FOUPオープナ FOUP Opener

KWFシリーズ KWF series

●コンタミ・パーティクルフリー ● Particle Contamination-free
差圧を必要としない機構設計と、気流解析による清浄空間の確保
Cleanliness achieved by airflow analysis and structural design

●バッテリーフリー ● Battery-free
特殊ABSエンコーダ採用による、バッテリーの廃止
Special ABS encoder adopted to eliminate data backup battery

●据付性能の向上 ● Easy Installation
調整プレートによる、再現性・MTTRの向上
New adjust plate realizes better installation repeatability and MTTR

●検出機能 ● Detecting function
- FOUP在荷・在席 FOUP presence and placement
- FOUP蓋 FOUP door
- ウェーハ飛出し Wafer protrusion
- ドア開口部障害物 Obstruction at door opening
- ウェーハマッピング Wafer mapping

KWF-12E

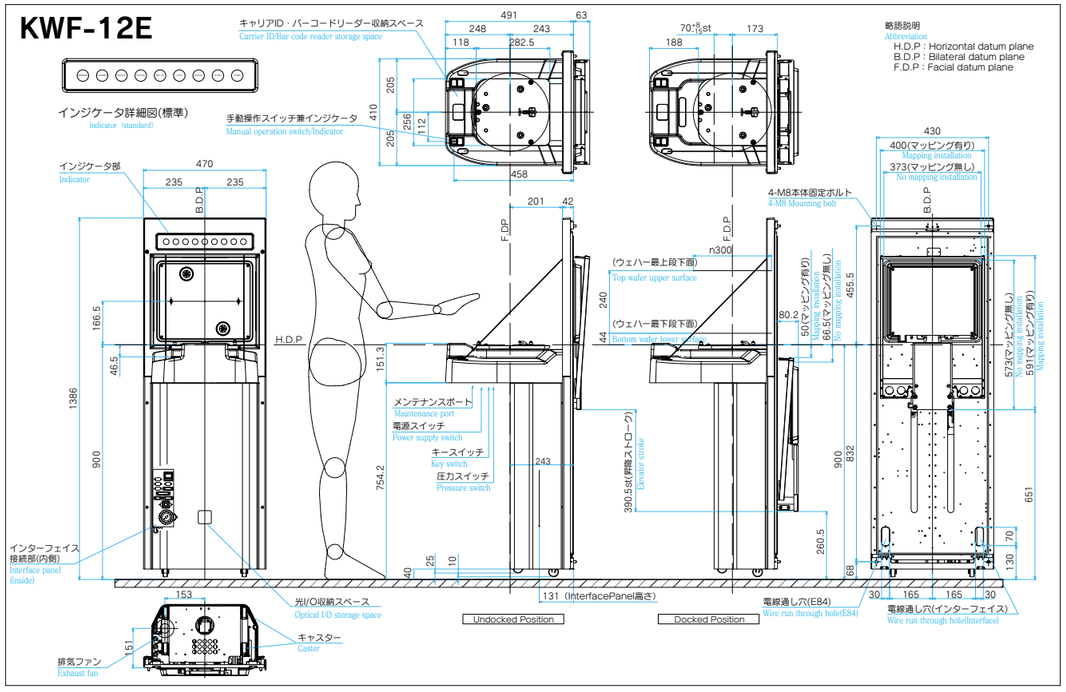
型式構成 Model Code

KWF-12E- ＿

オプション Option
8：8インチオープンカセット対応
8-inch open cassette compatible
M：ウェハマッピング
Wafer mapping sensor

仕　様 Specification

名称 Item	FOUPオープナ FOUP opener				
型式 Type	KWF-12E				
適用 Application	300mm FOUP (SEMIスタンダード準拠品) (conforming to SEMI standard)				
外形寸法 Dimensions	1386H×470W×571.2D (mm)				
本体重量 Weight	59kgf				
動作サイクル Cycle Time	FOUPオープン動作7.0sec／FOUPクローズ動作7.5sec／マッピングオープン動作10.5sec Open 7.0sec／Close 7.5sec／Mapping 10.5sec				
供給電源 Power Supply	DC24V±5%				
必要電気容量 Consumption Current	2.5A				
圧縮空気 CDA	0.4～0.5Mpa (1.0ℓ/min未満) 接続径φ6 0.4～0.5Mpa (Less than 1.0ℓ/min) Diameterφ6				
真空空気 Vacuum	-40～-80kpa (1.0ℓ/min未満) 接続径φ6 -40～-80kpa (Less than 1.0ℓ/min) Diameterφ6				
検出機能 Detection	FOUP確認 FOUP Detection	FOUP在席・載置状態検知 FOUP presence / placement detection	透過型光センサ Through-beam sensor		
	ウェハ飛出し Wafer protrusion	キャリアウェハ飛出し検知 Wafer protrusion detection	透過型光センサ Through-beam sensor		
	手挟み Hand-pinch	ドッキング時干渉物検知 Docking interference detection	透過型光センサ Through-beam sensor		
	FOUP蓋検知 FOUP Door Detection	FOUP蓋状態確認 FOUP Door Status Detection	透過型光センサ Through-beam sensor		
	マッピング Mapping	FOUP内ウェハ検知(有無検知・厚み検知・クロス検知) Wafer detection			

機構 Mechanism	ドア昇降 Door Elevator	マッピング昇降 Mapping Elevator	ドックスライド Dock slide	クランプ Clamp	ラッチ開閉 Latch open/close	ドア待避 Door shunt	マッピング駆動 Mapping
駆動 Actuator	ロッドレスシリンダ Rodless Cylinder	ACサーボモータ AC servo motor	エアシリンダ Air Cylinder	DCモータ DC motor	DCモータ DC motor	DCモータ DC motor	DCモータ DC motor
モータ出力 Wattage	-	30W	-	3.5W	2.6W	3.6W	0.9W
減速機構 Reduction mechanism	-	ボールネジ Ball screw	-	ギア Gear	ギア Gear	ギア Gear	ギア Gear
動作ストローク Stroke	390mm	390mm	70mm	64°	90°	50mm	4°

外形寸法図 Dimensions