



# Grupos de Presión



# Equipos Contraincendios

## CENTRAL

Roc Gros, 19  
Pol. Ind. Roc Gros  
08550 Hostalets de Balenyà  
Barcelona (España)  
T. +34 93 886 08 56  
likitech@likitech.com

## DELEGACIÓN SURESTE

Lagunas de Ruidera, 11  
Pol. Ind. Municipal de Balsicas  
30591 Balsicas  
Torre-Pacheco, Murcia (España)  
T. +34 968 580 460  
sureste@likitech.com

## DELEGACIÓN MADRID

Francisco Ribera 3  
28918 Leganés  
Madrid (España)  
madrid@likitech.com

   @likitech  
[www.likitech.com](http://www.likitech.com)



Asociación Española  
de Empresas del Sector  
del Agua



# Equipos de Presión

## Aplicaciones Grupos de Presión

Cuando la presión de agua de red garantizada por la empresa distribuidora es menor que la presión requerida en el punto de suministro más desfavorable para el caudal requerido se hace imprescindible la instalación de un grupo de presión.

Para el dimensionamiento y selección del grupo de presión adecuado, fuera del ámbito puramente industrial, debemos seguir las directrices mostradas en el Documento Básico HE 4,

complementándolo con la norma UNE 149201, que nos proporciona un método de cálculo del caudal simultáneo, y la norma UNE 149202, dedicada a los grupos de presión.

Los grupos de presión están compuestos básicamente por:

- Depósito auxiliar de alimentación (aljibe)
- Grupo de presión
- Depósito de presión

### Grupos GPM/GPT

Grupos de presión de dos y tres bombas con alimentación monofásica y trifásica de velocidad fija equipados con electrobombas EH, EM o EV, controlados por presostatos y con alternancia de bombas.

### Grupos GVT

Grupos de presión de dos y tres bombas con alimentación trifásica de velocidad variable equipados con electrobombas EH, EM o EV y con un variador VACON®100FLOW en cuadro con rotación de la bomba regulada.

### Grupos GLM/GLT

Grupos de presión de una, dos y tres bombas con alimentación monofásica y trifásica (electrobombas trifásicas a 220V) de velocidad variable equipados con electrobombas EH y EM y con un variador integrado LKD-4500 por bomba, sistema multimaster con rotación de la bomba principal y cuadro de protección general.

### Grupos GLT

Grupos de presión de dos y tres bombas con alimentación trifásica de velocidad variable equipados con electrobombas EM y EV y con un variador LKD4000L integrado por bomba, sistema multimaster con rotación de la bomba principal y cuadro de protección general.

### Grupos GMT

Grupos de presión de dos y tres bombas con alimentación trifásica de velocidad variable equipados con electrobombas EV y con un variador por bomba VACON® 100 FLOW, sistema multimaster con rotación de la bomba principal.

# Equipos Contra incendios

## Aplicaciones Contra incendios

- Establecimientos
- Naves industriales
- Fábricas
- Tiendas
- Mercados y centros comerciales
- Hoteles
- Aeropuertos
- Sector marítimo
- Industrias petroquímicas
- Laboratorios
- Oficinas bancarias
- Oficinas gubernamentales,
- Oficinas de atención al público
- Oficinas en general
- Museos y bibliotecas
- Edificios protegidos, culturales



## Normativas



**NFPA-20** Los equipos que se acogen con esta esta norma, están fabricados cumpliendo NFPA-20 **National Fire Protection Association**.

**UL** La supervisión de **Underwriters Laboratories Inc.** una compañía global independiente de ciencias de la seguridad que ofrece experiencia en cinco negocios estratégicos clave: seguridad de productos, medio ambiente, vida y salud, servicios de verificación y universidades.

La norma **UNE 23500** desarrollada por el Grupo de Trabajo del Comité Técnico de Normalización (CTN) 23 sobre Seguridad contra incendios, de **UNE** (Asociación de Normalización Española), cuya Secretaría desempeña **TECNIFUEGO**.

El objetivo es garantizar la llegada del agua en condiciones de caudal y presión a los distintos sistemas y equipos para que su respuesta sea, por tanto, la adecuada en caso de incendio.

Las Reglas Técnicas **CEPREVEN**, con años de implantación en la seguridad contra incendios, en **España, Portugal e Hispanoamérica**, son documentos acreditados de especial prestigio y utilidad para los técnicos en materias de seguridad, ya sea vinculado al proyecto, control o ejecución.

En concreto, de aplicación a grupos de bombeo, la **Regla Técnica RT2-ABA CEPREVEN**, Abastecimientos de Agua Contra incendios.

## Características FOC NFPA20 UL-FM

- Diseño conjunto de todo el equipo, preparado para el servicio automático contra incendios
- Fabricación modular configurable según el equipo requerido ya sea bomba principal única o varias bombas principales con accionamiento por motor eléctrico o diésel
- Los equipos de bombeo son un conjunto de uno o varios grupos de bombeo siendo el conjunto capaz de suministrar el caudal nominal especificado para el sistema (Qn) requerido por la norma
- El equipo FOC adecuado se define en la tabla de selección, en función del caudal requerido por el sistema contra incendios, número de hidrantes, rociadores, etc y por la presión necesaria .

- Es necesario tener en cuenta, la altura geométrica, entre el nivel del equipo de bombeo y el punto mas desfavorable del circuito, así, como las pérdidas de carga del recorridos

Modelo	UL-FM	NFPA-2
Caudal [m³/h]	hasta 2.500 gpm diésel hasta 2.000 gpm eléctrica	hasta 5.000 gpm
Altura [m]	hasta 200 psi	hasta 20 bar
Características	con centrífuga normalizada o doble aspiración	Equipo completo con todos los accesorios y cuadro eléctrico