

2013年1月31日

報道関係各位

アmano株式会社

省エネ&省スペース集塵機「PiFシリーズ」新発売

- インバーター・高効率モーターで消費電力を削減！ -

アmano株式会社(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:中島 泉、以下アmano)は、生産現場で要求の多い省エネ性と省スペース性を高めたパルスジェット集塵機¹「PiFシリーズ」を1月31日より出荷開始いたします。

昨今では、温室効果ガス削減の取り組みをはじめ、震災に伴う電力不足などから、省エネや節電のための様々な対応が求められています。このような状況の中、日本国内の産業用電力エネルギーのうち60%~70%はモーターが消費する電力で占める²とされています。

そこで、今回新発売するパルスジェット集塵機「PiFシリーズ」は、動力として使用するモーターに省エネ効果の高い高効率モーターを採用しました。またインバーター制御により、モーター回転数を運転状況に合わせてきめ細かく調整し無駄を削減。さらに新設計のフィルターと、吸引した空気の流れ(経路)を改善することで、従来機の集塵性能を維持しつつ消費電力で約10~20%³の省エネを達成しています。

本体のサイズは全幅を減少させることでスリム化した一方、内部の新設計フィルターはる過面積を30%³拡大することでフィルターの長寿命化を実現しています。

アmanoでは工場設備の省エネ推進&省スペース化を支援し、初年度1,000台の販売を目指します。

【出荷開始】2013年1月31日

【販売価格】62万円から

- 1:パルスジェット集塵機は、集塵機内のフィルターに付着した粉塵を圧縮エアで払落としてクリーニングする方法の集塵機です。
- 2:財団法人エネルギー総合工学研究所「平成21年度省エネルギー設備導入促進指導事業(エネルギー消費機器実態等調査事業)報告書」参照。
- 3:当社従来機比。

【本製品リリースに関するお問い合わせ先】

アmano株式会社 〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地

TEL.045-401-1441(代表) FAX.045-439-1150 URL <http://www.amano.co.jp/>

本製品に関する問合せ 環境事業本部(川野) 電話:045-439-2227

ニュースリリースに関する問合せ 営業企画部(南) 電話:045-439-1507

【主な特長】

1. 省エネ（当社比 約 10～20%）

高効率規格 IE2 に準拠したモーターを標準装備。例えば定格風量 20m³/min で運転する場合、当社従来機 PiE-30 では 1.5kW 必要なのに対し、新製品 PiF-30 では 1.35kW で運転することができます。

2. 省スペース（当社比 約 20%縮小） PiF-15 を除く。

フィルター形状から見直すことにより、当社従来機 PiE とくらべ新製品 PiF は設置面積を約 20%削減しました。

3. フィルタークリーニング性を向上

本体内の気流を下方気流化することでフィルター表面に付着した粉塵が剥離しやすくなりました。

4. フィルター目詰まり度合いをお知らせ

液晶画面にフィルター目詰まり度合いを表示するため、フィルター交換時期を容易に把握することができます。

5. 大面積カートリッジフィルター（当社比 ろ過面積 1.3～2.5 倍）

新設計したフィルターは当社従来機 PiE とくらべ標準フィルターは約 1.3 倍、オプション（ナノ繊維コート）フィルターは約 2.5 倍のろ過面積を有しています。

【補足資料】

新パルスジェット集塵機「PiFシリーズ」製品仕様

型式		PiF-15	PiF-30	PiF-45	PiF-60
電源		3相200V50Hz,3相200V60Hz,3相220V60Hz (50/60Hz共用)			
出力(kW)		0.6	1.35	2.0	3.1
モーター型式		全閉外扇型			
高効率規制対応		IE2			
フィルター	形状	成形カートリッジ			
	数量(個)	2	4	6	8
	払い落とし	自動パルスジェット			
	標準	材質	ポリエステル(標準)		
	面積m ²	6	12	18	24
ナノファイバー (オプション)	材質	基材:PETブレンドセルロース 表面処理:PP(ポリプロピレン)			
	面積m ²	12.4	24.8	37.2	49.6
パイロット弁数(個)		2	2	3	4
圧縮エア圧力(MPa)		0.5～0.7 (推奨0.5)			
大きさ W×D×H(mm)		520x650x1155	520x650x1572	680x650x1602	950x650x1727
吸込口径(mm)		127	150	200	250

PiF-15 と PiF-60 は 5 月発売予定です。

新パルスジェット集塵機「PiFシリーズ」

写真： PiF-30

