



HANNING

moving ■■■ ideas



hamotic varicon

SYNCHRON-KOMPAKTANTRIEB

mit integrierter Elektronik



Leistungsstark und effizient

Der **hamotic varicon** Synchron-Kompaktantrieb ist eine platzsparende und hocheffiziente Antriebslösung in der Baugröße 71 und 80. Er wird für die Leistungsklassen von 0,55 kW bis 2,2 kW mit einphasiger Netzeinspeisung angeboten. Alle Varianten übertreffen die Wirkungsgradklasse IE3 und stehen für die Klasse IE4 „Super Premium“.

Die Motoren werden in Einzelzahnwicklung ausgeführt. Der optimierte Rotor mit eingebetteten Magnetsegmenten und nicht kreisförmiger Oberfläche verringert den Einfluss der magnetischen Oberfelder und sorgt für einen präzisen Rundlauf über den gesamten Drehzahlbereich.

Merkmale

- Hochintegrierte, kompakte Bauweise
- Wirkungsgrad angelehnt an Effizienzklasse IE4 „Super Premium“
- Geberloser Betrieb
- Optional auch Betrieb mit Sensoren für hohe Anlaufmomente
- Power Factor Correction (PFC) bei einphasigem Netzeingang
- Alle Komponenten aus einer Hand
- Leistungsstarker Antriebsrechner integriert und fertig konfiguriert
- Vielseitige Möglichkeiten der Ansteuerung
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Hoher Wirkungsgrad auch im Teillastbetrieb
- Hohe Leistungsdichte
- Wartungsfreier Aufbau in Schutzart IP54/IP55
- Lebensdauer geschmierte Kugellager

Ausstattungsvarianten

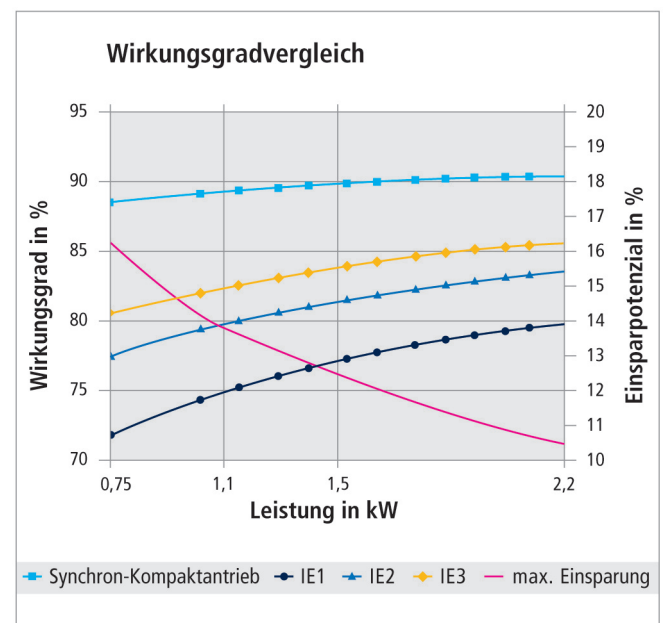
- Flansche der IEC-Normenreihe oder Sonderflansche
- Wellenenden nach IEC oder Sonderwellenformen
- Spezielle Wicklungsauslegung für besondere Anforderungen möglich
- Isolationsklasse F
- EMV Entstörfilter für 1. und 2. Umgebung nach EN 61800-3
- Bedienung über individuell gestaltbare Folientastatur im Klemmenkasten
- Serielle Datenschnittstelle über RS485
- Anbindung an Feldbussysteme (PROFIBUS, CAN)
- Betriebsstundenzähler und Diagnosefunktionen

Für die Anbindung an Maschinenelemente sind Flansche der IEC-Normenreihe ebenso wie kundenspezifische Sonderausführungen verfügbar. Der Antriebsrechner ist mit der Leistungselektronik im rückseitigen Lagerschild integriert und optimal auf die eingesetzte Motorvariante konfiguriert. Im Klemmenkasten befindet sich neben der Netzeinspeisung auch die Schnittstelle zur Steuerung des **hamotic varicon** Synchron-Kompaktantriebs.

Ein integriertes Bedienteil mit Folientasten und einer Anzeige dient zur Einstellung der Drehzahl und informiert über den Betriebszustand. Optional kann die Steuerung auch über ein Feldbus-Interface oder mit Hilfe drahtloser Signalverarbeitung erfolgen.

Anwendungsbeispiele

- Pumpen und Ventilatoren, besonders bei veränderlichen Fördermengen
- Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau



Wirkungsgradvergleich zwischen IE-Klassen und HANNING Synchron-Kompaktantrieben mit eingebautem Umrichter