

非接触駆動伝達機構マグトラン (株)エフ・イー・シー

346051

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

7 動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境



非接触駆動伝達機構

MagTran マグトラン

- 特殊マグネットを90度に交差させ、非接触で力の伝達方向を変換します。そのため、真空内薄膜プロセスでの材料搬送時に発生する微細ゴミを飛躍的に減少させました。
- 大気中はもちろん、真空内でもガスの発生が少ない特殊表面処理を採用。当社独自の処理によって 10^{-5} pa台での使用を可能にしました。
- 従来のベルトやギアによる伝達機構では考えられない超静音、非接触だからこそ実現しました。
- 磁石に異常な負荷がかかると二つの磁石が個別に空転し、トリクミターの働きをするため、破損することがありません。

マグトランFD型使用区分タイプ

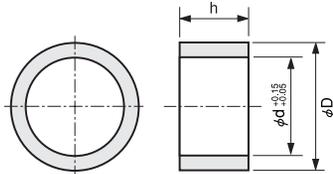
使用温度:60 (標準型)150 (耐熱型)

FD型 / FD(S)型伝達トルク

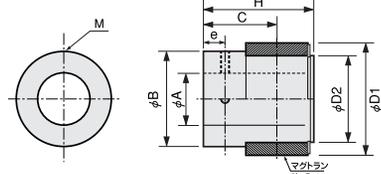
タイプ	外観形状	表示	熱	表示	使用環境	表示	型名	直交タイプ (表示C)	平行タイプ (表示P)
直交タイプ		C	標準	S	大気	A	FD35	2.50kgf・cm	5.70kgf・cm
			耐熱	H	真空	V	FD26	0.70kgf・cm	1.90kgf・cm
					大気	A	FD22	0.51kgf・cm	1.08kgf・cm
			真空	V	FD16	0.14kgf・cm	0.33kgf・cm		
平行タイプ		P	標準	S	大気	A	FD35 (S)	3.95kgf・cm	
			耐熱	H	真空	V	FD26 (S)	1.45kgf・cm	
					大気	A	FD22 (S)	0.80kgf・cm	
			真空	V					

注) 耐熱型トルクは標準型と比較し約24%ダウンします。

寸法図



寸法図



FD型ホルダー付寸法表

単位: mm

型名	D ₁	D ₂	A ^{+0.03} / _{-0.01}	B	H	C	M	e
FD35	35	29	15	32	34.0	21	M4	5
			20					
FD26	26	20	12	22	25.5	17	M3	5
			15					
FD22	22	17	10	18	23.5	16	M3	5
			12					
FD16	16	12	6	13	19.5	14	M3	5
			8					

FD型寸法表

単位: mm

型名	外径 D	内径 D ^{+0.15} / _{+0.05}	高さh
FD35	35	29	22
FD26	26	20	14
FD22	22	17	12
FD16	16	12	8

取り付けシャフトに加工を必要とせず、簡易に取り付ける事ができます。六角穴付止めネジ付 材質: 耐食アルミ(A5056)、特殊サイズも承ります。

使用例



呼び番号構成

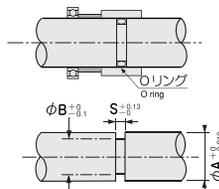
FD 26 - C - A S - A12

FD 高性能型	A 大気用
FB 大気専用型	V 真空用
型名(外径サイズ)	
S 標準型	H 耐熱型
C 直交型	A アルミホルダー付(FDのみ)
P 平行型	P 樹脂ホルダー付(FBのみ)

軸へのダイレクト組込み例

0リング部に無水エタノールを塗布すればマグトランは容易に挿入できます。

● 0リングサイズ ● 溝寸法表



型名	0リングサイズ	型名	A ⁺⁰ / _{-0.016}	B ⁺⁰ / _{-0.1}	S ^{+0.13} / ₋₀
FD-35	P22A	FD-35	29	22.85	3.7
FD-26	P16	FD-26	20	16	2.6
FD-22	P12	FD-22	17	13.1	2.6
FD-16	P9	FD-16	12	8.90	2.6