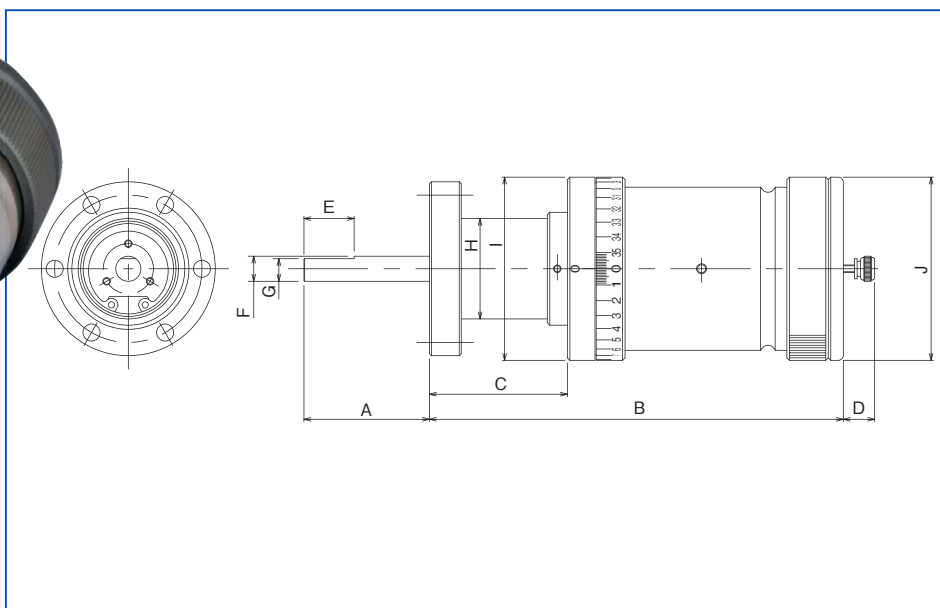
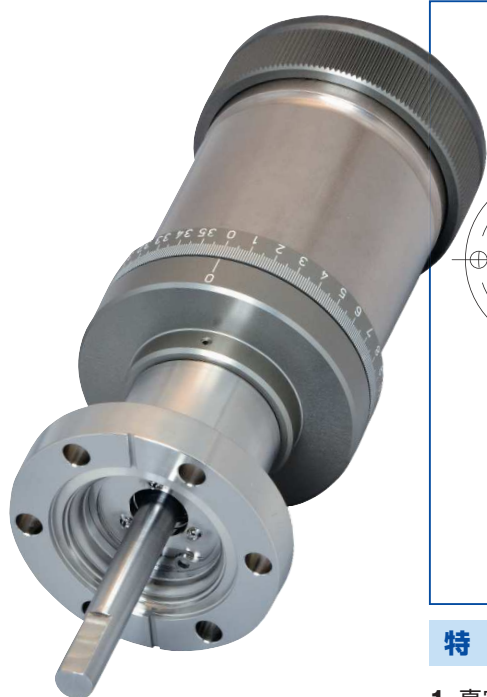


磁気結合式回転導入機 (MFR)

MAGNETIC ROTARY FEEDTHROUGH (MFR)



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. オプションのモーター取付金具仕様にした場合、自動運転が可能です。
1. The use of samarium-cobalt magnets both inside and outside of the vacuum realizes high torque transmission and a design with minimum loss of 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 use semi-permanently by replacing the bearing.
 5. Automatic driving is possible when using specifications that include the optional motor mount fitting.

仕様 / Specifications

名称 / Name	磁気結合式回転導入機 / Magnetic rotary feedthrough (MFR)	
型式 / Model	MFR-34	MFR-70
ストローク / Stroke	360°連続回転 / Continuous rotation 360°	
接続フランジ / Connecting flange	CF34FH	CF70FH
駆動方式 / Drive method	手動 (モーター駆動可) / Manual (motor-drivable)	
使用圧力範囲 / Pressure range	高真空 / High vacuum (1×10^{-9} Pa) ~ 大気圧 / Atmospheric pressure	
位置検出 / Position detection	目盛 (単位:15°) / Graduation (unit:15°)	目盛 (単位:1°) / Graduation (unit:1°)
伝達トルク / Torque	0.29N·m (3kgf·cm)	2.94N·m (30kgf·cm)
回転速度 / Rotational speed	500RPM	
ヘリウムリーク量 / Helium leak rate	1.0×10^{-9} Pa·m ³ /s	
ベーク温度 / Baking temperature	120℃以下 (Max.120℃)	

寸法 / Size

単位 (unit):mm

Model	Flange	A	B	C	D	E	ϕF ± 0.02	G	ϕH	ϕI	ϕJ
MFR-34	CF34	50	100	34.7	12.0	20	6	5	18	38	40
MFR-70	CF70	50	165	55.0	12.5	20	10	9	40	73	73