

Open up the future.

～新しい風が未来を切り開く～

ISO 9001

認証取得

高速モータ駆動 **DMW**

ECO ターボ

省エネ、低騒音、低振動、オイルフリーを
実現した新しいタイプの高効率ブロワ



Innovation of the Blower by Air

空気を活かす空気ベアリング採用

技術があるから、人と自然が好き

でんぎょうしゃ

DMW CORPORATION



株式
会社

電業社機械製作所

ECO ターボの特長



省エネルギー

- 3次元高効率インペラ
- インバータによる回転速度制御

空気ベアリングの採用

- 潤滑油が不要でクリーンな環境
- 冷却水不要
- 面倒なメンテナンス不要
- 吸込フィルタの定期的な交換のみ

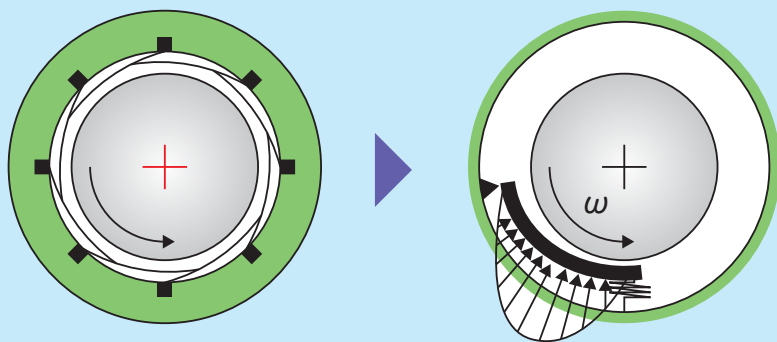
低騒音・低振動

オールインワン構造で 省スペース 基礎工事不要

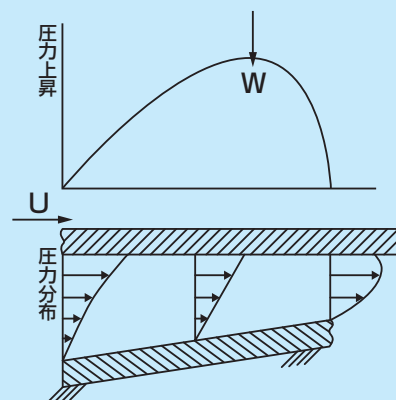
豊富な運転制御が可能

- DO一定制御
- 圧力比例制御
- 風量一定制御
- 比例制御
- 間欠運転制御

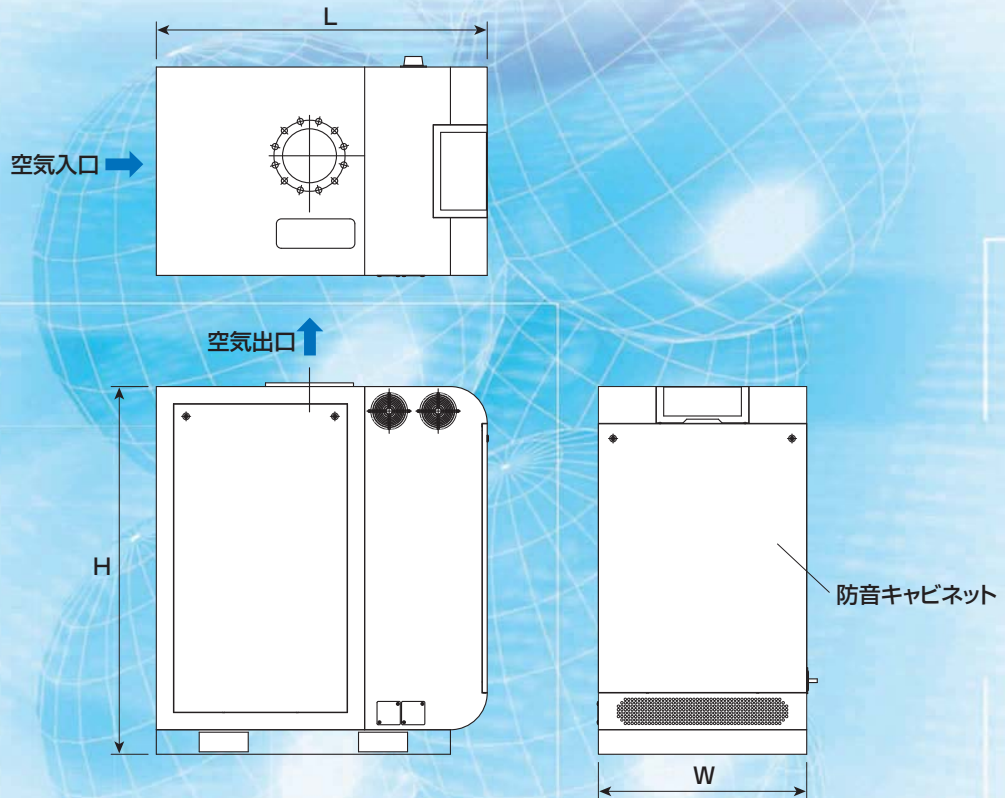
空気ベアリングの構造



空気による流体圧力の発生



圧力発生 の原理



仕様及び寸法表

■小容量

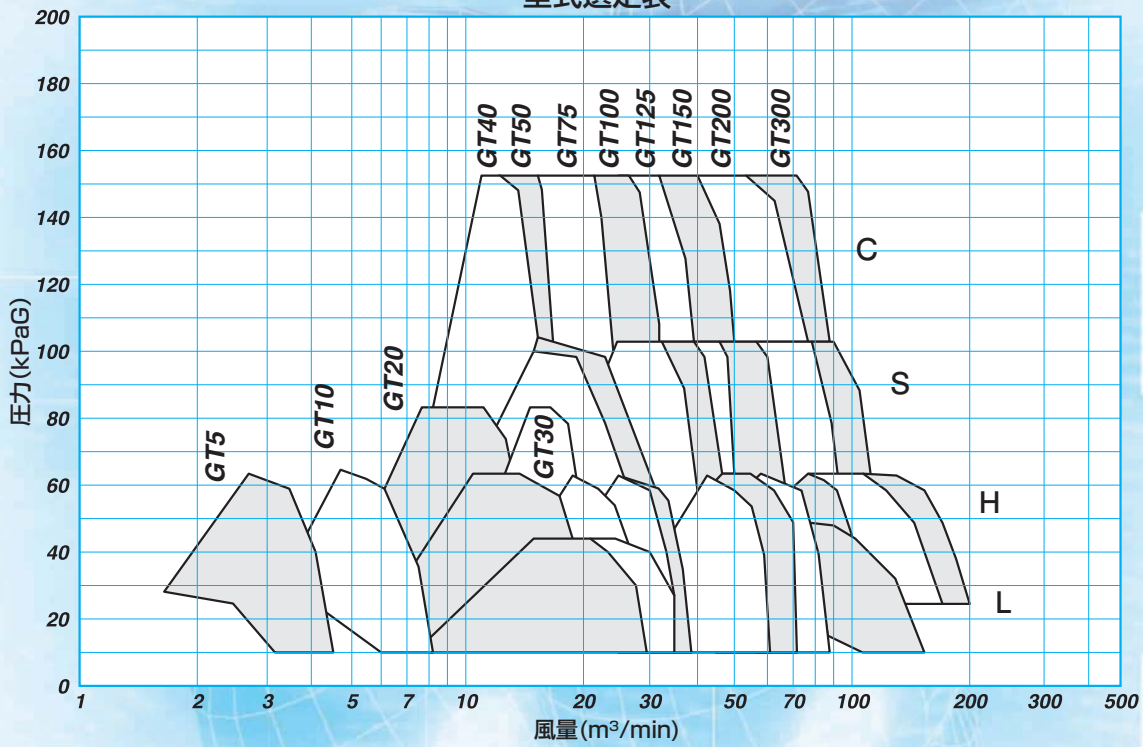
■大気条件：1 atm, 20°C, 65% RH

型式		GT5			GT10			GT20			GT30			GT40			GT50		
モデル		H			H			L	H	S	L	H	S	H	S	C	H	S	C
モータ入力[kW]		8			10			20			35			45			50		
吸込風量[m ³ /min]		3.5			6.2			24	16	12	30	23	18	30	19	14	31	23	16
吐出し圧力[kPa]		60			60			40	60	80	40	60	80	60	100	150	60	100	150
吐出し口径[mm]		80			80			150			150			150			150		
寸法 [mm]		W	600			600			700			700			700				
		L	750			750			1,100			1,400			1,400				
		H	800			800			1,050			1,050			1,050				
質量[kg]		390			390			470			500			530			550		

■大容量

型式		GT75			GT100			GT125			GT150				GT200			GT300						
モデル		H	S	C	H	S	C	H	S	C	L	H	S	C	H	S	C	H	S	C				
モータ入力[kW]		70			65			85			100				125			170			220			
吸込風量[m ³ /min]		50	34	22	62	42	26	73	47	33	111	91	60	46	125	78	60	151	95	78				
吐出し圧力[kPa]		60	100	150	60	100	150	60	100	150	40	60	100	150	60	100	150	60	100	150				
吐出し口径[mm]		200			200			200			250	200		300			350			300				
寸法 [mm]		W	870			870			870			870	950		1,200		1,350			1,350				
		L	1,350			1,700			1,700			1,700	1,700		1,800		2,150		2,250			2,250		
		H	1,370			1,370			1,370			1,500	1,370		1,370		1,500		1,900			1,900		
質量[kg]		710			740			800			920			960	980		1,650	1,700		1,650	1,700			
制御方式		DO一定制御 / 圧力比例制御 / 風量一定制御 / 比例制御 / 間欠運転制御																						
冷却方式		空冷																						
電源		(GT10、GT20 : 200/220V) 360~480V (3相) 50/60Hz																						
付属品		圧力 / 温度センサ、吸込フィルタ、放風弁																						
オプション		逆止弁、吐出しサイレンサ、伸縮管、PCリモートコントロール																						

型式選定表



型式

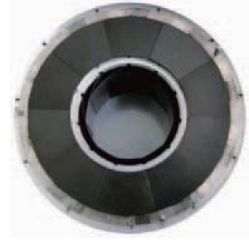
型式	GT5	GT10	GT20	GT30	GT40	GT50	GT75	GT100	GT125	GT150	GT200	GT300
吐出し圧力 [kPa]	吸込風量 [m³/min]											
10	4.5	8.2	29.0	37.5	37.5	38.5	61.0	72.0	88.0	147.0		
20	4.3	8.0	28.0	36.5	37.0	38.0	61.0	72.0	87.0	140.0		
30	4.2	7.6	25.0	34.0	35.5	37.5	60.0	71.5	85.0	127.0	162.0	195.0
40	4.1	7.4	24.0	30.0	34.0	37.0	59.0	70.0	82.0	111.0	152.0	182.0
50	3.8	6.8	18.3	25.0	32.0	35.0	51.0	66.5	78.0	96.0	139.0	170.0
60	3.5	6.2	16.0	23.0	30.0	31.0	50.0	62.0	73.0	91.0	120.0	151.0
70			12.8	18.6	25.0	29.0	38.5	46.5	49.5	65.0	91.0	108.0
80			12.0	18.0	23.0	27.0	37.5	45.0	49.0	63.0	87.0	105.0
90					21.0	25.0	37.0	43.0	48.5	61.5	83.0	100.0
100					19.0	23.0	34.0	42.0	47.0	60.0	78.0	95.0
110					15.7	17.5	24.0	31.0	39.0	48.0	75.0	87.0
120					15.2	17.2	23.5	30.5	38.0	47.5	72.0	85.0
130					14.8	16.9	23.0	30.0	37.0	47.0	68.0	82.0
140	吸込温度=20°C				14.2	16.7	22.5	29.0	36.0	44.0	65.0	80.0
150	密度=1.2kg/m³				14.0	16.0	22.0	26.0	33.0	40.0	60.0	78.0

システムの構成及び主な技術



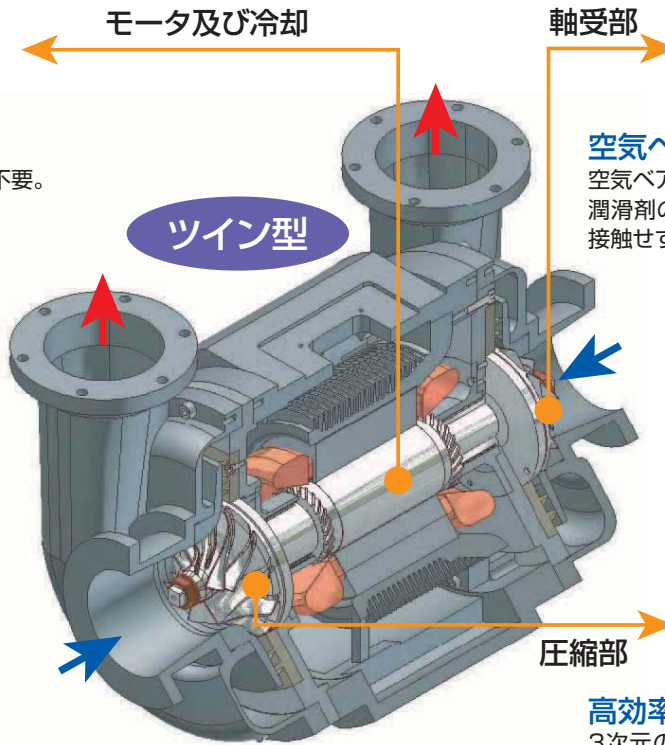
高速モータ

空冷式で外部からの冷却水が不要。



空気ベアリング

空気ベアリングを使用しているため空気が潤滑剤の役割を果たし、軸がベアリングと接触せずに浮上して回転。



ツイン型

圧縮部

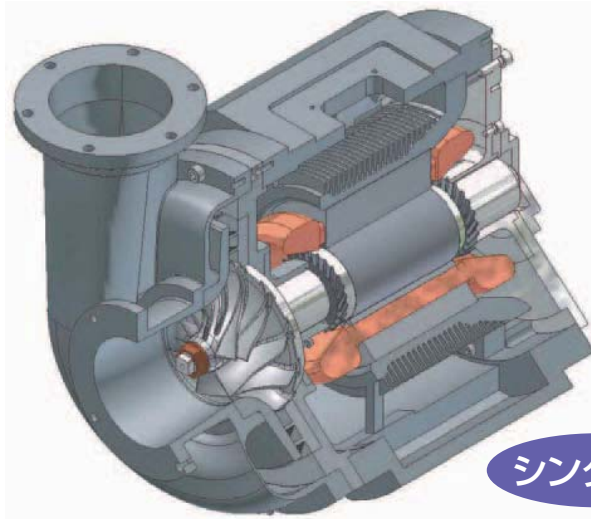
高効率インペラ

3次元の効率の高い設計により十分な運転範囲の確保が可能。Low-cost生産と大量生産に有利な技術であり、品質が高い。



インバータ

インバータでモータを直接制御し、回転速度の調節で風量の制御ができ、エネルギーを効率的に利用できる。



シングル型

運転方式

簡易形



パネル表示	1. 吐出し圧力 2. インバータパネル周波数 入力電流 エラーメッセージ
制御	手動による風量制御

標準形



パネル表示	1. 吸込風量 2. 吐出し圧力及び温度 3. 吸込圧力及び温度 4. モータの巻線温度、回転速度、周波数、モータ入力 5. 運転点の表示 6. エラーメッセージ
制御	1. PID制御 (風量、圧力、DOセンサ) 2. 遠隔制御※ 3. 通信回路 (Ethernet, RS232C, DH485)

※PCによる制御はオプション

適用分野

産業全般

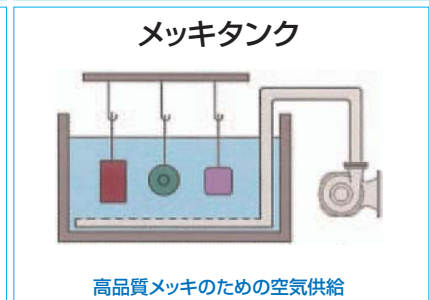
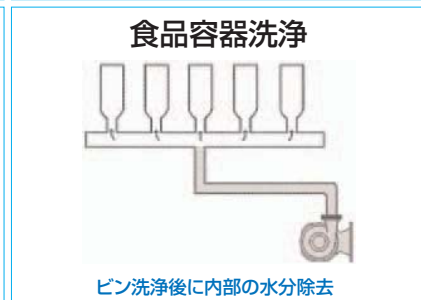
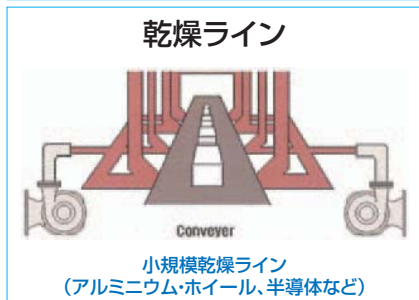
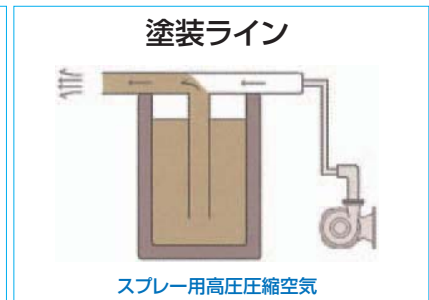
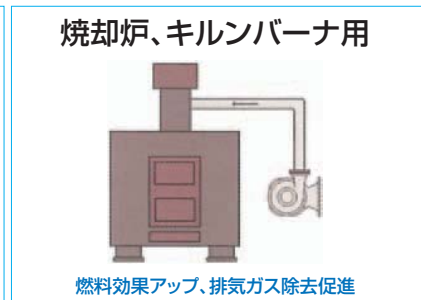
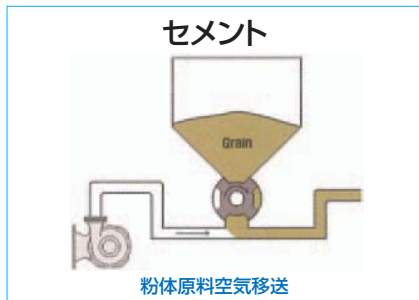
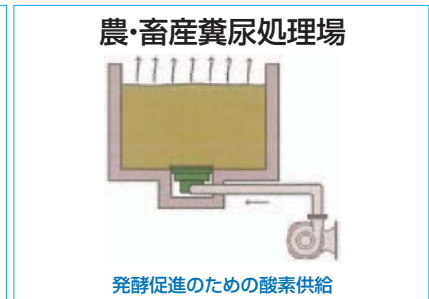
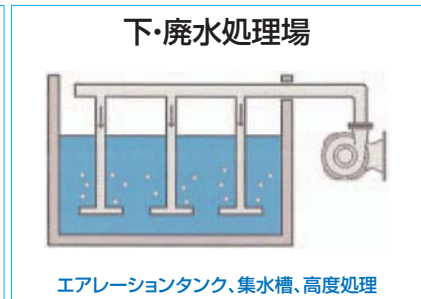
セメント、製鉄/製錬所、石油/化学、バルブ/紙など


環境産業

下水/廃水処理場のエアレーション用、焼却炉、衛生処理場など

農業/食品及びその他

穀物類移送及び乾燥、食品原材料移送、水族館/養殖場酸素供給



安全に関するご注意
 ●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。



株式会社 **電業社機械製作所**

DMW CORPORATION

<http://www.dmw.co.jp>

〒143-8558 東京都大田区大森北1-5-1 TEL 03-3298-5115 FAX 03-3298-5149

代理店

製造元

