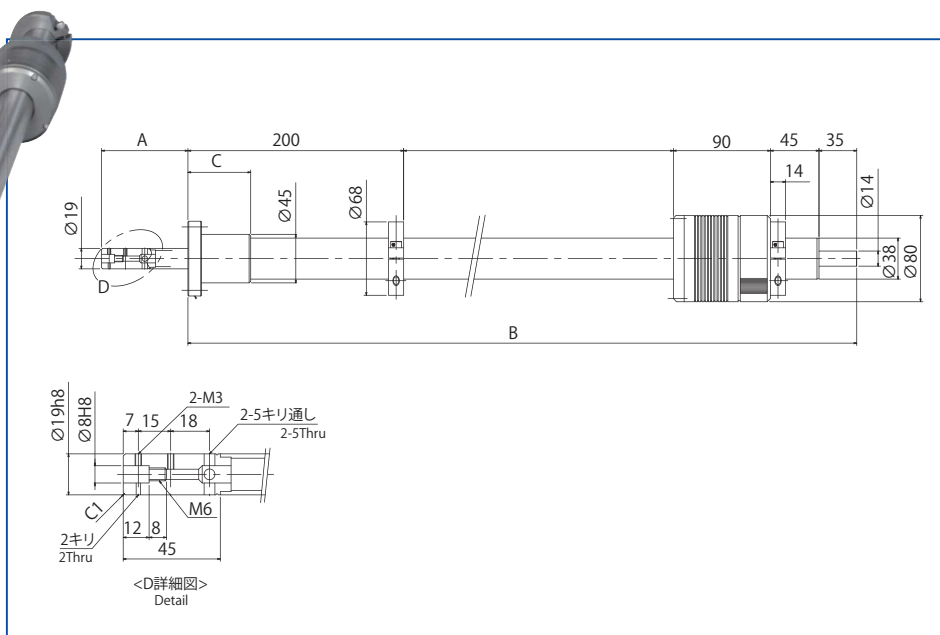


# 磁気結合式直進回転導入機 (MFL)

## MAGNETIC LINEAR ROTARY FEEDTHROUGH (MFL)



### 特徴 / The feature

1. 真空内外ともにサマリウム-コバルト磁石を使用しているため、高トルクが伝達でき、ロスモーションも少なく設計しております。
  2. 真空内の従動磁石部はステンレス鋼薄板で封止しており、ガス放出量を低減しています。
  3. 磁石を取り付けたままベークが可能です。
  4. ベアリングを交換することで、半永久的に使用できます。
  5. オプションで回転防止機構もご用意しております。
1. The use of samarium-cobalt magnets both inside and outside of the vacuum realizes high torque transmission and a design with less lost motion.
  2. The driven magnet part of the vacuum is canned with a thin stainless steel plate, reducing the gas emissions amount.
  3. Baking can be performed while the magnet is attached.
  4. Can be used semi-permanently by replacing the bearings.
  5. A rotation preventing mechanism is also provided as an optional extra.

### 仕様 / Specifications

名称 / Name	磁気結合式直進回転導入機 / Magnetic linear rotary feedthrough (MFL)	
型式 / Model	MFL-70	MFL-114
ストローク / Stroke	回転: 360° / Rotary: 360° 直進: 500、800、1000mm / Linear: 500、800、1000mm	
接続フランジ / Connecting flange	CF70FH	CF114FH
駆動方式 / Drive method	手動 / Manual	
使用圧力範囲 / Pressure range	高真空 / High vacuum ( $1 \times 10^{-5}$ Pa) ~ 大気圧 / Atmospheric pressure	
伝達荷重 / Axial load	196N (20kgf)	
トルク / Torque	1.47N·m (15kg·cm)	
ヘリウムリーク量 / Helium leak rate	$1.0 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /s	
ベーク温度 / Baking temperature	120°C以下 (Max.120°C)	

### 寸法 / Size

単位 (unit): mm

Model	Flange	Stroke	A	B	C
MFL-70-500	CF70	500	80 ~ 580	870	58.2
MFL-70-800		800	80 ~ 880	1170	
MFL-70-1000		1000	80 ~ 1080	1370	
MFL-114-500	CF114	500	80 ~ 580	870	62.5
MFL-114-800		800	80 ~ 880	1170	
MFL-114-1000		1000	80 ~ 1080	1370	