

GRUPOS

Contraincendios

Normas

- UNE 23.500-90
- CEPREVEN RT1-ROC
- UNE EN12845
- CEPREVEN RT2 - ABA
- UNE 23.500-2012
- UNE 23.500-2018
- UNE 23.500-2021

Descripción

- Grupos de bombeo fabricados para el suministro de agua a redes de extinción de incendios.
Los equipos están compuestos por diferentes bombas, integradas en un sistema compacto y automatizado. Incorporan todos los elementos necesarios para el funcionamiento fiable y eficaz.
Los equipos de bombeo no se deben usar para otra finalidad que la protección contra incendios.

Diseño personalizado

- Cada sistema contra incendios se planifica, diseña y monta, atendiendo a las necesidades concretas de cada instalación.
Los grupos son ensamblados y certificados siguiendo las directrices de diferentes normas.
- Grupos fabricados según norma:
UNE 23.500-90
CEPREVEN RT2 - ABA
EN 12845 y RT1-ROC de CEPREVEN
UNE 23.500-2012
UNE 23.500-2018/2021



Configuración de los equipos

El equipo de bombeo principal debe responder a las exigencias de caudal y presión de agua requeridos por los sistemas de protección contra incendios a los que abastece.

Cada norma exige unas características específicas en los elementos que configuran el grupo, con directrices sobre las pruebas y ensayos en fábrica y en instalación, así como la documentación que tiene que aportar el fabricante del equipo y el instalador.

El sistema de bombeo es un conjunto formado por los siguientes elementos:

- Bombas de servicio fabricadas según norma.
- Bomba jockey: bomba automática de pequeño caudal que se utiliza para compensar las pérdidas de agua y mantener la presión del sistema.
- Colector de impulsión calculado para no superar la velocidad máxima del fluido exigida por la norma.
- Cuadro de protección y maniobra.
- Acumulador de membrana.
- Motores dimensionados según norma.
- Kit de baterías (para los equipos diesel).

Circuito de pruebas: está formado por un colector, un caudalímetro y una válvula de regulación de caudal para descargar a la reserva de agua.

Sistema de cebado: en caso de instalaciones donde las bombas no estén en carga, cada bomba principal debe disponer de un sistema independiente de cebado automático con reposición de agua igualmente automática. El sistema debe comprender un depósito situado a un nivel más alto que la bomba con un tubo de conexión con pendiente desde el depósito hasta la impulsión de la bomba y su correspondiente válvula de retención.

UNE23500 2018-2021

Abastecimiento Sencillo

Descripción

- Grupos de bombeo automáticos fabricados para el suministro de agua a redes de extinción de incendios con un caudal máximo de **36m³/h UNE 23500:2018 y 15m³/h UNE 23500:2021**. Los equipos están compuestos por diferentes bombas, integradas en un sistema compacto y automatizado, incorporan todos los elementos necesarios para los sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE) de cualquier tamaño.

Configuración de los equipos

- **Bomba Jockey:** electrobomba vertical multi celular de pequeño caudal, arranque automático por caída de presión en la red o por demanda de flujo.
- **Bomba servicio:** electrobomba o motobomba en ejecución monobloc capaz de impulsar como mínimo un caudal de sobrecarga del 140% del caudal nominal a una presión no inferior al 70% de la presión nominal.
Los sistemas de bombeo con motobomba incorporan un depósito de combustible de acero soldado con una capacidad suficiente para que el motor esté en funcionamiento a plena carga durante al menos dos horas, salvo en el caso de tener que llegar a abastecer simultáneamente a 3 BIE de 45 mm, en cuyo caso serán 3 Horas.
Los motores eléctricos y diésel están calculados para que sean capaces de suministrar como mínimo la potencia requerida en cualquier punto de la curva de la bomba.
- **Cuadro eléctrico:** armarios metálicos de color rojo, fabricados según norma.
 - Para el sistema de bombeo con electrobomba, el cuadro incorpora un sistema que garantiza el bloqueo en modo AUTOMÁTICO, de tal manera que este bloqueo pueda eliminarse en caso de emergencia o mantenimiento.
 - Para los sistemas de bombeo con motobomba, los cuadros incorporan un sistema de arranque forzado con independencia de que el cuadro de control esté operativo. La parada debe ser siempre manual, el cuadro dispone de un pulsador de paro que no es operativo por sí mismo la orden de arranque con posición automática.
 - Señalización: se han armonizado los colores de alarmas de acuerdo con la norma UNE-EN12845, los cuadros incluyen señalización de estado de funcionamiento normal, avisos de pre-alarmas (por ejemplo bomba en demanda) y alarmas acústicas para los fallos y las anomalías.
 - Transmisión de señales al equipo de control e indicación: el cuadro dispone de contactos libres de tensión.
- **Circuito de pruebas:** el circuito de pruebas parte, según el sentido del flujo, de una conexión tomada a la salida de la bomba principal o en el colector de impulsión, situado en este mismo sentido de una válvula de bloqueo, un caudalímetro con rango de lectura de entre el 40% y el 150% del caudal nominal.



GRUPOS Contraincendios

Accesorios

Colectores de prueba

Q (Nominal) (m ³ /h)	DN	COLECTOR DE PRUEBAS (Tipo "S" con Caudalímetro insertado en tubo) Incluye: Tubo roscado + caudalímetro + válvula esfera	Código
		Descripción	
12	2	KIT COLECTOR DE PRUEBAS ECO-2	123050
18 - 24	2 1/2	KIT COLECTOR DE PRUEBAS ECO-2 1/2	123055
30 - 36	3	KIT COLECTOR DE PRUEBAS ECO-3	123060

Q (Nominal) (m ³ /h)	DN	COLECTOR DE PRUEBAS (Tipo Rotámetro) Incluye: Kit de tubos + caudalímetro	Código
		Descripción	
18 - 24	2 1/2	KIT COLECTOR DE PRUEBAS DN65	123080
30 - 65	DN80	KIT COLECTOR DE PRUEBAS DN80	123085
66 - 100	DN100	KIT COLECTOR DE PRUEBAS DN100	123090
101 - 230	DN150	KIT COLECTOR DE PRUEBAS DN150	123110

Kit incluye: caudalímetro y tubo pintado RAL 3000.

*Caudalímetros dimensionados según normativa, el caudal máximo que pueden medir supera el 140% del caudal nominal.

Q (Nominal) (m ³ /h)	DN	CAUDALÍMETROS DE PRUEBAS SUELTOS	Código
		Descripción	
12	2	CAUDALÍMETRO S-50 (140l/m - 560 l/m)	123150
18 - 24	2 1/2	CAUDALÍMETRO S-65 (200l/m - 900 l/m)	123155
30 - 36	3	CAUDALÍMETRO S-80 (300l/m - 1200 l/m)	123160
18 - 36	DN65	CAUDALÍMETRO OP-65 8-80 m ³ /h AC. CARBONO	123200
30 - 65	DN80	CAUDALÍMETRO OP-80 18-180 m ³ /h AC. CARBONO	123210
66 - 100	DN100	CAUDALÍMETRO OP-100 25-250 m ³ /h AC. CARBONO	123230
101 - 230	DN150	CAUDALÍMETRO OP-150 40-400 m ³ /h AC. CARBONO	123250
230 - 400	DN200	CAUDALÍMETRO OP-200 42-420 m ³ /h AC. CARBONO	123270

* Dimensión de los tubos para la instalación del caudalímetro (tubos no incluidos).

