



## 構造とメカニズム

### ■排気口

排気口の面積を大きくし、排気風速を下げることで油滴の飛散を防止しています。

クリーンなエア

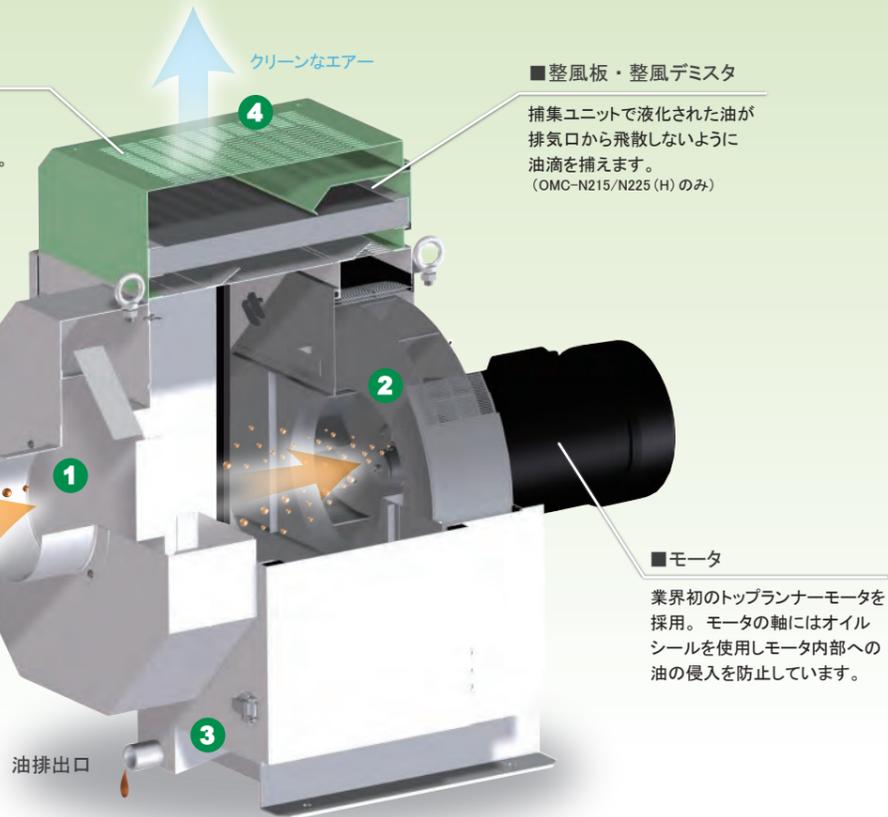
### ■整風板・整風デミスタ

捕集ユニットで液化された油が排気口から飛散しないように油滴を捕えます。(OMC-N215/N225 (H)のみ)

オイルミストを含んだエア

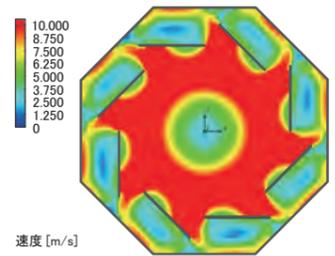
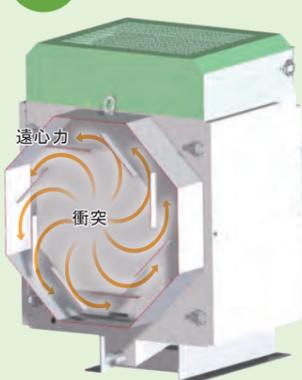
### ■モーター

業界初のトップランナーモーターを採用。モーターの軸にはオイルシールを使用しモーター内部への油の侵入を防止しています。



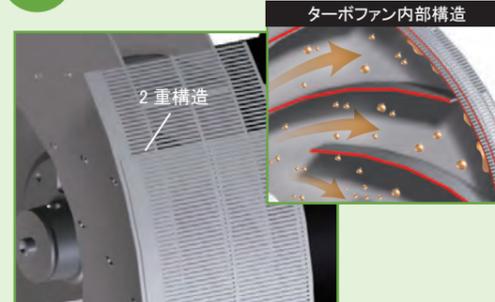
- 1 オイルミストは衝突板に沿って流れ、一次処理部では切削粉や粒子径の大きいミストが捕集されます。
- 2 オイルミストはターボファンによって中心部から遠心方向へ加速し捕集ユニットに衝突・付着します。
- 3 捕集ユニットに付着したオイルミストは遠心力により内壁に集められ、液体となって外部へ排出されます。
- 4 クリーンなエアが外部へ排気されます。

### POINT 慢性衝突・遠心力を利用した一次処理部



吸気口から吸い込まれた粒子径の大きいオイルミストや粉塵は、衝突板にぶつかった後一次処理部内壁に沿って回転します。その際遠心力により粒子径の大きいオイルミスト・粉塵と空気を分離します。

### POINT 衝突力を極限まで高めた捕集ユニット



オイルミストをより多く衝突させることで高い捕集効率を実現しました。さらに OMC-N2\*\*H タイプは独自の最適設計によりノンフィルタ式において業界 NO.1 の捕集効率を誇ります。

## ■トップランナーについて

日本国内では、「エネルギー使用の合理化に関する法律」(省エネ法)にて、対象となる機器のエネルギー消費効率の目標基準値および達成年度を定めた「トップランナー基準」が導入されています。産業用電機機器では、三相誘導電動機をトップランナー基準の対象とすることが決定し、以下の目標基準値と、目標年度を含む基準が策定されました。法規制の対象(報告者)は製造業者、輸入業者ですが、2015年度以降は、基本的にトップランナー基準に対応したモーターが市場に流通することになるため、お客様は本対応モーターのみが入手可能となります。

### 目標基準値(効率値)

「JIS C 4034-30:2011 単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス(IEコード)」のIE3(プレミアム効率)に相当

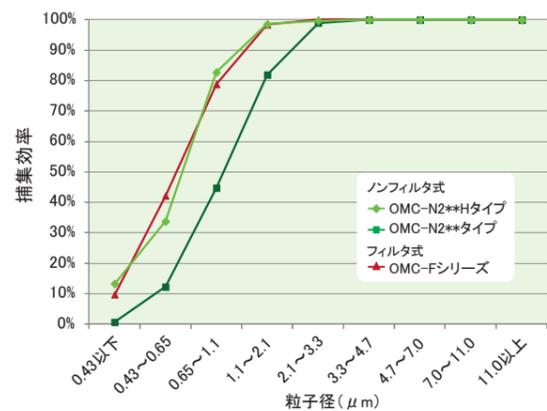
### トップランナー基準

目標基準値はIE3ですが、3定格(6定格)を含む場合の200V 60Hz(400V 60Hz)については、実質の基準値はIE3よりも低くなります。

### 目標年度(規制開始時期)

2015年度(平成27年度)

## ■捕集効率



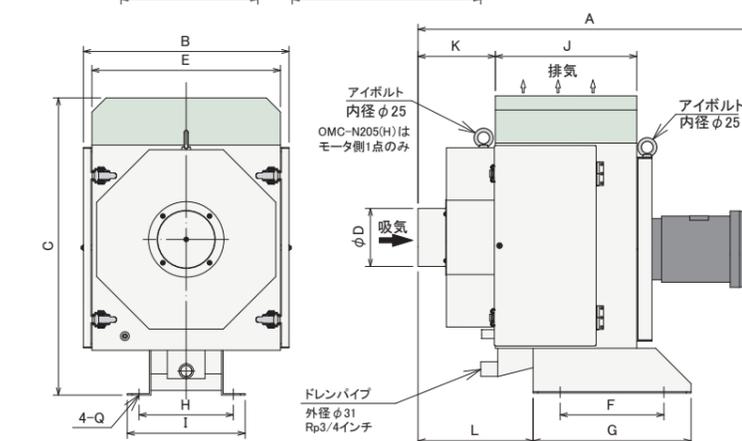
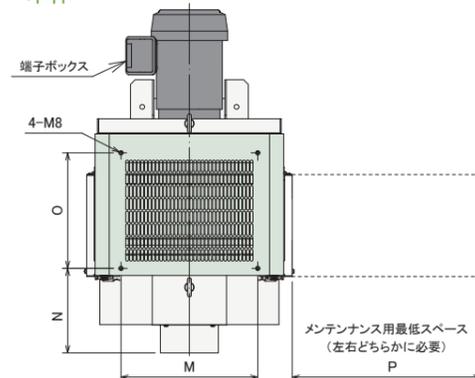
## ■型式・仕様

型式	OMC-N205	OMC-N205H	OMC-N210	OMC-N210H	OMC-N215	OMC-N215H	OMC-N225	OMC-N225H
定格電圧	三相 AC200V/200-220V 50/60Hz							
モーター定格出力	0.4kW(2P)		0.75kW(2P)		1.5kW(2P)		2.2kW(2P)	
モーター効率※1	76.0/76.0-77.0%		80.7/75.5-77.0% IE3/IE3-IE3		84.2/84.0-85.5% IE3/IE3-IE3		85.9/85.5-86.5% IE3/IE3-IE3	
定格消費電流※2	1.9/1.7-1.7A		3.1/3.0-2.8A		5.6/5.6-5.1A		8.3/8.1-7.4A	
最大風量※2	4.5/5m <sup>3</sup> /min		8/10m <sup>3</sup> /min		14.5/16.5m <sup>3</sup> /min		21.5/24.5m <sup>3</sup> /min	
最大静圧※2	0.59/0.85kPa		1.13/1.55kPa		1.57/2.17kPa		1.88/2.57kPa	
騒音(A特性)	約66/70dB		約70/74dB		約72/76dB		約74/78dB	
捕集効率	99%以上 重量法: 2μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 1μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 2μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 1μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 2μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 1μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 2μm以上の粒子径	99%以上 重量法: 1μm以上の粒子径
使用周囲温度	0~+40°C							
使用周囲湿度	85%RH以下 結露無き事							
最高吸気温度	+80°C							
吸入口径	φ98mm		φ123mm		φ148mm		φ198mm	
適合規格	EMC指令 EMI:EN61000-6-4 機械指令 EN ISO/12100:2010				EMS:EN61000-6-2 EN60204-1:2006+A1:2009 過電圧カテゴリII、汚染度3			
環境対応	RoHS							
塗装色	粉体塗装:アイボリー(10GY9/1相当)、若草色(10GY8/4相当)							
本体質量	約25.0kg		約40.0kg		約57.0kg		約68.0kg	
標準付属品	φ32ドレンホース ドレンホースバンド 防振ゴム		約2m 1個 4個		メンテナンスシール 取扱説明書		1枚 1部	

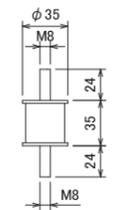
※1 モーター単体における効率値。2015年4月開始予定のトップランナー適合モーターを使用。  
※2 周囲温度25°Cのときの定格値

## ■外形寸法図

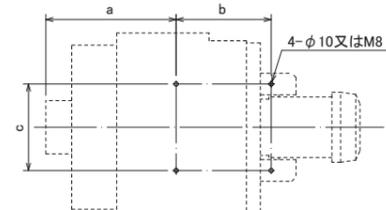
### 本体



### 防振ゴム



### 取付穴加工図



型式	a	b	c
OMC-N205(H)	275	200	180
OMC-N210(H)	301.5	220	200
OMC-N215(H)	325	280	250
OMC-N225(H)	365	360	340

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
OMC-N205(H)	690	341	505	98	305	200	320	180	220	300	150	215	205	173	205	330以上	φ10
OMC-N210(H)	727	436	630	123	400	220	335	200	250	300	164	244	290	179	245	400以上	φ10
OMC-N215(H)	858.5	499	730	148	463	280	380	250	300	350	195	275	364	218	304	470以上	φ10
OMC-N225(H)	978.5	531	795	198	495	360	500	340	390	450	215	295	394	233	414	500以上	φ12