bombas IDEAL

## Equipos contra incendios



**50Hz**

**60Hz**

UNE 166.002 BUREAU VERITAS Certification

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification

P0109430 CI CUADRIP. 1018

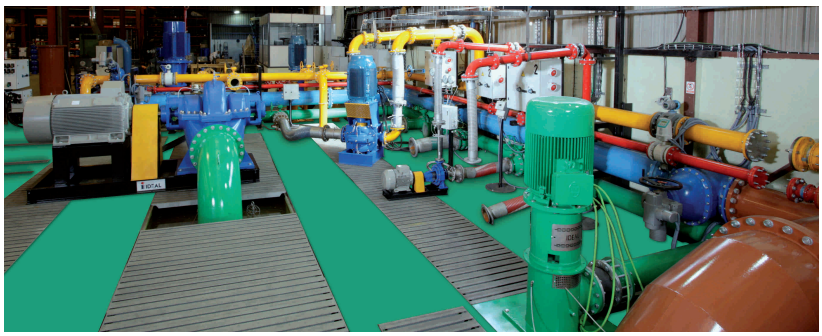
# La respuesta de un líder



Bombas Ideal SA ha fabricado bombas desde 1902. A lo largo de este período, la tecnología más avanzada disponible, en cada momento se ha utilizado en el diseño y fabricación de nuestros productos para obtener los niveles más altos de eficiencia y calidad, lo que ha resultado que nuestros productos se encuentren en todos los continentes.
Bombas Ideal ha proporcionado una gran cantidad de equipos contra incendios en las últimas décadas. Nuestra larga experiencia nos convierte en un líder en este sector en Europa y el mundo.

Bombas Ideal, por su compromiso de estar siempre al servicio de sus clientes, ofrece una gama completa de bombas horizontales y verticales para equipos de extinción de incendios que cumplen con los estándares NFPA 20, EN, UNE y CEPREVEN.
Bombas Ideal siempre ha reconocido la importancia de desarrollar nuevos productos y las mejoras continuas de la gama de productos existentes. Nuestra acreditación e implementación de UNE-EN 166002: y la ISO 14001 para (I + D + i) "Investigación, Desarrollo e Innovación en bombas centrífugas y grupos de bombas", junto con ISO 9001: 2008 para "Diseño, fabricación, venta y servicio pos-venta de bombas centrífugas , conjuntos de presión de una o varias etapas y conjuntos de extinción de incendios ", son herramientas esenciales en la búsqueda constante de calidad e innovación de la empresa.





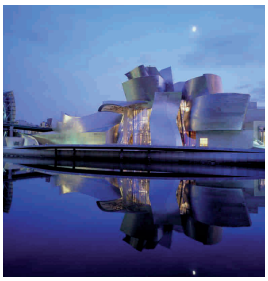
# Instalaciones de referencia:

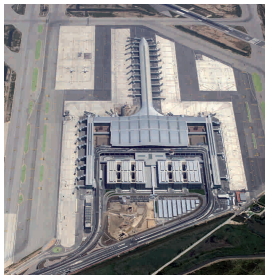
Torre de control del aeropuerto de Prat
Centro logístico Carrefour
Museo Guggenheim
Hospital de la Sagrada Familia
Puerto de Valencia
Instituto de Educación Cervantes
Estadio La Rosaleda (Málaga C.F.)
Plaza de toros de Granada
Fábrica de Toyota

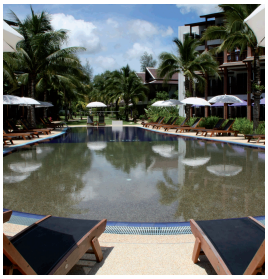
Industrias Omar
Ubesol Industries
Industrias Texnovo
Hotel Melia Iberia
Hotel Sunwing
García Carrión
Media Markt
Marbella Club
PTT (Rayong)











# Equipos de lucha contra incendios - Estándar

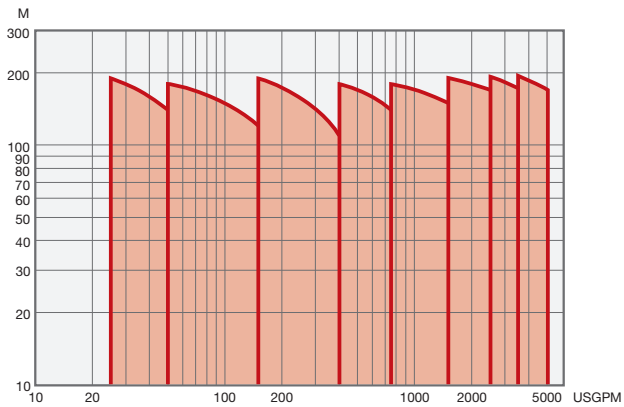
## NFPA 20

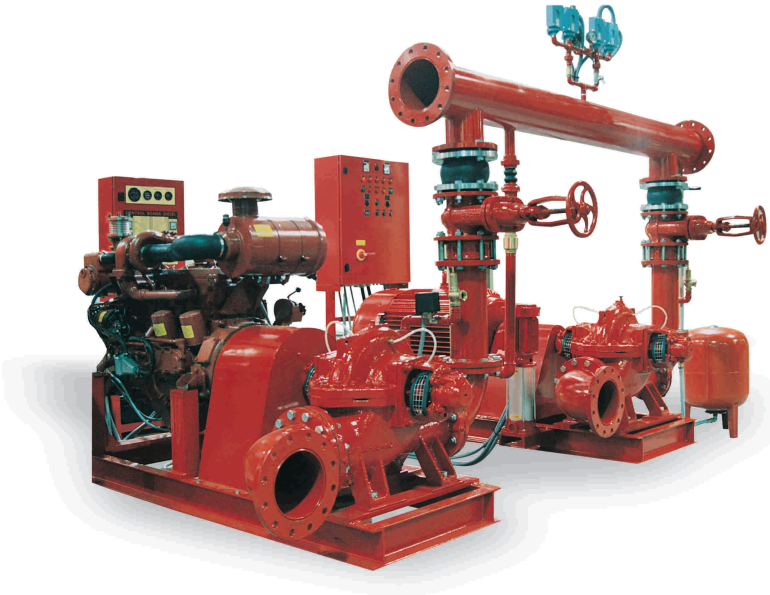
NFPA 20

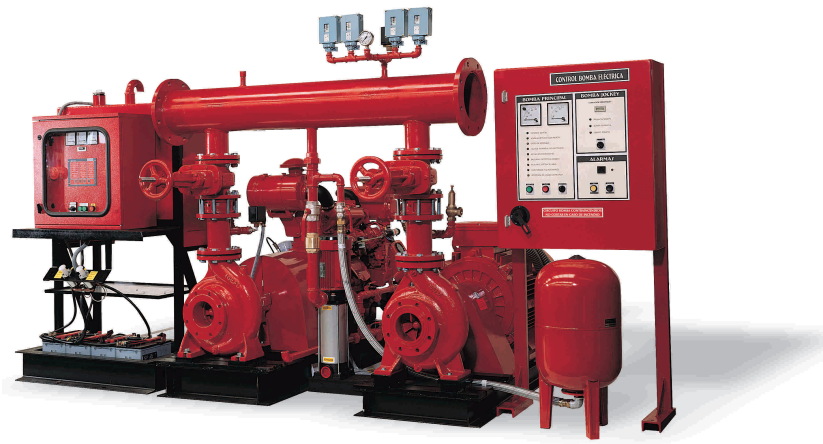
Estándar de EE. UU. Para la instalación de bombas estacionarias para protección contra incendios.

En la mayoría de los países los equipos de lucha contra incendios deben cumplir con las regulaciones emitidas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios. Bombas Ideal S.A. diseña los equipos contra incendios de acuerdo con las especificaciones NFPA 20 cumpliendo con los estrictos estándares y al mismo tiempo garantizando soluciones rentables.

Los equipos de bombeo de Bombas Ideal S.A. cubren la gama completa de NFPA 20 de la siguiente manera:
Capacidades clasificadas: de 25 a 5000 USGPM.
Presiones nominales: de 70 a 190 M.
Otros puntos de servicio están disponibles bajo petición.





## EN 12845

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento. Cumplimiento obligatorio en todos los países europeos.



## UNE 23-500

Sistemas de suministro de agua para la lucha contra incendios. Cumplimiento obligatorio en España.

## CEPREVEN R.T.2.-ABA

Water suply for fire fighting systems.
Requested by main insurance companies.

## CEPREVEN R.T.1.-ROC

Suministro de agua para sistemas de lucha contra incendios.
Solicitado por las principales compañías de seguros.

# Bombas principales

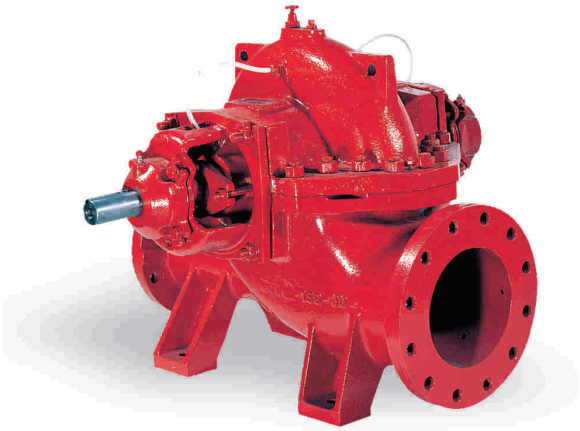
## Equipo con bombas horizontales

Las bombas de la serie RNI están fabricadas según norma DIN 24255. Las piezas de desgaste en contacto con el agua bombeada, están fabricadas con materiales resistentes a la corrosión, el rodete y los anillos de desgaste, están hechos de bronce y el eje de la bomba es de acero inoxidable.
Tanto en bombas eléctricas como accionadas por diésel, se accionan mediante acoplamiento simielástico con espaciador; esto permite efectuar los trabajos de mantenimiento sin la necesidad de mover el cuerpo de bomba. El diseño del cuerpo de bomba es tal que no es necesario un dispositivo de liberación de aire.



## Equipo con Bombas cámara partida

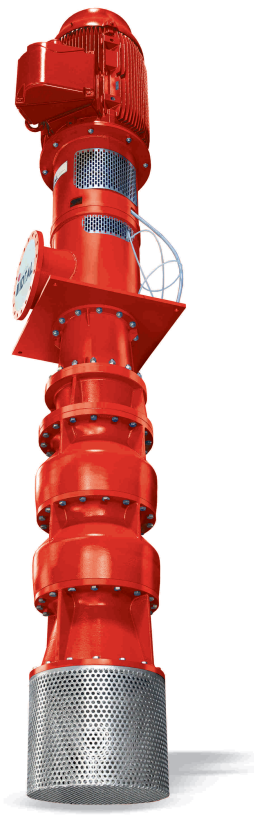
Las bombas de la serie CP pueden instalarse como bomba principal en equipos contra incendios. Su principal área de aplicación es para grandes caudales y presiones de trabajo hasta 15 bar. Estas son bombas centrífugas horizontales con el cuerpo dividido axialmente. Las bridas de aspiración y impulsión están fundidas como parte de la mitad inferior de la carcasa, permitiendo un fácil acceso a las piezas giratorias, evitando la desconexión de las tuberías de aspiración y impulsión durante los trabajos de mantenimiento. Las bombas de esta serie pueden ser accionadas por motor eléctrico o diésel según sea necesario. La versión CEPREVEN y UNE-EN 12845 está equipada con un acoplamiento espaciador semielástico para facilitar el mantenimiento del conjunto de bomba. Estas bombas están equipadas con una válvula de liberación de aire automática en la parte superior de la carcasa.



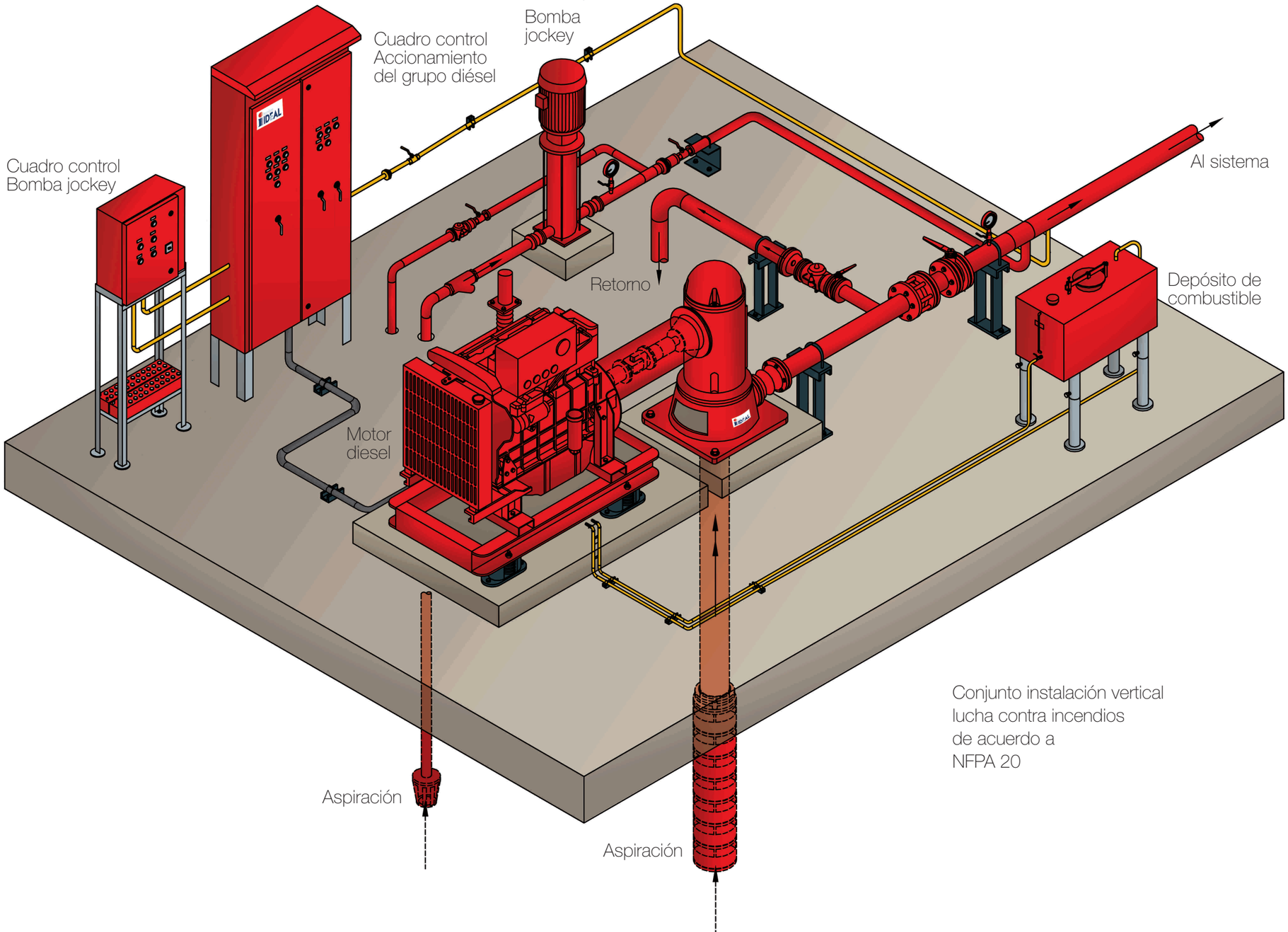
## Equipo con Bombas de turbina verticales

Las bombas de la serie V pueden instalarse como bomba principal, allí donde se disponga de una aspiración negativa, y se prohíba el uso de bombas horizontales. BOMBAS IDEAL S. A. ofrece una amplia gama de bombas verticales accionadas con eje de turbina vertical y con motores montados a nivel del suelo.

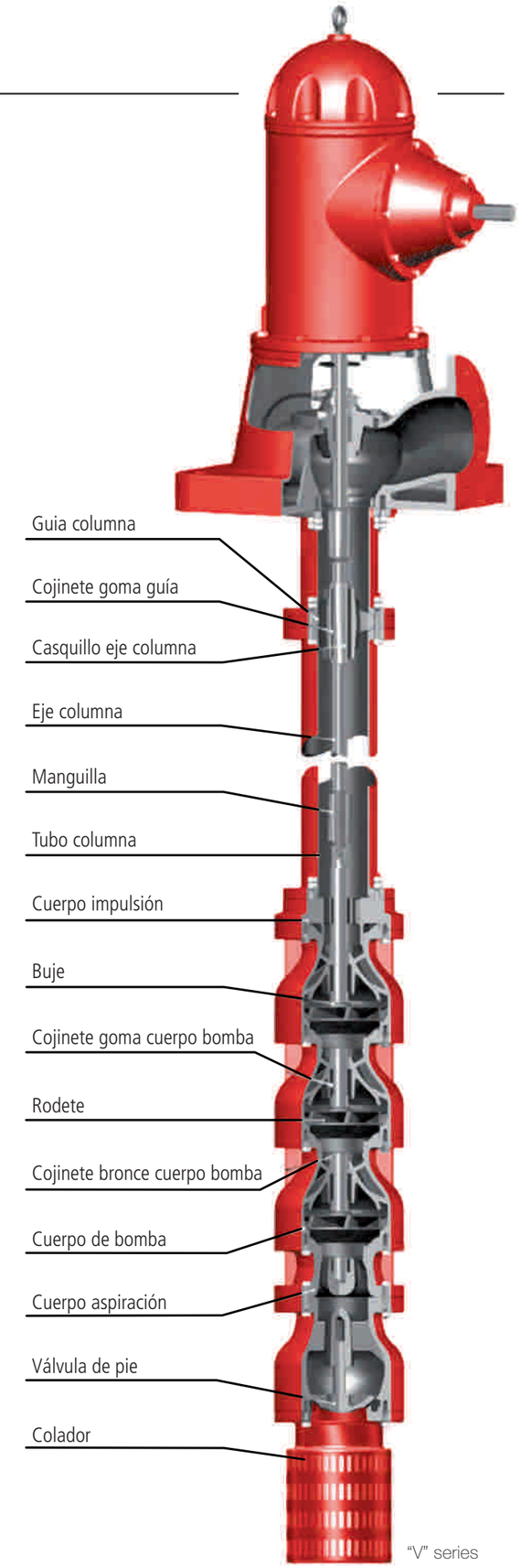
**Todos estos diseños son muy adecuados para los conjuntos de bomba contra incendios de acuerdo con las normas, NFPA 20, EN, UNE, CEPREVEN, etc.**



# Bombas Ideal tiene una gran experiencia en instalaciones Verticales de Lucha contra Incendios, desde 1910




Conjunto instalación vertical lucha contra incendios de acuerdo a NFPA 20



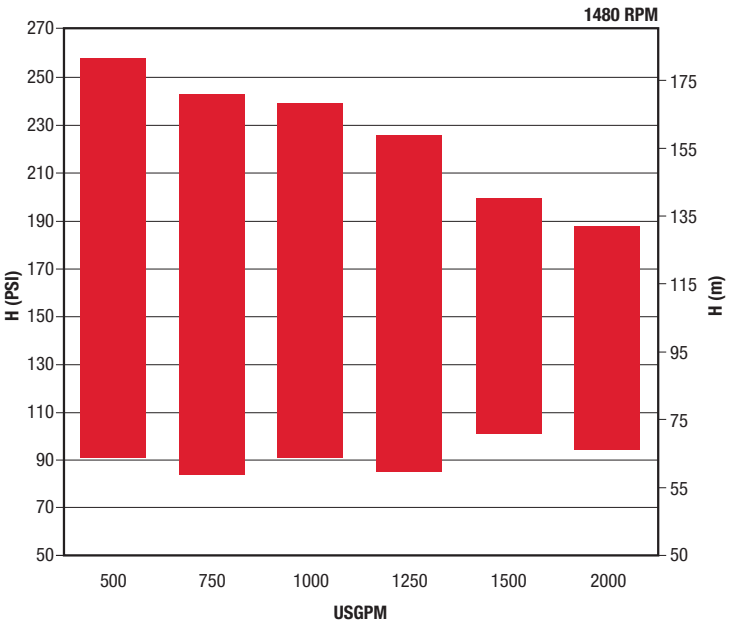

"V" series

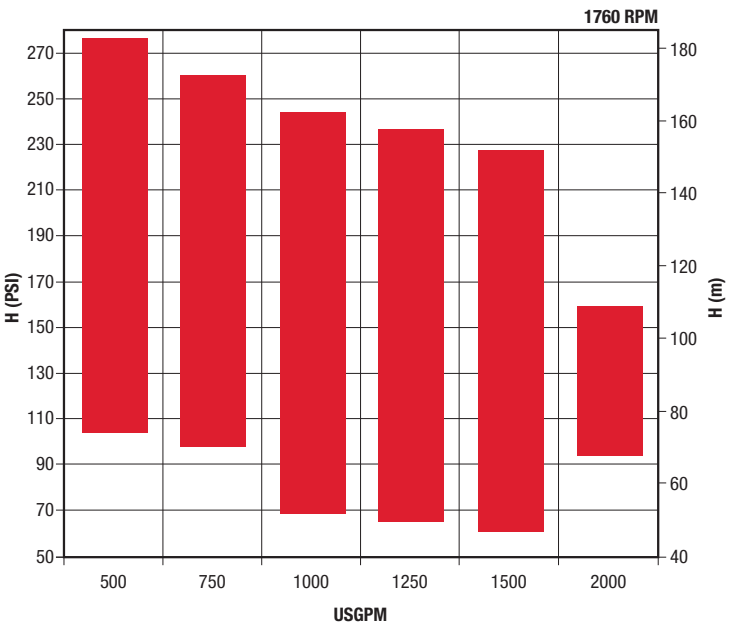
# Bombas principales

## Equipo con Bombas de turbina verticales

Las bombas de la serie V pueden instalarse como bomba principal, allí donde se disponga de una aspiración negativa, y se prohíba el uso de bombas horizontales. BOMBAS IDEAL S. A. ofrece una amplia gama de bombas verticales accionadas con eje de turbina vertical y con motores montados a nivel del suelo.

**Todos estos diseños son muy adecuados para los conjuntos de bomba contra incendios de acuerdo con las normas, NFPA 20, EN, UNE, CEPREVEN, etc.**




# Bomba jockey

La bomba jockey es una pequeña bomba vertical de varias etapas que se utiliza para mantener la red de extinción de incendios presurizada. El arranque y el paro se controlan automáticamente por medio de presostatos.
La tarea principal es evitar el arranque de las bombas principales debido a pequeñas fugas en el sistema de tuberías.



# Controladores

## Cuadro control Motor diesel

El cuadro de control se usa para iniciar y controlar el motor diésel de bomba principal.
La función principal es garantizar el arranque de la bomba diésel en caso de incendio. Todas las alarmas son solo informativas.

NFPA 20



## Cuadro control motor Eléctrico

Se utiliza para iniciar y controlar el funcionamiento de la bomba principal eléctrica y no incorpora ningún control para la bomba de diésel. También puede incluir los controles para la bomba jockey según el estándar aplicado.

NFPA 20



## Cuadro control de bomba Jockey

El cuadro control se encarga de mantener la presión del sistema para poner en marcha la bomba jockey según sea necesario.

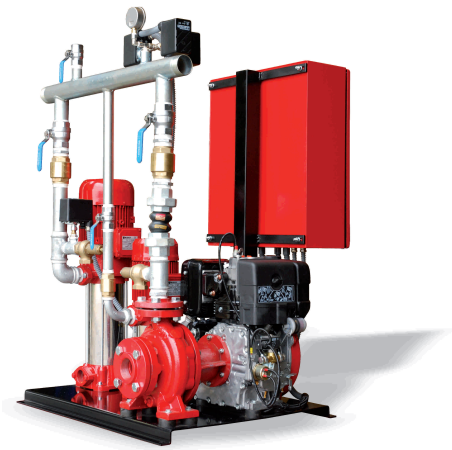
NFPA 20



# Equipos contra incendios compactos con motores eléctricos y diésel



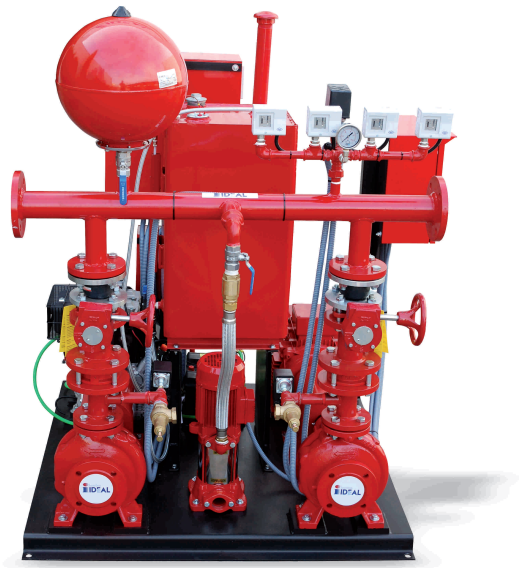
Configuraciones pequeñas de hasta 30 HP de acuerdo con la norma UNE 23500-90, que constan de bomba eléctrica principal, bomba jockey, tanque de presión, controlador, presostatos y manómetro, todo montado en la placa base común. Los equipos FOC-F están diseñados con bombas principales horizontales monoblok y los equipos FOC-V con bombas verticales multietapa.



En ambos casos, el equipo se puede complementar con una bomba de diésel según los datos de servicio requeridos. También incluyen, controlador con arrancador automático según UNE 23500-90.

## Aplicaciones típicas

Residenciales.
Industrias
Hoteles y restaurantes
Edificios públicos
etc ...





**Bombas Ideal, S.A.**
Pol. Ind. Mediterráneo. Calle Cid, 8
Teléfono: + 34 96 140 2143
Fax: + 34 96 140 21 31
46560 - Massalfassar - (España)
exporta@bombasideal.com
www.bombasideal.com