

FOUP- und Autodoor FOSB-Opener

Zum sicheren und einfachen Öffnen und Verschließen von FOUPs (Front Opening Unified Pods) und FOSBs (Front Opening Shipping Boxes) für den Wafertransport innerhalb und außerhalb von Reinräumen, bietet Hirata Robotics den FOUP- und Autodoor FOSB-Opener KWF-12C an. Er ist aus reinraumtauglichen Materialien aufgebaut und für FOUPs und FOSBs mit Wafergrößen von 200 mm (8 inch) und 300 mm (12 inch) ausgelegt.



Stromversorgung	DC 24 V±5%
Stromaufnahme	4,8 A
Vakuumdruck	-40 kPa (≤ 1,0 l/min, Anschlußdurchmesser 6 mm)
Druckluft	nicht notwendig
Absaugung	nicht notwendig

Applikation	200 mm und 300 mm FOUP/Autodoor FOSB (SEMI-Standard)						
Name	FOUP-Opener/Autodoor FOSB-Opener						
Modell	KWF-12C						
Außenabmessungen	1386 mm x 470 mm x 548 mm (Höhe x Breite x Tiefe)						
Gewicht	54 kg						
Schalldruckpegel	≤ 70 dB(A)						
Mechanik		Anheben/ Absenken	Zu- stellung	Klemm- ung	Arretierung	Tür- schließ- ung	Mapping- Sensor- Antrieb
	Antrieb	AC-Servo- motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor	DC-Motor
	Motor-leistung	50 W	3,5 W	4,2 W	4,5 W	3,5 W	2 W
	Übersetzung	Kugelroll- spindel	Getriebe	Getriebe	Getriebe	Getriebe	Getriebe
	Bewegungs- hub	387 mm	70 mm	26,5°	90°	40 mm	33 mm
drehzahlüberwachter Lüfter	DC 24V/10 W; Luftvolumen 3,3m ³ /min						
Automatische Erkennung	FOUP-/ FOSB- Erkennung	Erkennung auf Vorhandensein des FOUP/FOSB und Ladestatus			Optischer Durchlichtsensor		
	Wafer überstand	Erkennung eines Wafer- Überstands am Carrier			Optischer Durchlichtsensor		
	Kollisions- überwachung	Erkennung von Hindernissen beim Andocken			Optischer Durchlichtsensor		
	Erkennung (optional)	Erkennung von Wafer im FOUP			Optischer Durchlichtsensor		
Taktzeit	Öffnen: 9 Sek. bzw. Schließen: 9 Sek. (ohne Mapping)						

