

デュアルモーションパーツフィーダ

DM/DMS シリーズ	2
駆動部 DMS シリーズ	3
駆動部 DM シリーズ	4
ボウル DM シリーズ	5
専用コントローラ	6



パーツフィーダ

EA シリーズ	7
ER シリーズ	8
外形寸法図 EA/ER シリーズ	9
ボウル外形寸法図 EA/ER/DMS シリーズ	11
標準レイアウト EA/ER/DMS シリーズ	13



リニアフィーダ

板ばね防振タイプ LFBR シリーズ	16
板ばね防振タイプ LFB シリーズ	17
ゴム足防振タイプ LFG シリーズ	18
直置タイプ LF シリーズ	19
直置タイプ MF シリーズ	20
コイルばね防振タイプ LF シリーズ	21



ホッパ

フィーダ式	22
-------	----



フィーダ式ホッパ

コントローラ

周波数可変式デジタルコントローラ C10 シリーズ	23
コントローラ組み合わせ例	25



周波数可変式
デジタルコントローラ
C10 シリーズ

ミニパーツフィーダ

ミニパーツフィーダ ME/HME/HSE シリーズ	27
リニアフィーダ LFB/HLFB シリーズ	29
周波数可変式デジタルコントローラ C9-03VFTC	30
事例紹介	31

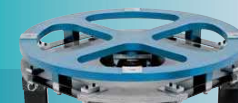


専用ホームページのご紹介	32
パーツフィーダ 検討依頼書	33



デュアルモーションパーツフィーダ

DM/DMS シリーズ



低騒音でなめらかに高速搬送・供給

特長

- 垂直振幅を必要最小限に設定できるため、ワークのおどりが極めて小さくなりました。このため薄いワークでも、重ならずなめらかな搬送ができます。
- ワークとトラック面の衝突が小さく、すべるようなイメージで搬送するため非常に静かです。
- コンパクト化により、EA/ER シリーズ、他社駆動部との入れ替えが可能です。

DM/DMS シリーズ	他社駆動部、EA/ER シリーズとの入れ替えが可能
DM シリーズ	高速供給が可能



用途

- 医療部品、電気・電子部品などの樹脂製のワークを傷つけることなく、なめらかに搬送
- 騒音対策を必要とする自動車部品、金属部品を静かに搬送
- 精密機械部品、電気・電子部品など高い精度を要する部品の選別

独自のデュアルモーション機構を採用

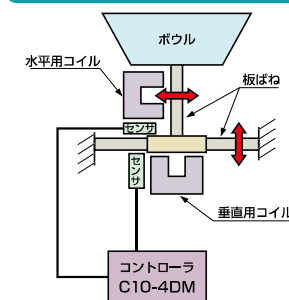
デュアルモーションの原理

デュアルモーションパーツフィーダは、右図に示すように水平方向、垂直方向それぞれの振動をフィードバックしてデュアルモーションを作りだします。水平用、垂直用の2つの振幅検出用センサで、それぞれの振動を個別制御します。

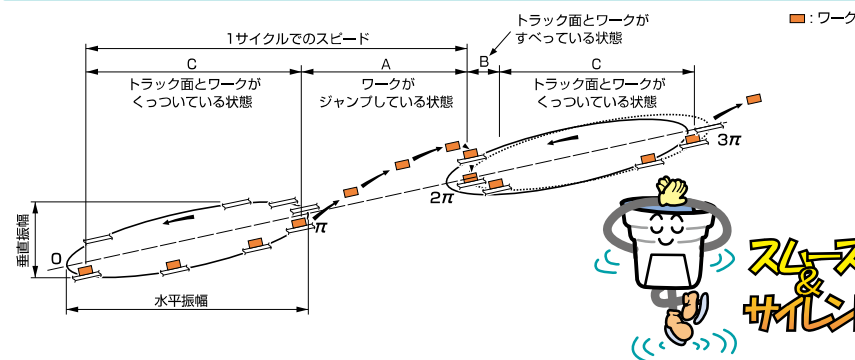
楕円振動で搬送制御

楕円振動によるワーク搬送は、摩擦の制御を応用したもので、ワークはトラック面をすべるように搬送されます。楕円振動は、ボウルを駆動する水平運動と垂直振動の振幅に、最適な位相差を与えることにより得られます。

デュアルモーション機構のイメージ図



楕円振動によるワークの搬送

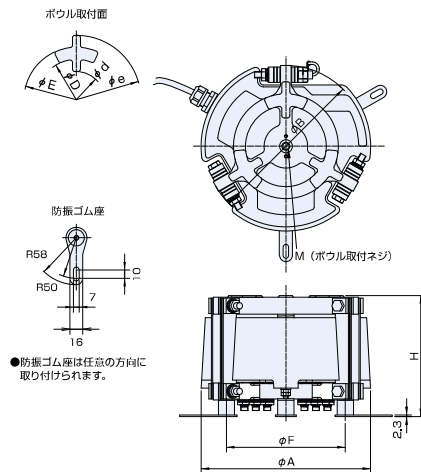




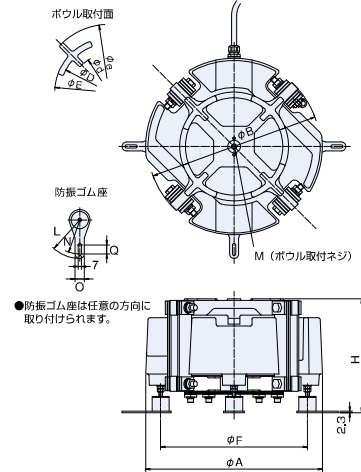
外形寸法図 EA, ER用のボウルを使用できます。(P11-12参照)

単位: mm

DMS-15C / 20C



DMS-25C ~ 45C



駆動部仕様

形 式		DMS-15C	DMS-20C	DMS-25C	DMS-30C	DMS-38C	DMS-45C
駆動部外径	mm	φ160	φ210	φ260	φ310	φ390	φ460
駆動部高さ	mm	130	150	185	220	250	265
駆動部質量	kg	7	14	24	40	70	110
定格電圧	V	200					
定格電流	水 平	0.18	0.3	0.6	2.0	2.0	2.0
	垂 直	0.18	0.3	0.3	0.8	0.8	2.0
振動数	Hz	100~180			70~110		
未加工ボウル径 (円筒)	mm	φ150	φ200	φ250	φ300	φ375	φ450
最大ボウル径 (円筒)	mm	φ250	φ320	φ400	φ500	φ600	φ700
最大振幅 (未加工円筒ボウル外周)	水 平	0.6			1.0		
	垂 直	0.13			0.3		
最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量)	kg	2.3	4	8	12.5	17	26
電源ケーブル断面積	mm ²	0.75×5芯					
適用コントローラ		C10-4DM					

寸法表

単位: mm

形 式	H	φA	φB	M	φD	φE	φF	φd	φe
DMS-15C	127~130~133	160	150	M8	72	94	130	50	120
DMS-20C	147~150~153	210	200	M10	100	130	170	70	160

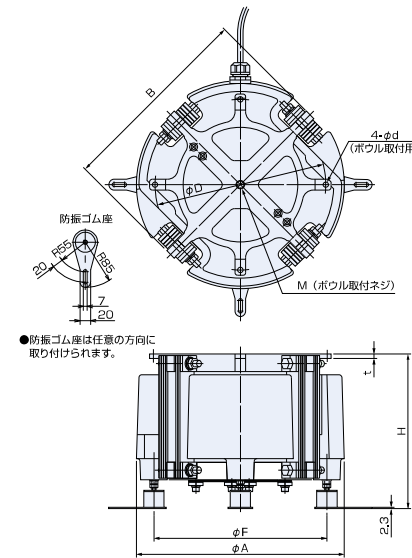
形 式	H	φA	φB	M	φF	L	N	O	Q	φD	φE	φd	φe
DMS-25C	182~185~188	260	250	M12	216	58	50	16	10	140	160	100	200
DMS-30C	215~220~225	310	300	M12	252	85	75	20	20	172	192	140	240
DMS-38C	245~250~255	390	380	M16	324	85	75	20	20	215	240	170	300
DMS-45C	260~265~270	460	450	M16	390	85	75	20	20	270	300	210	350



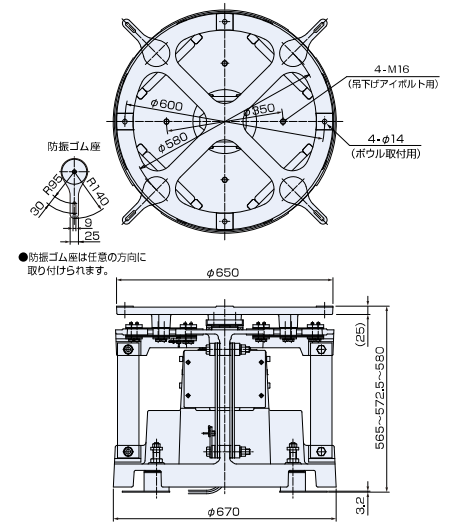
外形寸法図 専用ボウルが必要です。(P5参照)

単位: mm

DM-30C ~ 45C



DM-65C



駆動部仕様

形 式		DM-30C	DM-38C	DM-45C	DM-65C
駆動部外径	mm	φ310	φ390	φ460	φ670
駆動部高さ	mm	290	295	365	572.5
駆動部質量	kg	53	81	140	312
定格電圧	V	200			
定格電流	水 平	2.0	2.0	4.0	4.0
	垂 直	0.8	0.8	2.0	2.0
振動数	Hz	70~110			30~40
未加工ボウル径 (円筒)	mm	φ300	φ375	φ450	φ650
最大ボウル径 (円筒)	mm	φ500	φ600	φ700	φ1000
最大振幅 (未加工円筒ボウル外周)	水 平	1.8			4.0
	垂 直	0.3			1.0
最大積載質量 (ワーク+ボウルの質量)	kg	9.2	17.0	27.5	70.0
電源ケーブル断面積	mm ²	0.75×5芯			
適用コントローラ		C10-4DM			

寸法表

単位: mm

形 式	H	φA	B	M	φD	φd	t	φF
DM-30C	285~290~295	310	290	M12	270	10	8	252
DM-38C	290~295~300	390	370	M16	320	10	8	324
DM-45C	360~365~370	460	440	M16	365	12	10	390