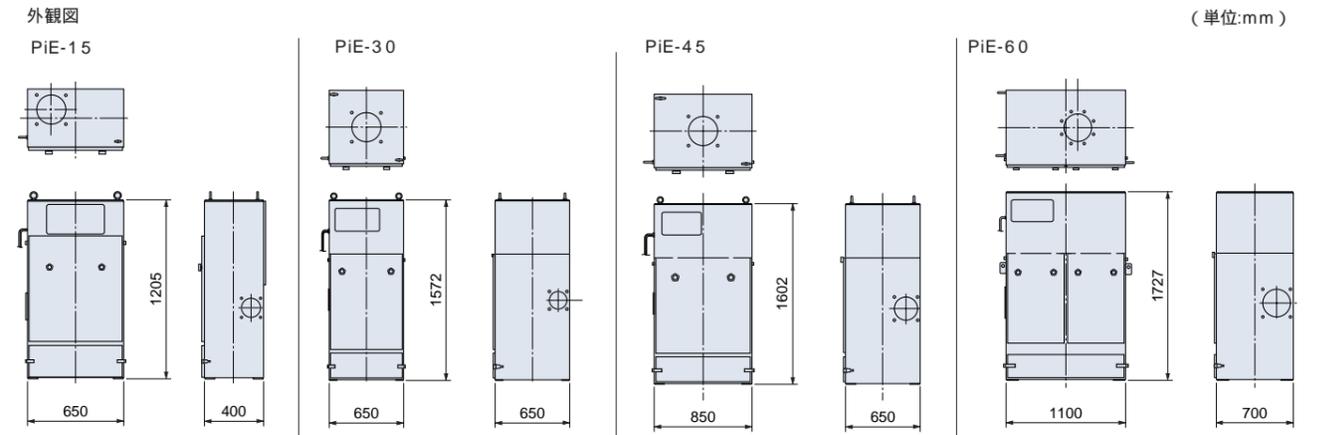
定期自主検査レポート、日報を自動作成  
集塵機の異常を自動検出 など



粉塵爆発安全対策型 P33



PiE-30U構造図



シリーズの性能比較

PiE-U

- 差圧検知自動パルスジェット
- 外部操作端子
- メッセージウインドウ
- コンピューター制御
- 運転データ設定
- ファン回転数制御
- 運転データ通信(オプション対応可能)

PiE-M

- 差圧検知自動パルスジェット
- 外部操作端子
- メッセージウインドウ
- コンピューター制御
- 運転データ設定
- 運転データ通信(オプション対応可能)

PiE-J

- 一定間隔自動パルスジェット
- 外部操作端子

仕様

型式	PiE-15U	PiE-30U	PiE-45U	PiE-60U	PiE-15M	PiE-30M	PiE-45M	PiE-60M	PiE-15J	PiE-30J	PiE-45J	PiE-60J	
電源(V・Hz)	3相200V 50/60Hz共用				3相200V 50/60Hz各専用				3相200V 50/60Hz各専用				
モーター	出力(kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	0.75	1.5	2.2	3.7	0.75	1.5	2.2	3.7
	インバーター仕様	0.75kW用	1.5kW用	2.2kW用	3.7kW用	-							
	周波数調整範囲	40~70Hz(マイコン自動調整)				-							
集塵機本体	風量(m³/min)	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60
	静圧(kPa)	2.55 1.57 0.44	2.55 2.06 1.08	2.55 1.96 0.64	2.94 2.26 0.98	2.55 1.57 0.44	2.55 2.06 1.08	2.55 1.96 0.64	2.94 2.26 0.98	2.55 1.57 0.44	2.55 2.06 1.08	2.55 1.96 0.64	2.94 2.26 0.98
ファン単体	風量(m³/min)	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60	0 10 14	0 20 30	0 30 45	0 40 60
	静圧(kPa)	2.55 2.35 1.76	2.55 2.58 2.06	2.55 2.45 2.05	2.94 2.90 2.05	2.55 2.35 1.76	2.55 2.58 2.06	2.55 2.45 2.05	2.94 2.90 2.05	2.55 2.35 1.76	2.55 2.58 2.06	2.55 2.45 2.05	2.94 2.90 2.05
騒音(dB(A))	65±2以下		67±2以下		70±2以下		65±2以下		67±2以下		70±2以下		
フィルター	面積(m²)	4.5	9	13.5	18	4.5	9	13.5	18	4.5	9	13.5	18
	個数(個)	2	4	6	8	2	4	6	8	2	4	6	8
	形状	成形カートリッジ				成形カートリッジ				成形カートリッジ			
	払い落とし方法	自動パルスジェット方式(差圧検知)				自動パルスジェット方式(差圧検知)				自動パルスジェット方式(一定間隔)			
圧縮エア消費量(ℓ/min)	10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40	
パイロット弁数(個)	2		3		2		3		2		3		
バケット容量(ℓ)	18	25	18×2	25×2	18	25	18×2	25×2	18	25	18×2	25×2	
電源コード(m)	3m(4芯プラグなし)				3m(4芯プラグなし)				3m(4芯プラグなし)				
吸込口径(mm)	127	150	200	250	127	150	200	250	127	150	200	250	
大きさW×D×H(mm)	650×400×1205	650×650×1572	850×650×1602	1100×700×1727	650×400×1205	650×650×1572	850×650×1602	1100×700×1727	650×400×1205	650×650×1572	850×650×1602	1100×700×1727	
質量(kg)	90	150	190	290	90	150	190	290	90	150	190	290	
塗装色	日塗J11-833				日塗J11-833				日塗J11-833				
運転データ通信	オプション対応可能				オプション対応可能				-				

標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。PiE-Uシリーズの性能は60Hz運転時の値です。