VAU4/4, VAU7.5/3 & VAU11-22/3

VARIAIR FREQUENZUMRICHTER

MAKE IT BECKER.



VARIAIR FREQUENZUMRICHTER VON BECKER

Becker VARIAIR Frequenzumrichter steigern die Leistungsdaten der Vakuumpumpen und Verdichter erheblich und passen sie so exakt an den Kundenbedarf an. Der Energiebedarf wird optimiert und ein konstanter Druck auch bei unterschiedlicher oder stark schwankendem Luftbedarf garantiert. Schallemissionen wie unnötige Ansaug- bzw. Abblasgeräusche für nicht benötigte Luft entfallen. Das sanfte Anfahren der Pumpen verringert die Belastung der mechanischen Bauteile und verlängert die Lebensdauer. Der variable Leistungsbereich der VARIAIR Vakuumpumpen und Verdichter (VARIAIR Unit) reduziert die Typenvielfalt.

VORTEILE

- Stufenlose Drehzahl exakt nach Luftbedarf
- Deutliche Erhöhung der Energieeffizienz im Besonderen bei sich verändernden Betriebspunkten
- Reduzierung der Geräte- und Netzbelastung durch das sanfte Anfahren der Pumpen bei vollem Drehmoment
- Bei Seitenkanalverdichtern bis zu 100% mehr Volumenstrom durch 100 Hz-Betrieb im 50 Hz Netz und bis zu 15% mehr Volumenstrom durch 100 Hz-Betrieb gegenüber anderen 87 Hz Frequenzumrichterlösungen
- Bei Drehschieberpumpen bis zu 20% mehr Volumenstrom durch 60 Hz Betrieb im 50 Hz Netz
- Druckkonstanthaltung in der gesamten Anwendungsbreite durch PID Regelung und bei Seitenkanalverdichtern auch durch sensorlose interne Regelung
- Geräteschutz durch individuellen Kennfeldbetrieb
- Interne SPS ermöglicht kundenspezifische Softwareanpassung
- Master-Slave-Betrieb ohne übergeordnete Steuerung möglich
- Optionale Unterstützung von etablierten Feldbussystemen (CANopen, Profibus und EtherCAT)
- Einfache Fehleranalyse mittels Blink-Code und Quittiertaste
- VARIAIR bietet dem Maschinenhersteller eine optimale Luftversorgung, unabhängig von Versorgungsspannung und Netzfrequenz (200/400/480 V 50/60 Hz)
- Der übergeordnete und auf Ihre Spezifikationen skalierbare VARIAIR Controller+ lässt die einzelnen Pumpen (VARIAIR Units) zu einem benutzerfreundlichen Gesamtsystem verschmelzen

VARIAIR

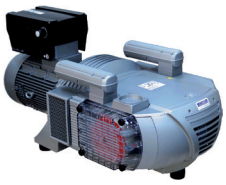
BECKER

TECHNISCHE DATEN VAU4/4, VAU7.5/3 & VAU11-22/3

		VAU4/4	VAU7.5/3	VAU11-22/3
Typische Motorleistung (4-poliger Asynchron-motor)	[kW]	4,0	7,5	11,0 15,0 18,5 22,0
Netzspannung 3~	[V]	400 (-15 %) ... 480 (+10 %)	400 (-15%) ... 480 (+10 %)	400 (-15%) ... 480 (+10 %)
Netzfrequenz	[Hz]	47 – 63	47 – 63	47 – 63
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	270 x 189 x 140	307 x 223 x 181	414 x 294 x 232
Gewicht inkl. Adapterplatte	[kg]	5,0	8,7	21,0
Schutzart		IP 65	IP 65	IP 55
Schutzfunktion		Über- und Unterspannung, I^2t-Begrenzung, Kurzschluss, Motortemperatur, Frequenzumrichtertemperatur, Kippschutz (Stromgrenze) und Blockierschutz		
Optionales Zubehör		Handbedieneinheiten, Wandhalterungen und Vakuum- bzw. Drucksensoren		
Bestell-Nr.		79630271115 Standard 79630274115 inkl. CANopen 79630276115 inkl. EtherCAT	79630251115 Standard 79630254115 inkl. CANopen 79630256115 inkl. EtherCAT	79630261115 Standard 79630264115 inkl. CANopen 79630266115 inkl. EtherCAT

DIE BECKER LÖSUNG

Als international führender Hersteller auf dem Gebiet der Vakuum- und Drucklufttechnologie bieten wir unseren Kunden ganzheitliche Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen.



Drehschieberpumpen trockenlaufend



Drehschieberpumpen ölgeschmiert



Schrauben-pumpen



Klauen-pumpen



Seitenkanal-gebläse



Radial-gebläse