

**VARIADORES DE FRECUENCIA VARIAIR VAU4/4, VAU7.5/3 Y VAU11-22/3****VARIADORES DE FRECUENCIA VARIAIR DE BECKER**

Los variadores de frecuencia VARIAIR de Becker incrementan considerablemente el rendimiento de las bombas de vacío y compresores, adaptándolos así con precisión a las necesidades del cliente. El consumo energético se optimiza y garantiza una presión constante incluso con una extracción de aire cambiante o muy fluctuante. Se eliminan los sonidos innecesarios de aspiración y evacuación del aire que no se necesita. El arranque suave de las bombas reduce la carga de los componentes mecánicos y prolonga la vida útil. Los amplios márgenes de potencia de las bombas de vacío y compresores VARIAIR (VARIAIR Unit) simplifican la variedad de modelos.

- Velocidad de rotación continua adaptada exactamente a la necesidad de aire
- Aumento significativo de la eficiencia energética, especialmente durante cambios de los puntos de funcionamiento
- Reducción de la carga del dispositivo y de la red debido al arranque suave de las bombas a pleno par
- La combinación del motor IE2 y la tecnología del variador de frecuencia VARIAIR satisface los requisitos del nivel de eficiencia IE3
- En compresores de canal lateral:
  - Hasta un 100 % más de caudal volumétrico funcionando a 100 Hz en red de 50 Hz
  - Hasta un 15 % más de caudal volumétrico funcionando a 100 Hz en red de 87 Hz en comparación con otros variadores de frecuencia de 87 Hz
- Para bombas de paletas
  - Hasta un 20 % más de caudal volumétrico funcionando a 60 Hz en red de 50 Hz
- Presión constante para toda la gama de aplicaciones por regulación PID y, en el caso de compresores de canal lateral, también por regulación interna sin sensores
- Protección de los dispositivos a través de áreas de funcionamiento individuales
- El PLC interno permite la adaptación al software específico del cliente
- Posibilidad de funcionamiento maestro-esclavo sin mando superior
- Soporte opcional de sistemas de bus de control establecidos
- Sencillo análisis de errores mediante código intermitente y tecla de confirmación
- VARIAIR ofrece al fabricante de la máquina un suministro de aire óptimo e independiente de la tensión de alimentación y de la frecuencia de la red (200/400/480 V 50/60 Hz)
- El nivel superior de VARIAIR Controller+, que se ajusta hasta llegar a sus requisitos, permite que las bombas individuales (VARIAIR Units) se fusionen en un sistema global fácil de usar



Bombas de paletas  
sin aceite



Bombas de vacío de  
paletas con aceite



Bombas de  
vacío de tornillo



Compresores de  
canal lateral



Compresores  
radial

**BEST IN CLASS**

Becker Ibérica  
de Bombas de Vacío y Compresores S.A.  
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)  
España

T +34 93 816 51 53  
F +34 93 8165874  
comercial@becker-iberica.com  
www.becker-international.com



## DATOS TÉCNICOS VAU4/4, VAU7.5/3 Y VAU11-22/3



		VAU4/4	VAU7.5/3	VAU11-22/3			
Potencia típica del motor (motor asíncrono de 4 polos)	<b>kW</b>	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Tensión de red 3~	<b>V</b>	400 (-15 %) ... 480 (+10 %)		400 (-15%) ... 480 (+10 %)			
Frecuencia de red	<b>Hz</b>	47 - 63		47 - 63			
Dimensiones (L x An x Al)	<b>mm</b>	270 x 189 x 140		307 x 223 x 181			
Peso incl. placa adaptadora	<b>kg</b>	5,0		8,7			
Grado de protección		IP 65		IP 55			
Nº de pedido		79630271115 estándar 79630274115 incl. CANopen 79630275115 incl. Profibus 79630276115 incl. EtherCAT	79630251115 estándar 79630254115 incl. CANopen 79630255115 incl. Profibus 79630256115 incl. EtherCAT	79630261115 estándar 79630264115 incl. CANopen 79630265115 incl. Profibus 79630266115 incl. EtherCAT			
Características de protección		baja y alta tensión, limitación de la I <sup>t</sup> , cortocircuito, temperatura del motor, temperatura del variador de frecuencia, limitación de corriente y protección de bloqueo del motor					
Accesorios opcionales		unidades de control manual, soportes de pared y sensores de vacío y presión					

## EL ABANICO DE SOLUCIONES DE BECKER

Como fabricante líder a nivel internacional en el campo de la tecnología de aire comprimido y vacío, le ofrecemos a nuestros clientes soluciones integrales para sus requisitos individuales.



## NUESTROS COMPONENTES DE SOLUCIÓN

### PERSONALIZACIÓN

Le ofrecemos las soluciones adecuadas para sus requisitos y aplicaciones individuales.

### SOPORTE TÉCNICO

Nuestro asesoramiento y planificación constituyen el valor añadido para su aplicación individual y su solución óptima.

### SERVICIO

Nuestras filiales y representaciones en todo el mundo se ocuparán de sus necesidades individuales.

### EFICIENCIA

Optimizamos su suministro de aire para una mayor eficiencia de su sistema completo.

### COMPETENCIA

Gracias a nuestros conocimientos y nuestra experiencia de 130 años usted estará muy bien preparado para el futuro con nuestras soluciones innovadoras.

### PRODUCTOS

Desarrollamos soluciones tanto individuales como integrales para sus requisitos específicos con la misión de ser "Best in Class".

## BEST IN CLASS

Becker Ibérica  
de Bombas de Vacío y Compresores S.A.  
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)  
España

T +34 93 816 51 53  
F +34 93 8165874  
comercial@becker-iberica.com  
www.becker-international.com

