

LKD4500N

NUEVO

Variador de frecuencia
para control de electrobombas



Variador de frecuencia LKD4500N para sistemas de bombeo

El control de electrobombas de superficie por el variador LKD4500N garantiza:

- Regulación a presión constante
- Ahorro energético
- Sistema silencioso
- Protección de la electrobomba y del sistema
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Integración total con la electrobomba



Especificaciones

Características	Descripción
Potencia máxima del motor	0,75kW/1CV 1,5kW/2CV 2,2kW/3CV
Intensidad máxima de salida	2,4A 4,7A 7,1A
Tensión de alimentación	Monofásica 230V(±15%) 50/60Hz
Tensión de salida	Trifásica 230V
Grado de protección	IP55
Control	PWM
Frecuencia de salida	0~120 Hz
Control del par	Control V/f
Resistencia a sobrecarga	150% de la intensidad nominal durante 1 minuto
Tiempos de aceleración y desaceleración	0,1~60 segundos, valores independientes para las rampas de aceleración y desaceleración
Entrada de señal analógica	Sensor de presión 4~20mA
Protecciones	Sobrecarga, sobretensión, baja tensión, sobrecalentamiento, baja presión, sobrepresión, funcionamiento en seco
Pantalla de visualización	OLED de 2,42" con teclado
Historial de alarmas	Registro de las 20 alarmas más recientes
Historial de funcionamiento	Incluye contar horas func. + Ciclos de arranque
Otras funciones	Control PID, auto rearme, alarmas
Método de enfriamiento	Disipador de calor
Temperatura de trabajo	-10°C a 40°C
Peso	1,5 kg
Dimensiones	130mm x 130mm x 65mm (110mm con los disipadores)
EN 61800-3 (EMC)	Categoría C1

Opción Multimaster, un LKD por bomba, con alternancia, Máx 3 electrobombas

Display



Botón	Descripción
	Paro del sistema > Acceso a los menús de parámetros
	Encendido del sistema
	Desplazar las posiciones de los dígitos de izquierda a derecha
	Modificar los valores y navegar por los menús de parámetros
	Modificar los valores y navegar por los menús de parámetros
	Confirmar y guardar los parámetros editados

Integración con las electrobombas centrífugas multietapa Franklin Electric

Grupos de presión compactos o multiples para trabajar a presión constante en aplicaciones domésticas y comerciales

Características de las electrobombas:

Electrobombas EH:

- Electrobombas centrífugas horizontales multietapa totalmente en acero inoxidable
- Carcasa, impulsores y difusores en AISI 304
- EHsp versión autoaspirante

Electrobombas EM:

- Electrobombas centrífugas verticales multietapa monobloc
- Base de la bomba en fundición, resto de los componentes en contacto con el líquido en AISI 304
- Impulsores y difusores en AISI 304
- Opción aspiración inferior e impulsión superior en el mismo lado
- Certificación WRAS y ACS
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Anillos flotantes en PPS
- Cierre mecánico estándar tipo E0 (Cerámica/Grafito/EPDM).
- Motor asíncrono 50Hz de 2 polos, TEFC, aislamiento clase F, grado de protección IP55
- Motores trifásicos de eficiencia IE3

Electrobombas EV:

- Electrobombas centrífugas verticales multietapa en acero inoxidable con motor normalizado
- Todas las piezas en contacto con el agua son de acero inoxidable (Versión I y N)
- Estructura compacta y sólida con salida de impulsión y aspiración en línea de fácil instalación
- Cojinete intermedio del eje de carburo de silicio para estabilizar el sistema hidráulico de vibraciones con gran número de etapas
- Certificación WRAS y ACS
- Anillos flotantes en PPS (EV 1-3-6-10-15-20) o PTFE (EV 30-45-65-95)
- Cierre mecánico de cartucho tipo E1 (SiC/Grafito/EPDM/AISI316) equilibrado para EV30-95. Otros materiales disponibles
- Para modelos > 4 kW se puede reemplazar el cierre mecánico sin quitar el motor. Reducción del tiempo de servicio y mantenimiento
- Motores normalizados asíncronos B14/B5, 50Hz de 2 polos, TEFC, aislamiento clase F, grado de protección IP55
- Motores trifásicos de eficiencia IE3

Características del grupo de presión compacto:

- Alimentación eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Sensor de presión 0-10 bar incluido
- Enchufe tipo Schuko
- Equipo compacto
- **Conexión y configurado desde fábrica**
- **Listo para poner en marcha**

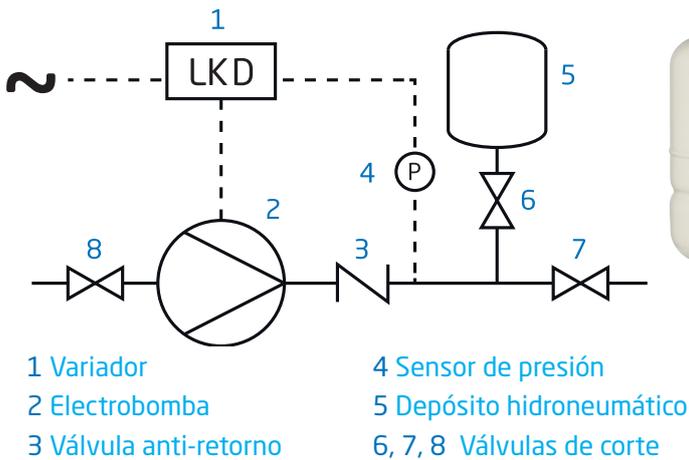


Electrobombas NCV:

- Electrobombas centrífugas verticales multietapa con el paquete hidráulico en PPO modificado de alta eficiencia
- Base de la bomba y conexiones en fundición de hierro para una mayor durabilidad
- Conexión de aspiración inferior e impulsión superior en el mismo lado equipadas con contrabridas ovales
- Cojinete intermedio en AISI420 para controlar y eliminar las vibraciones y estabilizar el eje de la bomba
- Cierre mecánico estándar SiC/SiC/EPDM/AISI316
- Motores normalizados asíncronos B14, 50Hz de 2 polos, TEFC, aislamiento clase F, grado de protección IP55
- Motores trifásicos de eficiencia IE3



Instalación recomendada



Depósito hidroneumático PressureWave

Volúmenes recomendados para la instalación*:

- PWB 4LX (4 litros) para un caudal de 3 m³/h
- PWB 8LX (8 litros) para un caudal de 5 m³/h
- PWB 12LX (12 litros) para un caudal de 9 m³/h
- PWB 18LX (18 litros) para un caudal de 15 m³/h
- PWB 24LX (24 litros) para un caudal de 20 m³/h

Precarga recomendada del depósito :

- 65% de la presión de consigna

*Depósitos recomendados para caudales orientativos

Consulta el manual
de uso del Variador



Selector de Grupos
Online



CENTRAL

Roc Gros, 19
Pol. Ind. Roc Gros
08550 Hostalets de Balenya
Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

DELEGACIÓN SURESTE

Lagunas de Ruidera, 11
Pol. Ind. Municipal de Balsicas
30591 Balsicas
Torre-Pacheco, Murcia (España)
T. +34 968 580 460
F. +34 968 581 074
sureste@likitech.com

DELEGACIÓN CENTRO

Avda Monte Boyal 134
45950 Casarrubios del Monte
Toledo (ES)
T. +34 911 381 245