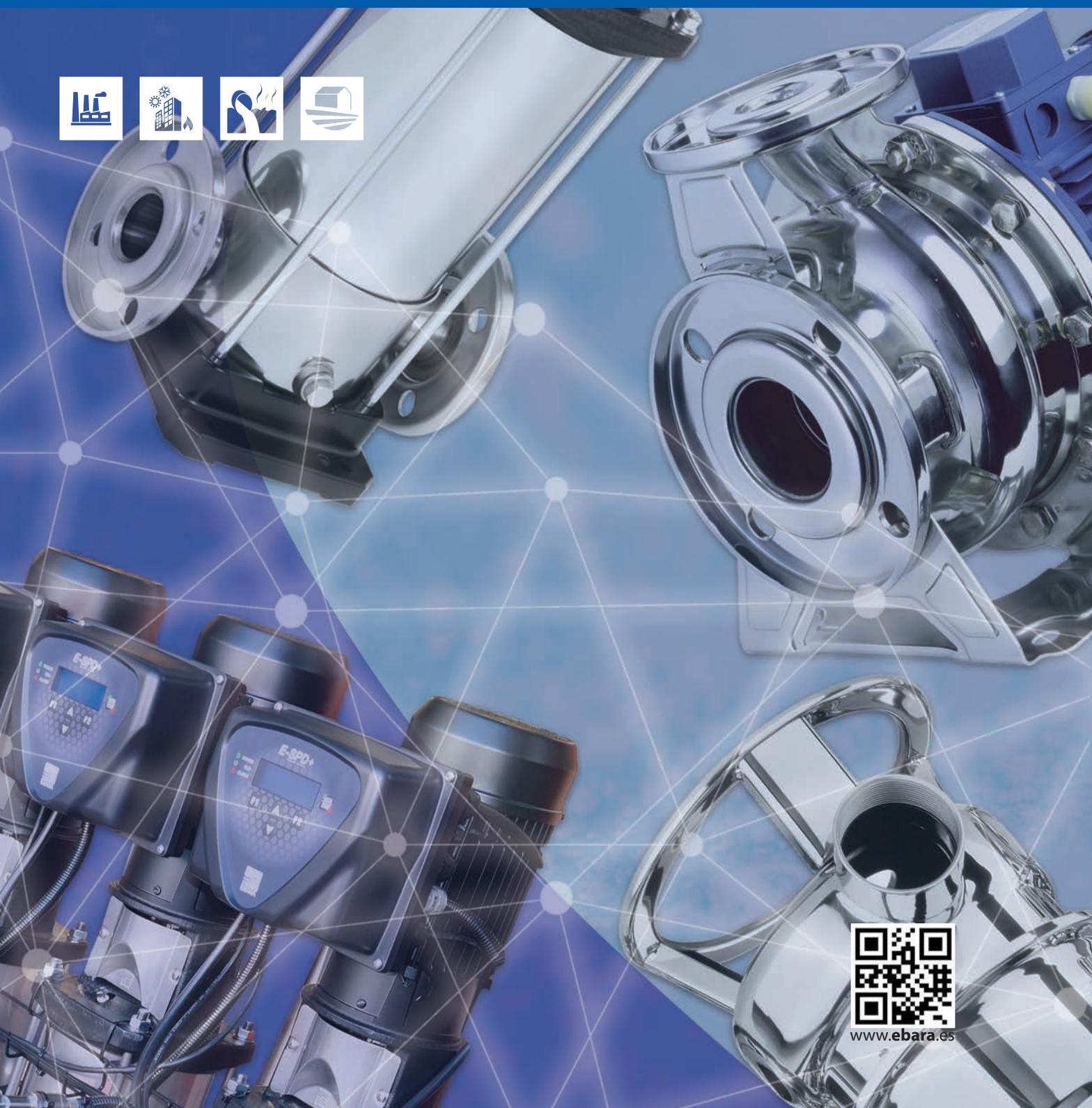


Looking ahead,  
going beyond expectations  
*Ahead > Beyond*



## TARIFA - CATÁLOGO 2024



[www.ebara.es](http://www.ebara.es)

# AENOR

Confía

## Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0515/2018

AENOR certifica que la organización

**EBARA PUMPS IBERIA, S.A.**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015 para las actividades: Diseño, fabricación y comercialización de bombas centrífugas, grupos de presión y grupos contra incendios.

que se realizan en:

- EBARA-FÁBRICA MADRID: CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION - 28320 - PINTO (MADRID)
- CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION (MADRID)
- CARRER PUJADES, 51-55. 08005 - BARCELONA
- POL. EL OLIVERAL FASE III NAVE 11 342. 46190 - RIBARROJA DEL TURIA
- CL JUNQUERAL, 13- OFICINA 23 POL. 48903 - VIZCAYA (BIZKAIA)
- CL JS EL CANO 6B. 41011 - SEVILLA
- CL VALDEALGORFA. 8. 50014 - ZARAGOZA

Fecha de primera emisión: 2018-08-29  
Fecha de última emisión: 2021-11-28  
Fecha de expiración: 2024-11-28



Certificado transferido. Fecha de emisión del certificado de la entidad de certificación a

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



# Net

INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

## CERTIFICATE

AENOR certifica que la organización: EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

is specified in Annex

### Certificación

Concedida a

**EBARA PUMPS IBERIA, S.A.**

C/ CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION - 28320 - PINTO - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

## ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

**DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, GRUPOS DE PRESIÓN Y GRUPOS CONTRAINCENDIOS.**

Número del Certificado:

ES135168-1

Aprobación original:

07-03-2014

Auditoría de certificación/renovación:

26-01-2023

Caducidad de ciclo anterior:

06-03-2023

Certificado en vigor:

07-03-2023

Caducidad del certificado:

06-03-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



Bureau Veritas Certification

Original Electronic Certificate

CQC China  
PCAV Brazil  
IRAM Argentina  
SIRIM QAS International

\* The list of IONet partners is valid at



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



**EQUIPOS CONTRA INCENDIOS**

**PCI - Equipos Contra Incendios (Línea Residencial)**

|  |   |            |
|--|---|------------|
|  | <b>Serie "COMPACFIRE"</b><br>Equipos Contra Incendios con 1 bomba monobloc en AISI 304. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)                                  | <b>134</b> |
|  | <b>Serie "AQUAFIRE"</b><br>Equipos Contra Incendios con 1 bomba en AISI 304 (3M) o hierro fundido (MD/CMB). Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)              | <b>135</b> |
|  | <b>Serie AFU21 MT DJ</b><br>Equipos Contra Incendios con Moto-bomba principal diésel. Norma UNE 23500:2021 Abastecimiento sencillo para BIE             | <b>136</b> |
|  | <b>Serie AFU12 EVMSG</b><br>Equipos Contra Incendios con 1 ó 2 bombas verticales. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)  | <b>137</b> |
|  | <b>Batería de depósitos para reserva de agua (capacidad total 12.000 lts.)</b><br>Batería de depósitos de reserva de agua para Equipos Contra Incendios | <b>138</b> |

**PCI - Equipos Contra Incendios (Línea Industrial)**

|  |   |            |
|--|---|------------|
|  | <b>Equipos Contra Incendios - Línea Industrial</b><br>Equipos Contra Incendios Industriales estándar y Normalizados             | <b>140</b> |
|  | <b>FIRE BOX</b><br>Equipos Contra Incendios con cerramiento propio y aptos para instalación en exterior                         | <b>148</b> |
|  | <b>CONTE FIRE</b><br>Sistemas autónomos de protección contra incendios  | <b>150</b> |
|  | <b>FIRE TANK COMPACT</b><br>Sistemas completos contra incendios para instalar en superficie o soterrado                         | <b>151</b> |
|  | <b>Accesorios</b><br>DEPÓSITOS Y CAUDALÍMETROS  | <b>152</b> |
|  | <b>Reducciones excéntricas y Aspiraciones</b><br>Reducciones excéntricas y aspiraciones completas para Equipos Contra Incendios | <b>153</b> |

*¡Novedad!*

**Acumuladores hidroneumáticos**

|  |   |            |
|--|---|------------|
|  | <b>Acumuladores hidroneumáticos</b><br>Acumuladores de membrana recambiable, galvanizados, para aspiración de red, etc. | <b>130</b> |
|--|---|------------|

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Residencial

## Serie "COMPACFIRE"

Con 1 bomba monobloc en AISI 304. Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Equipos Contra Incendios con bomba eléctrica principal monobloc MATRIX totalmente en acero inoxidable AISI 304 (400 V 3F+N) y una bomba auxiliar jockey conforme a Norma UNE 23500:2012 (Anexo C).  
Diseñados para pequeñas y medianas instalaciones provistas de BIEs de 25 mm.



**¡Novedad!  
Sin presostatos**



| Caudalímetro de lectura directa |               |            |
|---------------------------------|---------------|------------|
| Modelo                          | Código        | P.V.P. (€) |
| 2" (80-360 l/min)               | 622CC00500018 | 272        |
| 2 1/2" (120-600 l/min)          | 622CC00650018 | 302        |



| Colector de pruebas + caudalímetro + válvula |                |            |
|--|----------------|------------|
| Modelo                                       | Caudal nominal | P.V.P. (€) |
| Colector 2"                                  | 12 m³/h        | 365        |

### Tabla de selección

| CAUDAL TOTAL (m³/h)                 |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
|                                     | 12                           |
| ALTIMETRO MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l) | 40 AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4 |
|                                     | 45 AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4 |
|                                     | 50 AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4 |
|                                     | 55 AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4 |
|                                     | 60 AFU 12 MATRIX-EJ 18-6 / 4 |

**Conectar y listo  
"plug & play"**

### Composición

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Bomba principal</b>       | 1 bomba eléctrica MATRIX 18-6/4 horizontal multietapa fabricada en acero inoxidable AISI 304, de construcción robusta y compacta.   |
| <b>Bomba auxiliar Jockey</b> | CVM A/12: camisa externa en AISI 304, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje en AISI 416, impulsor de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, aislamiento clase F y protección IP 44. |
| <b>Depósito</b>              | Depósito hidroneumático.  |
| <b>Transductor</b>           | <b>Transductor 0-16 bar</b>   |
| <b>Cuadro de control</b>     | Cuadro de control, en chapa de acero conforme a Norma UNE 23500:2012 Anexo C.   |
| <b>Colector</b>              | Colector común de impulsión.  |
| <b>Válvulas</b>              | Válvulas de corte y retención.  |
| <b>Manómetros</b>            | Manómetros en caja de ACERO INOXIDABLE en Baño de Glicerina.  |
| <b>Bancada</b>               | Bancada metálica con soporte de cuadro.   |

### Características técnicas

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Caudal</b>                    | Caudal nominal: 12 m³/h. |
| <b>Presión proporcionada</b>     | Hasta 6 Bar              |
| <b>Presión Max. soportada</b>    | 8 Bar                    |
| <b>Temperatura Máx. del agua</b> | 40°C                     |
| <b>Tensión</b>                   | 400V Trif+N 50 Hz        |
| <b>Bomba principal</b>           | Bomba MATRIX 18-6/4      |
| <b>Bomba Jockey</b>              | CVM A12                  |

### G.C.I. Serie "COMPACFIRE" con 1 bomba MATRIX

| Modelo de Equipo            | Código        | Bomba Principal | Potencia kW | Bomba Jockey | Potencia kW | Depósito        | P.V.P. (€)           |                                |
|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|
|                             |               |                 |             |              |             |                 | Norma UNE 23500:2012 |                                |
|                             |               |                 |             |              |             |                 | Grupo suelto         | Kit completo Grupo + depósitos |
| AFU 12 MATRIX 18-6/4-EJ TRD | 623GI71550213 | MATRIX 18-6/4   | 4           | CVM A/12     | 0,9         | 24 lts. / 8 Bar | 3.959                | 10.002                         |

Para Kit completo de Grupo + Depósitos (Ver Pág. 138), consultar condiciones de transporte.

Colector de pruebas y caudalímetro no incluidos.

400V 3F+N

# Equipos Contra Incendios - Línea Residencial

## Serie "AQUAFIRE"

Con 1 bomba en AISI 304 (3M) o hierro fundido (MD/CMB). Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Equipos Contra Incendios con bomba principal eléctrica monobloc totalmente en acero inoxidable AISI 304 (modelo 3M) o hierro fundido (modelo MD/CMB) y bomba jockey conforme a Norma UNE 23500:2012 (Anexo C).  
Diseñados para pequeñas y medianas instalaciones provistas de BIEs de 25 mm.



AFU 12 3M



Tabla de selección

| CAUDAL TOTAL (m³/h) |   |
|---------------------|---|
| 12                  |   |
| 40                  | AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/4,0 EJ |
| 45                  | AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/4,0 EJ |
| 50                  | AFU 12 CMB 550-EJ / AFU 12 3M 32-200/5,5 EJ |
| 55                  | AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ                     |
| 60                  | AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ                     |
| 65                  | AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ                     |
| 70                  | AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ                     |
| 75                  | AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ                     |
| 80                  | AFU 12 MD 32-250/11-EJ                      |
| 85                  | AFU 12 MD 32-250/11-EJ                      |

AFU 12 MD



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

### Composición

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | Según modelo de grupo:  |
| <b>Bomba principal</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie 3M: 1 electrobomba centrífuga monobloc 3M construida en Acero Inoxidable AISI 304.</li> <li>- Serie MD: 1 electrobomba centrífuga monobloc MD construida en hierro fundido.</li> <li>- Serie CMB: 1 electrobomba centrífuga monocelular CMB construida en hierro fundido.</li> </ul> |
| <b>Bomba auxiliar Jockey</b>     | - Serie CVM: camisa externa en AISI 304, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje en AISI 416, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, aislamiento clase F y protección IP 44.  |
| <b>Depósito</b>                  | Depósito hidroneumático.  |
| <b>Transductor o Presostatos</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transductor (para modelos AFU12 3M y AFU12 CMB).</li> <li>- Presostatos de arranque (para modelos AFU12 MD)</li> </ul>   |
| <b>Cuadro de control</b>         | Cuadro de control, en chapa de acero conforme a Norma UNE 23500:2012 Anexo C.   |
| <b>Colector</b>                  | Colector común de impulsión.  |
| <b>Válvulas</b>                  | Válvulas de corte y retención para cada bomba.  |
| <b>Manómetros</b>                | Manómetros en caja de ACERO INOXIDABLE en Baño de Glicerina.  |
| <b>Bancada</b>                   | Bancada metálica con soporte de cuadro.   |



Videotutorial puesta en marcha G.C.I. E+J UNE 23500:2012 (Anexo C)



| Caudalímetro de lectura directa |               |            |
|---------------------------------|---------------|------------|
| Modelo                          | Código        | P.V.P. (€) |
| 2" (80-360 l/min)               | 622CC00500018 | 272        |
| 2 1/2" (120-600 l/min)          | 622CC00650018 | 302        |



| Colector de pruebas + caudalímetro + válvula |                |            |
|--|----------------|------------|
| Modelo                                       | Caudal nominal | P.V.P. (€) |
| Colector 2"                                  | 12 m³/h        | 365        |

### G.C.I. Serie "AQUAFIRE" con 1 bomba 3M / MD / CMB

| NORMA UNE           | Modelo de equipo            | Código        | Bomba Principal | Potencia kW | Bomba Jockey | Potencia kW | P.V.P. (€)   |                                |
|---------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------------|
|                     |                             |               |                 |             |              |             | Grupo suelto | Kit completo Grupo + depósitos |
| 23500:2012 ANEXO C* | AFU 12 CMB 550-EJ TRD       | 623GI71340210 | CMB 5,50        | 4           | CVM A/12     | 0,9         | 3.885        | 9.929                          |
|                     | AFU 12 3M 32-200/4-EJ TRD   | 623GI71130213 | 3M 32-200/4     | 4           | CVM A/10     | 0,75        | 4.197        | 10.241                         |
|                     | AFU 12 3M 32-200/5,5-EJ TRD | 623GI71140313 | 3M 32-200/5,5   | 5,5         | CVM A/12     | 0,9         | 4.710        | 10.754                         |
|                     | AFU 12 MD 32-250/9,2-EJ     | 623GI71450500 | MD 32-250/9,2   | 9,2         | CVM A/15     | 1,1         | 5.169        | 11.214                         |
|                     | AFU 12 MD 32-250/11-EJ      | 623GI71450600 | MD 32-250/11    | 11          | CVM A/18     | 1,3         | 5.427        | 11.471                         |

(\*) Para caudal nominal menor o igual a 12 m³/h.

Para Kit completo de Grupo + Depósitos (Ver Pág. 138), consultar condiciones de transporte.

# Equipos Contra Incendios - Línea Residencial

## Serie AFU21 MT DJ

Con 1 motobomba diésel. UNE 23500:2021 Abastecimiento Sencillo para BIE

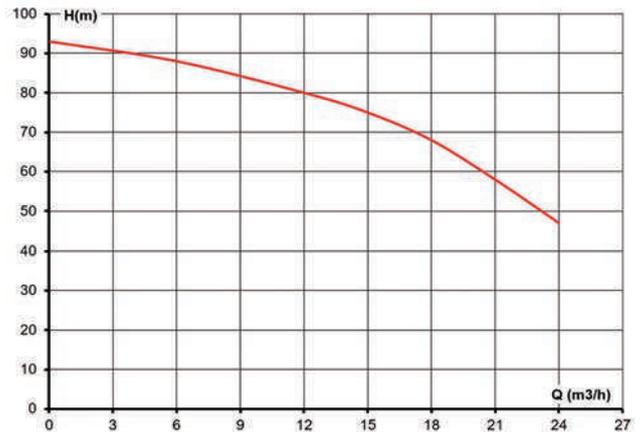
Equipo Contra Incendios con moto-bomba principal Diésel y bomba auxiliar Jockey para alimentar instalaciones de Bocas de Incendio Equipadas B.I.E., construido conforme a la Norma UNE 23500:2021 Abastecimiento Sencillo para BIE



### Características técnicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Tensión de alimentación          | Trifásica + N 400 V 50 Hz.                 |
| Material                         | Moto-bomba fabricada en hierro fundido     |
| Ø Aspiración bomba principal     | DN 50, brida DIN PN 16.                    |
| Ø Aspiración bomba jockey        | 1 1/4".                                    |
| Sellado                          | Cierre mecánico.                           |
| Motor                            | Motor diésel KOHLER 15LD440                |
| Cilindrada                       | 441 cm <sup>3</sup> .                      |
| Potencia Máx.                    | 7,2 kW a 3.600 r.p.m.                      |
| Regulación                       | Regulador de velocidad centrífugo a masas. |
| Aceleración                      | Acelerador manual                          |
| Escape                           | Silencioso de escape integrado en el motor |
| Volumen de aire de combustión    | 580 litros / minuto.                       |
| Volumen de aire de refrigeración | 5.550 litros / minuto.                     |

### Curva de características



#### Caudalímetro de lectura directa

| Modelo            | Código        | P.V.P. (€) |
|-------------------|---------------|------------|
| 2" (80-360 l/min) | 622CC00500018 | 272        |



#### Colector de pruebas + caudalímetro + válvula

| Modelo      | Caudal nominal | P.V.P. (€) |
|-------------|----------------|------------|
| Colector 2" | 12 m³/h        | 365        |

### Composición

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Bomba principal</b>         | Moto-bomba Diésel EBARA GSMT de 7,2 kW                                    |
| <b>Bomba Jockey</b>            | Modelo CVM A18 de 1,8 CV a 2900 r.p.m.                                    |
| <b>Depósito</b>                | Depósito de gas-oil para 2 horas de autonomía                             |
| <b>Batería</b>                 | 2 baterías 12V  |
| <b>Cuadro de control</b>       | Cuadro de control conforme a norma UNE 23500 Abastecimiento Sencillo.     |
| <b>Depósito hidroneumático</b> | Depósito hidroneumático de 20 l / 10 Bar, con válvula de aislamiento.     |
| <b>Manómetros</b>              | 2 manómetros y 3 presostatos  |
| <b>Válvulas</b>                | Válvulas de corte y retención por bomba                                   |
| <b>Válvula de seguridad</b>    | Válvula de seguridad de escape conducido en impulsión de bomba principal. |
| <b>Colector</b>                | Colector común de impulsión 2".   |
| <b>Bancada</b>                 | Bancada metálica con soporte de cuadro.                                   |

### G.C.I. Serie AFU21 MT DJ

| Modelo de Equipo       | Código        | Bomba Principal | Potencia kW | Bomba Jockey | Potencia kW | Depósito (Lt/Bar) | Ø Asp. Bomba Ppal. | Ø Asp. Bomba Jockey | P.V.P. (€)<br>UNE 23500:2021<br>Abastecimiento Sencillo |
|------------------------|---------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------------|---|
| AFU21 MT 32-200/7,2 DJ | 623GI42010424 | GSMT 32-200.1   | 7,2         | CVM A/18     | 1,3         | 20/10             | DN50               | 1 1/4"              | 14.732  |

# Equipos Contra Incendios - Línea Residencial

## Serie AFU12 EVMSG

Con 1 ó 2 bombas verticales con paquete hidráulico en AISI 304. Norma UNE 23500:2012 Anexo C

Equipo Contra Incendios con bomba principal eléctrica y bomba auxiliar Jockey para alimentar instalaciones de Bocas de Incendio Equipadas B.I.E., construido conforme a la Normativa UNE 23500:2012 Anexo C.



Tabla de selección

| CAUDAL (m³/h) |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 12            |                                |
| 65            | AFU12 EVMSG<br>15-5F5 / 5,5 EJ |
| 70            | AFU12 EVMSG<br>15-6F5 / 5,5 EJ |
| 75            | AFU12 EVMSG<br>15-6F5 / 5,5 EJ |
| 80            | AFU12 EVMSG<br>15-7F5 / 7,5 EJ |
| 85            | AFU12 EVMSG<br>15-7F5 / 7,5 EJ |
| 90            | AFU12 EVMSG<br>15-7F5 / 7,5 EJ |
| 95            | AFU12 EVMSG<br>15-8F5 / 7,5 EJ |
| 100           | AFU12 EVMSG<br>15-8F5 / 7,5 EJ |
| 105           | AFU12 EVMSG<br>15-9F5 / 11 EJ  |
| 110           | AFU12 EVMSG<br>15-9F5 / 11 EJ  |
| 115           | AFU12 EVMSG<br>15-9F5 / 11 EJ  |
| 120           | AFU12 EVMSG<br>15-10F5 / 11 EJ |
| 125           | AFU12 EVMSG<br>15-10F5 / 11 EJ |
| 130           | AFU12 EVMSG<br>15-10F5 / 11 EJ |
| 135           | AFU12 EVMSG<br>15-11F5 / 11 EJ |
| 140           | AFU12 EVMSG<br>15-11F5 / 11 EJ |

### Composición

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Bomba principal</b>       | 1 ó 2 bombas eléctricas EVMSG verticales multietapa, con paquete hidráulico construido en Acero Inoxidable, cuerpo inferior en fundición, eje, camisa exterior, impulsores y difusores de acero en AISI 304. Cierre mecánico: SiC/Carbón/ EPDM y juntas tóricas en EPDM. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 55   |
| <b>Bomba auxiliar Jockey</b> | Según modelo de grupo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie CVM: camisa externa en AISI 304, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje en AISI 416, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, aislamiento clase F y protección IP 44.</li> <li>- Serie MVP: cuerpo de bomba en hierro fundido, eje en AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, aislamiento clase F y protección IP 44.</li> <li>- Serie EVMSG: cuerpo inferior en fundición, eje, camisa exterior, impulsores y difusores en AISI 304, provista de cierre mecánico SiC/Carbón/EPDM, juntas tóricas en EPDM. Accionamiento mediante motor normalizado asíncrono, de 2 polos, aislamiento clase F y protección IP 55.</li> </ul> |



### Características técnicas

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Caudal</b>                    | Caudal nominal: 12 m³/h.                           |
| <b>Presión proporcionada</b>     | Hasta 14 Bar                                       |
| <b>Presión Max. soportada</b>    | 16 Bar   |
| <b>Temperatura Máx. del agua</b> | 40°C   |
| <b>Tensión</b>                   | 400V Trif+N 50 Hz                                  |
| <b>Bomba principal</b>           | Bomba EVMSG  |
| <b>Bomba Jockey</b>              | Según modelo de grupo:<br>- Serie CVM, MVP o EVMSG |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Depósito</b>          | Depósito hidroneumático.  |
| <b>Presostatos</b>       | Presostatos de arranque para cada bomba.                                      |
| <b>Cuadro de control</b> | Cuadro de control, en chapa de acero conforme a Norma UNE 23500:2012 Anexo C. |
| <b>Colector</b>          | Colector común de impulsión.  |
| <b>Válvulas</b>          | Válvulas de corte y retención para cada bomba.                                |
| <b>Manómetros</b>        | Manómetros en caja de ACERO INOXIDABLE en Baño de Glicerina.                  |
| <b>Bancada</b>           | Bancada metálica con soporte de cuadro.                                       |

### G.C.I. Serie AFU12 EVMSG

| Modelo de Equipo                  | Bomba Principal   | Potencia kW | Bomba Jockey | Potencia kW | Depósito (Lt/Bar) | Ø Aspiración Bomba Principal | Ø Aspiración Bomba Jockey | Diámetro Impulsión | P.V.P. (€)        |                      |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
|                                   |                   |             |              |             |                   |                              |                           |                    | UNE 23500:2012    |                      |
|                                   |                   |             |              |             |                   |                              |                           |                    | 1 bomba principal | 2 bombas principales |
| AFU12 EVMSG 15-5F5 / 5,5 EJ (EEJ) | EVMSG 15-5F5/5,5  | 5,5         | CVM A/15     | 1,1         | 20/10             | DN50                         | 1 1/4"                    | 2 1/2"             | 5.028             | 10.036               |
| AFU12 EVMSG 15-6F5 / 5,5 EJ (EEJ) | EVMSG 15-6F5/5,5  | 5,5         | CVM B/25     | 1,85        | 20/10             | DN50                         | 1 1/4"                    | 2 1/2"             | 5.352             | 10.122               |
| AFU12 EVMSG 15-7F5 / 7,5 EJ (EEJ) | EVMSG 15-7F5/7,5  | 7,5         | MVP 5-380/12 | 2,85        | 24 / 16           | DN50                         | 1 1/4"                    | 2 1/2"             | 6.235             | 11.239               |
| AFU12 EVMSG 15-8F5 / 7,5 EJ (EEJ) | EVMSG 15-8F5/7,5  | 7,5         | MVP 5-380/12 | 2,85        | 24 / 16           | DN50                         | 1 1/4"                    | 2 1/2"             | 6.398             | 11.351               |
| AFU12 EVMSG 15-9F5 / 11 EJ (EEJ)  | EVMSG 15-9F5 / 11 | 11          | MVP 5-380/12 | 2,85        | 24 / 16           | DN50                         | 1 1/4"                    | 2 1/2"             | 7.011             | 13.238               |
| AFU12 EVMSG 15-10F5 / 11 EJ (EEJ) | EVMSG 15-10F5/11  | 11          | EVMSG 3-21   | 2,2         | 24 / 16           | DN50                         | DN25                      | 2 1/2"             | 8.809             | 14.109               |
| AFU12 EVMSG 15-11F5 / 11 EJ (EEJ) | EVMSG 15-11F5/11  | 11          | EVMSG 3-21   | 2,2         | 24 / 16           | DN50                         | DN25                      | 2 1/2"             | 8.903             | 14.297               |

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Residencial

## Batería de 4 depósitos con una capacidad total de 12.000 lts. para reserva de agua contra incendios

Para Equipos Contra incendios Norma UNE 23500:2012 (Anexo C)

Batería básica contra incendios de 12.000 lts. formada por 4 depósitos de 3.000 lts cada uno para ser unidos en serie. Proporcionan el volumen mínimo a acumular para un sistema contra incendios según CTE DB SI.



### Características generales

#### Características

- Material de fabricación: Polietileno de alta densidad (PEAD).
- Conjunto de depósitos preparados para ser unidos por la brida de vaciado y un sistema de llenado por un único depósito; el resto de depósitos de la batería se llena por vasos comunicantes.
- Típica disposición para sistemas de extinción de BIEs de 25 mm.
- Manejabilidad para poder ser transportados e instalados en ubicaciones de difícil acceso.
- Batería contra incendios de 12.000 lts. (volumen mínimo a acumular para un sistema contra incendios según CTE DB SI), formada por cuatro depósitos de 3.000 lts. para ser unidos en serie.

Colector de aspiración, conforme a norma UNE 23500:2012 (Anexo C), compuesto por:

#### (OPCIONAL) Colector de aspiración

- Colector 2 1/2" en acero negro con imprimación, partido en 2 piezas para facilidad de transporte.
- 4 Válvulas de corte 2"
- 4 manguitos elásticos antivibratorios 2"
- 4 juegos de juntas y tornillos.

#### NOTA IMPORTANTE

Se tiene que evitar que los depósitos soporten las cargas de la tubería, por lo que el colector de aspiración tiene que estar adecuadamente riostrado al piso, evitando en todo momento que sean los depósitos los que soporten al mismo.

### Composición

#### INCLUYE:

Batería básica de 4 x 3.000 lts.

- 4 depósitos de 3000 lts.
- 4 setas de aireación.
- 1 válvula de llenado con flotador 1".
- 1 indicador de nivel.
- 1 rebosadero de 2".

### Dimensiones Batería

|         | Volúmen (Lts.) | Longitud (mm) | Anchura (mm) | Altura total (mm) | Ø salida | Ø entrada | Peso |
|---------|----------------|---------------|--------------|-------------------|----------|-----------|------|
| Batería | 12.000         | 2.650         | 4.300        | 1.695             | 2"       | 1"        | 424  |

### Dimensiones Depósito

|          | Volúmen (Lts.) | Longitud (mm) | Anchura (mm) | Altura total (mm) | Ø salida | Ø entrada | Peso |
|----------|----------------|---------------|--------------|-------------------|----------|-----------|------|
| Depósito | 3.000          | 2.250         | 990          | 1.695             | 2"       | 1"        | 106  |

### Batería de 4 depósitos (12.000 lts.) para equipos contra incendios

| Modelo  | Código        | P.V.P. (€) |
|---|---------------|------------|
| Batería básica de 4 depósitos de 3.000 lts. (Total 12.000 lts.) | 622CG00000999 | 6.044      |

### Consultar condiciones de transporte.

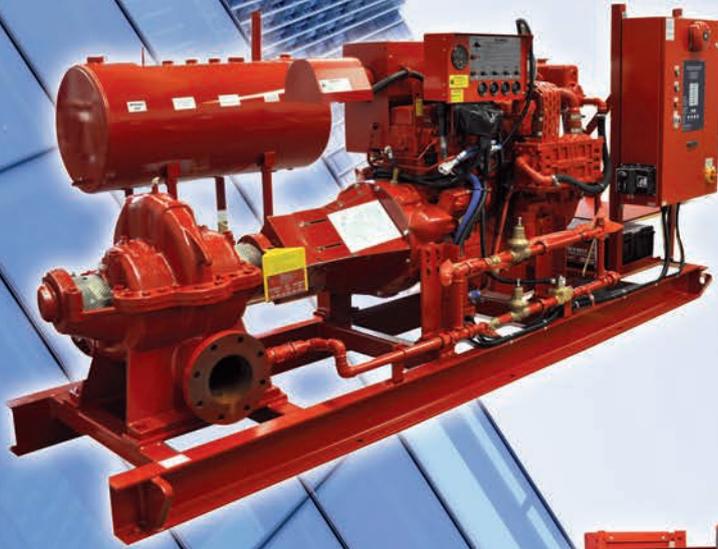
#### Colector aspiración para baterías de 4 depósitos

| Modelo          | Ø      | P.V.P. (€) |
|-----------------|--------|------------|
| Colector 2 1/2" | 2 1/2" | 1.247      |



Looking ahead,  
going beyond expectations

*Ahead* > *Beyond*



Equipos Contra Incendios  
Industriales

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

## Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

Grupos Contra Incendios diseñados y contruidos para ajustarse a las más diversas especificaciones (CEPREVEN, UNE, NFPA, FM, etc.) o bien cubrir con amplio margen y sin seguir normativa específica y/o las características nominales de trabajo (Caudal y Altura), exigidas por nuestros clientes.

Equipos Contra Incendios conforme a NORMAS; UNE EN 12845, CEPREVEN RT2.ABA y UNE 23500:2012 con bomba Normalizada (AF GS/ENI).

La serie de grupos Contra Incendios AF GS/ENI , está especialmente diseñada para cubrir las necesidades de las medianas y grandes instalaciones de extinción provistas de redes de Bocas de Incendios Equipadas, Hidrantes, Rociadores Automáticos, etc., donde se requiera un grupo constituido por una o varias bombas principales más una auxiliar "Jockey", accionadas por motor eléctrico o diesel y conforme a la Normativa especificada.

Construidos en base al tipo de bomba principal utilizada de las series GS / ENI, de tipo "Sobre Bancada" en hierro fundido.

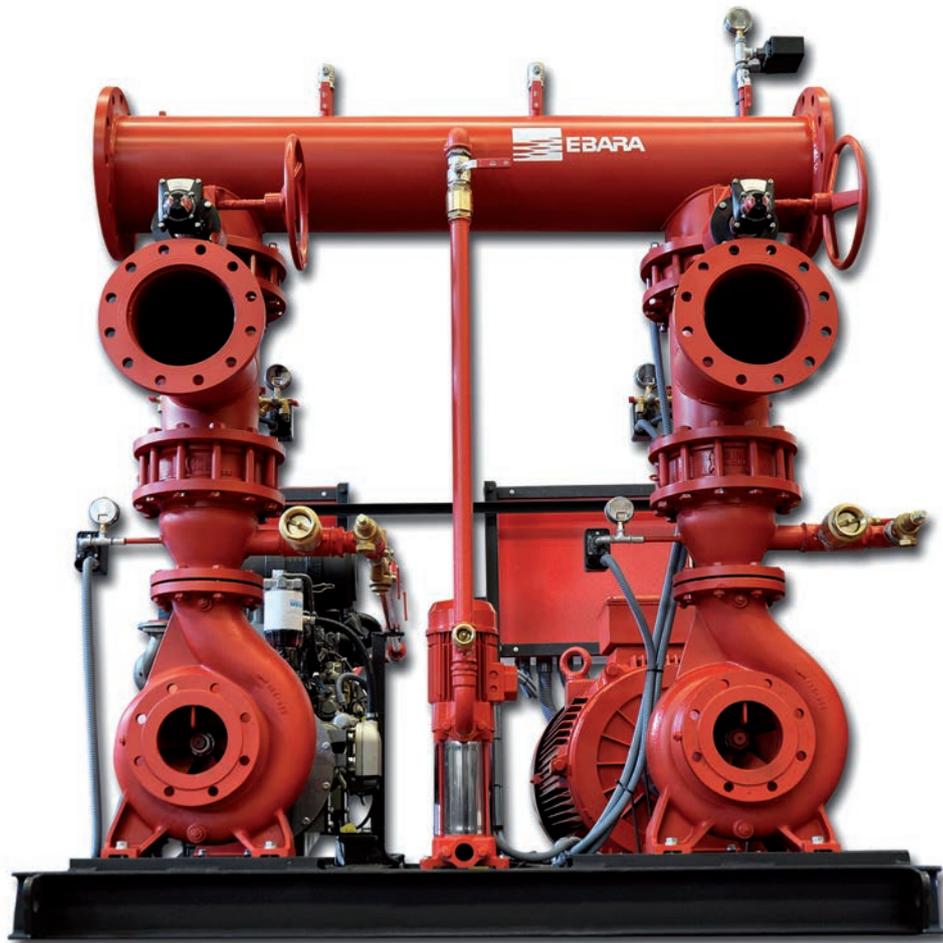
EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial



Diseño robusto



Alta versatilidad



Videotutorial de comprobaciones básicas para la correcta instalación de Equipos Contra Incendios

**Además, EBARA puede fabricar Equipos Contra Incendios ajustados a la necesidad del cliente y conforme a otras normativas específicas: NFPA20, FM, UL...**

**EBARA es:**

| Miembro de:  |  |  | Socio colaborador de: |
|--|--|--|-----------------------|
|  |  |  |                       |
| Asociación Española de Sociedades de Protección Contra Incendios |  |  |                       |

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

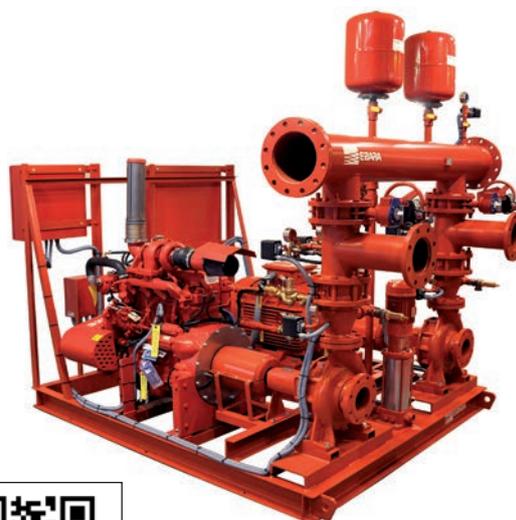
## Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

### Composición de los equipos

|  |  |
|--|--|
| <b>Bomba principal</b>   | Bombas principales Eléctricas o diésel "Sobre Bancada" serie GS / ENI normalizada EN 722/ DIN 24255 construida en Hierro fundido, impulsor en bronce, sellado por empaquetadura según disposición de la norma UNE 23500:2012   |
| <b>Bomba auxiliar</b>  | Bomba auxiliar "Jockey" eléctrica Serie CVM, MVP o EVMG según modelo, vertical multietapa.   |
| <b>Depósito</b>  | Depósito hidroneumático de 20 l. con válvula de aislamiento.   |
| <b>Presostatos o Transductor</b>   | Según el modelo, los equipos pueden montar transductores o presostatos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presostatos de arranque para cada bomba</li> <li>- Presostatos de confirmación de bomba en marcha.</li> </ul>   |
| <b>Cuadro de control</b>   | Cuadro de control, en chapa de acero conforme a Norma seleccionada. Destacan especialmente los cuadros de control para bombas diésel que disponen de gestión, tanto local como remota, vía WIFI a través de smartphones, tablets, etc. Registran información de 1.000 eventos, 12.000 registros de presiones, estadísticas, estados físicos de entradas y salidas, 50 registros de pruebas periódicas de la bomba e informes de mantenimientos realizados con identificación de la empresa mantenedora. Una vez se tienen los datos en el dispositivo móvil, éstos pueden ser guardados, enviados a diferentes usuarios y analizados en diferentes entornos. |
| <br><b>Wi-Fi</b><br>(Cuadros para bomba diésel) |  |
| <b>Colector</b>  | Colector común de impulsión.   |
| <b>Válvulas</b>  | Válvulas de corte y retención para cada bomba en impulsión.  |
| <b>Manómetro</b>   | Manómetros en caja de ACERO INOXIDABLE en Baño de Glicerina.   |
| <b>Motores</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motores diésel equipados con depósito de combustible, tubuladuras, baterías y silenciador.</li> <li>- Motores diésel de mediana y gran potencia refrigerados por intercambiador de calor.</li> </ul>  |
| <b>Bancada</b>   | Bancada metálica con soporte de cuadro.  |

### Datos técnicos

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Caudal</b>      | Caudal nominal máximo: 800 m <sup>3</sup> /h (mayores bajo demanda).  |
| <b>Presión</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máx. proporcionada: Hasta 15 Bar</li> <li>- Presión máx. soportada: Hasta 10/16 Bar</li> </ul> |
| <b>Temperatura</b> | Temperatura máxima agua: 40°C   |
| <b>Tensión</b>     | Tensión: 400V Trif+N 50 Hz (otras bajo demanda).  |



### Grupos para grandes prestaciones con bombas del tipo Cámara Partida (bajo demanda)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Características</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba centrífuga de cámara partida. Cuerpo en espiral seccionado longitudinalmente, de doble flujo, sin difusor.</li> <li>- Las bocas de aspiración e impulsión están dispuestas en la parte baja del cuerpo inferior. Con ello es posible el desmontaje y montaje, así como el control del rotor sin necesidad de efectuar ningún desmontaje de las tuberías ni la máquina de accionamiento. Rodete radial de doble flujo.</li> <li>- Empuje axial en los rodetes de doble flujo, compensado ampliamente entre sí.</li> <li>- Anillos rozantes recambiables en cuerpos.</li> <li>- Soporte con rodamientos de bolas lubricados por grasa.</li> <li>- Estanqueidad del eje mediante empaquetadura.</li> </ul> |
|------------------------|--|

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



## Equipos ELÉCTRICA + JOCKEY con 1 bomba normalizada en hierro fundido - 380 V 3F+N

| Modelo de Grupo<br>1 bomba | Bomba<br>principal | kW   | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |                |
|----------------------------|--------------------|------|-----------------|------|-------------------------|----------------|
|                            |                    |      |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN | UNE 23500:2012 |
|                            |                    |      |                 |      | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)     |
| AF GS 32-200(1)/5,5 EJ     | GS 32-200(1)       | 5,5  | A/12            | 0,9  | 6.694                   | 6.879          |
| AF GS 32-200(1)/7,5 EJ     | GS 32-200(1)       | 7,5  | A/12            | 0,9  | 6.900                   | 7.086          |
| AF GS 32-200/11 EJ         | GS 32-200          | 11   | A/12            | 0,9  | 7.885                   | 8.070          |
| AF GS 32-250/7,5 EJ        | GS 32-250          | 7,5  | A/15            | 1,1  | 7.104                   | 7.291          |
| AF GS 32-250/11 EJ         | GS 32-250          | 11   | B/25            | 1,85 | 8.301                   | 8.487          |
| AF GS 32-250/15 EJ         | GS 32-250          | 15   | B/25            | 1,85 | 8.509                   | 8.695          |
| AF GS 32-250/18,5 EJ       | GS 32-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 | 8.837                   | 9.023          |
| AF GS 40-200/11 EJ         | GS 40-200          | 11   | A/12            | 0,9  | 8.333                   | 8.519          |
| AF GS 40-200/15 EJ         | GS 40-200          | 15   | A/15            | 1,1  | 8.591                   | 8.777          |
| AF GS 40-200/18,5 EJ       | GS 40-200          | 18,5 | A/15            | 1,1  | 8.918                   | 9.105          |
| AF GS 40-250/15 EJ         | GS 40-250          | 15   | A/15            | 1,1  | 8.733                   | 8.918          |
| AF GS 40-250/18,5 EJ       | GS 40-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 | 9.275                   | 9.460          |
| AF GS 40-250/22 EJ         | GS 40-250          | 22   | B/25            | 1,85 | 10.136                  | 10.322         |
| AF GS 40-250/30 EJ         | GS 40-250          | 30   | B/25            | 1,85 | 11.230                  | 11.416         |
| AF GS 40-315/22 EJ         | GS 40-315          | 22   | MVP5-380/12     | 2,85 | 11.286                  | 11.473         |
| AF GS 40-315/30 EJ         | GS 40-315          | 30   | MVP5-380/12     | 2,85 | 13.023                  | 13.209         |
| AF GS 40-315/37 EJ         | GS 40-315          | 37   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 14.440                  | 14.626         |
| AF GS 40-315/45 EJ         | GS 40-315          | 45   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 16.219                  | 16.406         |
| AF GS 40-315/55 EJ         | GS 40-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 17.982                  | 18.167         |
| AF GS 50-200/15 EJ         | GS 50-200          | 15   | A/12            | 0,9  | 9.087                   | 9.275          |
| AF GS 50-200/18,5 EJ       | GS 50-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  | 9.417                   | 9.602          |
| AF GS 50-200/22 EJ         | GS 50-200          | 22   | A/15            | 1,1  | 10.312                  | 10.498         |
| AF GS 50-200/30 EJ         | GS 50-200          | 30   | A/15            | 1,1  | 11.407                  | 11.592         |
| AF GS 50-250/22 EJ         | GS 50-250          | 22   | B/23            | 1,7  | 10.529                  | 10.715         |
| AF GS 50-250/30 EJ         | GS 50-250          | 30   | B/25            | 1,85 | 11.789                  | 11.975         |
| AF GS 50-250/37 EJ         | GS 50-250          | 37   | B/25            | 1,85 | 12.234                  | 12.422         |
| AF GS 50-250/45 EJ         | GS 50-250          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 | 14.368                  | 14.556         |
| AF GS 50-315/45 EJ         | GS 50-315          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 | 15.330                  | 15.515         |
| AF GS 50-315/55 EJ         | GS 50-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 18.603                  | 18.789         |
| AF GS 50-315/75 EJ         | GS 50-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 20.869                  | 21.054         |
| AF GS 65-200/15 EJ         | GS 65-200          | 15   | A/10            | 0,75 | 9.257                   | 9.444          |
| AF GS 65-200/18,5 EJ       | GS 65-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  | 9.612                   | 9.797          |
| AF GS 65-200/22 EJ         | GS 65-200          | 22   | A/15            | 1,1  | 10.508                  | 10.693         |
| AF GS 65-200/30 EJ         | GS 65-200          | 30   | A/15            | 1,1  | 11.601                  | 11.786         |
| AF GS 65-200/37 EJ         | GS 65-200          | 37   | A/15            | 1,1  | 12.047                  | 12.233         |
| AF GS 65-250/30 EJ         | GS 65-250          | 30   | A/15            | 1,1  | 12.161                  | 12.346         |
| AF GS 65-250/37 EJ         | GS 65-250          | 37   | B/25            | 1,85 | 12.818                  | 13.006         |
| AF GS 65-250/45 EJ         | GS 65-250          | 45   | B/25            | 1,85 | 14.599                  | 14.785         |
| AF GS 65-250/55 EJ         | GS 65-250          | 55   | MVP5-380/12     | 2,85 | 16.613                  | 16.799         |
| AF GS 65-315/75 EJ         | GS 65-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 21.041                  | 21.228         |
| AF GS 65-315/90 EJ         | GS 65-315          | 90   | EVMSG 5-17/4    | 4    | 23.457                  | 23.642         |
| AF GS 65-315/110 EJ        | GS 65-315          | 110  | EVMSG 5-17/4    | 4    | 29.364                  | 29.550         |

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

| Equipos ELÉCTRICA + JOCKEY con 1 bomba normalizada en hierro fundido - 380 V 3F+N |                    |     |                 |      |                         |                |
|---|--------------------|-----|-----------------|------|-------------------------|----------------|
| Modelo de Grupo<br>1 bomba  | Bomba<br>principal | kW  | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |                |
|   |                    |     |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN | UNE 23500:2012 |
|   |                    |     |                 |      | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)     |
| AF GS 80-200/30 EJ  | GS 80-200          | 30  | A/15            | 1,1  | 12.492                  | 12.679         |
| AF GS 80-200/37 EJ  | GS 80-200          | 37  | A/15            | 1,1  | 12.939                  | 13.126         |
| AF GS 80-200/45 EJ  | GS 80-200          | 45  | A/15            | 1,1  | 14.718                  | 14.906         |
| AF GS 80-200/55 EJ  | GS 80-200          | 55  | A/15            | 1,1  | 16.481                  | 16.666         |
| AF GS 80-250/55 EJ  | GS 80-250          | 55  | B/25            | 1,85 | 17.130                  | 17.317         |
| AF GS 80-250/75 EJ  | GS 80-250          | 75  | B/25            | 1,85 | 19.397                  | 19.583         |
| AF GS 80-250/90 EJ  | GS 80-250          | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 | 22.064                  | 22.249         |
| AF GS 80-315/90 EJ  | GS 80-315L         | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 | 23.765                  | 23.952         |
| AF GS 80-315/110 EJ   | GS 80-315L         | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 30.213                  | 30.400         |
| AF GS 80-315/132 EJ   | GS 80-315L         | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 31.307                  | 31.493         |
| AF GS 80-315/160 EJ   | GS 80-315L         | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 32.713                  | 32.901         |
| AF GS 100-200/37 EJ   | GS 100-200         | 37  | A/15            | 1,1  | 13.633                  | 13.819         |
| AF GS 100-200/45 EJ   | GS 100-200         | 45  | A/15            | 1,1  | 15.413                  | 15.599         |
| AF GS 100-200/55 EJ   | GS 100-200         | 55  | A/15            | 1,1  | 17.175                  | 17.362         |
| AF GS 100-200/75 EJ   | GS 100-200         | 75  | A/15            | 1,1  | 19.441                  | 19.627         |
| AF GS 100-250/45 EJ   | GS 100-250         | 45  | A/15            | 1,1  | 15.498                  | 15.683         |
| AF GS 100-250/55 EJ   | GS 100-250         | 55  | B/23            | 1,7  | 17.306                  | 17.492         |
| AF GS 100-250/75 EJ   | GS 100-250         | 75  | B/25            | 1,85 | 19.908                  | 20.093         |
| AF GS 100-250/90 EJ   | GS 100-250         | 90  | B/25            | 1,85 | 22.323                  | 22.509         |
| AF GS 100-250/110 EJ  | GS 100-250         | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 | 28.481                  | 28.668         |
| AF GS 100-315/110 EJ  | GS 100-315L        | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 30.640                  | 30.825         |
| AF GS 100-315/132 EJ  | GS 100-315L        | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 31.734                  | 31.921         |
| AF GS 100-315/160 EJ  | GS 100-315L        | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 33.140                  | 33.326         |
| AF GS 100-315/200 EJ  | GS 100-315L        | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 36.086                  | 36.271         |
| AF GS 125-200/55 EJ   | GS 125-200         | 55  | A/12            | 0,9  | 17.864                  | 18.050         |
| AF GS 125-200/75 EJ   | GS 125-200         | 75  | A/15            | 1,1  | 20.164                  | 20.349         |
| AF GS 125-200/90 EJ   | GS 125-200         | 90  | A/15            | 1,1  | 22.579                  | 22.765         |
| AF GS 125-200/110 EJ  | GS 125-200         | 110 | A/15            | 1,1  | 23.362                  | 23.548         |
| AF GS 125-250/90 EJ   | GS 125-250L        | 90  | B/23            | 1,7  | 23.117                  | 23.303         |
| AF GS 125-250/110 EJ  | GS 125-250L        | 110 | B/25            | 1,85 | 29.190                  | 29.376         |
| AF GS 125-250/132 EJ  | GS 125-250L        | 132 | B/25            | 1,85 | 30.285                  | 30.471         |
| AF GS 125-250/160 EJ  | GS 125-250L        | 160 | B/25            | 1,85 | 31.691                  | 31.876         |
| AF GS 125-250/200 EJ  | GS 125-250L        | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 | 34.888                  | 35.073         |
| AF GS 125-315/110 EJ  | GS 125-315         | 110 | B/25            | 1,85 | 30.016                  | 30.202         |
| AF GS 125-315/132 EJ  | GS 125-315         | 132 | MVP5-380/12     | 2,85 | 31.361                  | 31.549         |
| AF GS 125-315/160 EJ  | GS 125-315         | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 | 32.769                  | 32.955         |
| AF GS 125-315/200 EJ  | GS 125-315         | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    | 37.224                  | 37.410         |
| AF GS 150-200/75 EJ   | GS 150-200         | 75  | B/25            | 1,85 | 21.045                  | 21.231         |
| AF GS 150-200/90 EJ   | GS 150-200         | 90  | B/25            | 1,85 | 23.460                  | 23.645         |
| AF GS 150-250/132 EJ  | GS 150-250         | 132 | B/25            | 1,85 | 33.389                  | 33.575         |
| AF GS 150-250/160 EJ  | GS 150-250         | 160 | B/25            | 1,85 | 34.795                  | 34.982         |
| AF GS 150-250/200 EJ  | GS 150-250         | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 | 37.992                  | 38.178         |
| AF ENI 100-250/75 EJ  | ENI 100-250        | 75  | B/25            | 1,85 | 22.172                  | 22.358         |
| AF ENI 100-250/90 EJ  | ENI 100-250        | 90  | B/25            | 1,85 | 24.587                  | 24.774         |
| AF ENI 100-250/110 EJ   | ENI 100-250        | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 | 30.746                  | 30.931         |
| AF ENI 125-250/90 EJ  | ENI 125-250        | 90  | B/25            | 1,85 | 25.746                  | 25.932         |
| AF ENI 125-250/110 EJ   | ENI 125-250        | 110 | B/25            | 1,85 | 31.654                  | 31.839         |
| AF ENI 125-250/132 EJ   | ENI 125-250        | 132 | B/25            | 1,85 | 32.747                  | 32.934         |
| AF ENI 125-250/160 EJ   | ENI 125-250        | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 | 34.406                  | 34.592         |

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



## Equipos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

| Modelo de Grupo<br>2 bombas | Bomba<br>principal | kW   | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |
|-----------------------------|--------------------|------|-----------------|------|-------------------------|
|                             |                    |      |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN |
|                             |                    |      |                 |      | P.V.P. (€)              |
| AF GS 32-200(1)/5,5 EEJ     | GS 32-200(1)       | 5,5  | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 32-200(1)/7,5 EEJ     | GS 32-200(1)       | 7,5  | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 32-200/11 EEJ         | GS 32-200          | 11   | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 32-250/7,5 EEJ        | GS 32-250          | 7,5  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 32-250/11 EEJ         | GS 32-250          | 11   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 32-250/15 EEJ         | GS 32-250          | 15   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 32-250/18,5 EEJ       | GS 32-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 40-200/11 EEJ         | GS 40-200          | 11   | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 40-200/15 EEJ         | GS 40-200          | 15   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 40-200/18,5 EEJ       | GS 40-200          | 18,5 | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 40-250/15 EEJ         | GS 40-250          | 15   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 40-250/18,5 EEJ       | GS 40-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 40-250/22 EEJ         | GS 40-250          | 22   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 40-250/30 EEJ         | GS 40-250          | 30   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 40-315/22 EEJ         | GS 40-315          | 22   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 40-315/30 EEJ         | GS 40-315          | 30   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 40-315/37 EEJ         | GS 40-315          | 37   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 40-315/45 EEJ         | GS 40-315          | 45   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 40-315/55 EEJ         | GS 40-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 50-200/15 EEJ         | GS 50-200          | 15   | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 50-200/18,5 EEJ       | GS 50-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 50-200/22 EEJ         | GS 50-200          | 22   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 50-200/30 EEJ         | GS 50-200          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 50-250/22 EEJ         | GS 50-250          | 22   | B/23            | 1,7  |                         |
| AF GS 50-250/30 EEJ         | GS 50-250          | 30   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 50-250/37 EEJ         | GS 50-250          | 37   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 50-250/45 EEJ         | GS 50-250          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 50-315/45 EEJ         | GS 50-315          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 50-315/55 EEJ         | GS 50-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 50-315/75 EEJ         | GS 50-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 65-200/15 EEJ         | GS 65-200          | 15   | A/10            | 0,75 |                         |
| AF GS 65-200/18,5 EEJ       | GS 65-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 65-200/22 EEJ         | GS 65-200          | 22   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 65-200/30 EEJ         | GS 65-200          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 65-200/37 EEJ         | GS 65-200          | 37   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 65-250/30 EEJ         | GS 65-250          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 65-250/37 EEJ         | GS 65-250          | 37   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 65-250/45 EEJ         | GS 65-250          | 45   | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 65-250/55 EEJ         | GS 65-250          | 55   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 65-315/75 EEJ         | GS 65-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 65-315/90 EEJ         | GS 65-315          | 90   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 65-315/110 EEJ        | GS 65-315          | 110  | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |

CONSULTAR

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

## Equipos ELÉCTRICA + ELÉCTRICA + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

| Modelo de Grupo<br>2 bombas | Bomba<br>principal | kW  | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |
|-----------------------------|--------------------|-----|-----------------|------|-------------------------|
|                             |                    |     |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN |
|                             |                    |     |                 |      | P.V.P. (€)              |
| AF GS 80-200/30 EEJ         | GS 80-200          | 30  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 80-200/37 EEJ         | GS 80-200          | 37  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 80-200/45 EEJ         | GS 80-200          | 45  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 80-200/55 EEJ         | GS 80-200          | 55  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 80-250/55 EEJ         | GS 80-250          | 55  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 80-250/75 EEJ         | GS 80-250          | 75  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 80-250/90 EEJ         | GS 80-250          | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 80-315/90 EEJ         | GS 80-315L         | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 80-315/110 EEJ        | GS 80-315L         | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 80-315/132 EEJ        | GS 80-315L         | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 80-315/160 EEJ        | GS 80-315L         | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 100-200/37 EEJ        | GS 100-200         | 37  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 100-200/45 EEJ        | GS 100-200         | 45  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 100-200/55 EEJ        | GS 100-200         | 55  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 100-200/75 EEJ        | GS 100-200         | 75  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 100-250/45 EEJ        | GS 100-250         | 45  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 100-250/55 EEJ        | GS 100-250         | 55  | B/23            | 1,7  |                         |
| AF GS 100-250/75 EEJ        | GS 100-250         | 75  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 100-250/90 EEJ        | GS 100-250         | 90  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 100-250/110 EEJ       | GS 100-250         | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 100-315/110 EEJ       | GS 100-315L        | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 100-315/132 EEJ       | GS 100-315L        | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 100-315/160 EEJ       | GS 100-315L        | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 100-315/200 EEJ       | GS 100-315L        | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 125-200/55 EEJ        | GS 125-200         | 55  | A/12            | 0,9  |                         |
| AF GS 125-200/75 EEJ        | GS 125-200         | 75  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 125-200/90 EEJ        | GS 125-200         | 90  | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 125-200/110 EEJ       | GS 125-200         | 110 | A/15            | 1,1  |                         |
| AF GS 125-250/90 EEJ        | GS 125-250L        | 90  | B/23            | 1,7  |                         |
| AF GS 125-250/110 EEJ       | GS 125-250L        | 110 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 125-250/132 EEJ       | GS 125-250L        | 132 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 125-250/160 EEJ       | GS 125-250L        | 160 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 125-250/200 EEJ       | GS 125-250L        | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 125-315/110 EEJ       | GS 125-315         | 110 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 125-315/132 EEJ       | GS 125-315         | 132 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 125-315/160 EEJ       | GS 125-315         | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF GS 125-315/200 EEJ       | GS 125-315         | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |
| AF GS 150-200/75 EEJ        | GS 150-200         | 75  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 150-200/90 EEJ        | GS 150-200         | 90  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 150-250/132 EEJ       | GS 150-250         | 132 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 150-250/160 EEJ       | GS 150-250         | 160 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF GS 150-250/200 EEJ       | GS 150-250         | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF ENI 100-250/75 EEJ       | ENI 100-250        | 75  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF ENI 100-250/90 EEJ       | ENI 100-250        | 90  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF ENI 100-250/110 EEJ      | ENI 100-250        | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |
| AF ENI 125-250/90 EEJ       | ENI 125-250        | 90  | B/25            | 1,85 |                         |
| AF ENI 125-250/110 EEJ      | ENI 125-250        | 110 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF ENI 125-250/132 EEJ      | ENI 125-250        | 132 | B/25            | 1,85 |                         |
| AF ENI 125-250/160 EEJ      | ENI 125-250        | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |

CONSULTAR

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...



## Equipos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

| Modelo de Grupo<br>2 bombas | Bomba<br>principal | kW   | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |                |
|-----------------------------|--------------------|------|-----------------|------|-------------------------|----------------|
|                             |                    |      |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN | UNE 23500:2012 |
|                             |                    |      |                 |      | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)     |
| AF GS 32-200(1)/5,5 EDJ     | GS 32-200(1)       | 5,5  | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 32-200(1)/7,5 EDJ     | GS 32-200(1)       | 7,5  | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 32-200/11 EDJ         | GS 32-200          | 11   | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 32-250/7,5 EDJ        | GS 32-250          | 7,5  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 32-250/11 EDJ         | GS 32-250          | 11   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 32-250/15 EDJ         | GS 32-250          | 15   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 32-250/18,5 EDJ       | GS 32-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 40-200/11 EDJ         | GS 40-200          | 11   | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 40-200/15 EDJ         | GS 40-200          | 15   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 40-200/18,5 EDJ       | GS 40-200          | 18,5 | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 40-250/15 EDJ         | GS 40-250          | 15   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 40-250/18,5 EDJ       | GS 40-250          | 18,5 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 40-250/22 EDJ         | GS 40-250          | 22   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 40-250/30 EDJ         | GS 40-250          | 30   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 40-315/22 EDJ         | GS 40-315          | 22   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 40-315/30 EDJ         | GS 40-315          | 30   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 40-315/37 EDJ         | GS 40-315          | 37   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 40-315/45 EDJ         | GS 40-315          | 45   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 40-315/55 EDJ         | GS 40-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 50-200/15 EDJ         | GS 50-200          | 15   | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 50-200/18,5 EDJ       | GS 50-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 50-200/22 EDJ         | GS 50-200          | 22   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 50-200/30 EDJ         | GS 50-200          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 50-250/22 EDJ         | GS 50-250          | 22   | B/23            | 1,7  |                         |                |
| AF GS 50-250/30 EDJ         | GS 50-250          | 30   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 50-250/37 EDJ         | GS 50-250          | 37   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 50-250/45 EDJ         | GS 50-250          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 50-315/45 EDJ         | GS 50-315          | 45   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 50-315/55 EDJ         | GS 50-315          | 55   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 50-315/75 EDJ         | GS 50-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 65-200/15 EDJ         | GS 65-200          | 15   | A/10            | 0,75 |                         |                |
| AF GS 65-200/18,5 EDJ       | GS 65-200          | 18,5 | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 65-200/22 EDJ         | GS 65-200          | 22   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 65-200/30 EDJ         | GS 65-200          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 65-200/37 EDJ         | GS 65-200          | 37   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 65-250/30 EDJ         | GS 65-250          | 30   | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 65-250/37 EDJ         | GS 65-250          | 37   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 65-250/45 EDJ         | GS 65-250          | 45   | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 65-250/55 EDJ         | GS 65-250          | 55   | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 65-315/75 EDJ         | GS 65-315          | 75   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 65-315/90 EDJ         | GS 65-315          | 90   | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 65-315/110 EDJ        | GS 65-315          | 110  | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |

CONSULTAR

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

Normas CEPREVEN, UNE, NFPA, ULCC, ...

## Equipos ELÉCTRICA + DIESEL + JOCKEY con 2 bombas normalizadas en hierro fundido - 380 V 3F+N

| Modelo de Grupo<br>2 bombas | Bomba<br>principal | kW  | Bomba<br>Jockey | kW   | NORMA                   |                |
|-----------------------------|--------------------|-----|-----------------|------|-------------------------|----------------|
|                             |                    |     |                 |      | UNE EN 12845 / CEPREVEN | UNE 23500:2012 |
|                             |                    |     |                 |      | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)     |
| AF GS 80-200/30 EDJ         | GS 80-200          | 30  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 80-200/37 EDJ         | GS 80-200          | 37  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 80-200/45 EDJ         | GS 80-200          | 45  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 80-200/55 EDJ         | GS 80-200          | 55  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 80-250/55 EDJ         | GS 80-250          | 55  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 80-250/75 EDJ         | GS 80-250          | 75  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 80-250/90 EDJ         | GS 80-250          | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 80-315/90 EDJ         | GS 80-315L         | 90  | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 80-315/110 EDJ        | GS 80-315L         | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 80-315/132 EDJ        | GS 80-315L         | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 80-315/160 EDJ        | GS 80-315L         | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 100-200/37 EDJ        | GS 100-200         | 37  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 100-200/45 EDJ        | GS 100-200         | 45  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 100-200/55 EDJ        | GS 100-200         | 55  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 100-200/75 EDJ        | GS 100-200         | 75  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 100-250/45 EDJ        | GS 100-250         | 45  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 100-250/55 EDJ        | GS 100-250         | 55  | B/23            | 1,7  |                         |                |
| AF GS 100-250/75 EDJ        | GS 100-250         | 75  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 100-250/90 EDJ        | GS 100-250         | 90  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 100-250/110 EDJ       | GS 100-250         | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 100-315/110 EDJ       | GS 100-315L        | 110 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 100-315/132 EDJ       | GS 100-315L        | 132 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 100-315/160 EDJ       | GS 100-315L        | 160 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 100-315/200 EDJ       | GS 100-315L        | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 125-200/55 EDJ        | GS 125-200         | 55  | A/12            | 0,9  |                         |                |
| AF GS 125-200/75 EDJ        | GS 125-200         | 75  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 125-200/90 EDJ        | GS 125-200         | 90  | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 125-200/110 EDJ       | GS 125-200         | 110 | A/15            | 1,1  |                         |                |
| AF GS 125-250/90 EDJ        | GS 125-250L        | 90  | B/23            | 1,7  |                         |                |
| AF GS 125-250/110 EDJ       | GS 125-250L        | 110 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 125-250/132 EDJ       | GS 125-250L        | 132 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 125-250/160 EDJ       | GS 125-250L        | 160 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 125-250/200 EDJ       | GS 125-250L        | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 125-315/110 EDJ       | GS 125-315         | 110 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 125-315/132 EDJ       | GS 125-315         | 132 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 125-315/160 EDJ       | GS 125-315         | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF GS 125-315/200 EDJ       | GS 125-315         | 200 | EVMSG 5-17/4    | 4    |                         |                |
| AF GS 150-200/75 EDJ        | GS 150-200         | 75  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 150-200/90 EDJ        | GS 150-200         | 90  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 150-250/132 EDJ       | GS 150-250         | 132 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 150-250/160 EDJ       | GS 150-250         | 160 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF GS 150-250/200 EDJ       | GS 150-250         | 200 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF ENI 100-250/75 EDJ       | ENI 100-250        | 75  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF ENI 100-250/90 EDJ       | ENI 100-250        | 90  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF ENI 100-250/110 EDJ      | ENI 100-250        | 110 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |
| AF ENI 125-250/90 EDJ       | ENI 125-250        | 90  | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF ENI 125-250/110 EDJ      | ENI 125-250        | 110 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF ENI 125-250/132 EDJ      | ENI 125-250        | 132 | B/25            | 1,85 |                         |                |
| AF ENI 125-250/160 EDJ      | ENI 125-250        | 160 | MVP5-380/12     | 2,85 |                         |                |

CONSULTAR

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial

# FIRE BOX

## EQUIPOS CONTRA INCENDIOS SUMINISTRADOS CON CERRAMIENTO PROPIO Y APTOS PARA INSTALAR EN EXTERIOR. NORMA UNE 23500 Abastecimiento sencillo

El nuevo equipo FIRE BOX está destinado principalmente para ubicarse en instalaciones exteriores pero también en interiores y fundamentalmente destaca por su carácter modular y sus reducidas dimensiones lo que permite una sencilla y rápida ubicación en su destino final. Ofrece un diseño muy compacto compuesto por una estructura modular fabricada en panel de chapa tipo sándwich (habitáculo resistente al fuego durante 60 min. EI60 de acuerdo a normativa 23500) y en cuyo interior se aloja el equipo de bombeo y, por tanto, es muy adecuado para instalarse en todas aquellas ubicaciones donde el principal requisito sea el mínimo espacio.

El equipo es de fácil transporte y cuenta con un diseño que permite una drástica reducción de la mano de obra, ingeniería, obra civil y costes de instalación (albañilería, calderería, eléctricos, etc.) y además al venir ya probado de fábrica sólo requiere de las conexiones principales de agua y electricidad para proporcionar un sistema de bombeo completamente operativo.

Conforme a la Norma UNE 23500 Abastecimiento Sencillo para instalaciones de Bocas de Incendio Equipadas (BIE) de 25 mm



### Composición estandar

Grupo contra incendios Ebara AFU12 MATRIX compuesto por:

#### Serie AFU12 MATRIX

- Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6/4, multietapa horizontal en AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/ Cerámica/EPDM, eje de acero Inox. AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trif. de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, con una potencia de 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.
- Bomba Jockey: CVM A/12 (0,9 kW), vertical multietapa de funcionamiento silencioso.
- Depósito acumulador: 8 litros / 10 Bar.
- Cuadro eléctrico de control maniobra y automatismo.

Grupo contra incendios Ebara AFU12 MD 32-250/9,2 o AFU12 MD 32-250/11 compuesto por:

#### Serie AFU12 MD

- Bomba principal ELÉCTRICA MD 32-250/9,2 ó MD 32-250/11, monobloc normalizada EN 733/ DIN24255 con cuerpo de impulsión de hierro fundido, estanqueidad mediante cierre mecánico Carbón/ Cerámica/NBR, eje de acero inox. AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trif. de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, con una potencia de 9,2 ó 11 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz.
- Bomba Jockey: CVM A/15 (1,1 kW) o CVM A/18 (1,3 kW), vertical multietapa de funcionamiento silencioso.
- Depósito acumulador: 8 litros / 10 Bar.
- Cuadro eléctrico de control maniobra y automatismo.

### Tabla de selección Serie AFU12

Con bomba principal en Acero Inox. Modelo "MATRIX" o monobloc Normalizada. Hierro fundido. Modelo "MD"

| CAUDAL (m³/h)                     |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 12                                |                               |
| ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l.) | 40 AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ |
|                                   | 45 AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ |
|                                   | 50 AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ |
|                                   | 55 AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ |
|                                   | 60 AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ |
|                                   | 65 AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ   |
|                                   | 70 AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ   |
|                                   | 75 AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ   |
|                                   | 80 AFU12 MD 32-250/11 - EJ    |
|                                   | 85 AFU12 MD 32-250/11 - EJ    |



#### Elementos comunes

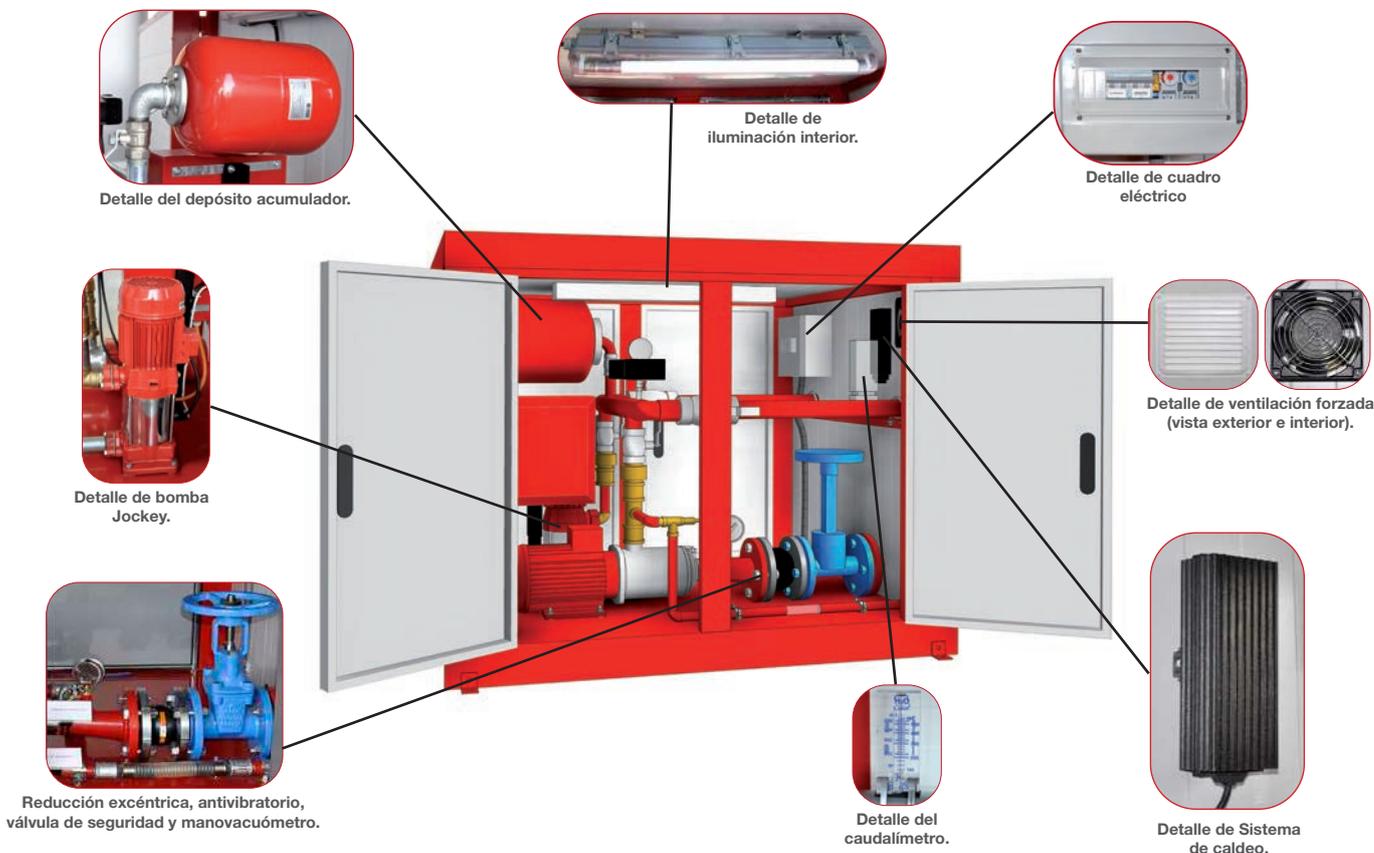
- Paneles de acceso abatibles.
- Caudalímetro de lectura directa.
- Iluminación interior.
- Instalación de caldeo y termostato para temperatura inferior a 10°C.
- Paso para conexionado de acometida eléctrica.
- Esquema eléctrico e hidráulico de la instalación.
- Soportes y fijaciones de tubería.
- Drenajes, línea de conexión de presión entre impulsión bombas y presostatos.
- Cableado eléctrico interior y pruebas del equipo.
- Ventilación forzada.

### Configuraciones FIRE BOX

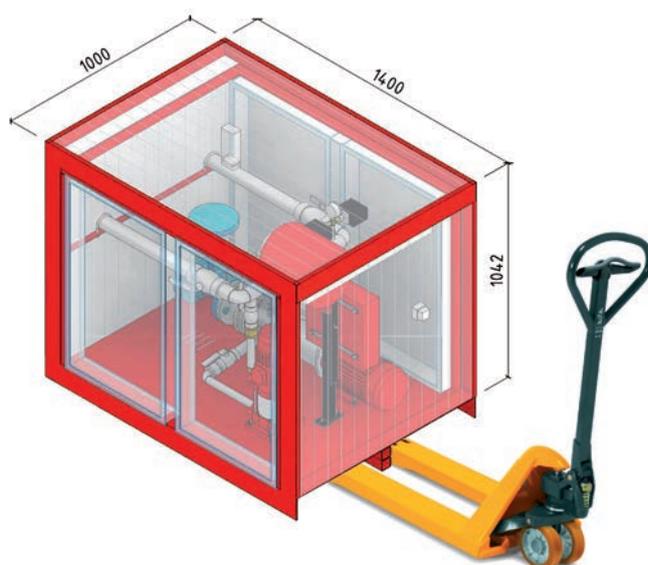
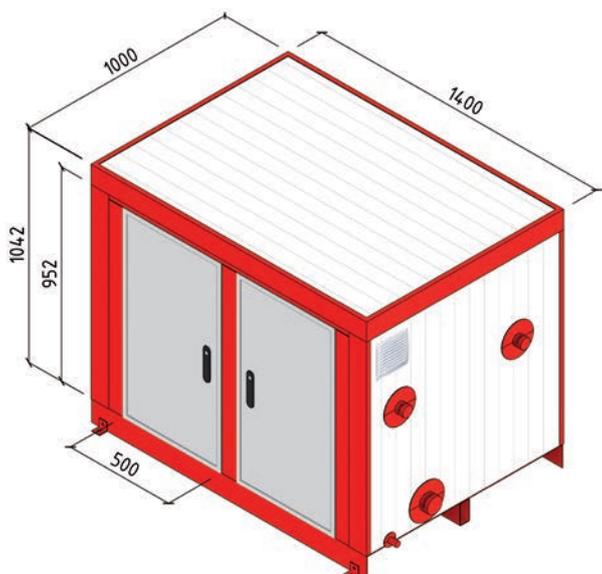
| Modelo Grupo               | Bomba principal | kW  | Bomba jockey | kW  | Depósito hidroneumático (l/bar) |
|----------------------------|-----------------|-----|--------------|-----|---------------------------------|
| AFU12 MATRIX 18-6 / 4 - EJ | MATRIX 18-6/4   | 4   | CVM A/12     | 0,9 | 8/10                            |
| AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ   | MD 32-250/9,2   | 9,2 | CVM A/15     | 1,1 | 8/10                            |
| AFU12 MD 32-250/11 - EJ    | MD 32-250/11    | 11  | CVM A/18     | 1,3 | 8/10                            |

# FIRE BOX

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS SUMINISTRADOS CON CERRAMIENTO PROPIO Y APTOS PARA INSTALAR EN EXTERIOR. NORMA UNE 23500 Abastecimiento sencillo



EQUIPOS CONTRA INCENDIOS  
Línea Residencial e Industrial



## 12 m<sup>3</sup> - E+J

| Modelo                          | Código        | Grupo Contra Incendios   | Bomba principal | Potencia (kW) | P.V.P. (€)      |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                 |               |                          |                 |               | Norma UNE 23500 |
| FIRE BOX AFU12 MATRIX 18-6/4 EJ | 623GI91550203 | AFU12 MATRIX 18-6/4 - EJ | MATRIX 18-6 / 4 | 4             | 14.061          |
| FIRE BOX AFU12 MD 32-250/9.2 EJ | 623GI91450503 | AFU12 MD 32-250/9,2 - EJ | MD 32-250/9,2   | 9,2           | 15.467          |
| FIRE BOX AFU12 MD 32-250/11 EJ  | 623GI91450603 | AFU12 MD 32-250/11 - EJ  | MD 32-250/11    | 11            | 16.161          |

NOTA: El transporte está incluido sólo para península. Para CANARIAS, BALEARES y PORTUGAL (consultar).

# CONTE FIRE

## SISTEMAS AUTÓNOMOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El equipo EBARA CONTE FIRE está destinado para su ubicación en edificios e instalaciones interiores o exteriores (apto para intemperie) y destaca fundamentalmente por su carácter modular que permite una sencilla y rápida instalación en la ubicación final de destino, comprendiendo al menos un contenedor modular fabricado en panel de chapa tipo sandwich, adaptado para su vinculación adyacente con otros contenedores de similares características. En cuanto a su configuración, dispone en su interior de un grupo de presión contra incendios, unas salidas de impulsión, pruebas, aspiración y desagüe vinculadas al grupo de presión. También monta unas argollas situadas en el borde perimetral superior del contenedor adaptadas para facilitar el enganche, transporte e instalación del mismo hasta la ubicación final de destino. Esta posibilidad permite la movilidad del mismo, es decir, cuenta con la facilidad de su transporte hasta las instalaciones de destino y su fácil manipulado en las mismas. Cuenta además, con la ventaja de la eliminación de los trabajos de albañilería para la edificación de casetas fijas e instalación de tuberías, por lo que conlleva un gran ahorro económico y de tiempo de instalación.

**Caudal = Hasta 1.200 m<sup>3</sup>/h / H. manométrica = Hasta 160 m.c.a. y normativas aplicables a Sistemas Contra Incendios.**



Cuadro eléctrico independiente para alimentación de luminarias, enchufe ventilación, ventilador y termostato.



Equipo Contra Incendios



Detalle de rociador.



Detalle de bomba eléctrica.



Detalle de aerotermo.



Detalle de tomas.



Detalle del depósito.

### Composición estandar

- Puertas de acceso simples o dobles IE60 (dependiendo de las dimensiones del contenedor) suficientes para la salida de cualquier componente del equipo.
- Iluminación interior.
- Aerotermo de aire caliente próximo al motor diésel para temperaturas inferiores a 10°C.
- Extracción forzada de aire vinculada al arranque del motor diésel.
- Acceso exterior para conexionado de acometida eléctrica.
- Cuadro eléctrico independiente para alimentación de luminarias, enchufe ventilación, etc.
- Enchufes interiores de 220V (dependerá el número de unidades de la longitud del contenedor)
- Esquema eléctrico e hidráulico de la instalación.
- Protección del equipo por rociadores.
- Forrado exterior con panel tipo sandwich IE60.
- Soportes y fijaciones de tubería, drenajes, conexión interior de alimentación de gas-oil, línea de conexión de presión entre impulsión bombas y presostatos, cableado eléctrico interior y pruebas del equipo.

#### Elementos

#### Composiciones posibles del Grupo Contra incendios

- E+J: Bomba principal Eléctrica y bomba jockey.
- E+D+J: 2 bombas principales (Eléctrica y Diésel) y bomba jockey.
- D+D+J: 2 bombas principales Diésel y bomba jockey.
- Otras disposiciones disponibles bajo consulta.

### Accesorios

#### Accesorios Aspiración bombas principales

- Válvula de husillo ascendente.
- Cono excéntrico.
- Tubería en el interior del contenedor para aspiración.

#### Accesorios Impulsión bombas principales

- Cono concéntrico y válvula de retención.
- "T" para derivación colector de pruebas.
- Válvula de mariposa supervisada.
- Válvula de mariposa para aislar colector de pruebas.
- Colector de pruebas con válvula de husillo ascendente.
- Colector principal de impulsión.
- Válvula de alivio de presión y la correspondiente tubería de drenaje.

#### Accesorios bomba jockey

- Válvula de corte en aspiración.
- Válvula de retención y corte en la impulsión.
- Tubería de conexión.

**Bajo consulta podemos suministrar el sistema autónomo de protección contraincendios CONTE FIRE que se ajuste a las especificaciones que nos soliciten.**

# FIRE TANK COMPACT

## SISTEMAS COMPLETOS DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS PARA SU INSTALACIÓN EN SUPERFICIE O SOTERRADO CON DEPÓSITO DE AGUA Y EQUIPO DE BOMBEO INTEGRADO.

El equipo EBARA FIRE TANK COMPACT permite encontrar nuevas aplicaciones y soluciones a nuestros clientes para sus necesidades de adaptabilidad, espacio y seguridad. La gama estándar incluye dos versiones: Equipos de superficie y Equipos soterrados. Se trata de sistemas completos adaptados desde su fabricación a las necesidades de nuestros clientes (siempre respetando las actuales normativas). Están compuestos por un depósito fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio con doble cámara interior, una de ellas destinada al almacenamiento y abastecimiento de agua y otra cámara, provista de un suelo rígido, destinada a la localización del Equipo Contra Incendios. La fabricación en poliéster garantiza una gran resistencia al paso del tiempo, las inclemencias ambientales y los soterramientos. Tales características permiten garantizar un mínimo tiempo de instalación, un reducido coste en la construcción de la caseta para su alojamiento, tanto sobre suelo (en superficie) como soterrado.

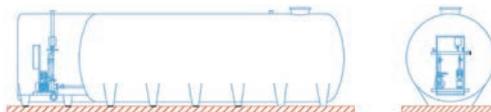


### Características

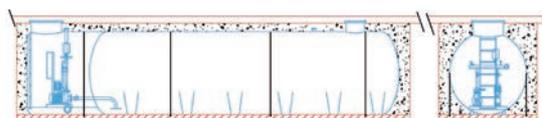
- Depósito fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
  - Sistema hidráulico y válvulas marcadas según normativa.
  - Desagües canalizados en un solo punto.
  - Habitación calefactada.
- Elementos**
- Salidas del depósito: Impulsión ranurada, desagüe PVC y llenado embrizada para su fácil conexión con la instalación.
  - Ventilación en habitáculo destinado a grupo de presión.
  - El modelo depósito soterrado está equipado con bomba de achique destinada a desagüe.

### Tipos de depósitos

- Modelo DEPÓSITO SUPERFICIE** Modelo destinado a su instalación en superficie y exteriores. En este caso su fabricación en poliéster lo hace resistente a los agentes externos y climatológicos.



- Modelo DEPÓSITO SOTERRADO** Modelo para instalación bajo tierra, ya que gracias a su fabricación en poliéster lo hace resistente al deterioro por las diversas condiciones existentes bajo tierra.



### Caudal = 12 m<sup>3</sup>/h / H = 60-65-70 m.c.a.

#### Configuración estándar

- Depósito de superficie o soterrado de 12 m<sup>3</sup> realizado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grupo de bombeo incorporado.
- Sistema hidráulico y válvulas marcadas según normativa.
- Desagües canalizados a un solo punto.
- Habitación calefactada.
- Salidas del depósito:
  - Impulsión ranurada DN 50/65.
  - Llenado embrizada DN25 PN16.
  - Desagüe PVC alta DN 80.
  - Boca de hombre para acceso a reserva de agua.
  - Boca de hombre para habitáculo de grupo de bombeo (para modelo soterrado).
- Puerta de acceso para modelo de superficie
- Ventilación en habitáculo destinado al grupo de presión.
- Colector de pruebas con caudalímetro 2".
- Configuraciones estándar: Depósito+bomba eléctrica, Depósito+bomba diésel o Dep.+ b. eléctrica + b. diésel.

### Caudal = 24 m<sup>3</sup>/h / H = 60-65-70 m.c.a.

#### Configuración estándar

- Depósito de superficie o soterrado de 24 m<sup>3</sup> realizado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grupo de bombeo incorporado.
- Sistema hidráulico y válvulas marcadas según normativa.
- Desagües canalizados a un solo punto.
- Habitación calefactada.
- Salidas del depósito:
  - Impulsión ranurada DN 65.
  - Llenado embrizada DN25 PN16.
  - Desagüe PVC alta DN 80.
  - Boca de hombre para acceso a reserva de agua.
  - Boca de hombre para habitáculo de grupo de bombeo (para modelo soterrado).
- Puerta de acceso para modelo de superficie
- Ventilación en habitáculo destinado al grupo de presión.
- Colector de pruebas con caudalímetro 2 1/2"
- Configuraciones estándar: Depósito+bomba eléctrica, Depósito+bomba diésel o Dep.+ b. eléctrica + b. diésel.

**Bajo pedido podemos suministrar cualquier otro tipo de configuración que se ajuste a las especificaciones necesarias. Para otras capacidades hasta 36 m<sup>3</sup>/h, consultar.**

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

## DEPÓSITOS Y CAUDALÍMETROS



Depósito de cebado

### TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE DEPÓSITOS DE CEBADO

| CAUDAL NOMINAL DE LA BOMBA  | VOLUMEN DEL DEPÓSITO DE CEBADO (litros)* |
|-----------------------------|--|
|                             | UNE 23500                                |
| Hasta 36 m <sup>3</sup> /h  | 100                                      |
| Más de 36 m <sup>3</sup> /h | 500                                      |

\* Capacidad mínima según UNE 23500:2021, en todo caso el volumen útil del depósito ha de ser 4 veces superior a la cantidad de agua contenida en la tubería de aspiración.

### Suplemento por incorporar DEPÓSITO DE CEBADO en Equipos Contra Incendios de 1 bomba principal

| Volúmen del Depósito | Ø Superior (mm) | Ø Inferior (mm) | Altura (mm) | P.V.P. (€) |
|----------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|
| 100                  | 510             | 430             | 670         | 819        |
| 200                  | 680             | 560             | 770         | 848        |
| 300                  | 740             | 630             | 960         | 941        |
| 500                  | 950             | 780             | 1.000       | 997        |

**Incluye:** Depósito de poliéster con tapa, racor de salida, niveles, toma en impulsión de bombas con válvula de retención incorporada, alarmas y automatismos en el cuadro eléctrico según normativa.

### CAUDALÍMETROS de lectura directa - Modelo F , precisión ±4%



| Modelo F | Escala (Inicio-Fin)         | Código        | P.V.P. (€) |
|----------|-----------------------------|---------------|------------|
| DN 50    | 7-50 m <sup>3</sup> /h      | 622CC00500007 | 961        |
| DN 65    | 15-100 m <sup>3</sup> /h    | 622CC00650007 | 996        |
| DN 80    | 20-150 m <sup>3</sup> /h    | 622CC00800007 | 1.070      |
| DN 100   | 25-200 m <sup>3</sup> /h    | 622CC01000007 | 1.154      |
| DN 125   | 40-300 m <sup>3</sup> /h    | 622CC01250007 | 1.254      |
| DN 150   | 60-450 m <sup>3</sup> /h    | 622CC01500007 | 1.355      |
| DN 200   | 100-800 m <sup>3</sup> /h   | 622CC02000007 | 1.539      |
| DN 250   | 125-1.000 m <sup>3</sup> /h | 622CC02500007 | 1.676      |

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

## REDUCCIONES EXCÉNTRICAS Y ASPIRACIONES

### SELECCIÓN DE REDUCCIONES EXCÉNTRICAS Y KITS DE ASPIRACIÓN

Para longitudes del tubo de aspiración inferiores a 12 m, se pueden utilizar las tablas siguientes:

| Caudal nominal que pasa (Qn o Qnb) |             |             |            | Diámetro mínimo    |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------------------|
| Más de l/min                       | Hasta l/min | Más de m³/h | Hasta m³/h | Tubería aspiración |
| 0                                  | 366         | 0           | 22         | DN-65              |
| 366                                | 550         | 22          | 33         | DN-80              |
| 550                                | 867         | 33          | 52         | DN-100             |
| 867                                | 1.950       | 52          | 117        | DN-150             |
| 1.950                              | 3.450       | 117         | 207        | DN-200             |
| 3.450                              | 5.400       | 207         | 324        | DN-250             |
| 5.400                              | 8.000       | 324         | 480        | DN-300             |
| 8.000                              | 10.500      | 480         | 630        | DN-350             |
| 10.500                             | 13.500      | 630         | 810        | DN-400             |
| 13.500                             | 17.000      | 810         | 1.020      | DN-450             |
| 17.000                             | 21.000      | 1.020       | 1.260      | DN-500             |

| Caudal nominal que pasa (Qn o Qnb) |             |             |            | Diámetro mínimo    |
|------------------------------------|-------------|-------------|------------|--------------------|
| Más de l/min                       | Hasta l/min | Más de m³/h | Hasta m³/h | Tubería aspiración |
| 0                                  | 450         | 0           | 27         | DN-80              |
| 450                                | 700         | 27          | 42         | DN-100             |
| 700                                | 1.600       | 42          | 96         | DN-150             |
| 1.600                              | 2.900       | 96          | 174        | DN-200             |
| 2.900                              | 4.500       | 174         | 270        | DN-250             |
| 4.500                              | 6.500       | 270         | 390        | DN-300             |
| 6.500                              | 8.850       | 390         | 531        | DN-350             |
| 8.850                              | 11.667      | 531         | 700        | DN-400             |
| 11.667                             | 14.750      | 700         | 885        | DN-450             |
| 14.750                             | 18.000      | 85          | 1.080      | DN-500             |

### EJEMPLO DE SELECCIÓN

Bomba para un caudal nominal de 24m³/h, con bomba de aspiración DN 50 trabajando en carga:

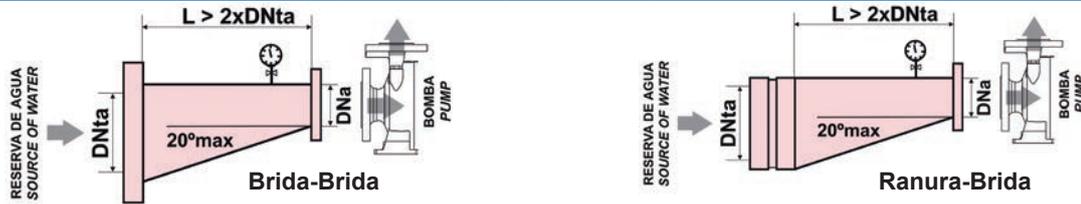
1. Como es **en carga**: según la **Tabla 1** para caudales entre 22 y 33 m³/h el diámetro mínimo ha de ser DN 80.
2. Seleccionaríamos una reducción excéntrica con conexiones DNta 80/DNa 50 en la tabla de reducciones excéntricas de la página siguiente.
3. Si deseamos el Kit de aspiración completo, igualmente la reducción sería DNta 80/DNa 50 y el colector de aspiración DN 100.

Ver modelos y precios de reducciones excéntricas en la página siguiente.

# Equipos Contra Incendios - Línea Industrial

## REDUCCIONES EXCÉNTRICAS Y ASPIRACIONES

### REDUCCIONES EXCÉNTRICAS - UNE 23500 (BRIDA-BRIDA y RANURA-BRIDA)



| Conexiones |     | Código        | Código        | P.V.P. (€)             | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)                  | *KIT ASPIRACIÓN    |            |
|------------|-----|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| DNta       | DNa | BRIDA-BRIDA   | RANURA-BRIDA  | EXCÉNTRICA BRIDA-BRIDA | EXCÉNTRICA RANURA-BRIDA | MANOVACUOMETRO (-1 a 3 bar) | DN Salida colector | P.V.P. (€) |
| 65         | 50  | 622MR50500653 | 622MR50500654 | 355                    | 395                     | 36                          | 80                 | 1.244      |
| 80         | 50  | 622MR50500805 | 622MR50500803 | 366                    | 407                     | 36                          | 100                | 1.391      |
| 80         | 65  | 622MR50650804 | 622MR50650805 | 380                    | 407                     | 36                          | 100                | 1.391      |
| 100        | 65  | 622MR50651003 | 622MR50651004 | 401                    | 429                     | 36                          | 150                | 1.686      |
| 100        | 80  | 622MR50801004 | 622MR50801005 | 401                    | 429                     | 36                          | 150                | 1.686      |
| 150        | 80  | 622MR50801504 | 622MR50801505 | 471                    | 514                     | 36                          | 200                | 2.370      |
| 150        | 100 | 622MR51001504 | 622MR51001505 | 487                    | 533                     | 36                          | 200                | 2.370      |
| 200        | 100 | 622MR51002004 | 622MR51002004 | 571                    | 619                     | 36                          | 250                | 3.103      |
| 250        | 100 | 622MR51002503 | 622MR51002504 | 732                    | 777                     | 36                          | 300                | 4.306      |
| 200        | 125 | 622MR51252004 | 622MR51252005 | 695                    | 763                     | 36                          | 250                | 3.103      |
| 250        | 125 | 622MR51252504 | 622MR51252505 | 767                    | 818                     | 36                          | 300                | 4.306      |
| 300        | 125 | 622MR51253004 | 622MR51253005 | 1.087                  | 1.162                   | 36                          | 350                | 5.923      |
| 200        | 150 | 622MR51502004 | 622MR51502005 | 704                    | 772                     | 36                          | 250                | 3.103      |
| 250        | 150 | 622MR51502504 | 622MR51502505 | 889                    | 960                     | 36                          | 300                | 4.306      |
| 300        | 150 | 622MR51503004 | 622MR51503005 | 1.119                  | 1.200                   | 36                          | 350                | 5.923      |
| 250        | 200 | 622MR52002501 | 622MR52002505 | 922                    | 997                     | 36                          | 300                | 4.306      |
| 300        | 200 | 622MR52003004 | 622MR52003005 | 1.133                  | 1.217                   | 36                          | 350                | 5.923      |
| 350        | 200 | 622MR52003504 | 622MR52003505 | 1.397                  | 1.309                   | 36                          | 400                | Consultar  |
| 300        | 250 | 622MR52503004 | 622MR52503005 | 1.225                  | 1.267                   | 36                          | 350                | 5.923      |
| 350        | 250 | 622MR52503504 | 622MR52503505 | 1.397                  | 1.343                   | 36                          | 400                | Consultar  |

### REDUCCIONES EXCÉNTRICAS - UNE 23500 (BRIDA-ROSCA y RANURA-ROSCA)



| Conexiones |     | Código        | Código        | P.V.P. (€)             | P.V.P. (€)              | P.V.P. (€)                  | *KIT ASPIRACIÓN    |            |
|------------|-----|---------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| DNta       | DNa | BRIDA-ROSCA   | RANURA-ROSCA  | EXCÉNTRICA BRIDA-ROSCA | EXCÉNTRICA RANURA-ROSCA | MANOVACUOMETRO (-1 a 3 bar) | DN Salida colector | P.V.P. (€) |
| 65         | 50  | 622MR50500655 | 622MR50500656 | 370                    | 388                     | 36                          | 80                 | 1.244      |
| 80         | 50  | 622MR50500807 | 622MR50500808 | 380                    | 404                     | 36                          | 100                | 1.391      |

(\*) Tanto la reducción excéntrica como el Kit de aspiración completo es para 1 bomba.

### Composición del Kit de aspiración para 1 bomba\*\*



#### INCLUYE:

- Reducción excéntrica con una longitud superior al doble del diámetro calculado para la tubería de aspiración y con picaje de 1/2" para manovacuómetro.
- Manovacuómetro en baño de glicerina, rango de -1 a 3 bar, con válvula de aislamiento.

- Válvula de compuerta husillo ascendente, con contacto final de carrera.
- Dispositivo anti-estrés compuesto por 2 conexiones flexibles ranuradas y carrete ranurado con una longitud de 2 veces el diámetro del tubo.
- Tubería pintada al horno RAL3000.
- Tramo inicio colector ranurado en extremos.

(\*\*) Para 2 bombas principales tomar 2 Kit de aspiración de 1 bomba.  
Para más de 2 bombas principales consultar bajo demanda.