

OJ Drives®



OJ MRHX Schrittmotor

- 1 bis 14 Nm
- Schutzart IP54
- Geräuscharmer Betrieb
- Dreiphasig

Geräuscharme Steuerung

Der MRHX Schrittmotor lässt sich ideal mit dem DRHX Antrieb kombinieren. Zusammen bilden Sie ein System, das speziell für Rotationswärmetauscher entwickelt wurde. Mit diesem System können Rotationswärmetauscher in Lüftungssystemen präzise und geräuscharm geregelt werden.

Gleichmäßiges Drehmoment

Der MRHX Schrittmotor zeichnet sich durch eine gleichmäßige Drehmomentkurve über den gesamten Drehzahlbereich von 1 bis 400* U/min aus. Der Rotor kann über einen breiten Betriebsbereich präzise gesteuert werden, was eine energiesparende Wärmerückgewinnung und eine genaue Temperaturregelung erlaubt.

*Max. Drehmoment von 8 Nm bei 250 U/min.

Direktantrieb

Zum Erreichen der korrekten Motordrehzahl genügt es, eine passende Riemenscheibe an der Welle des MRHX Schrittmotors zu montieren. Der Energieverlust ist niedrig, da auf Zahnräder verzichtet wird. So kann die Motorleistung maximal genutzt werden. Zudem verlängert sich die Lebensdauer der Ausrüstung und die Betriebskosten sind niedrig.

Hygroskopische Anwendungen

Die OJ Lösung unterstützt hygroskopische Rotoren (Enthalpieroatoren), die üblicherweise höhere Drehzahlen als herkömmliche Rotoren erfordern. Je nach Anwendung und Drehmomentanforderungen kann entweder die Motorgöße angepasst oder eine größere Riemenscheibe gewählt werden.



Intelligent Control
Maximum comfort with
low energy consumption



	Maßeinheit	MRHX-3P01N-03C5	MRHX-3P02N-03C5	MRHX-3P04N-03C5
Drehmoment	Nm	1,0	2,0	4,0
Leistungsgröße (250 U/min)	W	27,5	55	110
Gewicht	kg	≈ 1,4 kg	≈ 2,4 kg	≈ 3,5 kg
Schutzart	IP	54	54	54
Betriebstemperatur	°C	-40 °C bis +40 °C	-40 °C bis +40 °C	-40 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	°C	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen	mm	56x56x97	85x85x67	85x85x97
Wellendurchmesser	mm	12	12	12
Kabellänge (mit Stecker)	m	0,3	0,3	0,3
Max. Radialkraft (20 mm vom Flansch)	N	75	250	250
Max. Axialkraft	N	15	60	60

	Maßeinheit	MRHX-3P08N-03C5	MRHX-3P14N-03C5
Drehmoment	Nm	8,0	14,0
Leistungsgröße (250 U/min)	W	260	790
Gewicht	kg	≈ 5 kg	≈ 13,2
Schutzart	IP	54	54
Betriebstemperatur	°C	-40 °C bis +40 °C	-40 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	°C	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen	mm	85x85x 156	134x134x170
Wellendurchmesser	mm	12	19
Kabellänge (mit Stecker)	m	0,3	0,3
Max. Radialkraft (20 mm vom Flansch)	N	250	250
Max. Axialkraft	N	60	60