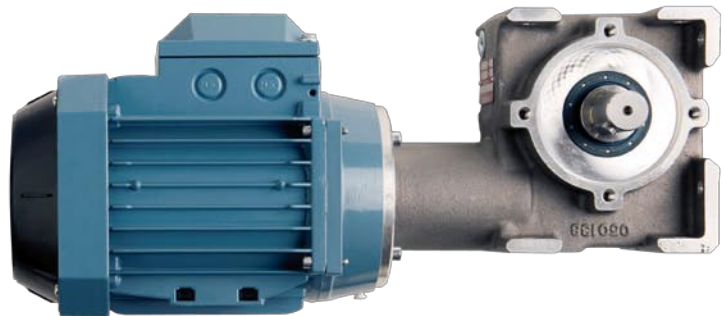


Emotron EMX™-D Antriebssystem für rotierende Wärmetauscher



Flexibel und leise

- Fortschrittliche Benutzeroberfläche für eine vollständige Steuerung der Einstellungen und des Betriebs.
- Hohe Schaltfrequenz für einen geräuscharmen Betrieb.
- Große Drehzahlbereiche – maximale Nutzung des Rotorwirkungsgrades des Wärmetauschers.
- Einfach zu handhaben, da das Antriebssystem keine Feineinstellung oder Justierung erfordert.
- Das Steuersignal ist proportional zum Rotorwirkungsgrad des Wärmetauschers.
- Drehrichtung kann gewählt werden.
- Umfassender Schutz vor Kurzschluss, Überlast, usw.
- Haltemoment – verhindert eine unbeabsichtigte Wärmerückgewinnung.
- Durch die flexible Konstruktion kann das Antriebssystem auch zukünftige Anforderungen erfüllen

Das Emotron EMX-D Antriebssystem gehört zu einer neuen Generation von drehzahlgeregelten Antriebssystemen, die speziell für rotierende Wärmetauscher entwickelt wurden. Jedes Antriebssystem besteht aus einem Motor mit zugehörigem Steuergerät.

Das Emotron EMX-D Antriebssystem verfügt über den gleichen Funktionsumfang wie seine Vorgängermodelle. Allerdings basiert seine flexible Konstruktion auf dem fortschrittlichen Emotron FDU Frequenzumrichter, sodass das Antriebssystem auch zukünftigen Anforderungen gewachsen ist.

Alle Funktionen werden über das integrierte Display gesteuert, sodass der Betrieb und die Fehlersuche erleichtert werden.

Die Drehrichtung des Motors ist frei einstellbar. Die Installation wird weiterhin dadurch erleichtert, dass keine Feineinstellungen und Justierungen für die Inbetriebnahme des Antriebssystems erforderlich sind.

Für eine optimale Leistung und die maximale Ausnutzung des Wirkungsgrades eines rotierenden Wärmetauschers sind sowohl hohe als auch niedrige Drehzahlen notwendig. Aus diesem Grund bietet das Emotron EMX-D Antriebssystem eine vollständige Regelung über einen großen Drehzahlbereich.

Um eine unbeabsichtigte Wärmerückgewinnung zu verhindern, wird ein Haltemoment im Motor aktiviert, das den Rotor in Position hält.

TECHNISCHE DATEN

Emotron EMX-D Antriebseinheit	Standard	Spezial
Utväxling	10,3 : 1	15,5 : 1
Max. Durchmesser des Rotors des Wärmetauschers bei max. 10-12 U/min ¹⁾	5 500 mm	3 500 mm
Drehzahl	8 - 200 U/min	5,5 - 135 U/min
Drehrichtung	Valbar	
Drehmoment	26 Nm	39 Nm
Motorleistung	750 W	
Gewicht	9,5 kg	
Abmessungen, Länge x Durchmesser	410 x 194 mm	

Emotron EMX-D Steuereinheit	
Anzeige	Wärmetauscherrotordrehzahl, Betriebsstatus, Alarm
Analoges Ausgangssignal proportional zur Drehzahl	Ja
Alarmausgang, Wechsler	Max 5A, 250 V
Spannungsversorgung	230 VAC +/-15% , 50/60 Hz
Gewicht	12,5 kg
Abmessungen (L x B x H)	351 x 203 x 203 mm
1) Höhere Rotordrehzahlen oder Rotoren mit sehr hart aufliegenden Dichtungen können größere Antriebssysteme erforderlich machen.	

Allgemeine Daten	
Intervallbetrieb	Integrierte Funktion
Motorschutz	Integrierte Funktion
Aktives Haltemoment	Integrierte Funktion
Sanftanlaufvorrichtung/Stopp	Integrierte Funktion
Rotationswächter	Sensor erforderlich
Kurzschlusschutz	Integrierte Funktion
Begrenzung der max. Drehzahl	Integrierte Funktion
Steuersignal	0-10 V, 4-20 mA
Schutzklasse – Motor und Steuereinheit	IP54
Umgebungstemperatur – Motor und Steuereinheit	-30 bis +40°C



Emotron AB
 Box 22225
 SE-250 24 Helsingborg
 Schweden
 Tel: +46 42-16 99 00
 Fax: +46 42-16 99 49
 E-mail: info@emotron.se
 www.emotron.com