

LKD-4500L

Variador de frecuencia
para control de electrobombas



Variador de frecuencia LKD-4500L para sistemas de bombeo

El control de electrobombas de superficie por el variador LKD-4500L 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



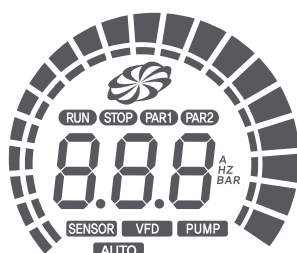
Made in Korea

Especificaciones

LKD-4500L 1,1kW

Potencia máxima del motor	1,1 kW / 1,5 CV
Intensidad máxima de salida	7A
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
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

Display



- RUN** **RUN:** En funcionamiento
- STOP** **STOP:** En parada
- PAR1** **PAR1:** Parámetros del variador
- PAR2** **PAR2:** Parámetros del sistema
- SENSOR** **SENSOR:** Alarma sensor
- VFD** **VDF:** Alarma variador
- PUMP** **PUMP:** Alarma electrobomba



En funcionamiento



Stop



Alarma

Durante el funcionamiento se pueden visualizar los valores de presión de trabajo (bar), frecuencia (Hz) e intensidad (A).

Fácil ajuste de la presión de consigna desde la pantalla principal.

Integración con las electrobombas centrífugas multietapa E-Tech

Grupo de presión compacto de una electrobomba para trabajar a presión constante en aplicaciones domésticas y comerciales

Características de la electrobomba E-Tech:

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
- Temperatura del líquido entre -15°C y 90°C (uso doméstico, +110°C uso industrial)
- 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

Características del sistema integrado:

- Alimentación eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Sensor de presión 0-16 bar incluido
- Enchufe tipo Schuko
- Equipo compacto
- Conexionado y configurado desde fábrica
- Listo para poner en marcha

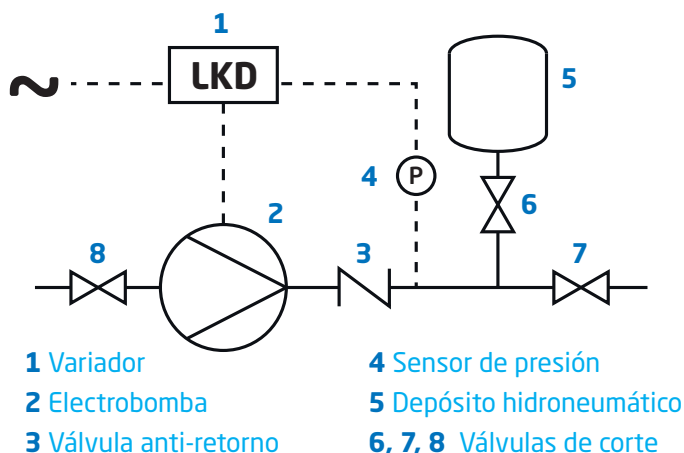


Tabla de trabajo

Modelo / Etapas	Potencia nominal motor		Q=Caudal																	
			m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
			l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233
		H = Altura total metros columna de agua																		
kW	CV																			
EH 3/3T	0,75	1	33,5	30,5	29	26,5	24	21	17,5	14										
EH 3/4T	0,75	1	44,5	40	37,5	34,5	31	27	23	18										
EH 3/5T	0,75	1	55	49	46	42	37	32,5	27	21										
EH 3/6T	1,1	1,5	67,5	61	57	53	47	41,5	35	28										
EH 3/7T	1,1	1,5	78	70,5	66	60,5	54	47,5	40	32										
EH 5/3T	0,75	1	34,5		31,5	31	29,5	28,5	27,5	26	25	23	21	16						
EH 5/4T	1,1	1,5	46,5		43	42	41	39,5	38	36	34	32	29	23						
EH 5/5T	1,1	1,5	58		53	51,5	50	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35,5	27,5						
EH 9/3T	1,1	1,5	35,5				33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28,5	27,5	26	24	21	11	
EHsp 3/4T	0,75	1	44	38,5	35,5	32	29	25	20	15										
EHsp 3/5T	0,75	1	54	47	43	39	35	30	24	18										
EHsp 5/4T	1,1	1,5	45		41,5	40	39	37	36	34	32	30	26,5	20						
EHsp 5/5T	1,1	1,5	55,5		51	49	47,5	45,5	43	41	38	35	31,5	23						
EM 3/3T	0,75	1	33,5	30	28	26	23	20,5	17,5	14										
EM 3/4T	0,75	1	44	39	36,5	33,5	30	26	22	18										
EM 3/5T	0,75	1	54,5	48	44,5	40,5	36	31,5	26,5	21										
EM 3/6T	1,1	1,5	66	58	54	49,5	44,5	39	33	26										
EM 3/7T	1,1	1,5	76,5	67	62	57	51	44	37	29,5										
EM 5/3T	0,75	1	34		31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24,5	23	21	16						
EM 5/4T	1,1	1,5	45,5		42,5	41,5	40	39	37	35,5	33,5	31,5	29	22,5						
EM 5/5T	1,1	1,5	56,5		52	50	48,5	46,5	44,5	42	40	37	34	26						
EM 9/3T	1,1	1,5	35,5				33,5	33	32,5	32	31,5	31	30	29	28	26	24	21	10,5	

Variador de frecuencia LKD-4500L para sistemas de bombeo

Instalación recomendada



Depósito hidroneumático PressureWave

Volúmenes recomendados para la instalación:

- PWB 4LX (4 litros) para EH3 y EM3
- PWB 8LX (8 litros) para EH5 y EM5
- PWB 12LX (12 litros) para EH9 y EM9

Precarga recomendada del depósito :

- 65% de la presión de consigna



Modelo	LKD-4500L	LKD-4500	LKD-4000
Potencia del motor	0,75kW ~ 1,1kW	0,75kW ~ 2,2kW	0,75kW ~ 18,5kW
Tensión de alimentación	1x230V 50/60Hz	1x230V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Tensión de salida	3x230V	3x230V	3x400V
Opción multibomba* con alternancia *un LKD por electrobomba	no	sí max. 3 electrobombas	sí max. 6 electrobombas
Grado de protección	IP55	IP55	IP55
Categoría EN 61800-3 (EMC)	C1	C1	C2

www.likitechdrives.com

LIKITECH, S.L.U.
Serrat de la Creu, 5
P.A.E. Avellanet
08554 St. Miquel de Balenyà
Seva, Barcelona (España)
T +34 93 886 08 56
F +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

LIKITECH SURESTE, S.L.U.
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

www.likitech.com