

CKE2 Equipos de presión dobles con rotación



Funcionamiento

Equipo de presión hidroneumático compuesto por 2 electrobombas, controladas por 1 variador de frecuencia **ESPA ESD**, para el 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 1 transductor conectado al colector de impulsión para posteriormente adaptar las revoluciones de 1 motor regulado por el variador **ESPA ESD**, lo que aporta unas condiciones de presión constante que se traducen en 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 ESD** ordena el arranque a 1 bomba auxiliar accionada también por 1 variador de velocidad **ESPA ESD**, 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.

Características

Caudal máximo: hasta 28 m³/h.

Altura máxima: hasta 65 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: 40 °C.

Configuración del equipo

Parte hidráulica

Sistema compuesto por 2 electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de cada una de ellas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inoxidable y una válvula de cierre, por este orden. Las columnas de impulsión de las bombas se unen al colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable. Sobre el colector se une un acumulador hidroneumático de 8 litros de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.

Parte eléctrica

Los equipos de las series **CKE2M** y **CKE2** están compuestos por 2 variadores de velocidad **ESPA ESD** para la bomba principal y la auxiliar. Los equipos **CKE2** de alimentación trifásica se suministran con 1 armario eléctrico que incorpora 1 disyuntor magnetotérmico para la protección de la línea eléctrica. Los equipos de la serie **CKE2M** se suministran con enchufe tipo Schuko para la conexión directa a la línea eléctrica. Se recomienda instalar una línea independiente protegida por un magneto térmico, en el cuadro general de alimentación. En los equipos **CKE2M** la alimentación debe ser monofásica y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en triángulo) y en los equipos **CKE2** la alimentación debe ser trifásica a 400 V y las bombas son trifásicas a 230/400 V (con puentes en estrella).

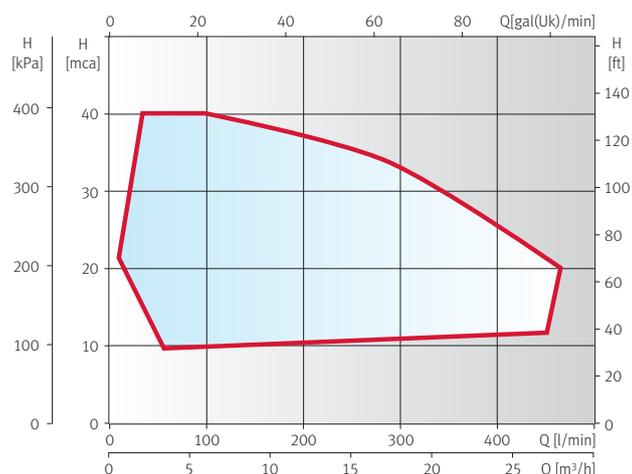


CKE2 MULTI

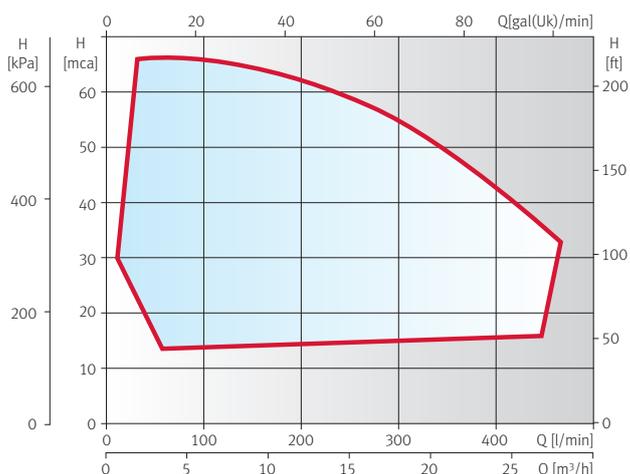
Tipo de bomba

Bomba multicelular en ejecución vertical (Multi). Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea, construida en acero inoxidable (XVM). Para otras series de electrobomba consulte con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Campo de aplicación CKE2M

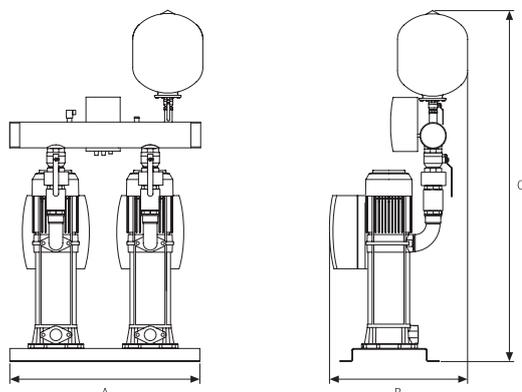


Campo de aplicación CKE2

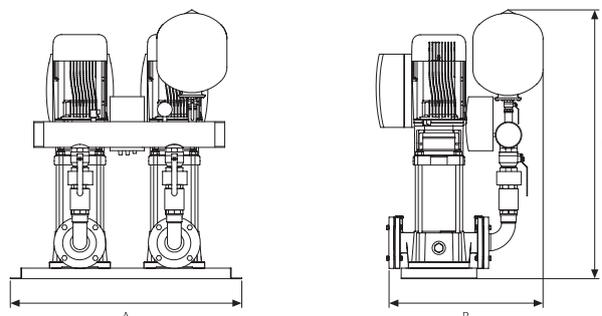


Características técnicas, dimensiones y pesos

CKE2 Multi



CKE2 XVM



Grupos dobles monofásicos	Modelo bomba	Unidades	Potencia (kW)	Variador	Unidades	Bomba		Ø Válvula	Ø Colector	Dimensiones			Peso (Kg)
						Aspiración	Impulsión			A	B	C	
CKE2M MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	650	500	1000	52
CKE2M MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	650	500	1025	54
CKE2M MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	M2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1025	67
CKE2M MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	M2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1050	75
CKE2M XVM2 03F03	XVM2 03F03	2	0,37	M1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	54
CKE2M XVM2 06F07	XVM2 06F07	2	0,75	M1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	66
CKE2M XVM2 09F11	XVM2 09F11	2	1,1	M1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	72
CKE2M XVM2 12F15	XVM2 12F15	2	1,5	M2	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	820	94
CKE2M XVM4 02F03	XVM4 02F03	2	0,37	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	51
CKE2M XVM4 03F05	XVM4 03F05	2	0,55	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	55
CKE2M XVM4 04F07	XVM4 04F07	2	0,75	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	65
CKE2M XVM4 07F11	XVM4 07F11	2	1,1	M1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	69
CKE2M XVM4 09F15	XVM4 09F15	2	1,5	M2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	90
CKE2M XVM8 02F11	XVM8 02F11	2	1,1	M1	2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	650	560	770	76
CKE2M XVM8 03F15	XVM8 03F15	2	1,5	M2	2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	650	560	770	96
Grupos dobles trifásicos	Modelo bomba	Unidades	Potencia (kW)	Variador	Unidades	Bomba		Ø Válvula	Ø Colector	Dimensiones			Peso (Kg)
CKE2 MULTI25 4	MULTI25 4	2	0,75	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	650	500	1000	52
CKE2 MULTI25 5	MULTI25 5	2	0,92	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	650	500	1025	54
CKE2 MULTI35 4	MULTI35 4	2	1,1	T1	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1025	67
CKE2 MULTI35 5	MULTI35 5	2	1,5	T1	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1050	75
CKE2 MULTI35 6	MULTI35 6	2	2,2	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1075	77
CKE2 MULTI35 8	MULTI35 8	2	3	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	500	1125	98
CKE2 MULTI55 4	MULTI55 4	2	2,2	T2	2	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	650	500	1085	80
CKE2 MULTI55 6	MULTI55 6	2	3	T3	2	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	650	500	1160	106
CKE2 MULTI55 7	MULTI55 7	2	4	T3	2	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	650	500	1200	119
CKE2 XVM2 03F03	XVM2 03F03	2	0,37	T1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	54
CKE2 XVM2 06F07	XVM2 06F07	2	0,75	T1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	66
CKE2 XVM2 09F11	XVM2 09F11	2	1,1	T1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	770	72
CKE2 XVM2 12F15	XVM2 12F15	2	1,5	T1	2	1"	1"	1 1/4"	2"	650	560	820	94
CKE2 XVM4 02F03	XVM4 02F03	2	0,37	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	51
CKE2 XVM4 03F05	XVM4 03F05	2	0,55	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	55
CKE2 XVM4 04F07	XVM4 04F07	2	0,75	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	65
CKE2 XVM4 07F11	XVM4 07F11	2	1,1	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	69
CKE2 XVM4 09F15	XVM4 09F15	2	1,5	T1	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	770	90
CKE2 XVM4 11F22	XVM4 11F22	2	2,2	T2	2	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	650	560	820	95
CKE2 XVM8 02F11	XVM8 02F11	2	1,1	T1	2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	650	560	770	76
CKE2 XVM8 03F15	XVM8 03F15	2	1,5	T1	2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	650	560	770	96
CKE2 XVM8 05F22	XVM8 05F22	2	2,2	T2	2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	650	560	770	105