

CKE1 Presurización

Equipos de presión simples (1 ESD)

Principio de funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por una electrobomba, regulada por variador de frecuencia **ESPA ESD**, para suministro de agua a presión constante.

Mediante la regulación de la velocidad del motor, 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 del motor regulado por el variador **ESPA ESD**, aportando unas condiciones de presión constante, con el consiguiente ahorro energético.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por una electrobomba fijada sobre bancada. En la impulsión de la bomba se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. La columna de impulsión se une al colector de impulsión, fabricado en acero inoxidable.

Sobre el colector se sitúa un acumulador hidroneumático de 8 l de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.

En el mismo colector de impulsión se coloca el transductor, que estará cableado al variador **ESPA ESD**.

Tipo bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (**MULTI**).



Parte eléctrica

Los equipos de las series **CKE1** y **CKE1M** están compuestos por un variador de velocidad **ESPA ESD**.

Los equipos **CKE1** de alimentación trifásica se suministran con un armario eléctrico que incorpora un magnetotérmico para protección de la línea eléctrica.

Los equipos de la serie **CKE1M** se suministran con enchufe tipo Schuko para conexión directa a línea eléctrica. Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magnetotérmico, en el cuadro general de alimentación.

En los equipos **CKE1M** la alimentación debe ser monofásica y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo) y en los equipos **CKE1** la alimentación debe ser trifásica a 400 V y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

Características

Caudal máximo: hasta 18 m³/h.

Altura máxima: hasta 90 mca.

Potencia máxima de la bomba: 4 kW.

Fluido para bombear: agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación y agua osmotizada.

Temperatura máxima del fluido: 35 °C.

Equipo de presión hidroneumático compuesto por una electrobomba, controlada por el variador de frecuencia ESPA ESD.

En tiempo real se realiza la lectura de la presión para adaptar las revoluciones del motor regulado por el variador ESPA ESD, ajustando el caudal aportado a la demanda de la instalación. Con ello se consigue un mayor confort para el usuario, al disponer de una presión constante de suministro. La reducción de la frecuencia del motor implica también un importante ahorro energético, además de reducir el nivel sonoro en el emplazamiento del equipo.

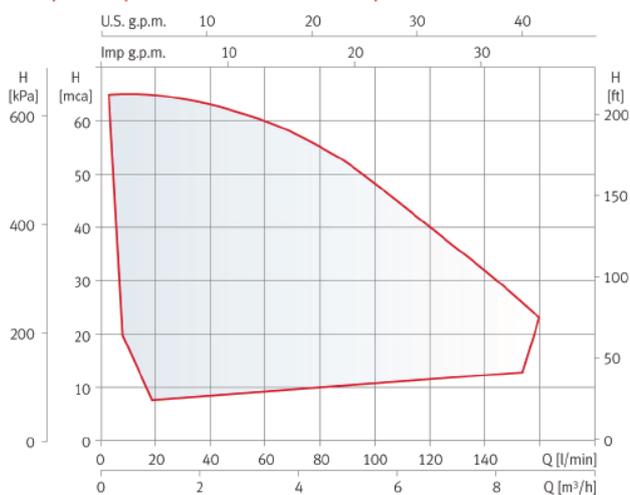
La electrobomba está fijada sobre una bancada que garantiza la estabilidad y alineación del sistema. En la impulsión están ensambladas una válvula de retención y una válvula de cierre con un enlace incorporado para facilitar el desmontaje y mantenimiento del equipo.

La valvulería está unida a un colector de impulsión fabricado en acero inoxidable. El equipo incluye un acumulador hidroneumático de 8 litros y una caja de conexión con protección magnetotérmica para una fácil instalación y conexión de los circuitos eléctricos en el mínimo espacio.

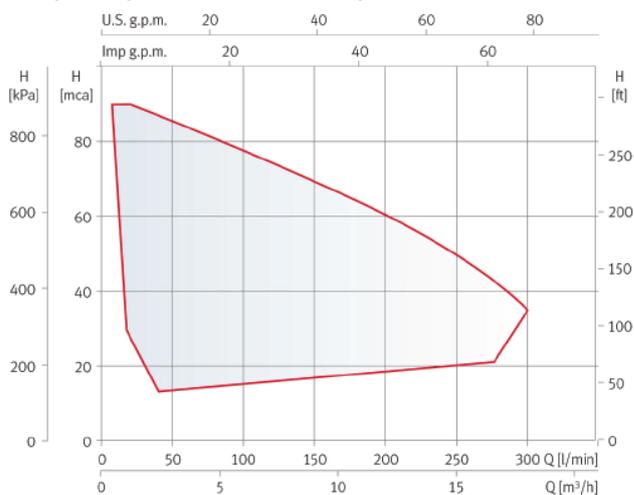
Características de la serie CKE1:

- Equipamiento
- Pie / Base: Incluido
- Válvula de retención: Sí
- Características eléctricas
- Aislamiento eléctrico: Clase F
- Factor de servicio: S1
- Grado de protección: IP55
- Rearme: Automático
- Regulación: Electrónica
- Tipo de motor: Asíncrono
- Tipo de servicio: Continuo
- Características constructivas
- Capacidad del depósito (l): 8
- Nº bombas: 1
- Refrigeración motor: Ventilador
- Tipo de aspiración: Autoaspirante
- Tipo de conexión en la aspiración: Brida
- Tipo de conexión en la impulsión: Brida
- Tipo de impulsor: Cerrado
- Materiales
- Cierre mecánico: Alúmina-Grafito / Grafito-Esteatita
- Cuerpo de impulsión: Fundición GG20
- Eje bomba: Acero inoxidable AISI 304
- Impulsor/es: Acero inoxidable AISI 304
- Juntas: NBR/EPDM
- Material del pie-base: Chapa metálica pintada
- Límites de utilización
- Temperatura del líquido (°C): Max: 40

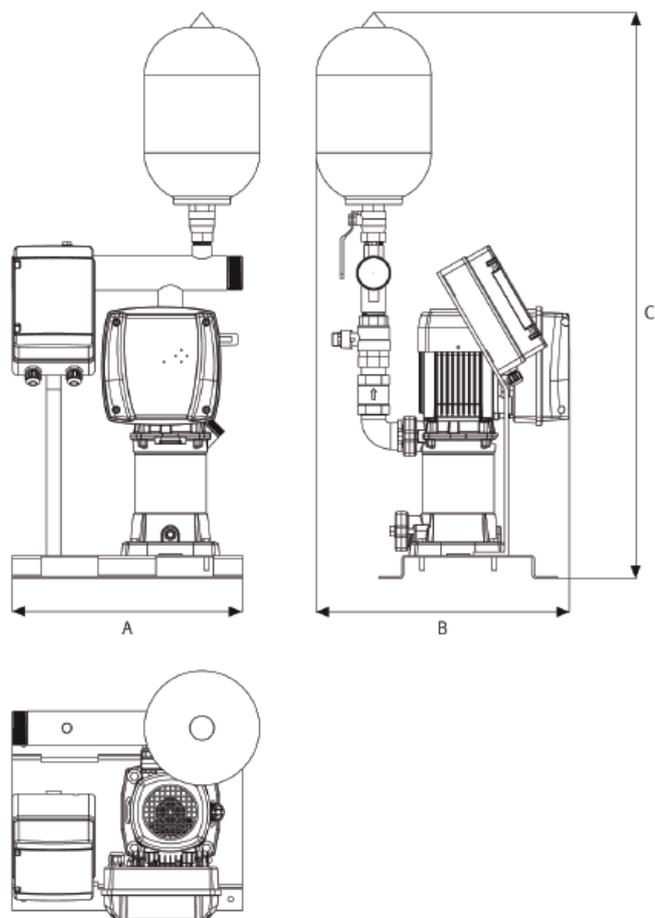
Campo de aplicación CKE1M a 2900 rpm



Campo de aplicación CKE1 a 2900 rpm



CKE1 MULTI



Equipos de presión simples (1 ESD)

Tabla de características técnicas, dimensiones

Grupos simples monofásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]
						Asp.	Imp.			A	B	C	
CKE1M MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	M2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	440	975	30
CKE1M MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	M2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	440	994	30
CKE1M MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	M2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	464	1022	35
CKE1M MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	M2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	464	1045	37,5

Grupos simples trifásicos	Modelo Bomba	Uds.	P2 [kW]	Variador	Uds.	Bomba		Ø Válvulas Impulsión	Ø Colector Impulsión	Dimensiones			Peso [Kg]
						Asp.	Imp.			A	B	C	
CKE1 MULTI25 4	MULTI25 4	1	0,75	T2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	440	975	30
CKE1 MULTI25 5	MULTI25 5	1	0,92	T2	1	1 1/4"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	440	994	30
CKE1 MULTI35 4	MULTI35 4	1	1,1	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	464	1022	35
CKE1 MULTI35 5	MULTI35 5	1	1,5	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	464	1045	37,5
CKE1 MULTI35 6	MULTI35 6	1	2,2	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	464	1071	38
CKE1 MULTI35 8	MULTI35 8	1	3	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/4"	2"	400	500	1120	45
CKE1 MULTI55 4	MULTI55 4	1	2,2	T2	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/2"	3"	400	500	1127	41,5
CKE1 MULTI55 6	MULTI55 6	1	3	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/2"	3"	400	533	1206	50,5
CKE1 MULTI55 7	MULTI55 7	1	4	T3	1	1 1/2"	1 1/4"	1 3/2"	3"	400	533	1250	55