

Aplicaciones

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

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático modelo **CKE1 MULTI 35 5** compuesto por **1 electrobomba** verticales reguladas cada una por 1 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 unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético.

En caso de 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 MASTER (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 la serie CKE están compuestos, cada bomba, por un variador de velocidad ESPA Speedrive V2. Los equipos CKE se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magneto térmico por bomba para protección de la línea eléctrica. En los equipos CKE monofásicos la alimentación de entrada debe ser monofásica y las bombas trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo) y en los equipos CKE trifásicos la alimentación debe ser trifásica a 400 V y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Materiales

MULTI 35 5:

- 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 (x1).
- Speedrive V2 (x1).
- Colector impulsión.
- Colector aspiración opcional.
- Cuadro de control y maniobra.
- Válvulas.
- Conexiones.
- Válvulas de retención.
- Tanque hidroneumático (20l).
- Transductor de presión.
- Base.

Motor

P2: 1,5 kW (x1)

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

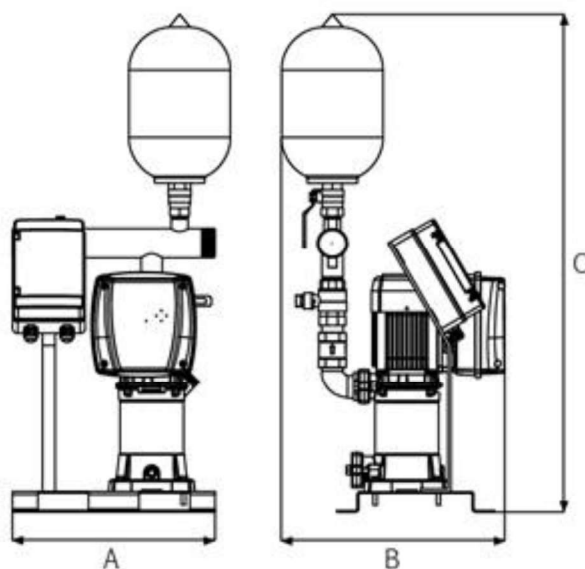
Rango de uso

Temperatura máxima del agua 40 °C

Funciones y protecciones

- Trabajo en seco con rearme automático.
- Detección fallo transductor de presión.
- Sobre intensidad 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.

Foto tipo, medidas generales y peso.



Dimensiones (mm)

A	400
B	464
C	1045
Peso	38 Kg

Curvas de funcionamiento a 2900 r.p.m.

