

Wellington ECR 2

Motor ventilador para refrigeración comercial de alto rendimiento

- Voltaje dual
- Alta eficiencia
- Alto factor de potencia
- Ultra silencioso
- Reemplazo directo para los motores Q Frame y con unidad de rodamiento (unit bearing)
- RoHS y REACH compatible



Especificaciones

Rango de voltaje de entrada	70-264V, 50-60Hz (todos los modelos)
Rango de voltaje de salida	0-13W
Rango de velocidad	300-1800 RPM
Potencia máxima de entrada	20.5W
Corriente máxima de entrada	0.10A (@230V), 0.20A (@115V)
Factor de potencia	Arriba de 0.95 dependiendo la carga y el voltage
Protección EMC	4000V (per EN61000-6-2)
Ruido	SWL 37 dBA @ 1300 RPM (per ISO1680)
Clase de aislamiento	Clase A (105°C)
Protección térmica	Protección electrónica. También incluye rotor bloqueado y reducción automática de temperatura
Compatibilidad con refrigerantes	HFC, CO2 and hydrocarbon (per IEC 60335-2-89 Annex BB)
ATEX (EX)	IEC 60079-7 Grupo 2, Categoría 3G
Rango IP	IP67
Temperatura de operación	-30°C a +50°C (-22°F a +122°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F)
Peso	0.54kg (1.2lb)
Certificación	    

Aspas Aceptables

	150mm (6") & 172mm (7")	200mm (8")				230mm (9")		254mm (10")		
	Todas las inclinaciones	22°	28°	34°	40°	22°	28°	19°	22°	28°
1300 rpm	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓	✓	?
1550 rpm	✓	✓	✓	✓	?	✓	?	?	?	✗
1800 rpm	✓	✓	✓	?	✗	?	✗	✗	✗	✗

Es posible no se alcancen las RPM nominales en todas las contrapresiones

Diagrama de cableado

Para operación a una sola velocidad



Para operación de tres velocidades o giro reversible



Para operación de velocidad variable



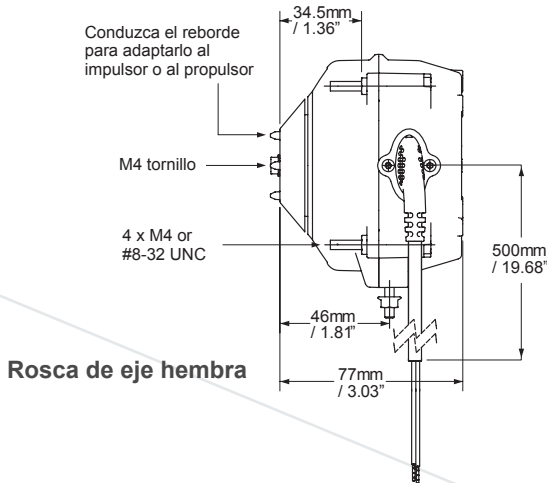
Opciones OEM

- Velocidades preprogramadas o programables ya sea en fábrica o en el campo
- Control de velocidad variable continuamente en tiempo real sobre el tercer cable de señal (no requiere cables extras) Custom cable and plug options
- Cableado y conectores personalizados
- Tornillería personalizada, pueden ser de cuerda: métrica o inglesa
- 3 velocidades, reversible o giro inverso temporalizado
- Versiones ATEX (Grupo 2, Cat 3G)
- Opción de Cuerpo (Housing) con grado alimenticio

Opciones de instalación

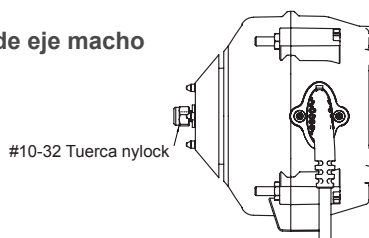
- Instalación trasera: utilice tornillos autorroscantes de 4mm, con tarlos con su pedido)
- Instalación de pie: utilice 2 pernos (opcional)
- Instalación en aro o cesta: utilice 4 pernos
- Aro Ventilador: montaje del motor con 4 pernos que pueden ser de cuerda: métrica o inglesa
- Montaje de ventilador: utilice un tornillo M4 con rondana plana en flecha hembra, o una tuerca nylon #10-32 UNF colocada en la cuerda de flecha macho.

Dimensiones

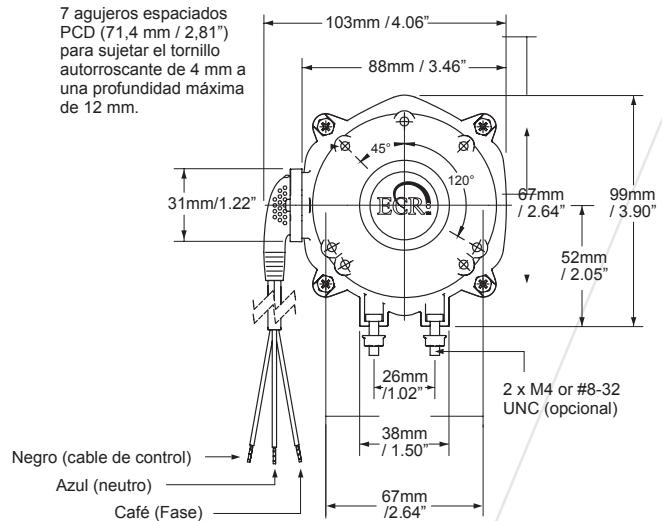


Rosca de eje hembra

Rosca de eje macho



#10-32 Tuerca nylock



Negro (cable de control)
Azul (neutro)
Café (Fase)

Wellington ECR 2 26W

High performance commercial refrigeration fan motor

(Preliminary datasheet)

- High power output
- Universal voltage
- High efficiency
- High power factor
- Silent operation
- Drop in replacement for Q frame or unit bearing motors



Specifications

Input voltage range	85-264V, 50-60Hz
Output power range	0-26W
Speed range	300-2100 RPM
Max. input power	39W
Max. input current	0.34A
Power factor	0.86
EMC protection	4000 V (EN61000-6-2)
Insulation class	Class B (130°C)
Thermal protection	Electronic Protection. Locked rotor and automatic thermal
Refrigerant compatibility	HFC, CO2 and hydrocarbon (per IEC 60335-2-89 Annex BB)
ATEX (EX)	IEC 60079-7 Group 2, Category 3G
IP rating	IP67
Operating temp. range	-30°C to +50°C (-22°F to +122°F)
Transportation/Storage temp. range	-40°C to +80°C (-40°F to +176°F)
Weight (max)	0.69kg (1.5 lb)
Approvals ¹	    

¹ Approvals pending - CE Q4 '23, UL Q4 '23, EX Q2 '24, CCC Q2 '24, VDE Q4 '24

Suitable Fans

Speed	200mm (8")	230mm (9")		254mm (10")		
	34°	22°	26°	22°	25°	30°
1300 rpm	+	+	+	+	+	+
1550 rpm	+	+	+	+	+	+
1800 rpm	+	+	+	+	+	-
2100 rpm	+	+	+	-	-	-

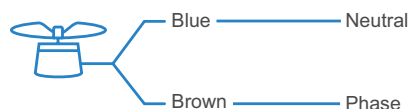
⊕ Achieve rated rpm

⊖ Does not achieve rated rpm

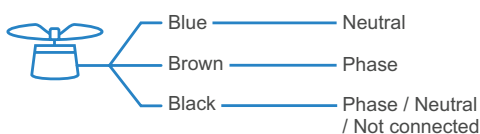
⊕⊖ May not achieve rated rpm at all back pressures

Wiring diagram

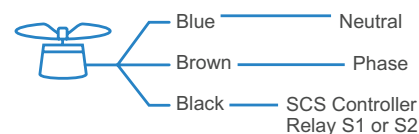
For single speed operation



For three speed or reversible operation



For variable speed operation



OEM options

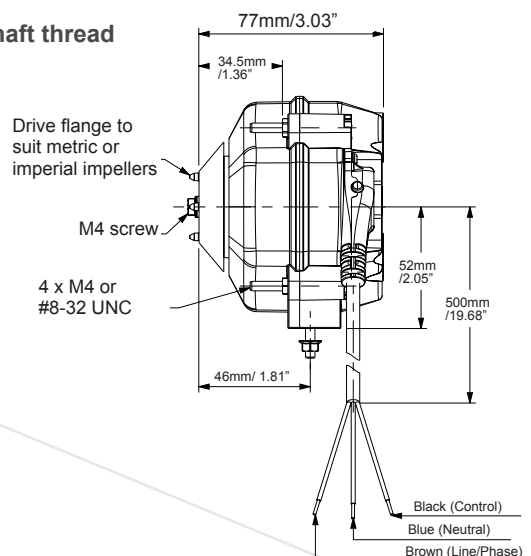
- Preprogrammed or factory/field programmable speeds
- Realtime continuously variable speed control over third mains wire (no extra cables required)
- Custom cable and plug options
- Metric, imperial, or custom hardware
- 3 speed, reversible, or timed-reverse options
- ATEX versions (Group2, Cat 3G)
- Food Grade rated housing option

Mounting options

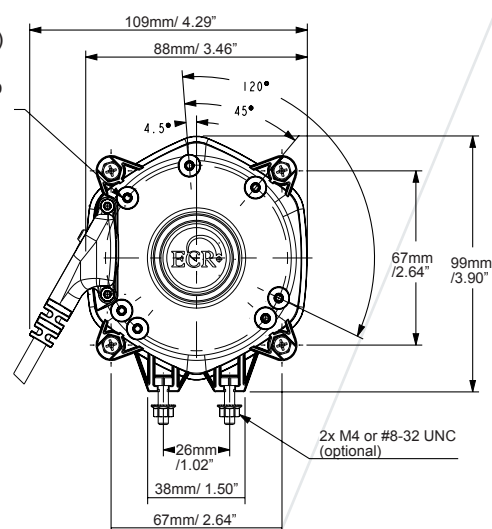
- Rear Mount: 4mm self-tapping screws in 3 hole or 4 hole configuration (screws not included: available on request)
- Foot Mount: 2 studs (optional)
- Basket Mount: 4 studs
- Fan Hub: 4 stud impeller mount to suit imperial or metric impellers
- Fan Mount: M4 screw with flat washer on female shaft thread or #10-32 UNF nyloc nut on male shaft thread

Dimensions

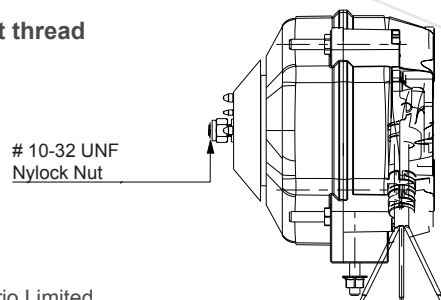
Female shaft thread



7 holes spaced on PCD (71.4mm/2.81") for fastening 4mm self-tapping screw to max depth of 12mm



Male shaft thread



©2023 AoFrio Limited.

WT9203_i7 10/23

Trademarks are (as applicable) 'TM' and ® of AoFrio Limited. While all information in this document is believed by AoFrio Limited to be accurate and reliable, AoFrio Limited and its subsidiaries and affiliates and their directors, officers and employees are not responsible for any errors or omissions of any kind whatsoever, and to the maximum extent permitted at law, have no liability in tort, contract, or otherwise to any user and/or any third party.

E: info@aofrio.com www.aofrio.com