

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



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.

- 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
- Die Einheit aus IE2 Motor und VARIAIR Frequenzumrichter-technologie erfüllt die IE3 Anforderungen
- Bei Seitenkanalverdichtern
 - Bis zu 100 % mehr Volumenstrom durch 100 Hz-Betrieb im 50 Hz Netz
 - 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



Drehschieberpumpen trockenlaufend



Drehschieberpumpen ölgeschmiert



Schrauben-Vakuumpumpen



Seitenkanal-Verdichter



Radial-Verdichter

BEST IN CLASS

Gebr. Becker GmbH
Hölker Feld 29-31
42279 Wuppertal
Deutschland

T +49 202 697 0
F +49 202 660855
info@becker-international.com
www.becker-international.com



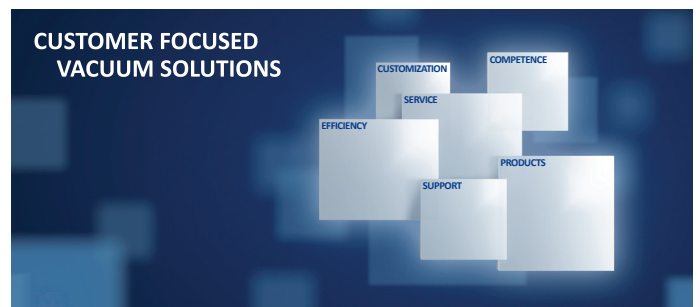
TECHNISCHE DATEN VAU4/4, VAU7.5/3 & VAU11-22/3



		VAU4/4	VAU7.5/3	VAU11-22/3			
Typische Motorleistung (4-poliger Asynchronmotor)	kW	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Netzspannung 3~	V	400 (-15 %) ... 480 (+10 %)		400 (-15%) ... 480 (+10 %)			
Netzfrequenz	Hz	47 - 63		47 - 63			
Abmessungen (L x B x H)	mm	270 x 189 x 140		307 x 223 x 181			
Gewicht inkl. Adapterplatte	kg	5,0		8,7			
Schutzart		IP 65		IP 55			
Bestell-Nr.		79630271115 Standard 79630274115 inkl. CANopen 79630275115 inkl. Profibus 79630276115 inkl. EtherCAT	79630251115 Standard 79630254115 inkl. CANopen 79630255115 inkl. Profibus 79630256115 inkl. EtherCAT	79630261115 Standard 79630264115 inkl. CANopen 79630265115 inkl. Profibus 79630266115 inkl. EtherCAT			
Schutzfunktionen		Über- und Unterspannung, I ² t-Begrenzung, Kurzschluss, Motortemperatur, Frequenzumrichtertertemperatur, Kippschutz (Stromgrenze) und Blockierschutz					
Optionales Zubehör		Handbedieneinheiten, Wandhalterungen und Vakuum- bzw. Drucksensoren					

DIE BECKER LÖSUNGSWELT

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



UNSERE LÖSUNGSKOMPONENTEN

▪ CUSTOMIZATION

Für Ihre individuellen Anforderungen und Anwendungen bieten wir Ihnen die passenden Lösungen.

▪ EFFICIENCY

Wir optimieren Ihre Luftversorgung für eine höhere Effizienz Ihres Gesamtsystems.

▪ SUPPORT

Unsere Beratung und Planung bildet den Mehrwert für Ihre individuelle Anwendung und Ihre optimale Lösung.

▪ COMPETENCE

Durch unser Knowhow aus 130 Jahren bringen wir Sie mit innovativen Lösungen sicher in die Zukunft.

▪ SERVICE

Unsere weltweiten Tochtergesellschaften und Vertretungen gehen auf Ihre individuellen Bedürfnisse ein.

▪ PRODUCTS

Für Ihre spezifischen Anforderungen entwickeln wir Einzel- und Gesamtlösungen mit dem Anspruch „Best in Class“.

BEST IN CLASS

Gebr. Becker GmbH
Hölker Feld 29-31
42279 Wuppertal
Deutschland

T +49 202 697 0
F +49 202 660855
info@becker-international.com
www.becker-international.com

