

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE VARI AIR VAU4/4, VAU7.5/3 & VAU11-22/3



CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE VARI AIR DE BECKER

Les convertisseurs de fréquence Becker VARI AIR augmentent considérablement les performances des pompes à vide et des compresseurs et les adaptent ainsi parfaitement aux besoins des clients. La consommation énergétique est optimisée et la pression reste constante même avec des besoins en air variables ou qui fluctuent fortement. Les émissions sonores telles que les bruits d'aspiration et de soufflage d'air superflus sont éliminées. Le démarrage en douceur des pompes réduit la charge exercée sur les composants mécaniques et prolonge leur durée de vie. La plage des puissances variables des pompes à vide et compresseurs VARI AIR (VARI AIR Unit) réduit la diversité des modèles.

- Vitesse continue parfaitement adaptée aux besoins en air
- Augmentation significative de l'efficacité énergétique, en particulier lorsque les points de fonctionnement changent
- Usure réduite pour l'appareil et le réseau grâce au démarrage en douceur des pompes au couple maximum
- La combinaison d'un moteur IE2 et d'un convertisseur de fréquence VARI AIR répond aux exigences de la norme IE3
- Pour les compresseurs à canal latéral
 - Jusqu'à 100 % de débit volumique supplémentaire grâce à un fonctionnement à 100 Hz sur le réseau 50 Hz
 - Jusqu'à 15 % de débit volumique supplémentaire grâce à un fonctionnement à 100 Hz contre 87 Hz pour d'autres convertisseurs de fréquence
- Pour les pompes à palettes
 - Jusqu'à 20 % de débit volumique supplémentaire grâce à un fonctionnement à 60 Hz sur le réseau 50 Hz
- Pression constante sur toute la plage de fonctionnement grâce à la régulation PID et, pour les compresseurs à canal latéral, via la régulation interne sans capteur
- Protection de l'appareil grâce au fonctionnement basé sur les courbes caractéristiques du matériel
- L'API interne permet une adaptation logicielle spécifique au client
- Fonctionnement maître-esclave possible sans commande de niveau supérieur
- Prise en charge optionnelle des systèmes de bus de terrain classiques (CANopen, Profibus et EtherCAT)
- Analyse facile des erreurs à l'aide du code clignotant et du bouton d'acquiescement
- Le système VARI AIR offre au constructeur de la machine une alimentation en air optimale, indépendante de la tension d'alimentation et de la fréquence du réseau (200/400/480 V 50/60 Hz)
- Le VARI AIR Controller+ de niveau supérieur, qui peut être adapté à vos spécifications, réunit les pompes individuelles (VARI AIR Unit) dans un système global convivial



Pompes à palettes, fonctionnant à sec



Pompes à vide à palettes, lubrifiées



Pompes à vide à vis



Compresseurs à canal latéral



Compresseurs radiaux

BEST IN CLASS

Becker France S.à.r.l.
Rue de Cutesson, Z.A. du Bel-Air
Gazeran- B.P. 55
78512 Rambouillet Cedex / France

T +33 1 30418989
F +33 1 30410600
becker@becker-france.fr
www.becker-france.fr



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



		VAU4/4	VAU7.5/3	VAU11-22/3			
Puissance type du moteur (moteur asynchrone à 4 pôles)	kW	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
Tension du réseau 3~	V	400 (-15 %) ... 480 (+10 %)		400 (-15%) ... 480 (+10 %)			
Fréquence du réseau	Hz	47 - 63		47 - 63			
Dimensions (L x l x H)	mm	270 x 189 x 140	307 x 223 x 181	414 x 294 x 232			
Poids avec plaque d'adaptation	kg	5,0	8,7	21,0			
Type de protection		IP 65	IP 65	IP 55			
N° de commande		79630271115 Standard 79630274115 avec CANopen 79630275115 avec Profibus 79630276115 avec EtherCAT	79630251115 Standard 79630254115 avec CANopen 79630255115 avec Profibus 79630256115 avec EtherCAT	79630261115 Standard 79630264115 avec CANopen 79630265115 avec Profibus 79630266115 avec EtherCAT			
Fonctions de protection		surtension et basse tension, limite I ² t, court-circuit, température du moteur, température du convertisseur de fréquence, limitation de courant protection et protection anti-blocage					
Accessoires optionnels		unités de commande manuelle, supports muraux et capteurs de vide et de pression					

LES SOLUTIONS BECKER

En tant que fabricant leader au niveau international dans le domaine de la technologie du vide et de l'air comprimé, nous proposons à nos clients des solutions complètes qui répondent à leur exigences.



NOS SOLUTIONS

PERSONNALISATION

Nous vous proposons des solutions adaptées à vos exigences et à vos applications.

EFFICACITÉ

Nous optimisons votre alimentation en air afin d'assurer un meilleur rendement pour l'ensemble de votre système.

ASSISTANCE

Nous vous apportons nos conseils pour une solution optimisée en fonction de votre application.

COMPÉTENCE

Grâce à une expérience acquise depuis plus de 130 ans, notre expertise nous permet de créer des solutions innovantes pour vos besoins actuels et futurs.

SERVICE

Nos filiales et agences réparties dans le monde entier sont à l'écoute de vos besoins.

PRODUITS

Pour satisfaire à vos exigences, nous développons des solutions individuelles et des systèmes complets « best in class ».

BEST IN CLASS

Becker France S.à.r.l.
Rue de Cutesson, Z.A. du Bel-Air
Gazeran- B.P. 55
78512 Rambouillet Cedex / France

T +33 1 30418989
F +33 1 30410600
becker@becker-france.fr
www.becker-france.fr

