

## OJ Drives®



## OJ MRHX Schrittmotor

- 1 bis 14Nm
- Schutzart IP 54
- Geräuscharmer Betrieb
- Dreiphasig
- UL 1004 / CSA C22.2.100

### 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 8Nm 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 (Enthalpierotoren), die üblicherweise höhere Drehzahlen als herkömmliche Rotoren erfordern. Je nach Anwendung und Drehmomentanforderungen kann entweder die Motorgröße angepasst oder eine größere Riemenscheibe gewählt werden.

### UL-Zulassung

Die Motoren haben eine UL-Zulassung als nicht gelistetes Bauteil nach UL 1004 / CSA C22.2.100 für den Einsatz in Kombination mit OJ DRHX-Antrieben.



	Maßeinheit	MRHX-3P01N-03C5	MRHX-3P02N-03Cx	MRHX-3P04N-03Cx
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	≈ 3,5Kg
Schutzart	IP	54	54	54
Betriebstemperatur	°C	-40°C bis +40°C	-40°C bis +40°C -40°F bis +104°F	-40°C bis +40°C -40°F bis +104°F
Lagertemperatur	°C	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C -40°F bis +158°F	-40°C bis +70°C -40°F bis +158°F
Abmessungen	mm	56 x 56 x 97	85 x 85 x 67 *1	85 x 85 x 97 *1
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

x = 5: CE-Zulassung, \*1: +3 mm Länge (nur bei Ausführungen mit x = 7)

	Maßeinheit	MRHX-3P08N-03Cx	MRHX-3P14N-03C5	MRHX-3P20N-03C7
Drehmoment	Nm	8,0	14,0	20,0
Leistungsgröße (250 U/min)	W	260	790	790
Gewicht	kg	≈ 5 kg	≈ 13,2	≈ 13,2
Schutzart	IP	54	54	54
Betriebstemperatur	°C	-40°C bis +40°C -40°F bis +104°F	-40°C bis +40°C	-40°C bis +40°C -40°F bis +104°F
Lagertemperatur	°C	-40°C bis +70°C -40°F bis +158°F	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C -40°F bis +158°F
Abmessungen	mm	85 x 85 x 156 *1	134 x 134 x 170	134 x 134 x 170
Wellendurchmesser	mm	12	19	19
Kabellänge (mit Stecker)	m	0,3	0,3	0,3
Max. Radialkraft (20 mm vom Flansch)	N	250	250	250
Max. Axialkraft	N	60	60	60

x = 5: CE-Zulassung, \*1: +3 mm Länge (nur bei Ausführungen mit x = 7)