Motor Mob
ASESORANDO INDUSTRIAS
Mineria
Agricultura
Industria
www.electromecanicamm.com.ar
ventas@electromecanicamm.com.ar
· Motores Electricos - Motorreductores
· Bombas Centrifugas y Autocebantes
· Bombas Para Presurizacion y Calefaccion
· Bombas Para Desagote y Sumergibles
· Valvulas y Accesorios
· Bobinados - Reparaciones
· Sellos Mecanicos - Repuestos
· Ventilacion Industrial
· Montajes Industriales
· Bombas para desagote y sumergibles
· Equipos contra incendio
11-5802-0018

Equipo de presión automático con velocidad variable| CKE

ESPA

CKE 2M / CKE2 PRISMA 45 5

Aplicaciones

Bombeo automático de aguas limpias para uso doméstico, industrial, agrícola y jardinería.
Presión de trabajo regulable.

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por dos electrobombas, reguladas por variador de frecuencia ESPA SpeeDrive V2, para suministro de agua a presión constante.
Mediante la regulación de la velocidad de los motores, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal.

En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación mediante un transductor conectado al colector de impulsión, para posteriormente adaptar las revoluciones de un motor regulado por el variador ESPA SpeeDrive V2, aportando condiciones de presión constante y consiguiendo mayor ahorro energético.
En caso que las condiciones de caudal demandadas hagan que la frecuencia aumente por encima de un valor prefijado, el variador ESPA SpeeDrive V2 ordena el arranque a una bomba auxiliar, accionada también por variador de velocidad ESPA SpeeDrive V2, para posteriormente trabajar uniformemente y aportar las condiciones de caudal requeridas a una presión constante.

La bomba que actúa como MÁSTER (principal) es la que dispone del transductor de presión cableado. El arranque de las bombas se realiza en cascada y en alternancia aleatoria de arranque, garantizando una perfecta distribución de las horas de funcionamiento sobre todas las bombas.

Parte eléctrica

Los equipos de las series CKE2 están compuestos por dos variadores de velocidad ESPA Speedrive V2 para bomba principal y auxiliar; se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica. Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación. Los equipos CKE2M la alimentación debe ser monofásica - las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo). Los equipos CKE2 la alimentación debe ser trifásica a 400 V - las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Materiales: PRISMA 45 5 (3 HP)
Cuerpo bomba e impulsores en AISI 304.
Eje bomba en AISI 420.
Difusores en tecnopolímero.
Aspiración e impulsión en fundición.
Cierre mecánico en alúmina-grafito.
Carcasa motor en aluminio.
Juntas en NBR/EPDM.

Equipamiento incluido
Bomba (x2).
Speedrive V2 (x2).
Colector impulsión.
Colector aspiración opcional.
Cuadro de control y maniobra.
Válvulas. Conexiones.
Válvulas de retención.
Tanque hidroneumático (20l).
Transductor de presión.
Soporte Base Metálica

Motor
Asíncrono 2 polos.
Protección IPX5.
Aislamiento clase F.
Servicio continuo.

Limitaciones
Temperatura máxima del agua:
CKE con PRISMA: 40°C.

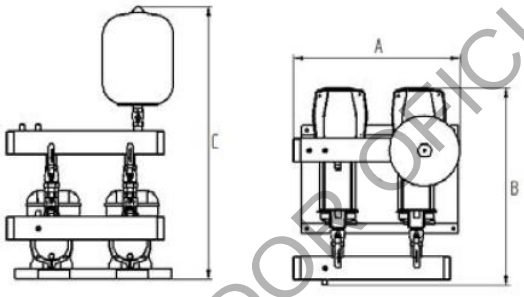
Funciones y protecciones
Trabajo en seco con rearme automático.
Detección fallo transductor de presión.
Sobreintensidad y cortocircuito con rearme automático.
Tensión de alimentación con rearme automático.
Sobre temperatura con rearme automático.
Derivación a tierra y error de fase del motor.
Error de comunicación.

ELECTROMECÁNICA MM DISTRIBUDOR OFICIAL

Equipo de presión automático con velocidad variable | CKE







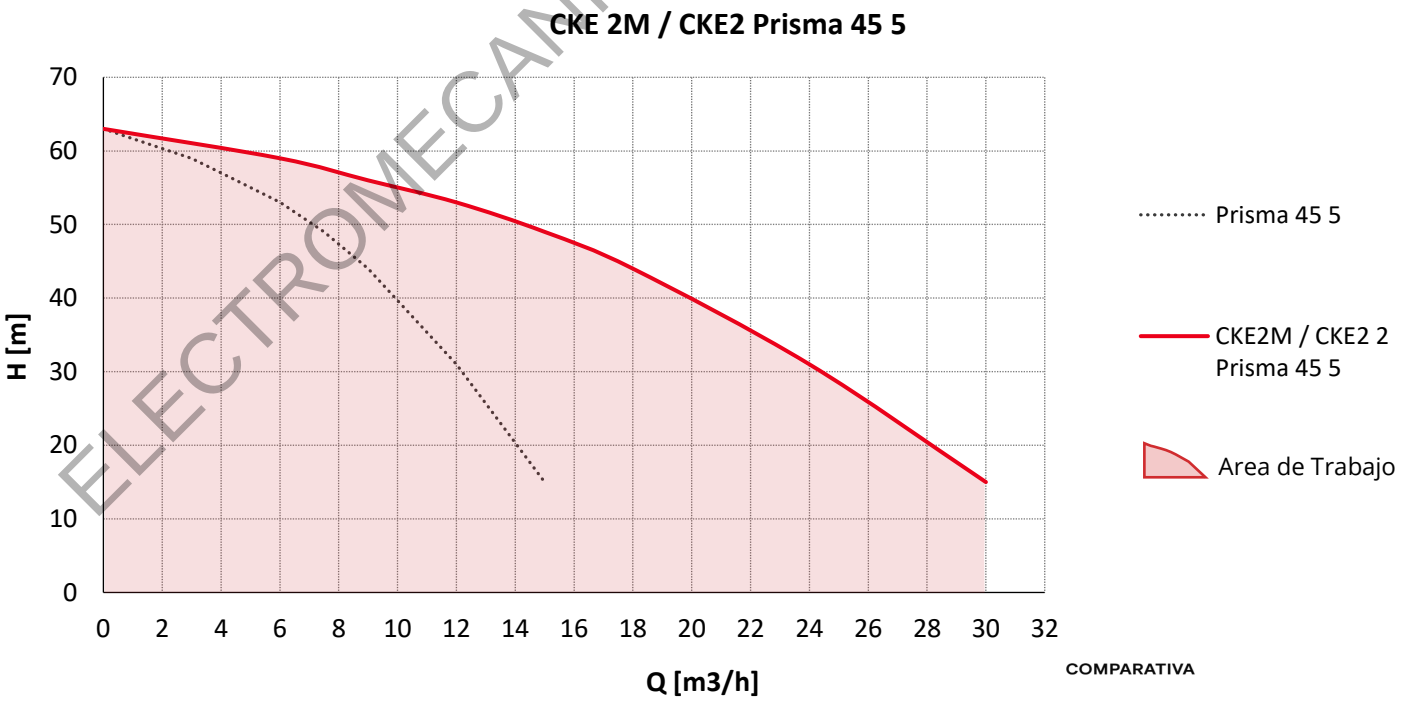
Dimensiones:

∅ Aspiración	1 ½" (cada bomba)
∅ Impulsión	Colector único 3"

Dimensiones en mm	A	B	C	Peso (Aproximado)
	635	769	1047	80 kg.

(*) Foto ilustrativa: el colector de aspiración es opcional y debe corresponder a 3"

Curvas de funcionamiento a 2900 r.p.m.



COMPARATIVA

Equipo	Velocidad Variable (ESPA CKE)	Velocidad Fija (Convencional)
Ahorro de energía	Hasta un 70-80% según el uso	0% (consumo constante al 100%)
Presión	Siempre constante, sin fluctuaciones	Varía según el consumo
Nivel de ruido	Extremadamente silencioso a bajas RPM	Ruidoso (siempre a máximas RPM)
Vida útil	Mayor (menos desgaste mecánico)	Menor (arranques bruscos frecuentes)

ELECTROMECANICA MM DISTRIBUIDOR OFICIAL