

2022年10月11日

報道関係各位

アマノ株式会社

**セルフドレン式とインバータ制御の採用により、性能持続期間を大幅向上。**

**フィルターレスミストコレクター「MR シリーズ」 新発売**

アマノ株式会社(本社:横浜市港北区、代表取締役社長:津田 博之、以下アマノ)は、金属製品の切削・加工など水溶性切削液を使用した加工工程で発生するミストを捕集するフィルターレスミストコレクター「MR シリーズ」を新発売します。「MR シリーズ」は新機構の採用により省エネ効果、及び、メンテナンス性を高め、従来機に比べ性能持続期間を大幅に向上しました。

ミストコレクターは、マシニングセンタや NC 旋盤などの工作機械から発生するミストを回収し、きれいな空気にして排出する環境設備機械です。ミストに含まれる油分は人体に有害な物質も含まれるため、作業者の健康への悪影響を防止するためにも加工工程では必須の設備機器です。

今回発売するフィルターレスミストコレクター「MR シリーズ」は、セルフドレン式(陽圧排油)とインバータ制御により捕集ディスクの目詰まりを低減し、性能維持期間を大幅に改善しました。捕集性能は、セルフドレン方式であっても従来機と同等の捕集効率を実現しています。

アマノは今後も、工場環境負荷低減に資する製品やサービスの提供を通じて、安全・安心で快適な工場環境創造に貢献してまいります。

- 【販売開始】 2022年10月3日
- 【販売価格】 フィルターレスミストコレクター「MR シリーズ」  
MR-5:205,000円(税別)、MR-10:320,000円(税別)  
MR-15:460,000円(税別)、MR-25:530,000円(税別)
- 【販売目標】 2022年度下期 800台、2023年度 1,800台



【本リリースに関するお問い合わせ先】

アマノ株式会社 〒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 <https://www.amano.co.jp/>

本商品に関する問合せ 環境事業本部(浅井)

電話:045-439-2227

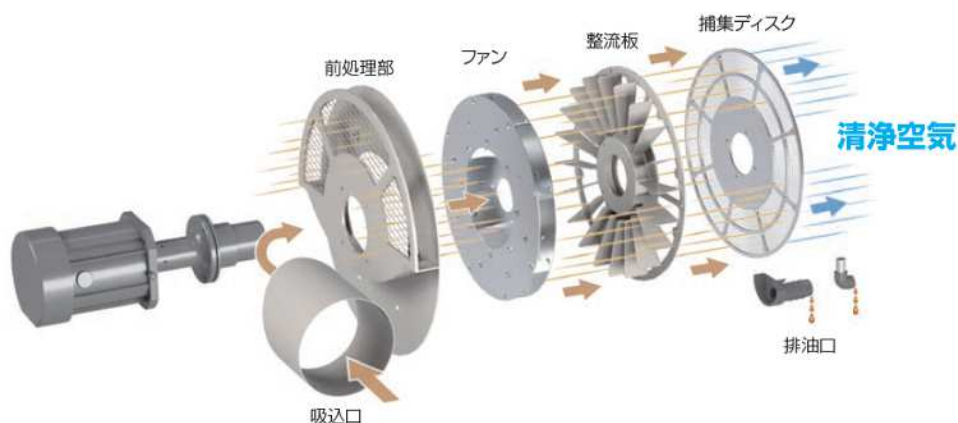
ニュースリリースに関する問合せ 広報部(奥井)

電話:045-439-1507

【主な特長：従来機に比べた進化ポイント】

### 1. 省エネ効果が進化【インバータ制御を新搭載】

インバータ制御(8段階の風量切替機能)により最適風量による運転を実現しました。省エネ効果によりCO<sub>2</sub>削減にも貢献します。 インバータ制御対応機器:MR-10/15/25



### 2. 性能持続期間が進化

セルフドレン式(陽圧排油)採用により、捕集ディスクの目詰まりが低減しました。ファンと整流板の後段に捕集ディスクを配置することにより、吸引風量低下の原因となる捕集ディスクの目詰まりが抑制されます。



### 3. メンテナンス性が進化

捕集ディスクのアクセス性と着脱が向上しました。保守作業の負担軽減に貢献します。より短時間で安全にメンテナンスできる構造の採用により、従来機比較の当社実測では捕集ディスク取り外しに係る時間が約60%短縮されました。

### 4. グローバル対応が進化

EUで定められた安全性能基準「CEマーク」標準対応。また、TSCA PBT5物質規制(米国環境保護庁の有害物質規制法)、RoHS規制にも対応しています。さらに、PMモータを採用により海外の低圧モータ高効率規制も適用対象外(一部国を除く)となります。

## 【製品仕様】

(50Hz/60Hz)

		<b>MR-5</b>	<b>MR-10</b>	<b>MR-15</b>	<b>MR-25</b>	
電源	定格電圧	3相 200V 50/60Hz 共用		3相 200~240V 50/60Hz 共用		
	モーター出力[kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	
	推奨ブレーカー選定値[A]	5				
性能	最大処理風量[m <sup>3</sup> /min]	50Hz	4.8	9.5	15.0	22.0
		60Hz	5.5			
	全閉静圧[Pa]	50Hz	0.8	1.3	1.3	1.3
		60Hz	1.2			
騒音値[dB(A)] ※許容値+2[dB]以下	70		73	75	76	
制御	制御	無し	有り(専用基板)			
	回転数切替	無し	8段階 (基板上ディップスイッチにて設定)			
	遅延停止	無し	有り(基板上ディップスイッチにて設定)			
捕集対象	水溶性ミスト(pH7.0~10.5) ※粒子径2μm以上					
捕集方式	回転衝突式					
最大吸引ミスト濃度[mg/m <sup>3</sup> ]	50					
捕集効率[%]	99.9 ※粒子径5μm以上					
吸引温度/周囲温度[°C]	5~50/5~40					
電源コード	別売り(4心)					
排油適合ホース内径[mm]	一次排油口:25 / 二次排油口:10					
外観	吸込口径(外径)[mm]	φ98	φ123	φ148	φ198	
	大きさ W×D×H[mm]	440×590×460	460×660×466	512×746×507	557×857×569	
	質量[kg]	45	35	50	65	
	塗装色	日塗工 F35-85A/日塗工 YN-40				
付属部品	・二次排油用だけのごニップル					

以上