



Depósitos de acero vitrificado
para producción y acumulación de agua caliente sanitaria

Domestic hot water calorifiers
in vitrified steel

Réservoirs en acier émaillé
de production et de stockage d'eau chaude sanitaire

Speicher-Wassererwärmer
emailliert



- **Información Técnica**
- **Technical information**
- **Information technique**
- **Technische Information**

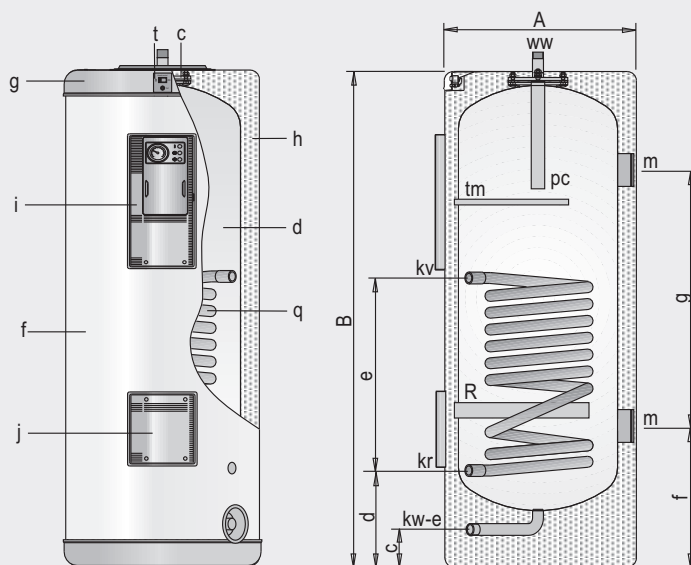
lapessa

- Depósitos en acero vitrificado para producción y acumulación de agua caliente sanitaria
Descripción 2 a 20
- Instalación hidráulica
Esquemas de instalación
Normas de instalación 21 a 26
- Calentamiento eléctrico
Resistencias de calentamiento eléctrico
Paneles de control, esquemas eléctricos 27 a 31
- Producción de A.C.S.
Curvas de producción 33 a 62
- Unidad de suministro
Complementos 63 a 68

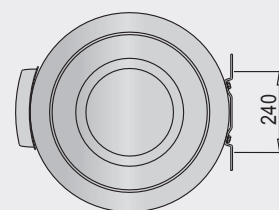
Depósitos para producción y acumulación de A.C.S.

| | |
|--|----|
| • Modelos de 110 y 150 litros con un serpentín , inst. mural o suelo CV-110/150-M1 _____ | 3 |
| • Modelos de 200 a 500 litros con un serpentín CV-200...500-M1 _____ | 4 |
| • Modelos de 750 y 1000 litros con un serpentín CV-750 /1000-M1 _____ | 5 |
| • Modelos de 800 y 1000 litros con boca lateral DN400 y un serpentín CV-800 /1000-M1B _____ | 6 |
| • Modelo de 1500 litros con boca lateral DN400 y un serpentín CV-1500-M1B _____ | 7 |
| • Modelos de 300 a 500 litros con dos serpentines CV-300...500-M2 _____ | 8 |
| • Modelos de 750 y 1000 litros con dos serpentines CV-750 /1000-M2 _____ | 9 |
| • Modelos de 800 y 1000 litros con boca lateral DN400 y dos serpentines CV-800 /1000-M2B _____ | 10 |
| • Modelo de 1500 litros con boca lateral DN400 y dos serpentines CV-1500-M2B _____ | 11 |
| • Modelos de 200 a 500 litros para acumulación CV-200...500-R _____ | 12 |
| • Modelos de 750 y 1000 litros para acumulación CV-750 /1000-R _____ | 13 |
| • Modelos de 800 y 1000 litros con boca lateral DN400 para acumulación CV-800 /1000-RB _____ | 14 |
| • Modelo de 1500 litros con boca lateral DN400 para acumulación CV-1500-RB _____ | 15 |
| • Modelos de 80 a 300 litros para energía solar distribuida CV-80...300-M1S _____ | 16 |
| • Modelos de 150 a 300 litros para instalación solar intemperie CV-150...300-H _____ | 17 |
| • Modelos de 200 a 500 litros con serpentín de alto rendimiento CV-200...500-HL _____ | 18 |
| • Modelos de 750 y 1000 litros con serpentín de alto rendimiento CV-750 /1000-HL _____ | 19 |
| • Modelos de 800 y 1000 litros con boca lat. DN400 y serp. de alto rendimiento CV-800 /1000-HLB _____ | 20 |

Inst. mural o suelo, para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-110 y 150-M1



Detalle anclajes

- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral auxiliar
- m - Anclajes para instalación mural
- pc- Protección catódica
- q - Serpentín de calentamiento
- R - Vaina resistencia eléctrica
- tm -Sonda de sensores
- t - Medidor de carga del ánodo

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical mural o vertical sobre suelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**. Capacidades de **110 y 150** litros, con un serpentín interno para producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica cerámica recambiable, cableado de conexión eléctrica y encapsulado metálico de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

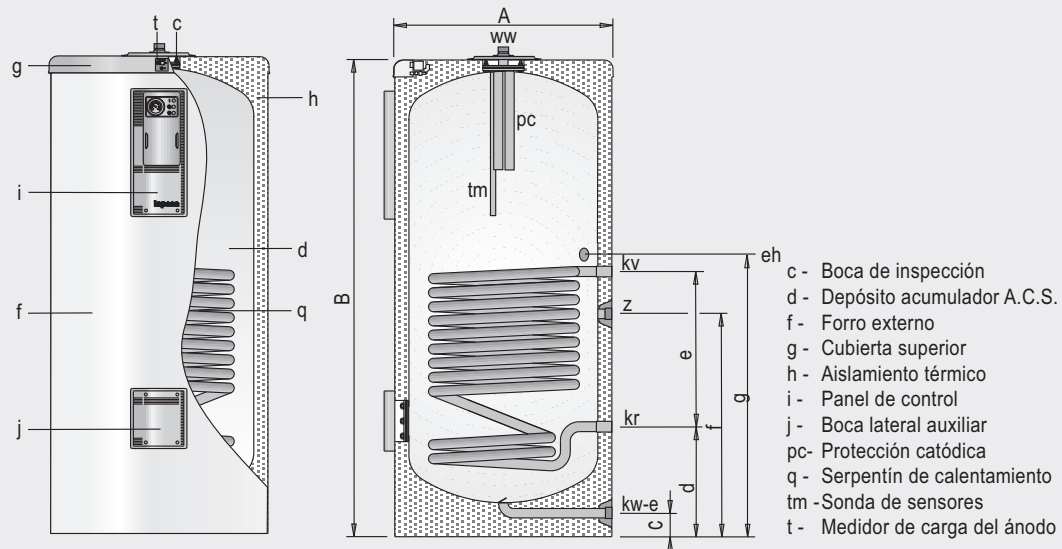
Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

| | | CV-110-M1 | CV-150-M1 |
|---|----------------|-----------|-----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 110 | 150 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 0.5 | 0.6 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 55 | 66 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 3/4 | 3/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 3/4 | 3/4 |
| kv: Avance circuito primario | "GAS/H | 1/2 | 1/2 |
| kr: Retorno circuito primario | "GAS/H | 1/2 | 1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 480 | 560 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1155 | 1265 |
| Cota c: | mm | 115 | 115 |
| Cota d: | mm | 325 | 350 |
| Cota e: | mm | 440 | 480 |
| Cota f (+/-5): | mm | 350 | 370 |
| Cota g (+/-5): | mm | 585 | 635 |

Depósitos de 200 a 500 litros con un serpentín

para producción y acumulación de A.C.S.

lapesa



Modelos CV-200...500-M1

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **200, 300 y 500** litros, con un serpentín interno para producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

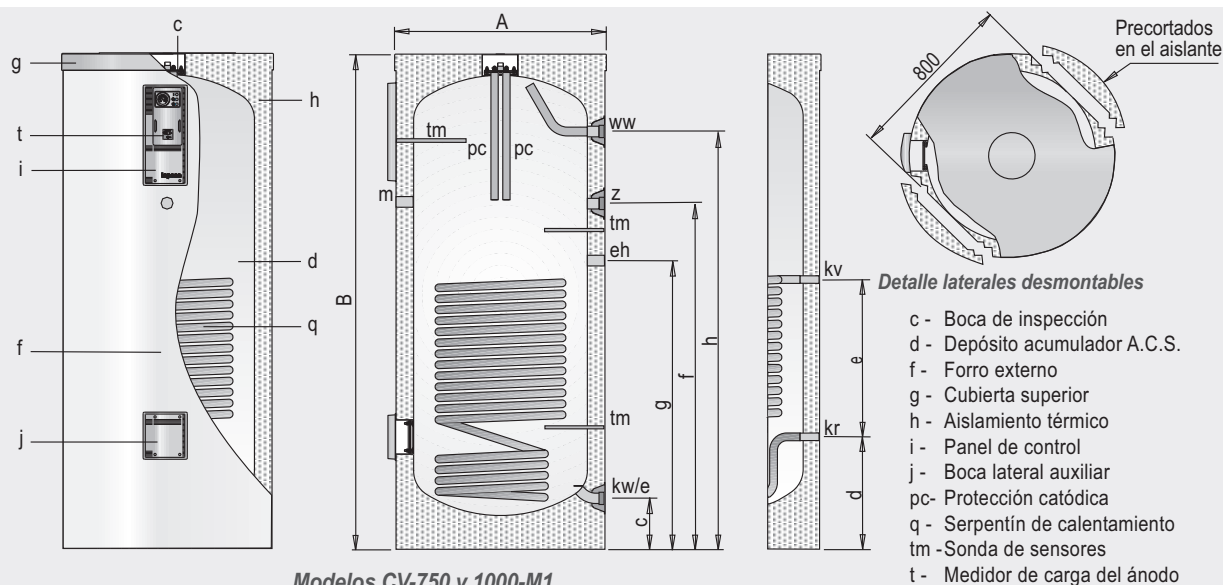
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-200-M1 | CV-300-M1 | CV-500-M1 |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 200 | 300 | 500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 1.4 | 1.8 | 2.0 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 85 | 115 | 160 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1 | 1 | 1 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1 | 1 | 1 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1 | 1 | 1 |
| kv: Avance circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/M | - | 2 | 2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 620 | 620 | 770 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1205 | 1685 | 1690 |
| Cota c: | mm | 85 | 85 | 85 |
| Cota d: | mm | 350 | 350 | 390 |
| Cota e: | mm | 555 | 710 | 550 |
| Cota f: | mm | 755 | 910 | 790 |
| Cota g: | mm | 965 | 1120 | 1000 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **750 y 1000** litros, con un serpentín interno para producción de A.C.S.

Incorporan de serie, panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

Suministro opcional

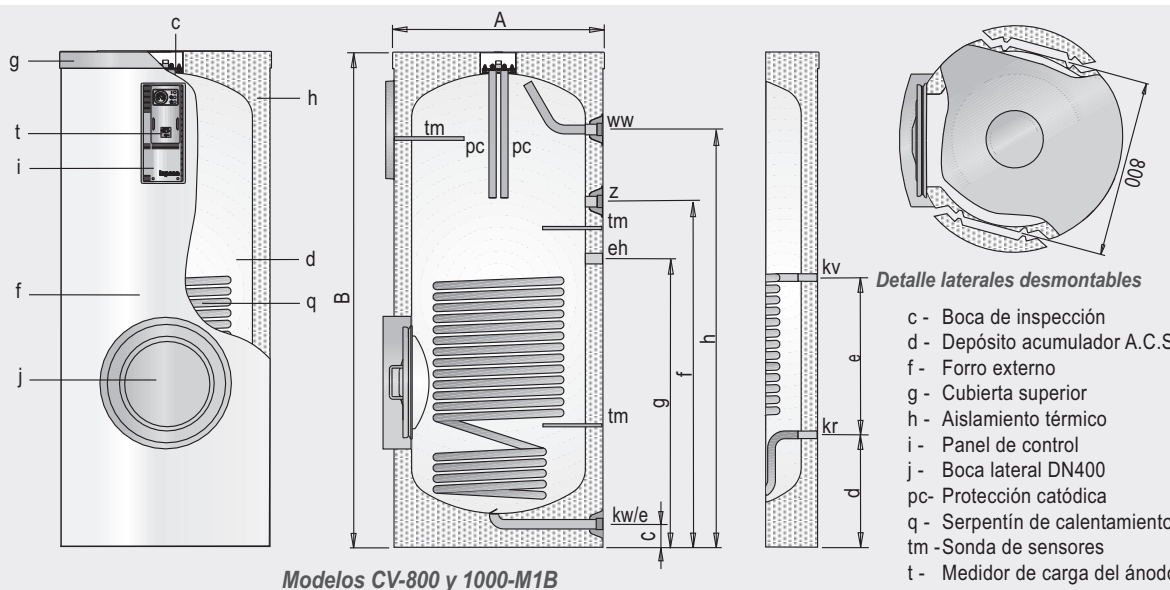
KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

| | | CV-750-M1 | CV-1000-M1 |
|---|----------------|-----------|------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 750 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 2.7 | 3.3 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 195 | 230 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| kv: Avance circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| m: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1840 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 240 |
| Cota d: | mm | 365 | 505 |
| Cota e: | mm | 560 | 710 |
| Cota f: | mm | 1280 | 1570 |
| Cota g: | mm | 1020 | 1310 |
| Cota h: | mm | 1510 | 1900 |

con boca lateral DN400, para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-800 y 1000-M1B

- Detalle laterales desmontables**
- c - Boca de inspección
 - d - Depósito acumulador A.C.S.
 - f - Forro externo
 - g - Cubierta superior
 - h - Aislamiento térmico
 - i - Panel de control
 - j - Boca lateral DN400
 - pc- Protección catódica
 - q - Serpentín de calentamiento
 - tm - Sonda de sensores
 - t - Medidor de carga del ánodo

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **800 y 1000** litros, con un serpentín interno para producción de A.C.S.

Incorporan de serie, panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

Suministro opcional

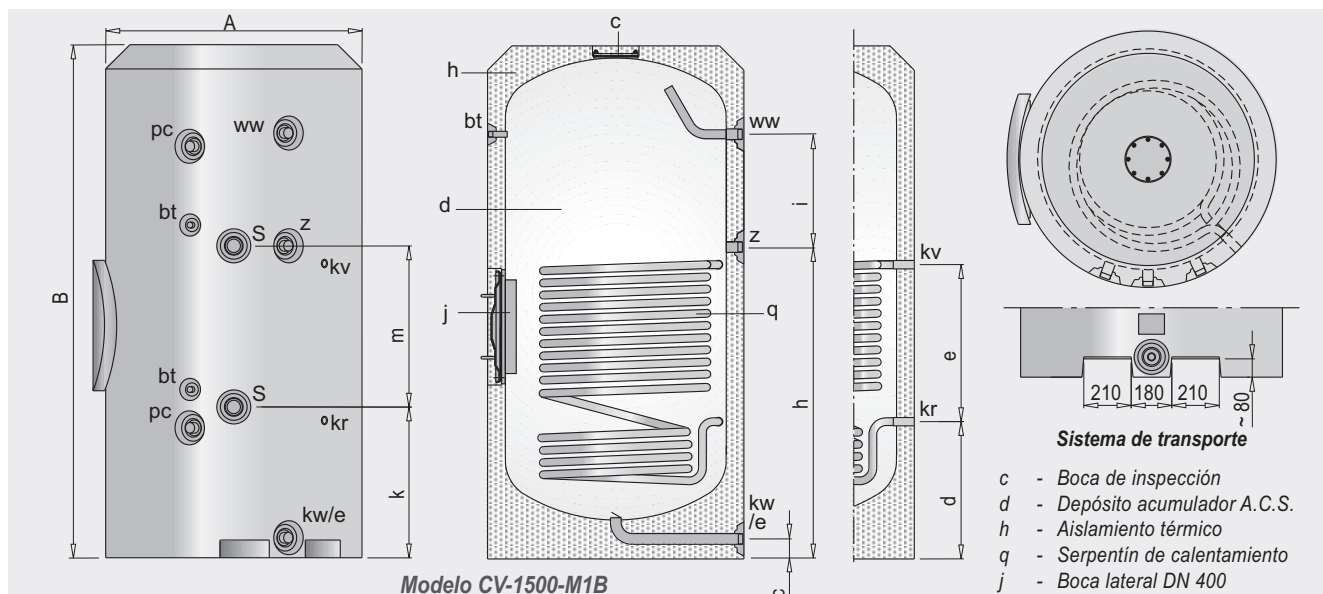
KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

| | | CV-800-M1B | CV-1000-M1B |
|---|----------------|------------|-------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 800 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 2.7 | 3.3 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 195 | 230 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| kv: Avance circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario | "GAS/H | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1890 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 140 |
| Cota d: | mm | 465 | 505 |
| Cota e: | mm | 560 | 710 |
| Cota f: | mm | 1330 | 1570 |
| Cota g: | mm | 1090 | 1310 |
| Cota h: | mm | 1560 | 1900 |

con boca lateral DN400, para producción y acumulación de A.C.S.



Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidad de **1500** litros, con un serpentín interno para producción de A.C.S.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Disponen de conexiones laterales para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento, como sistema de apoyo.

Suministro:

Kit de protección catódica por ánodos de magnesio para montar en la instalación del depósito.

Suministro opcional:

Kit resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, roscada y elemento de protección.

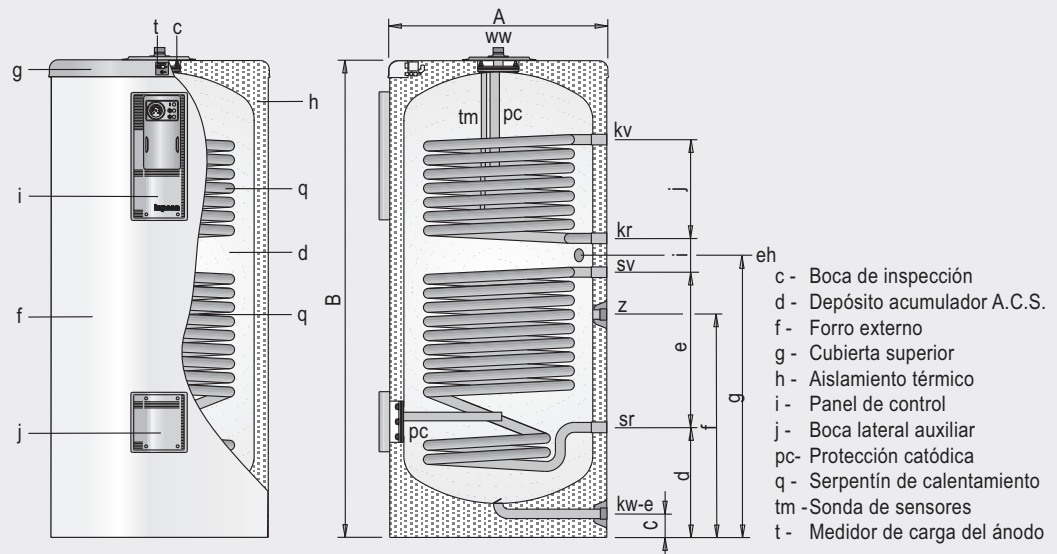
Kit de acabado exterior con forro acolchado desmontable, color gris y cubiertas de color negro.

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

CV-1500-M1B

| | | |
|---|----------------|-------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 1500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 4.0 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 394 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/2 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 |
| bt: Conexión sensores | "GAS/M | 3/4 |
| kv: Avance circuito primario | "GAS/H | 1 |
| kr: Retorno circuito primario | "GAS/H | 1 |
| S: Conexión lateral | "GAS/M | 2 |
| pc: Conexión ánodo | "GAS/M | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 1160 |
| Cota B: Longitud total | mm | 2320 |
| Cota c: | mm | 90 |
| Cota d: | mm | 661 |
| Cota e: | mm | 655 |
| Cota h: | mm | 1396 |
| Cota i: | mm | 525 |
| Cota k:: | mm | 692 |
| Cota m: | mm | 704 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-300...500-M2

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **300 a 500** litros, con dos serpentines internos para producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

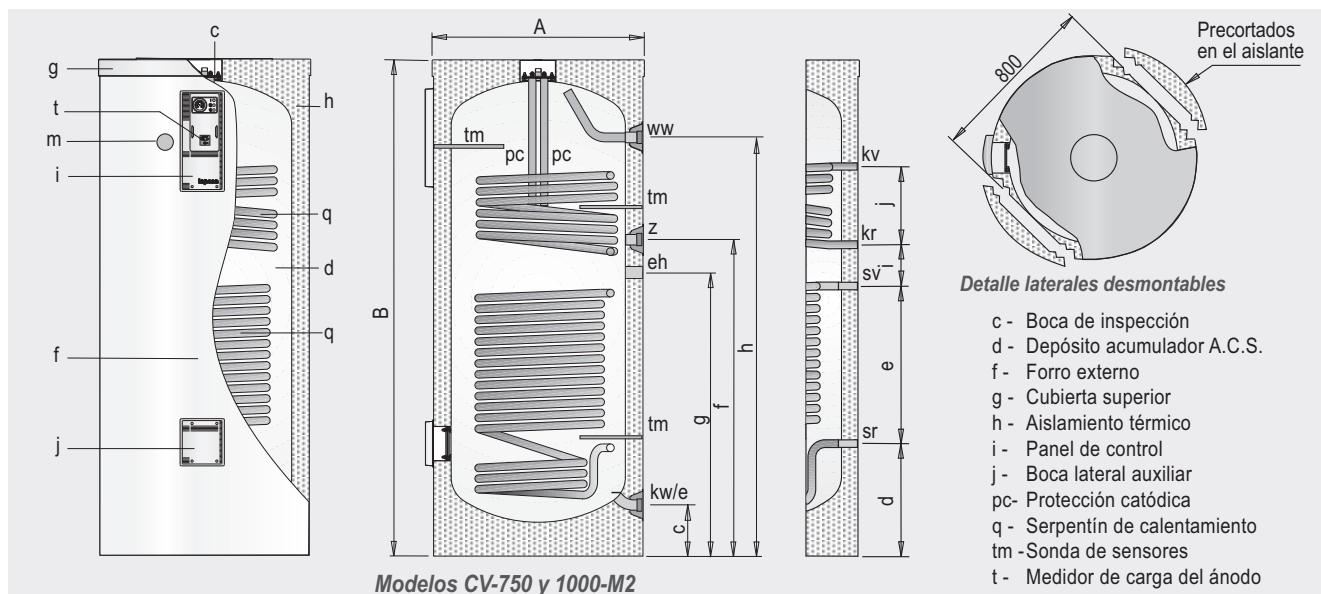
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada en y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | | CV-300-M2 | CV-400-M2 | CV-500-M2 |
|--|----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | | 300 | 400 | 500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | | 200 | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | | 25 | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior | m ² | | 0.7 | 0.7 | 1.2 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior | m ² | | 1.8 | 1.7 | 2.0 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | | 120 | 150 | 175 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | | 1 | 1 | 1 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | | 1 | 1 | 1 |
| z: Recirculación | "GAS/M | | 1 | 1 | 1 |
| sv: Avance circuito primario inferior | "GAS/H | | 1 | 1 | 1 |
| sr: Retorno circuito primario inferior | "GAS/H | | 1 | 1 | 1 |
| kv: Avance circuito primario superior | "GAS/H | | 1 | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario superior | "GAS/H | | 1 | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/M | | 2 | 2 | 2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | | 620 | 770 | 770 |
| Cota B: Longitud total | mm | | 1685 | 1475 | 1690 |
| Cota c: | mm | | 85 | 85 | 85 |
| Cota d: | mm | | 350 | 390 | 390 |
| Cota e: | mm | | 710 | 450 | 550 |
| Cota f: | mm | | 910 | 690 | 790 |
| Cota g: | mm | | 1120 | 900 | 1000 |
| Cota i: | mm | | 120 | 120 | 120 |
| Cota j: | mm | | 250 | 250 | 350 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-750 y 1000-M2

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **750 y 1000** litros, con dos serpentines internos para producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

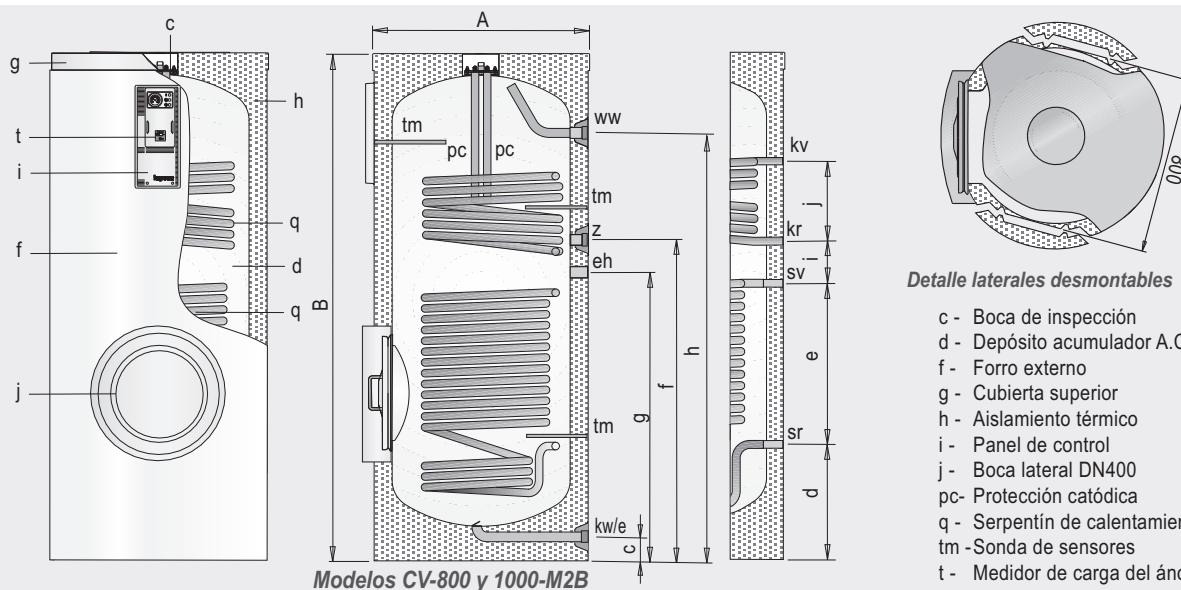
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-750-M2 | CV-1000-M2 |
|--|----------------|-----------|------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 750 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior | m ² | 1.3 | 1.3 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior | m ² | 2.7 | 3.3 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 213 | 249 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| sv: Avance circuito primario inferior | "GAS/H | 1 | 1 |
| sr: Retorno circuito primario inferior | "GAS/H | 1 | 1 |
| kv: Avance circuito primario superior | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario superior | "GAS/H | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| m: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1840 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 240 |
| Cota d: | mm | 365 | 505 |
| Cota e: | mm | 560 | 710 |
| Cota f: | mm | 1171 | 1462 |
| Cota g: | mm | 1021 | 1312 |
| Cota h: | mm | 1510 | 1900 |
| Cota i: | mm | 190 | 190 |
| Cota j: | mm | 350 | 350 |

con boca lateral DN400, para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-800 y 1000-M2B

Detalle laterales desmontables

- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral DN400
- pc- Protección catódica
- q - Serpentin de calentamiento
- tm - Sonda de sensores
- t - Medidor de carga del ánodo

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **800 y 1000** litros, con dos serpentines internos para producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "TS" con termómetro, termostato de regulación de temperatura y piloto indicador de funcionamiento, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

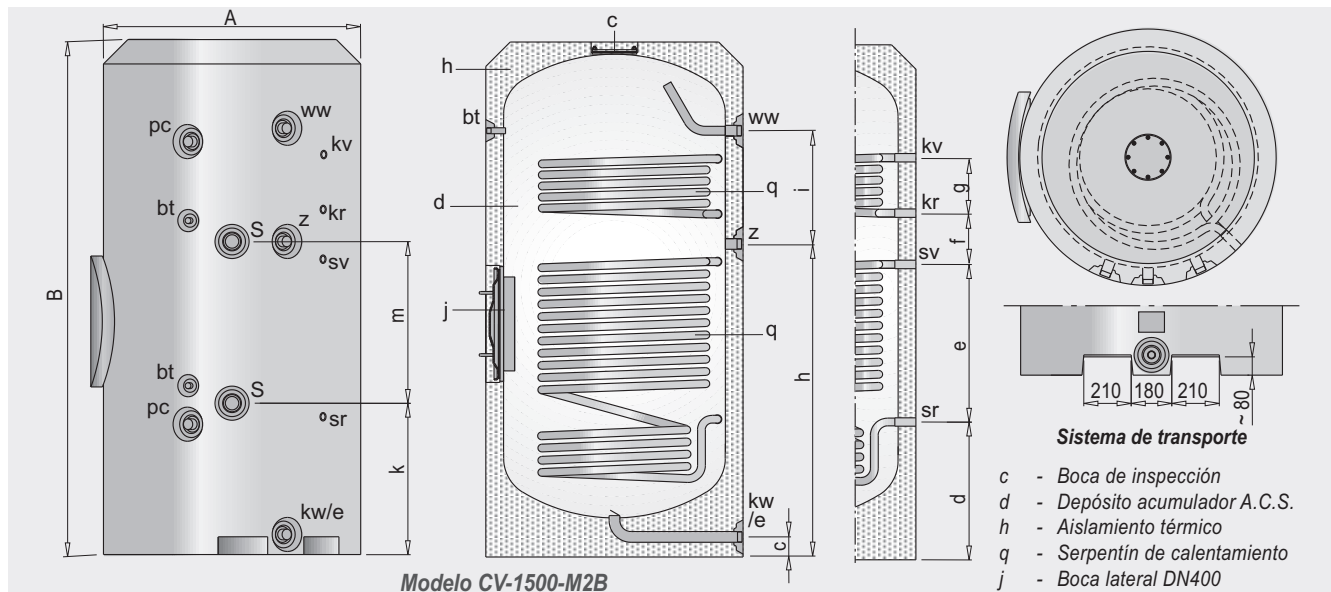
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-800-M2B | CV-1000-M2B |
|--|----------------|------------|-------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 800 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento superior | m ² | 1.3 | 1.3 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento inferior | m ² | 2.7 | 3.3 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 213 | 249 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| sv: Avance circuito primario inferior | "GAS/H | 1 | 1 |
| sr: Retorno circuito primario inferior | "GAS/H | 1 | 1 |
| kv: Avance circuito primario superior | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Retorno circuito primario superior | "GAS/H | 1 | 1 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1890 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 140 |
| Cota d: | mm | 465 | 505 |
| Cota e: | mm | 560 | 710 |
| Cota f: | mm | 1225 | 1462 |
| Cota g: | mm | 1090 | 1312 |
| Cota h: | mm | 1560 | 1900 |
| Cota i: | mm | 130 | 190 |
| Cota j: | mm | 350 | 350 |

con boca lateral DN400, para producción y acumulación de A.C.S.



Modelo CV-1500-M2B

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidad de **1500** litros, con dos serpentines internos para producción de A.C.S.

Disponen de conexiones laterales para la incorporación de resistencias eléctricas de calentamiento, como sistema de apoyo.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Suministro

Kit de protección catódica por ánodos de magnesio para montar en la instalación del depósito.

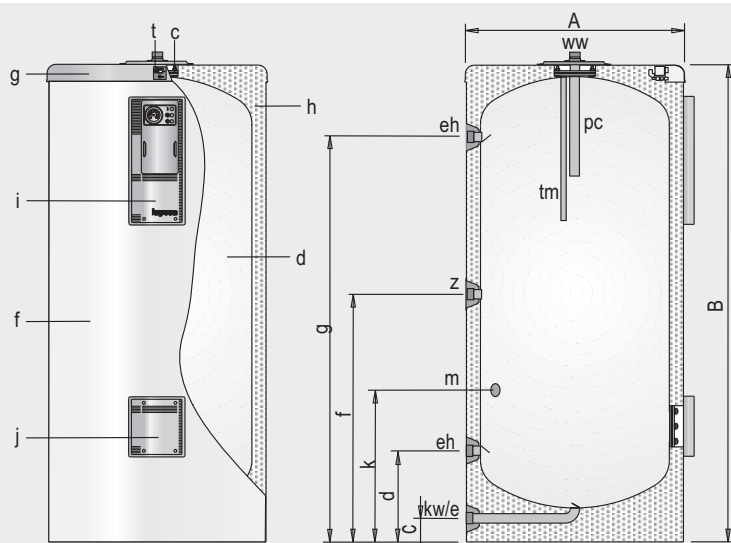
Suministro opcional

Kit resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, roscada y elemento de protección.

Kit de acabado exterior con forro acolchado desmontable, color gris y cubiertas de color negro.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-1500-M2B |
|---|----------------|-------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 1500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 4.0 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 415 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/2 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 |
| bt: Conexión sensores | "GAS/M | 3/4 |
| sv: Avance circuito primario inferior | "GAS/H | 1 |
| sr: Retorno circuito primario inferior | "GAS/H | 1 |
| kv: Avance circuito primario superior | "GAS/H | 1 |
| kr: Retorno circuito primario superior | "GAS/H | 1 |
| S: Conexión lateral | "GAS/M | 2 |
| pc: Conexión ánodo | "GAS/M | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 1160 |
| Cota B: Longitud total | mm | 2320 |
| Cota c: | mm | 90 |
| Cota d: | mm | 661 |
| Cota e: | mm | 655 |
| Cota f: | mm | 215 |
| Cota g: | mm | 250 |
| Cota h: | mm | 1396 |
| Cota i: | mm | 525 |
| Cota k: | mm | 692 |
| Cota m: | mm | 704 |

para acumulación de A.C.S.



- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral auxiliar
- pc- Protección catódica
- tm -Sonda de sensores
- t - Medidor de carga del ánodo

Modelos CV-200...500-R

Descripción

Depósitos para acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en acero vitrificado, s/DIN 4753.

Capacidades de 200, 300 y 500 litros.

Incorporan de serie panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

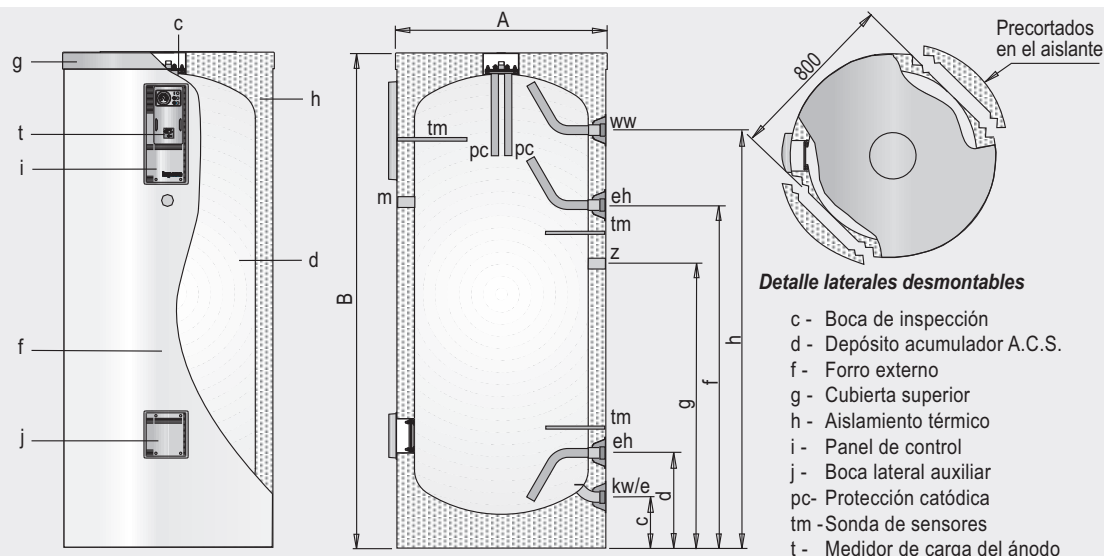
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-200-R | CV-300-R | CV-500-R |
|---|--------|----------|----------|----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 200 | 300 | 500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 | 8 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 70 | 90 | 130 |
| kw/ e: Entrada agua fría/ desagüe | "GAS/M | 1 | 1 | 1 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| z: Recirculación | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| eh: Conexión lateral | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 | 1-1/4 |
| m: Conexión sensores laterales | "GAS/M | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 620 | 620 | 770 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1205 | 1685 | 1690 |
| Cota c: | mm | 85 | 85 | 85 |
| Cota d: | mm | 315 | 315 | 355 |
| Cota f: | mm | 530 | 770 | 750 |
| Cota g: | mm | 975 | 1455 | 1415 |
| Cota k: | mm | 400 | 400 | 440 |

para acumulación de A.C.S.



Modelos CV-750 y 1000-R

Descripción

Depósitos para acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en acero vitrificado, s/DIN 4753.

Capacidades de 750 y 1000 litros. Disponen de conexiones laterales para la incorporación de intercambiador de placas o resistencias eléctricas de calentamiento, como sistemas producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontables de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

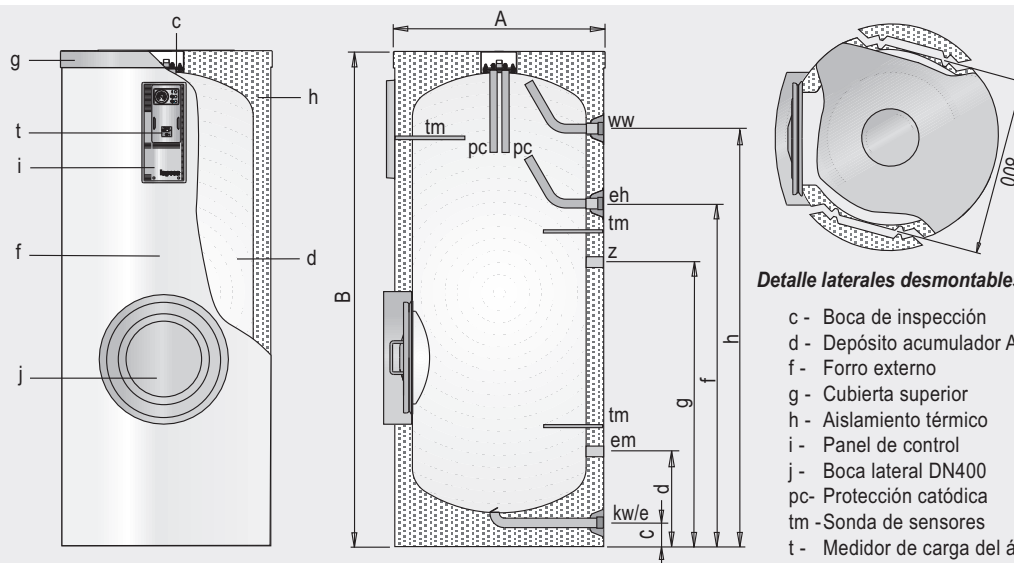
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-750-R | CV-1000-R |
|---|-----------------------------|----------|-----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 750 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 170 | 200 |
| kw/e: | Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 |
| ww: | Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 |
| z: | Recirculación | "GAS/H | 1-1/2 |
| eh: | Conexión lateral | "GAS/M | 1-1/2 |
| m: | Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 |
| Cota A: | Diámetro exterior | mm | 950 |
| Cota B: | Longitud total | mm | 1840 |
| Cota c: | | mm | 100 |
| Cota d: | | mm | 300 |
| Cota f: | | mm | 1280 |
| Cota g: | | mm | 1020 |
| Cota h: | | mm | 1510 |

para acumulación de A.C.S.



Modelos CV-800 y 1000-RB

Descripción

Depósitos para acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **800 y 1000** litros. Disponen de conexiones laterales para la incorporación de intercambiador de placas o resistencias eléctricas de calentamiento, como sistemas producción de A.C.S.

Incorporan de serie panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontables de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

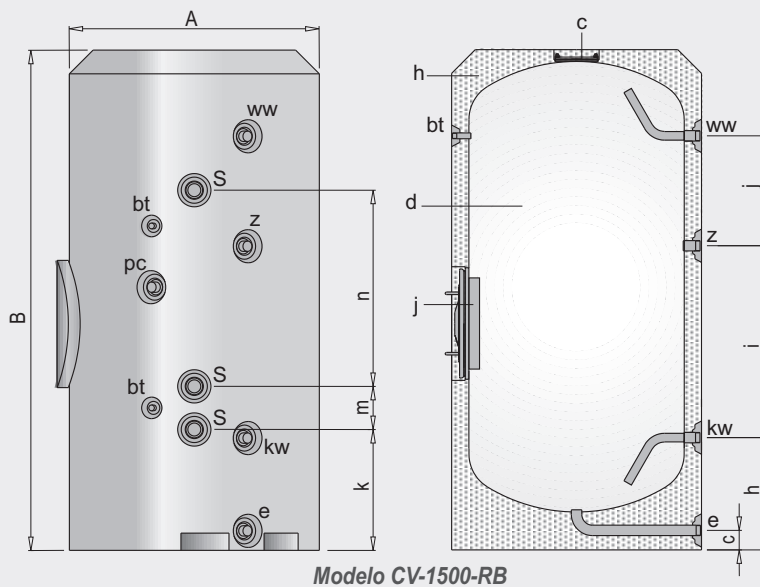
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, bridada o roscada y elemento de protección.

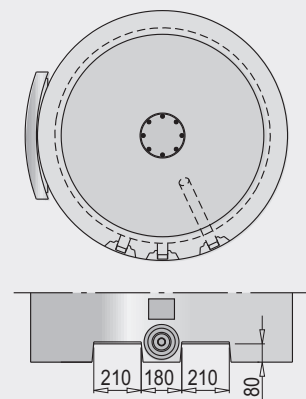
Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-800-RB | CV-1000-RB |
|---|-----------------------------|-----------|------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 800 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 170 | 200 |
| kw/e: | Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 |
| ww: | Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 |
| z: | Recirculación | "GAS/H | 1-1/2 |
| eh: | Conexión lateral | "GAS/M | 1-1/2 |
| em: | Conexión lateral | "GAS/H | 1-1/2 |
| Cota A: | Diámetro exterior | mm | 950 |
| Cota B: | Longitud total | mm | 1840 |
| Cota c: | | mm | 100 |
| Cota d: | | mm | 400 |
| Cota f: | | mm | 1330 |
| Cota g: | | mm | 1090 |
| Cota h: | | mm | 1560 |

con boca lateral DN400, para acumulación de A.C.S.



Modelo CV-1500-RB



Sistema de transporte

- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- h - Aislamiento térmico
- q - Serpentin de calentamiento
- j - Boca lateral DN 400

Descripción

Depósitos para acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en acero vitrificado, s/DIN 4753.

Capacidad de 1500 litros.

Disponen de conexiones laterales para la incorporación de intercambiador de placas o resistencias eléctricas de calentamiento, como sistema de producción de A.C.S.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Suministro

Kit de protección catódica por ánodos de magnesio para montar en la instalación del depósito.

Suministro opcional

Kit resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión, roscada y elemento de protección.

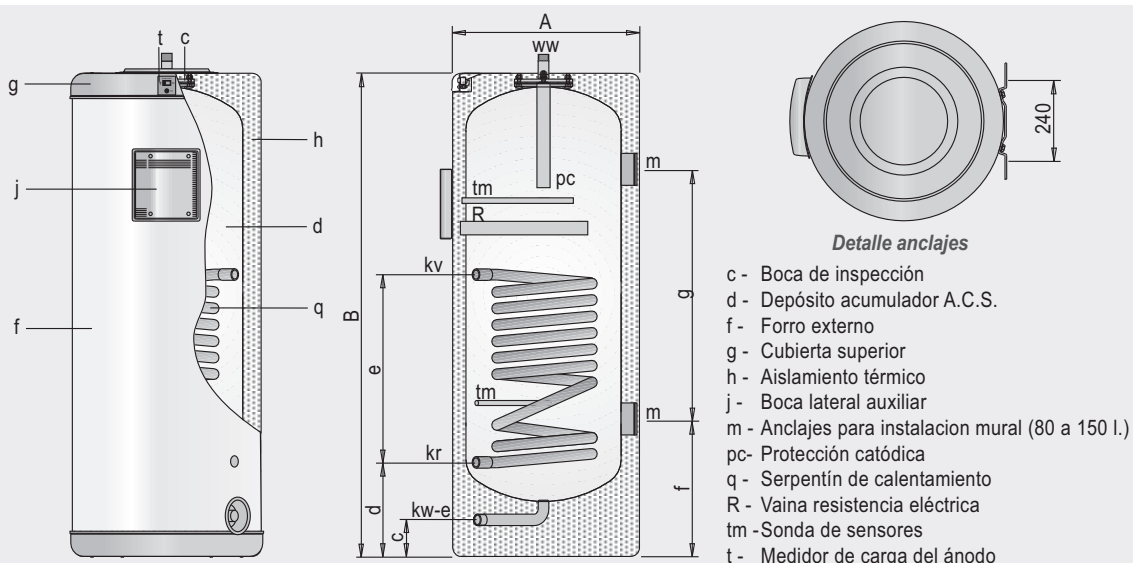
Kit de acabado exterior con forro acolchado desmontable, color gris y cubiertas de color negro.

Características técnicas /Conexiones /Dimensiones

CV-1500-RB

| | | |
|---------------------------------------|--------|-------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 1500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 343 |
| kw/e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/2 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 |
| z:: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 |
| bt: Conexión sensores | "GAS/M | 3/4 |
| S: Conexión lateral | "GAS/M | 2 |
| pc: Conexión ánodo | "GAS/M | 1-1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 1160 |
| Cota B: Longitud total | mm | 2320 |
| Cota c: | mm | 90 |
| Cota h: | mm | 521 |
| Cota i: | mm | 890 |
| Cota j: | mm | 510 |
| Cota k: | mm | 561 |
| Cota m: | mm | 200 |
| Cota n: | mm | 910 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-80...300-M1S

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de agua caliente sanitaria con serpentín. Fabricados en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades:

-Para instalación mural y vertical sobre suelo: **80, 110 y 150** litros. Incluyen soportes murales.

-Para instalación vertical sobre suelo: **200 y 300** litros.

Incorporan de serie protección catódica con ánodo de magnesio y medidor de carga.

Aislados térmicamente con espuma de PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, blanco RAL 9016 y cubiertas en gris RAL 7035.

Además de la vaina superior correspondiente al alojamiento del termostato, todos los modelos van equipados con una segunda vaina en la parte inferior del depósito acumulador, para la utilización de una sonda diferencial, como elemento regulador en combinación con los colectores solares. Las conexiones hidráulicas del depósito acumulador, tanto para el serpentín como para el circuito secundario de ACS, están dispuestas para facilitar al máximo la instalación del depósito dentro de armarios, donde el espacio es especialmente reducido.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

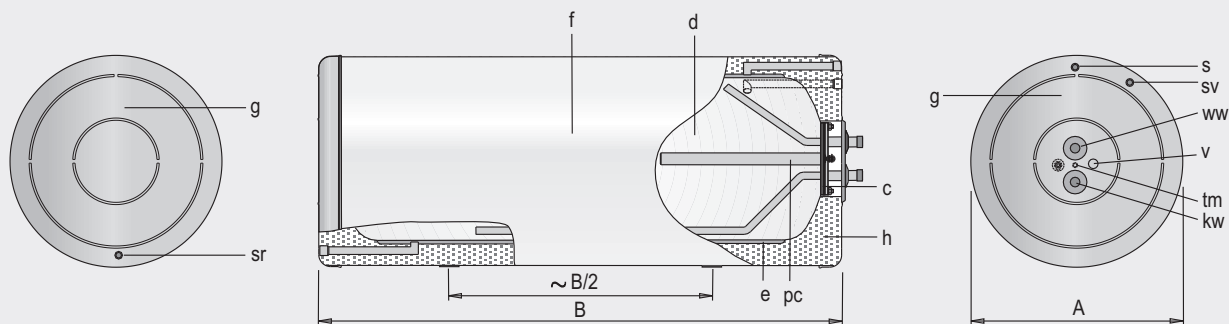
El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65).

Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica cerámica, termostato de bulbo rígido omnipolar de regulación y seguridad y el correspondiente cableado y protecciones.

| Dimensiones / Conexiones | | CV-80-M1S | CV-110-M1S | CV-150-M1S | CV-200-M1S | CV-300-M1S |
|---|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 80 | 110 | 150 | 200 | 300 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 0.3 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.3 |
| Superficie de captador máxima recomendada | m ² | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 43 | 51 | 65 | 72 | 91 |
| kw-e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 |
| sv: Avance solar | "GAS/H | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| sr: Retorno solar | "GAS/H | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 480 | 480 | 560 | 620 | 620 |
| Cota B: Longitud total | mm | 935 | 1155 | 1265 | 1205 | 1685 |
| Cota c: | mm | 110 | 110 | 120 | 85 | 85 |
| Cota d: | mm | 325 | 325 | 350 | 325 | 325 |
| Cota e: | mm | 280 | 400 | 440 | 480 | 720 |
| Cota f: (+/-5) | mm | 350 | 350 | 370 | - | - |
| Cota g: (+/-5) | mm | 365 | 585 | 735 | - | - |

para produccion y acumulacion de A.C.S.



Modelos CV-150 a 300-H

- c - Boca de inspección
- d - Depósito acumulador A.C.S.
- e - Cámara envolvente
- f - Forro externo
- g - Cubiertas laterales
- h - Aislamiento térmico
- pc - Protección catódica
- tm - Sonda de sensores
- v - Vaina resistencia eléctrica

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., especialmente diseñados para instalaciones solares por termosifón a la intemperie, en posición horizontal. Fabricados en **acero vitrificado, s/DIN 4753**, con envolvente de doble pared, como sistema de calentamiento indirecto. Capacidades de **150 a 300** litros.

Con revestimiento en PVC, especial para exteriores.

Aislados con espuma rígida de PU, inyectado en molde y libre de C.F.C.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

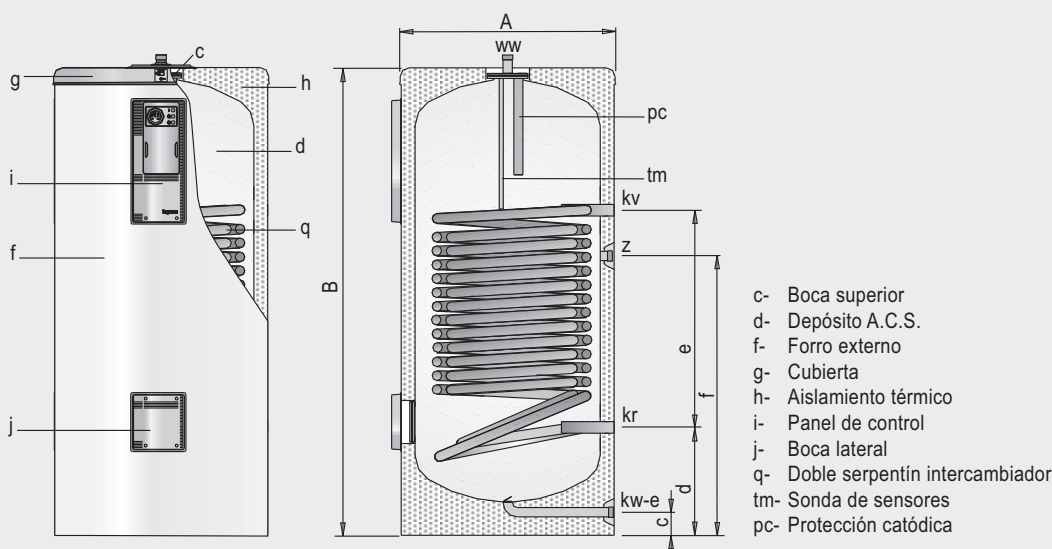
El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65).

Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica cerámica, termostato de regulación y seguridad, cap de protección, cableado y pasamuros.

| Características técnicas /Conexiones /Dimensiones | | CV-150-H | CV-200-H | CV-300-H |
|---|----------------|----------|----------|----------|
| Capacidad de ACS | litros | 150 | 200 | 300 |
| Temperatura máx. ACS | °C | 90 | 90 | 90 |
| Temperatura máx circuito de calentamiento | °C | 160 | 160 | 160 |
| Presión máx depósito de ACS | bar | 8 | 8 | 8 |
| Presión máx válvula seguridad circuito primario | bar | 3 | 3 | 3 |
| Capacidad circuito primario | litros | 12 | 16 | 24 |
| Superficie de intercambio | m ² | 1,2 | 1,6 | 2,4 |
| Peso en vacío (aprox.) | kg. | 75 | 95 | 135 |
| kw: Entrada agua fría | "GAS/M | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| ww: Salida de ACS | "GAS/M | 3/4 | 3/4 | 3/4 |
| sv: Entrada primario | "GAS/H | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| sr: Retorno primario | "GAS/H | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| s: Conexión lateral (grupo de seguridad) | "GAS/H | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Cota A: diámetro exterior | mm. | 570 | 570 | 570 |
| Cota B: Longitud total | mm. | 1200 | 1460 | 2000 |
| Cota C: | mm. | 266 | 266 | 266 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-200...500-HL

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **200 a 500** litros, con un serpentín interno de alto rendimiento, dimensionado especialmente para sistemas de baja temperatura (p.e. bomba de calor).

Incorporan de serie, panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

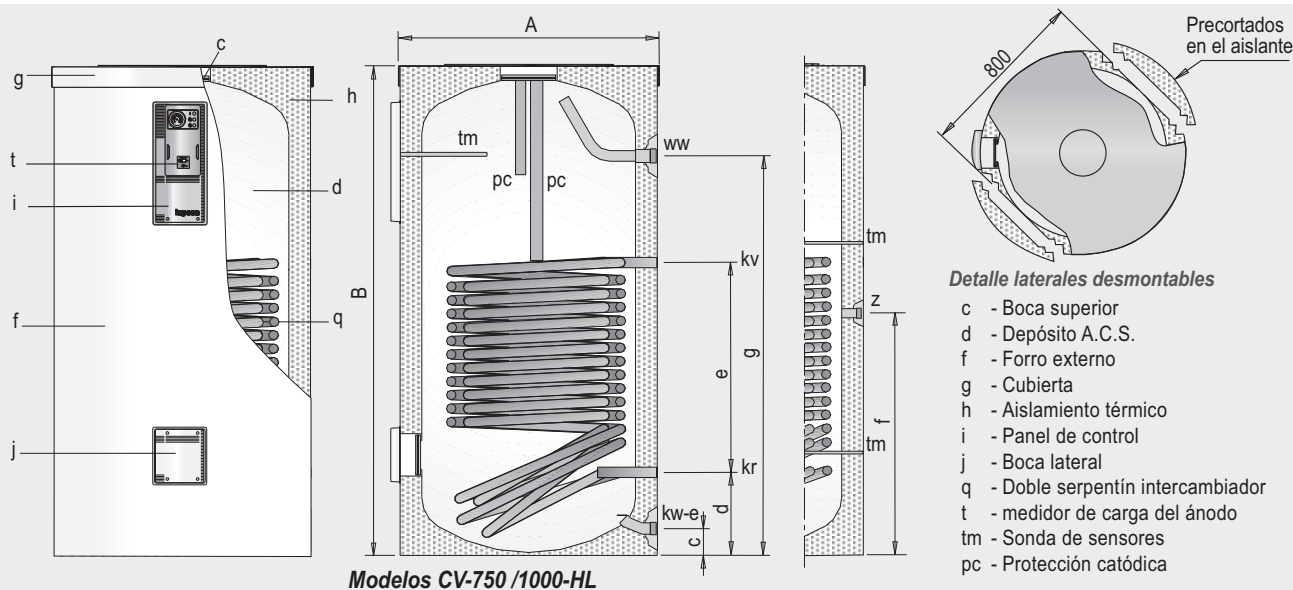
Suministro opcional

KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión bridada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

| Dimensiones / Conexiones | | CV-200-HL | CV-300-HL | CV-400-HL | CV-500-HL |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 2.4 | 3.1 | 4.8 | 4.8 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 100 | 130 | 185 | 195 |
| kw-e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1 | 1 | 1 | 1 |
| z: Recirculación. | "GAS/M | 1 | 1 | 1 | 1 |
| kv: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 | 1 | 1 |
| kr: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 620 | 620 | 770 | 770 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1205 | 1685 | 1475 | 1690 |
| Cota c: | mm | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Cota d: | mm | 350 | 350 | 390 | 390 |
| Cota e: | mm | 555 | 710 | 785 | 785 |
| Cota f: | mm | 755 | 910 | 1010 | 1010 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Modelos CV-750 /1000-HL

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **750 y 1000** litros, con un serpentín interno de alto rendimiento, dimensionado especialmente para sistemas de baja temperatura (p.e. bomba de calor).

Incorporan de serie, panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

Suministro opcional

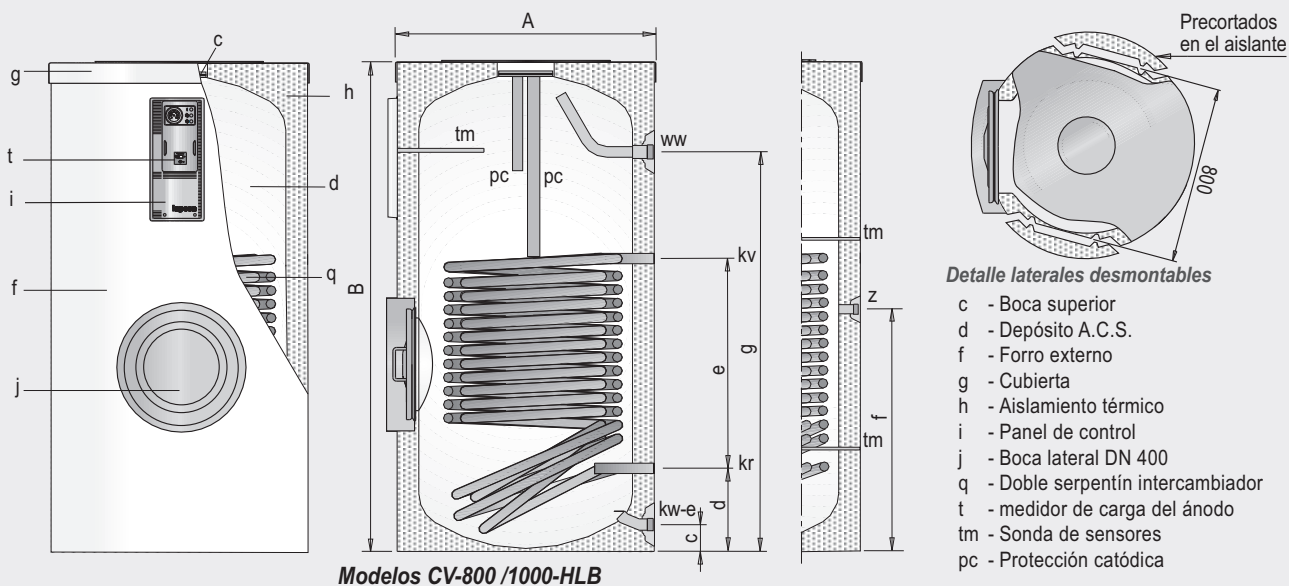
KIT resistencia eléctrica. Compuesto por resistencia eléctrica de inmersión bridada y elemento de protección.

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

Dimensiones / Conexiones

| | | CV-750-HL | CV-1000-HL |
|---|----------------|-----------|------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 750 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 5,7 | 6,1 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 270 | 310 |
| kw-e:Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| kv: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1840 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 242 |
| Cota d: | mm | 308 | 450 |
| Cota e: | mm | 780 | 830 |
| Cota f: | mm | 933 | 1125 |
| Cota g: | mm | 1510 | 1900 |

para producción y acumulación de A.C.S.



Detalle laterales desmontables

- c - Boca superior
- d - Depósito A.C.S.
- f - Forro externo
- g - Cubierta
- h - Aislamiento térmico
- i - Panel de control
- j - Boca lateral DN 400
- q - Doble serpentín intercambiador
- t - medidor de carga del ánodo
- tm - Sonda de sensores
- pc - Protección catódica

Descripción

Depósitos para producción y acumulación de A.C.S., en instalación vertical sobre suelo, como depósito individual, instalación en serie o en paralelo. Fabricado en **acero vitrificado, s/DIN 4753**.

Capacidades de **800 y 1000** litros, con un serpentín interno de alto rendimiento, dimensionado especialmente para sistemas de baja temperatura (p.e. bomba de calor).

Incorporan de serie, panel de control modelo "T" con termómetro, y ánodo de magnesio con medidor de carga, para la protección catódica del depósito. Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde, libre de CFC, con sistema desmontable de los laterales, para permitir su paso por puertas de 800 mm. de anchura.

Acabado exterior con forro acolchado desmontable, color blanco RAL 9016 y tapas de color gris RAL 7035.

Suministro

El depósito se suministra completamente acabado, probado y con todos los componentes montados.

El conjunto va embalado en caja de cartón reforzado y flejado a palet de madera no retornable (pág. 65)

Suministro opcional

Panel de control "TD". Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento.

Dimensiones / Conexiones

| | | CV-800-HLB | CV-1000-HLB |
|---|----------------|------------|-------------|
| Capacidad de A.C.S. | litros | 800 | 1000 |
| Temperatura máxima depósito de A.C.S. | °C | 90 | 90 |
| Presión máxima depósito de A.C.S. | bar | 8 | 8 |
| Temperatura máxima circuito de calentamiento | °C | 200 | 200 |
| Presión máxima circuito de calentamiento | bar | 25 | 25 |
| Superficie de intercambio circuito de calentamiento | m ² | 5,7 | 6,1 |
| Peso en vacío (aprox.) | Kg | 290 | 335 |
| kw-e: Entrada agua fría / desagüe | "GAS/M | 1-1/4 | 1-1/4 |
| ww: Salida A.C.S. | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| z: Recirculación | "GAS/M | 1-1/2 | 1-1/2 |
| kv: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 |
| kr: Conexión serpentín | "GAS/H | 1 | 1 |
| Cota A: Diámetro exterior | mm | 950 | 950 |
| Cota B: Longitud total | mm | 1840 | 2250 |
| Cota c: | mm | 100 | 242 |
| Cota d: | mm | 308 | 450 |
| Cota e: | mm | 780 | 830 |
| Cota f: | mm | 933 | 1125 |
| Cota g: | mm | 1510 | 1900 |

Instalación hidráulica

- Normas de instalación
Grupo de seguridad sanitaria 23
- Instalación con caldera y/o panel solar
Modelos con un serpentín (M1) 24
- Instalación combinada
Modelos con dos serpentines (M2) 24
- Instalación para energía solar distribuida
Modelos con un serpentín (M1S) 25
- Instalación con intercambiador de placas
Modelos de simple pared (R) 25
- Instalación solar intemperie
Modelos H 26

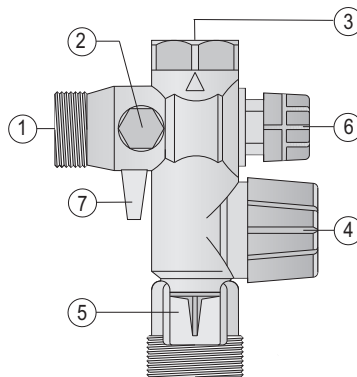


Normas generales

- El sistema de seguridad se añadirá en la instalación de agua sanitaria
- Un dispositivo limitador de presión debe ser colocado en la instalación de A.C.S. La presión nominal de reglaje del grupo de seguridad será < 0.8 MPa (8 bar).
- Cuando la presión en la red sea superior a 0.6 MPa (6 bar), se recomienda instalar un reductor de presión que impida que se supere en más de 0.1 MPa (1 bar) la presión asignada.
- Es normal observar una descarga de agua durante el calentamiento (expansión), cuyo volumen puede alcanzar un 3% de la capacidad del acumulador.
- Se debe hacer funcionar regularmente, en función de la calidad de las aguas, el dispositivo regulador de presión con el fin de quitar los depósitos de cal y verificar que no esta bloqueado.
- El agua puede gotear por el tubo de descarga del dispositivo limitador de presión. Este tubo debe mantenerse abierto a la atmósfera en un ambiente libre de heladas y en pendiente continua hacia abajo.
- Colocar manguitos dieléctricos en las tuberías de entrada y salida del agua sanitaria y en las conexiones del depósito.
- Purgar de aire los circuitos una vez se hayan llenado de agua.
- Vaciado del deposito: Cerrar la llave de aislamiento del grupo de seguridad y accionar la maneta de vaciado. Es aconsejable abrir una de las llaves de la canalización de agua caliente para obtener un mejor vaciado, permitiendo la entrada de aire en la parte superior del acumulador.

Ejemplo de grupo de seguridad sanitaria

- 1 - Entrada agua fría
- 2 - Orificio control grupo de cierre y antirretorno
- 3 - Conexión calentador
- 4 - Válvula de seguridad y vaciado manual
- 5 - Orificio de vaciado y descarga
- 6 - Tapón válvula antirretorno
- 7 - Llave de aislamiento



IMPORTANTE

Para modelos CV-150/ 200 /300-H

Una vez conexionadas las tuberías, llenar primero el depósito de agua sanitaria (circuito secundario) y someter a presión.

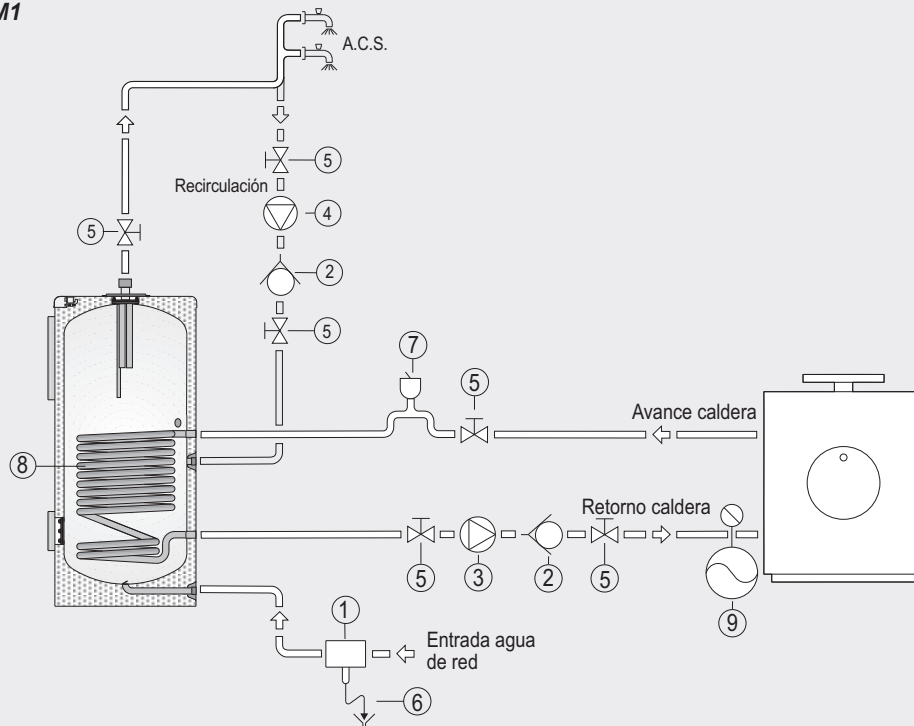
Seguidamente, llenar el circuito primario. Si se precisara vaciar, se procederá en el orden contrario.

El llenado y vaciado sólo podrá realizarlo un técnico instalador cualificado.

La presión máxima de la válvula de seguridad del circuito primario es de 0,3 MPa (3 bar).

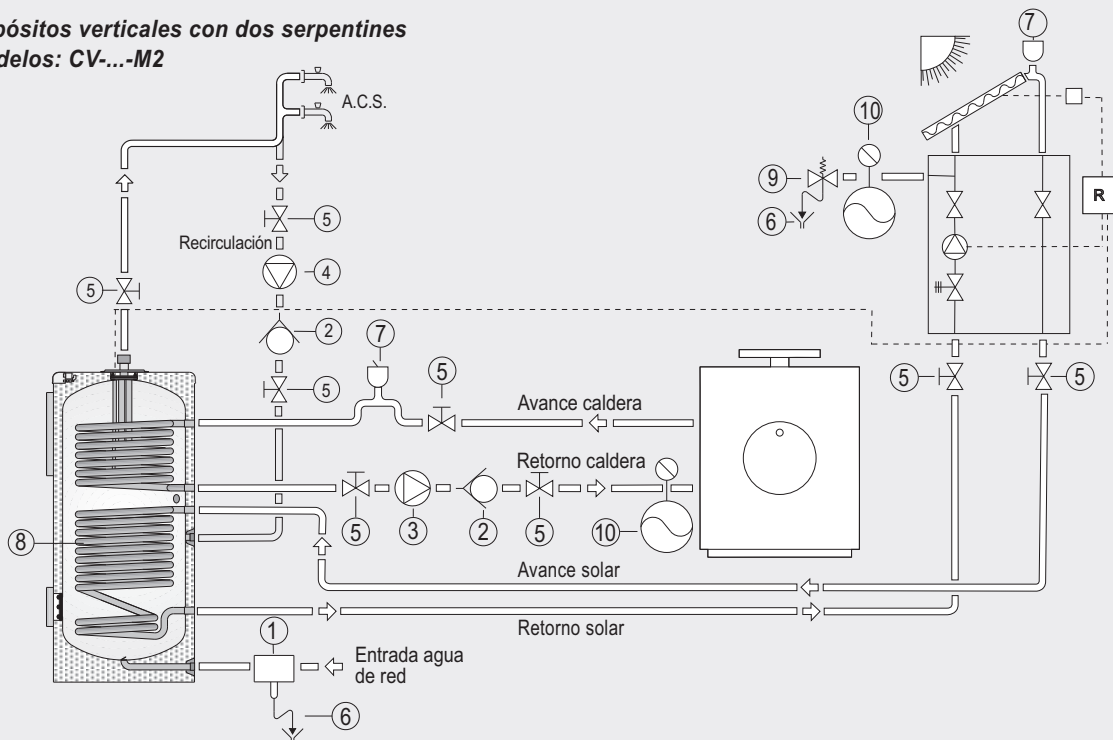
Ejemplos de instalación

Depósitos verticales con un serpentín
Modelos: CV-...-M1



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Bomba recirculación | 7 - Purgador |
| 2 - Válvula antirretorno | 5 - Llave de corte | 8 - Serpentín |
| 3 - Circulador | 6 - Desagüe | 9 - Vaso de expansión |

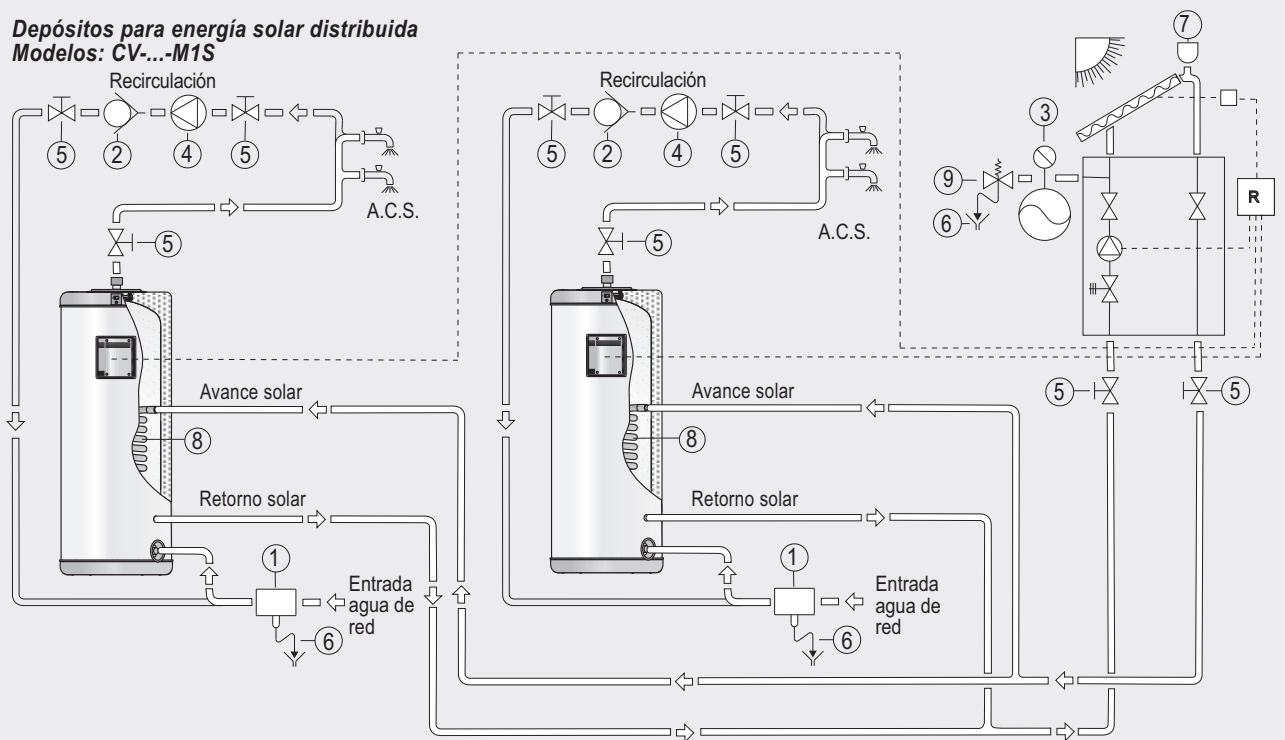
Depósitos verticales con dos serpentines
Modelos: CV-...-M2



- | | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 5 - Llave de corte | 9 - Válvula de seguridad |
| 2 - Válvula antirretorno | 6 - Desagüe | 10 - Vaso de expansión |
| 3 - Circulador | 7 - Purgador | |
| 4 - Bomba recirculación | 8 - Serpentín | |

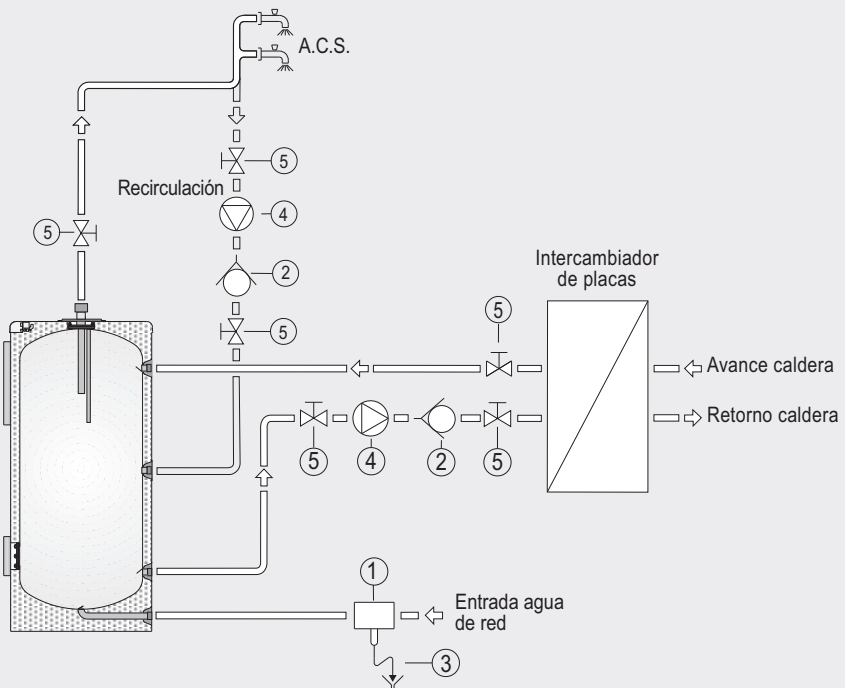
Ejemplos de instalación

Depósitos para energía solar distribuida
Modelos: CV-...-M1S



- | | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 5 - Llave de corte | 9 - Válvula de seguridad |
| 2 - Válvula antirretorno | 6 - Desagüe | |
| 3 - Vaso de expansión | 7 - Purgador | |
| 4 - Bomba recirculación | 8 - Serpentin | |

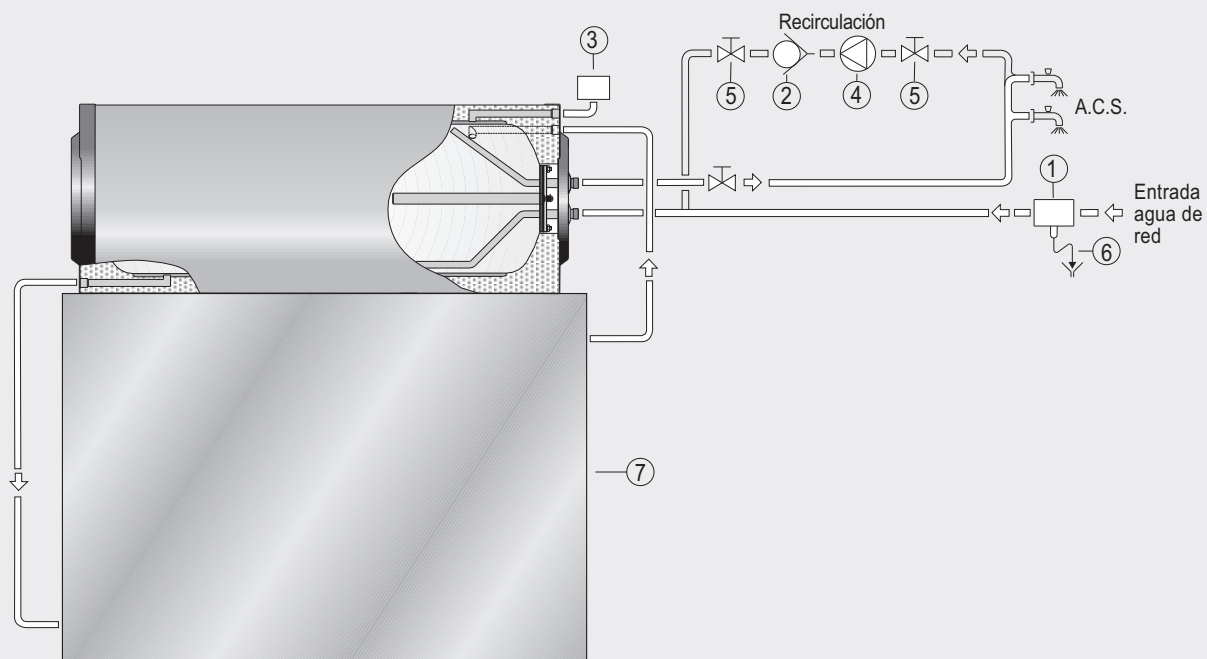
Depósitos verticales acumuladores sin serpentines
Modelos: CV-...-R/RB



- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 3 - Desagüe | 5 - Llave de corte |
| 2 - Válvula antirretorno | 4 - Bomba recirculación | |

Ejemplos de instalación

Depósitos horizontales, equipo termosifón
Modelos: CV-...-H



1 - Grupo seguridad sanitaria
2 - Válvula antirretorno

3 - Válvula de seguridad
4 - Bomba recirculación

5 - Llave de corte
6 - Desagüe

7 - Panel solar

Calentamiento eléctrico

- Resistencias electricas de calentamiento 29
- Conexionado electrico 30
- Panel de control
Esquemas electricos 31



PRODUCTO CERTIFICADO

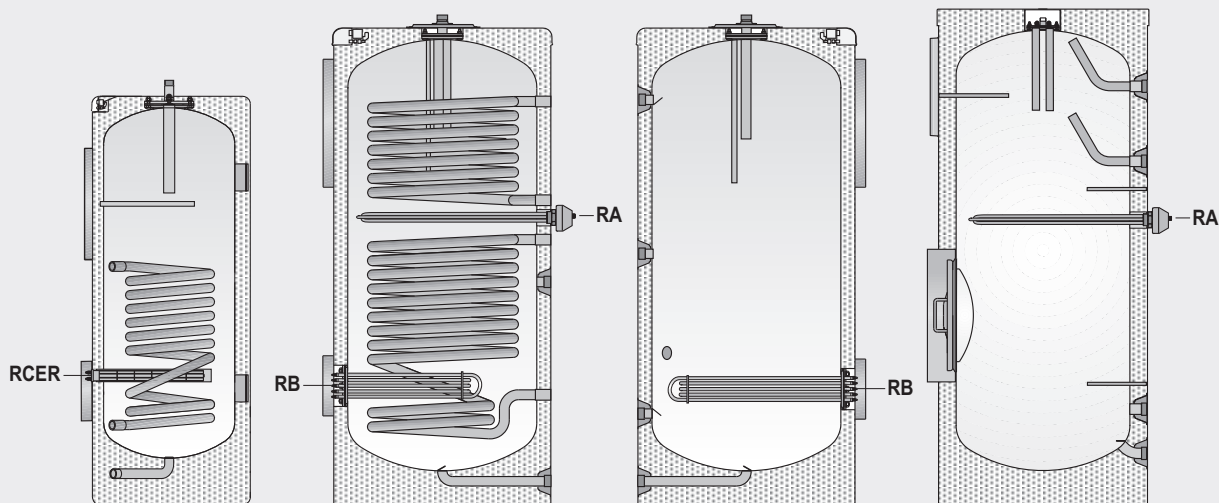
Todos nuestros modelos son conformes a la Directiva Europea 97/23/CE sobre equipos a presión (art. 3.3). Asimismo, aquellos modelos con posibilidad de calentamiento eléctrico, han sido diseñados y contruidos según la norma europea EN 60335, sobre seguridad en aparatos eléctricos y análogos, y de acuerdo con la Directiva Europea de baja tensión 2006/95/CE.

A su vez, el mercado CE significa que el producto cumple con todas las Directivas Europeas que le afectan, como por ejemplo la Directiva Europea de Compatibilidad Electromagnética 2004/108/CE.

Todo ello supone que nuestros productos vayan marcados con el distintivo CE, que los hace aptos para ser comercializados en cualquier país de la UE con todas las garantías de seguridad.



Resistencias eléctricas de calentamiento



Para la instalación de la resistencia eléctrica, es necesaria la sustitución del panel suministrado, si lo hubiera, por un panel de control del tipo "TD" o "TPA".

La resistencia eléctrica se suministra en embalaje aparte (ver tabla de potencias disponibles y posibilidades de aplicación).

Las resistencias tipo "RA", son resistencias de inmersión en Incoloy con conexión roscada de 1-1/2"GAS/M para las resistencias RA3/2 y de 2"GAS/M en el caso de resistencias RA4/2.

Las resistencias tipo "RB", son resistencias de inmersión en Incoloy, para instalación bridada en la boca lateral del depósito.

Las Resistencias tipo "RCER", son resistencias cerámicas, para instalación enfundada en alojamiento que incorpora el depósito para este fin (solo aptas para depósitos "CORAL VITRO" modelos CV-110 y 150-M1, CV-80...300-M1S y CV-150...300-H).

La conexión directa con el panel de control tipo "TD" es válida para resistencias de hasta 2,5 KW. Para potencias mayores, el control sobre la resistencia se efectuará mediante un contactor externo, s/ UNE-EN 60947.

La conexión con el panel de control tipo "TPA" se realizará mediante un contactor externo, s/UNE-EN 60947, independientemente de la potencia instalada.

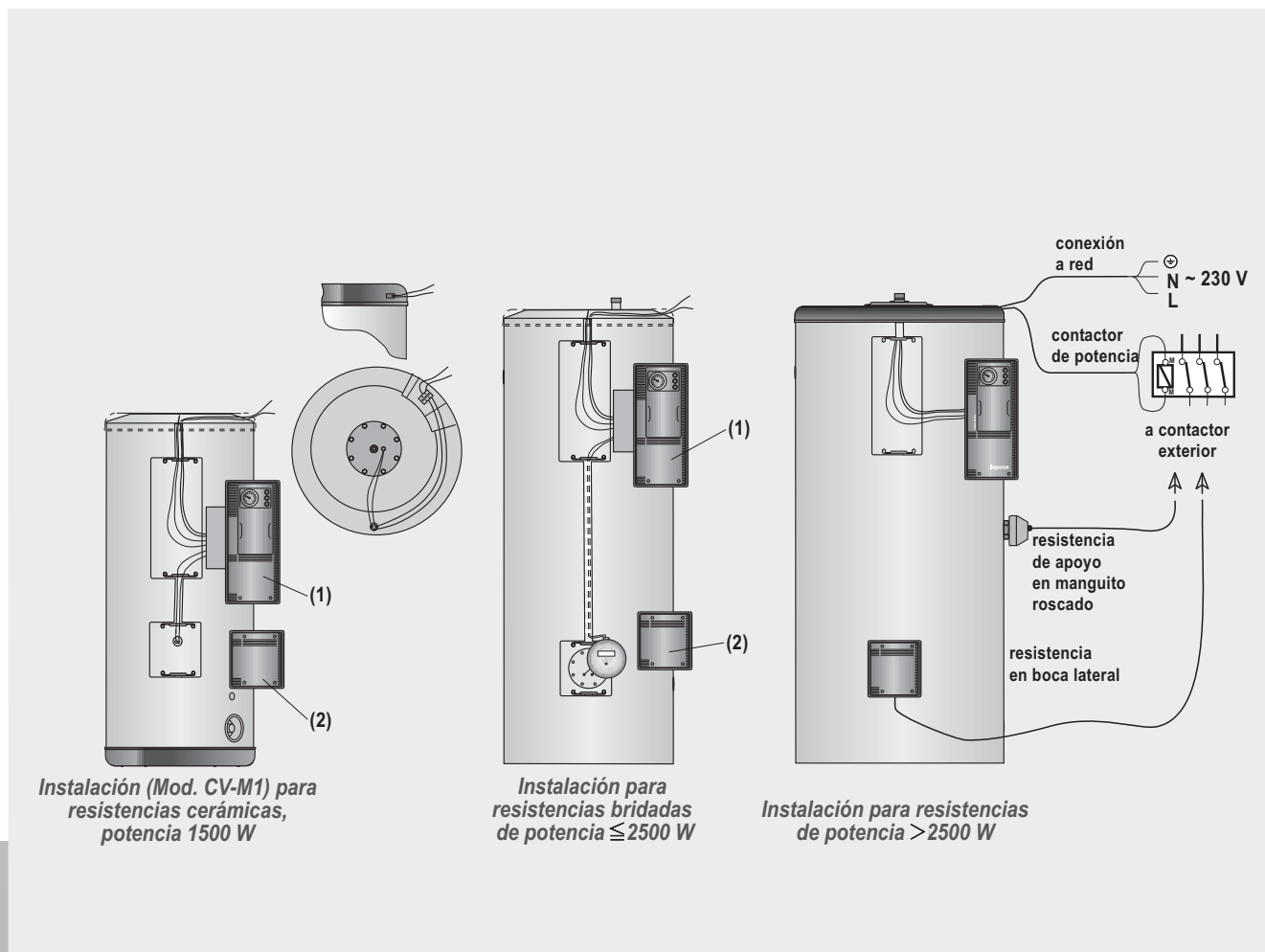
RESISTENCIAS ELECTRICAS DE CALENTAMIENTO

| Modelo | Potencia (W) | Tensión (V) | Longitud útil (mm.) | Instalación |
|----------|--------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| RA3/2-25 | 2500 | ~ 230 | 540 | 1-1/2"GAS/M |
| RA3/2-50 | 5000 | ~ 230/ 3 ~ 400 | 690 | 1-1/2"GAS/M |
| RA4/2-60 | 6000 | ~ 230/ 3 ~ 400 | 797 | 2"GAS/M |
| RB-25 | 2500 | ~ 230 | 310 | Brida boca lateral DN90 |
| RB-50 | 5000 | ~ 230/ 3 ~ 400 | 310 | Brida boca lateral DN90 |
| RB-75 | 7500 | ~ 230/ 3 ~ 400 | 440 | Brida boca lateral DN90 |
| RB-100 | 10000 | ~ 230/ 3 ~ 400 | 580 | Brida boca lateral DN90 |
| RCER-15 | 1500 | ~ 230 | 290 | Enfundada |

OPCIONES DE INSTALACION

| Modelos | RA3/2-25 | RA3/2-50 | RA4/2-60 | RB-25 | RB-50 | RB-75 | RB-100 | RCER-15 |
|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------|---------|
| CV110/ 150M1 | | | | | | | | X |
| CV200M1 | | | | X | X | | | |
| CV300M1 | X | | | X | X | | | |
| CV500M1 | X | X | | X | X | | | |
| CV750 /1000M1 | X | X | | | X | X | | |
| CV800/ 1000M1B | X | X | | | | | | |
| CV1500M1B | | | X (x 2) | | | | | |
| CV300M2 | X | | | | | | | |
| CV400/ 500M2 | X | X | | | | | | |
| CV750/ 1000M2 | X | X | | | X | X | | |
| CV800/ 1000M2B | X | X | | | | | | |
| CV1500M2B | | | X (x 2) | | | | | |
| CV200/ 300R | | | | X | X | X | | |
| CV500R | | | | X | X | X | X | |
| CV750/ 1000R | X | X | | | X | X | X | |
| CV800/ 1000RB | X | X | | | | | | |
| CV1500RB | | | X (x 3) | | | | | |
| CV80...300M1S | | | | | | | | X |
| CV150/ 200/ 300H | | | | | | | | X |
| CV200...500HL | | | | X | X | | | |
| CV750/ 1000HL | | | | | X | X | | |

Cableado resistencia eléctrica - panel de control - red



Para la conexión eléctrica de cada tipo de resistencia, consultar las instrucciones de montaje incluidas en los kit de resistencias eléctricas.

Para resistencias bridadas de $\leq 2,5$ kW, los cables de conexión eléctrica pasan guiados por el interior del aislamiento. Existe un tubo (1) para la conducción de los cables que conecta la resistencia eléctrica con el panel de control (6). Los cables que van desde el exterior hasta el panel de control se conducen a través de la abertura de la cubierta de plástico (2), se sujetan con la mordaza (3) y se conectan al panel a través del conducto (4).

Para resistencias $> 2,5$ kW, la conexión de la resistencia al contactor saldrá directamente de la boca lateral, a través de un prensaestopas

Atención a la sección mínima de los cables.

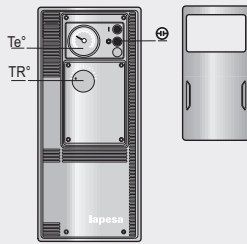
Tanto el panel de control (1) como el panel (2) que cubre la resistencia eléctrica, van sujetos al depósito por cuatro tornillos. La cubierta superior del depósito va encajada.

Conectar los conductores a los bornes correspondientes en la regleta de conexiones del panel de control (consultar para ello las instrucciones incluidas en los kit de panel de control).

¡¡ATENCIÓN!!

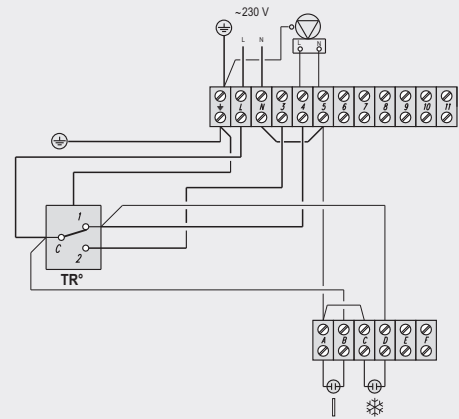
Antes de acceder a los medios de conexión, todos los circuitos de conexión deben ser desconectados

Panel de control tipo TS

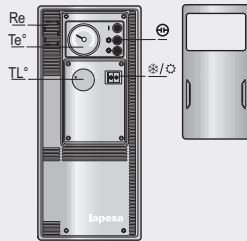


- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TR° - Termostato de regulación

El panel de control TS es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera.

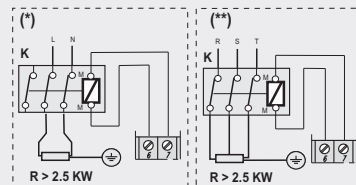
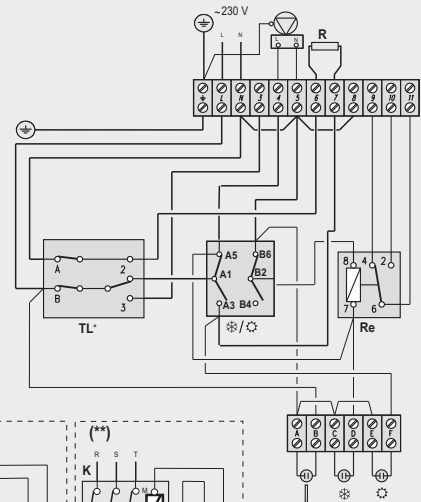


Panel de control tipo TD



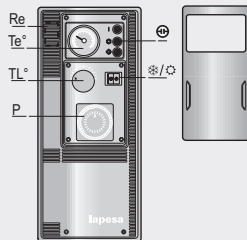
- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TL° - Termostato de regulación y limitador de seguridad
- */⊕ - Interruptor invierno verano
- R - Resistencia
- Re - Relé
- K - Contactor externo

El panel de control TD es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera (posición *) o por calentamiento eléctrico (posición ⊕). Para resistencias eléctricas superiores a 2.5 kW, es necesario realizar la conexión de la resistencia al panel de control por medio de un contactor externo (no suministrado), s/UNE-EN 60947.



NOTA (*) Esquema para resistencias >2.5 KW ~230 V
 (**) Esquema para resistencias >2.5 KW 3~400 V

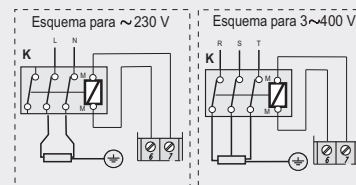
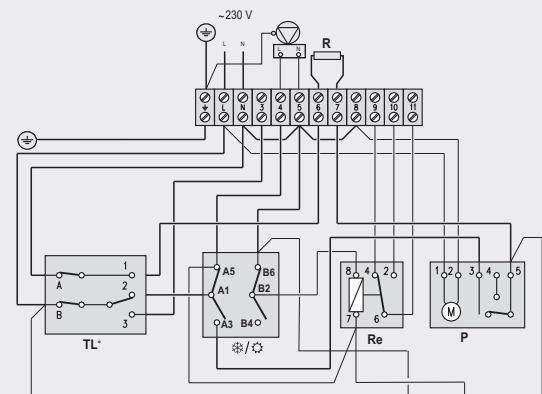
Panel de control tipo TPA



- ⊕ - Pilotos de señalización
- Te° - Termómetro
- TL° - Termostato de regulación y limitador de seguridad
- */⊕ - Interruptor invierno verano
- R - Resistencia
- Re - Relé
- P - Programador analógico
- K - Contactor externo

El panel de control TPA es adecuado para instalaciones donde el propio depósito acumulador ejerce el control sobre la producción de A.C.S. por circuito de caldera (posición *) o por calentamiento eléctrico con programación horaria analógica (posición ⊕).

Para todas las resistencias eléctricas a instalar es necesario realizar la conexión de la resistencia al panel de control por medio de un contactor externo (no suministrado), s/UNE-EN 60947.





Producción de A.C.S.

(Diagramas de producción de A.C.S. y pérdidas de carga en circuito primario de calentamiento)

| | |
|----------------------|---------|
| • Instrucciones | 35 |
| • Modelo CV-80-M1S | 36 |
| • Modelo CV-110-M1S | 37 |
| • Modelo CV-150-M1S | 38 |
| • Modelo CV-200-M1S | 39 |
| • Modelo CV-300-M1S | 40 |
| • Modelo CV-110-M1 | 41 |
| • Modelo CV-150-M1 | 42 |
| • Modelo CV-200-M1 | 43 |
| • Modelo CV-300-M1 | 44 |
| • Modelo CV-500-M1 | 45 |
| • Modelo CV-750-M1 | 46 |
| • Modelo CV-1000-M1 | 47 |
| • Modelo CV-800-M1B | 46 |
| • Modelo CV-1000-M1B | 47 |
| • Modelo CV-1500-M1B | 48 |
| • Modelo CV-300-M2 | 44 y 49 |
| • Modelo CV-400-M2 | 50 y 49 |
| • Modelo CV-500-M2 | 45 y 51 |
| • Modelo CV-750-M2 | 46 y 52 |
| • Modelo CV-1000-M2 | 47 y 52 |
| • Modelo CV-800-M2B | 46 y 52 |
| • Modelo CV-1000-M2B | 47 y 52 |
| • Modelo CV-1500-M2B | 48 y 53 |
| • Modelo CV-150-H | 54 |
| • Modelo CV-200-H | 55 |
| • Modelo CV-300-H | 56 |
| • Modelo CV-200-HL | 57 |
| • Modelo CV-300-HL | 58 |
| • Modelo CV-400-HL | 59 |
| • Modelo CV-500-HL | 60 |
| • Modelo CV-750-HL | 61 |
| • Modelo CV-1000-HL | 62 |
| • Modelo CV-800-HLB | 61 |
| • Modelo CV-1000-HLB | 62 |



Introducción:

Nuestro laboratorio de ensayos dispone de las instalaciones e instrumentación de medida y control necesarios para la reproducción real de las condiciones de ensayo de nuestros depósitos.

De esta forma se han obtenido los datos técnicos que se exponen a continuación, teniendo en cuenta que en una instalación real son difícilmente reproducibles las condiciones idóneas de ensayo.

El mantenimiento de temperaturas constantes en el circuito primario, la medición y mantenimiento constante de caudales y saltos térmicos estabilizados en el circuito secundario, son algunas de las dificultades por las que no es posible reproducir estos ensayos en cualquier instalación.

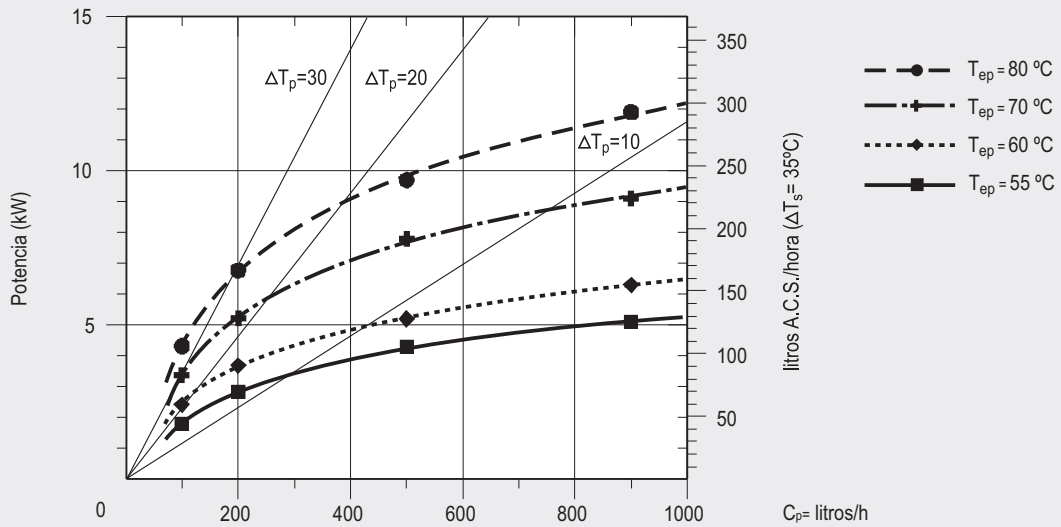
Por ello, nuestros clientes si así lo desean, pueden comprobar en nuestro laboratorio todos y cada uno de los datos que a continuación exponemos, reproduciendo las condiciones de ensayo de acuerdo a la normativa que ha sido utilizada para este fin.

Definiciones para la interpretación de los diagramas:

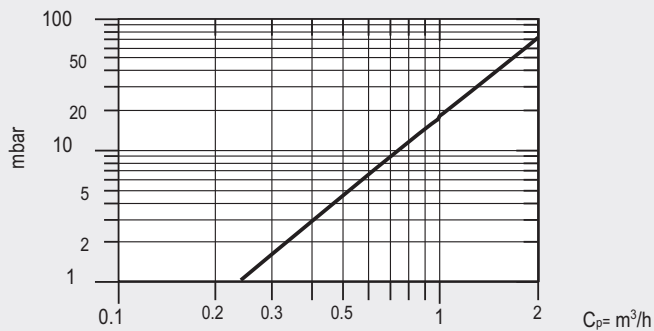
- **Potencia absorbida (P):** Potencia que es capaz de absorber el depósito a una temperatura y caudal constantes de entrada de circuito primario.
- **Caudal del circuito primario (Cp):** Caudal de agua de calentamiento impulsado por el circulador del circuito primario y medido a la salida de éste.
- **Producción de A.C.S. (Cs):** Caudal obtenido en función de una temperatura y caudal de circuito primario determinados considerando un salto térmico de 35°C entre la entrada de agua fría y la salida de A.C.S.
- **Caudal específico (Ce):** Caudal continuo, durante 10 minutos, de A.C.S. obtenido a temperatura media de 40°C con un caudal prefijado del circuito primario (s/UNE EN 625).
- **Pérdida de carga (-ΔP):** Pérdida de presión entre la entrada y la salida del circuito primario sin tener en cuenta llaves, codos o cualquier elemento añadido al depósito.
- **ΔTp:** Salto térmico en circuito primario de calentamiento.
- **ΔTs:** Salto térmico en circuito secundario.
- **Tep:** Temperatura de entrada de circuito primario de calentamiento.
- **Ts:** Temperatura de entrada de circuito secundario (agua fría).

Modelos: CV-80-M1S

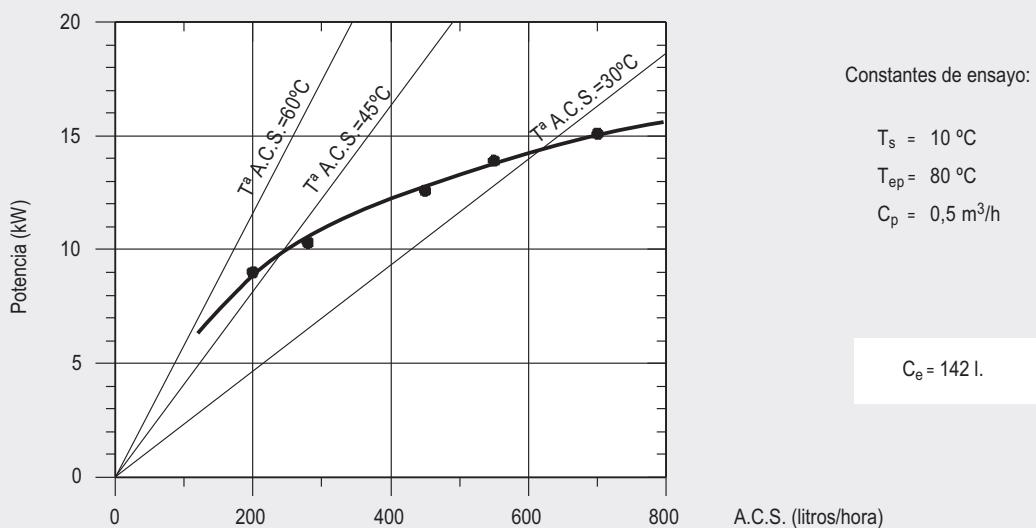
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

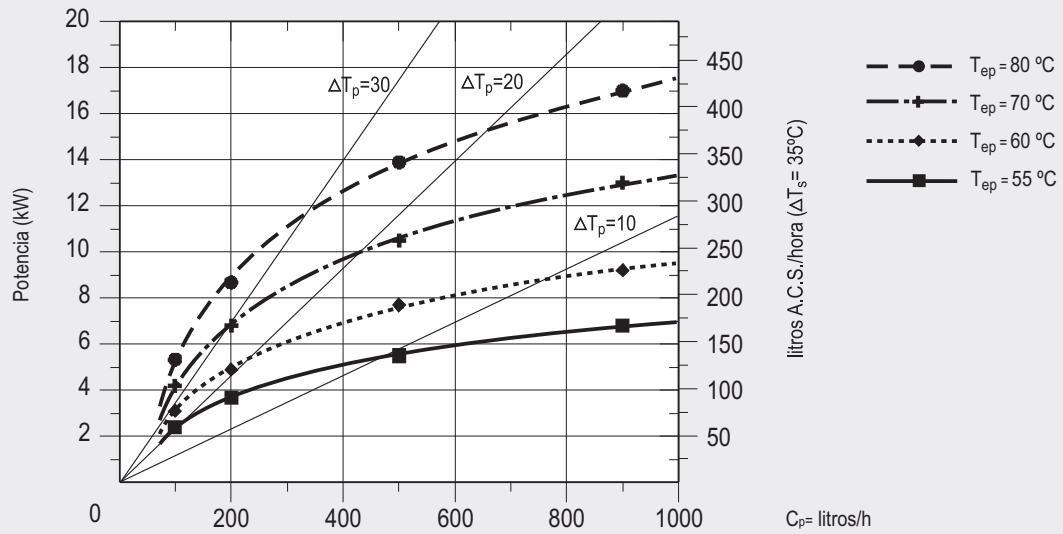


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

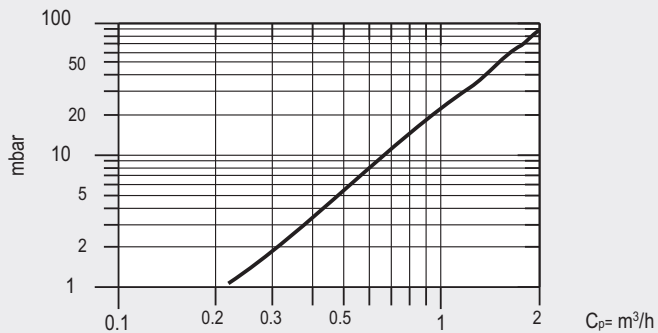


Modelos: CV-110-M1S

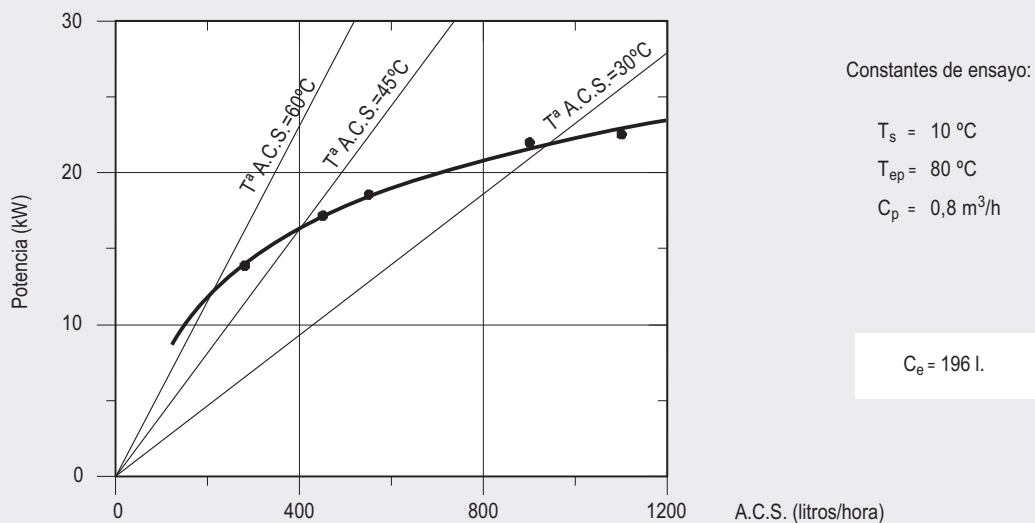
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

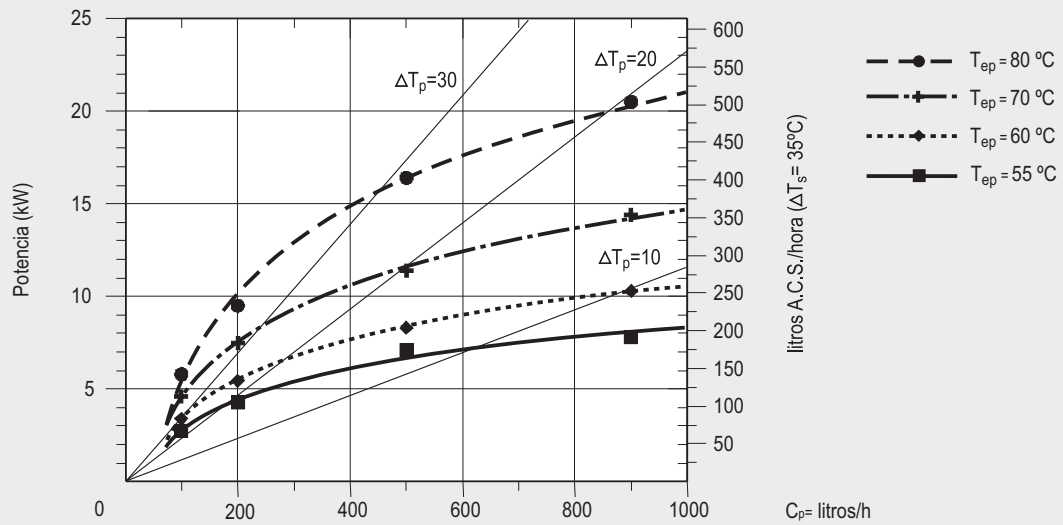


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

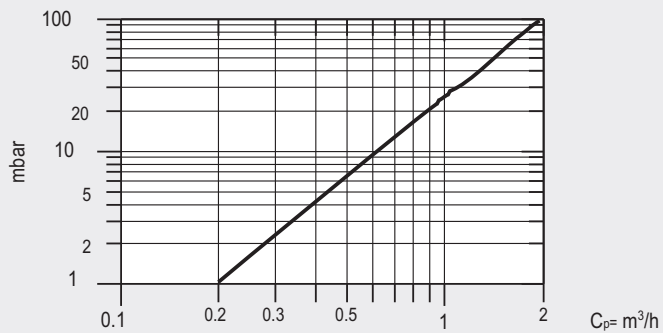


Modelos: CV-150-M1S

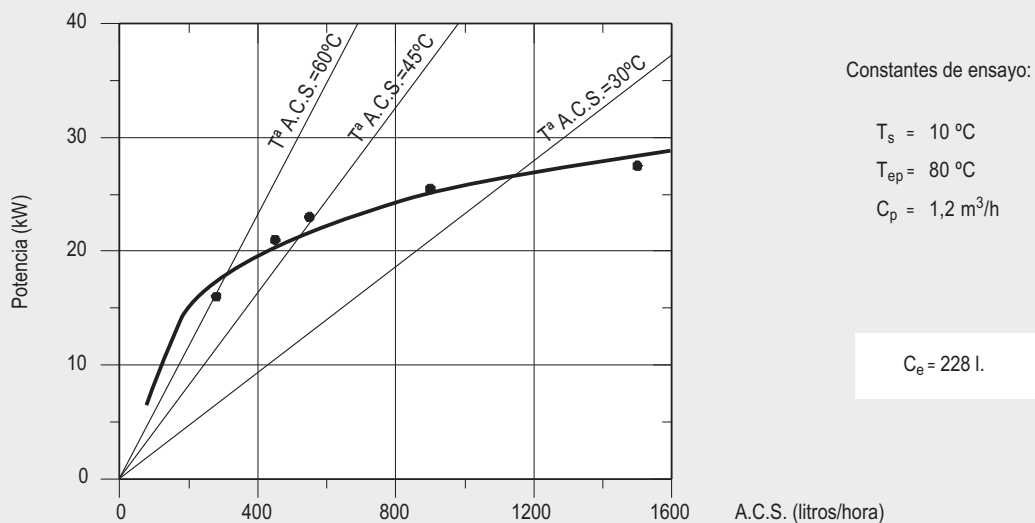
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

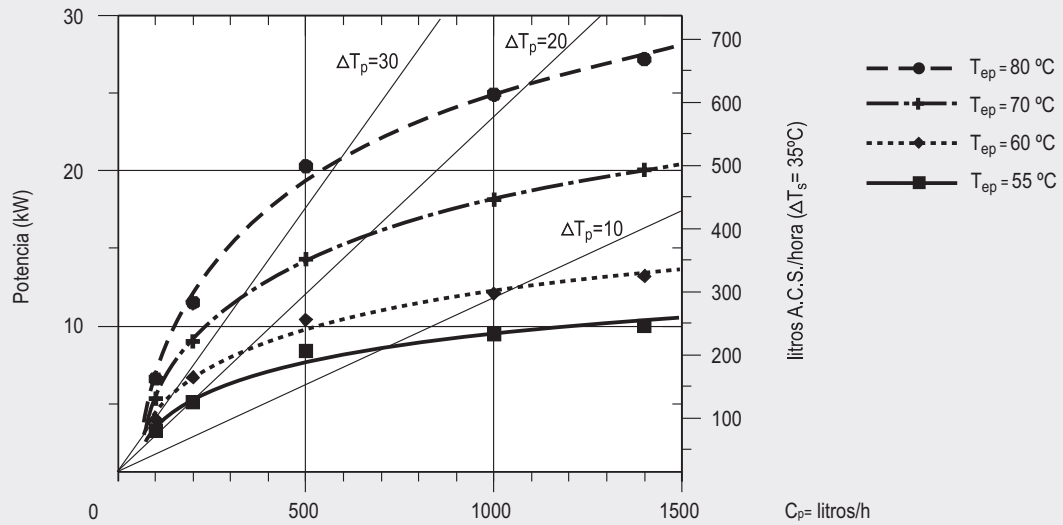


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

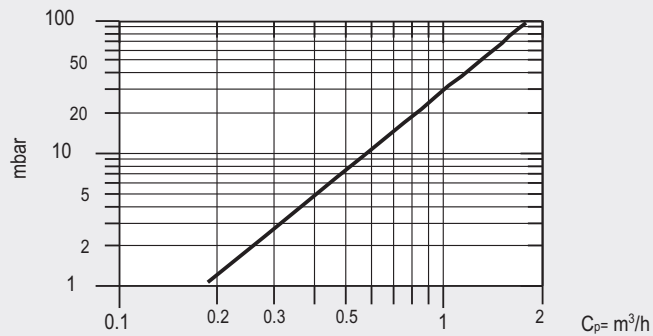


Modelos: CV-200-M1S

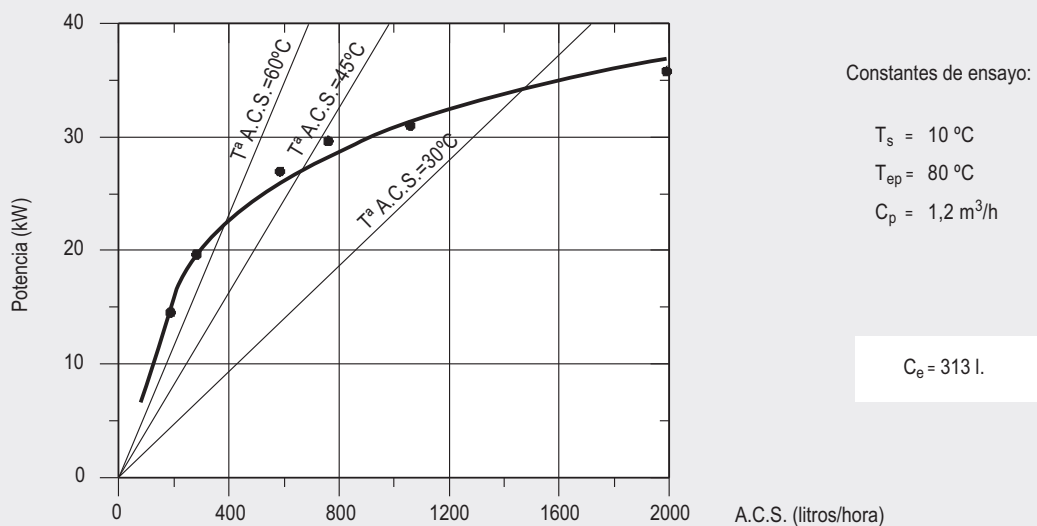
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

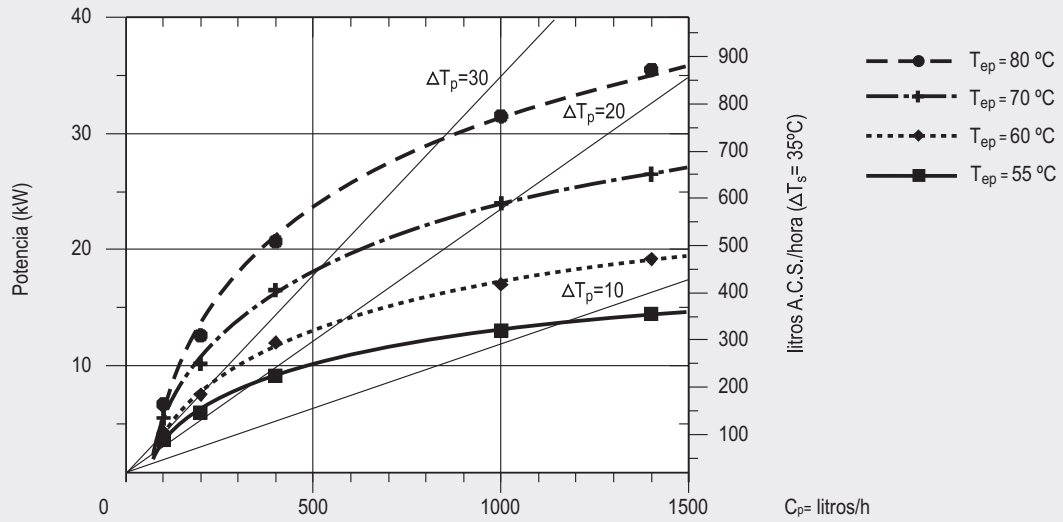


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ y $\Delta T_s = 30\text{ °C}$.

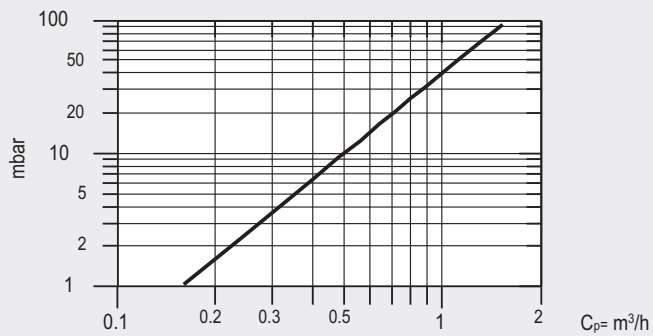


Modelos: CV-300-M1S

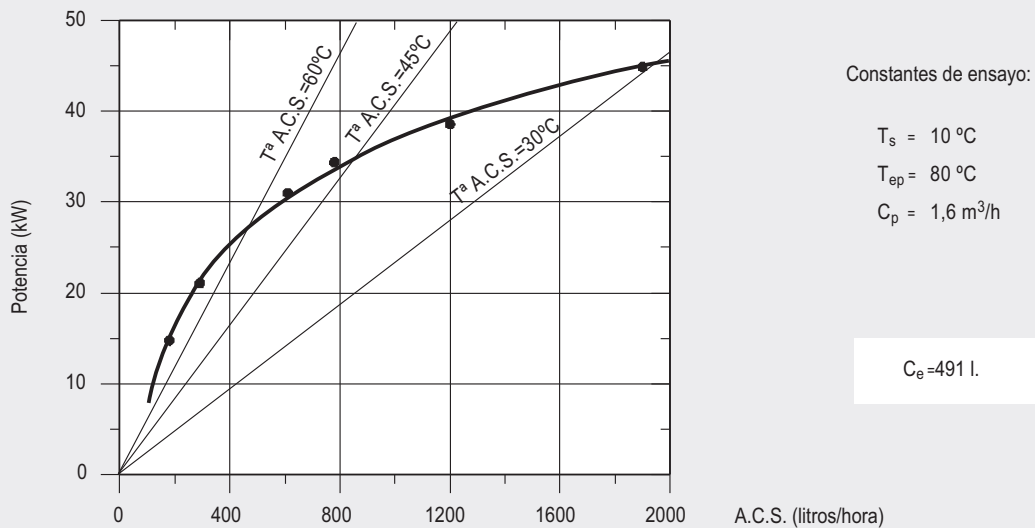
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

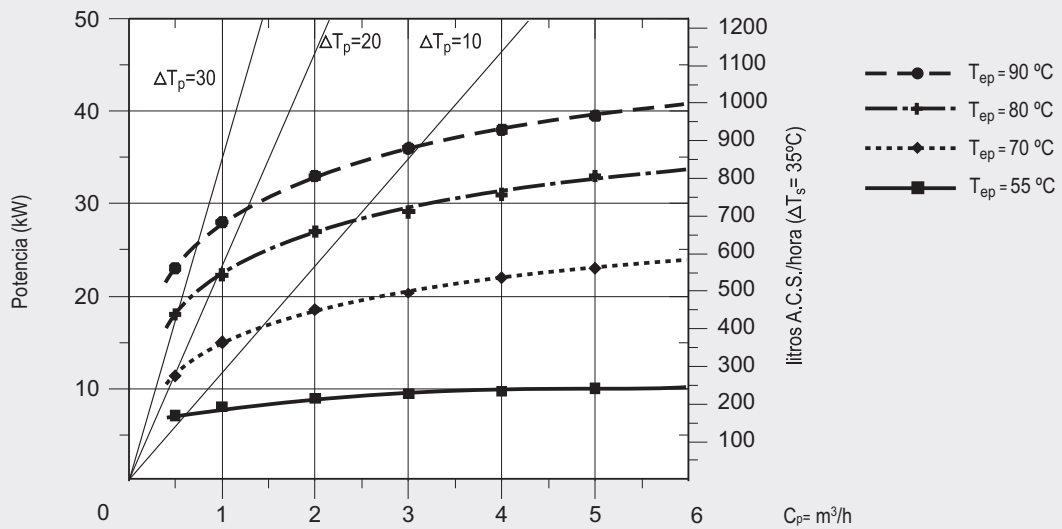


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

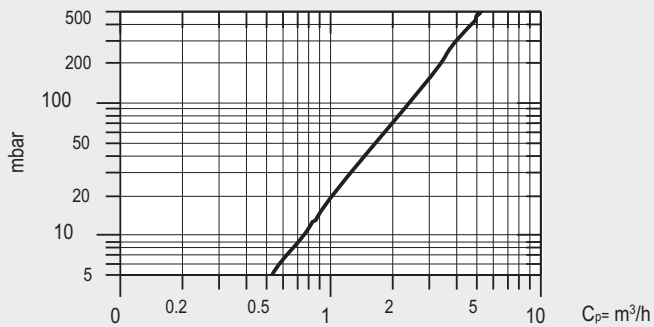


Modelos: CV-110-M1

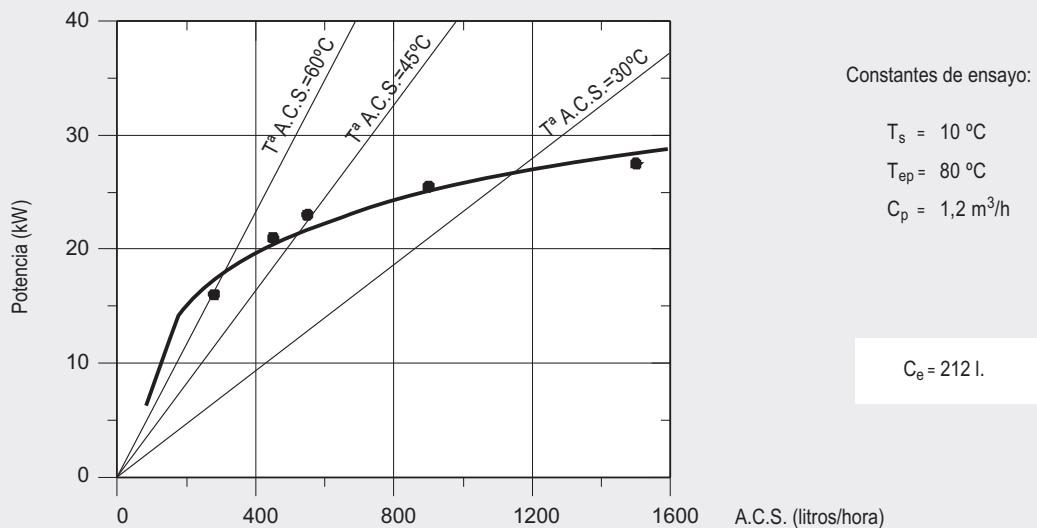
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

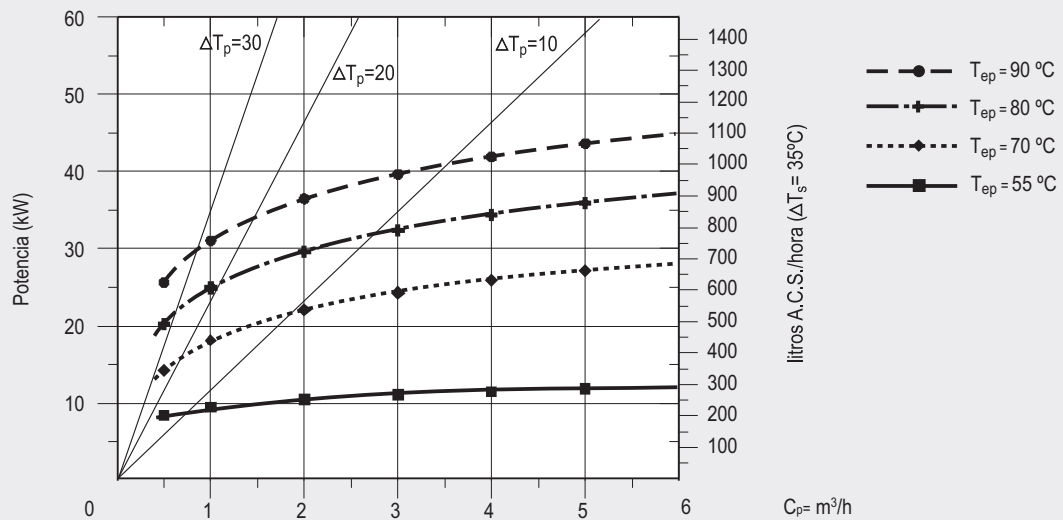


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp = 20°C y ΔTs = 30°C.

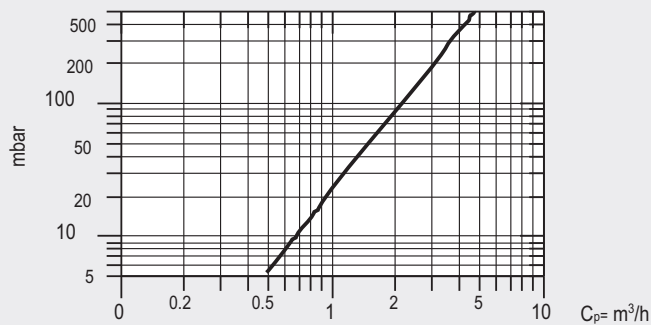


Modelos: CV-150-M1

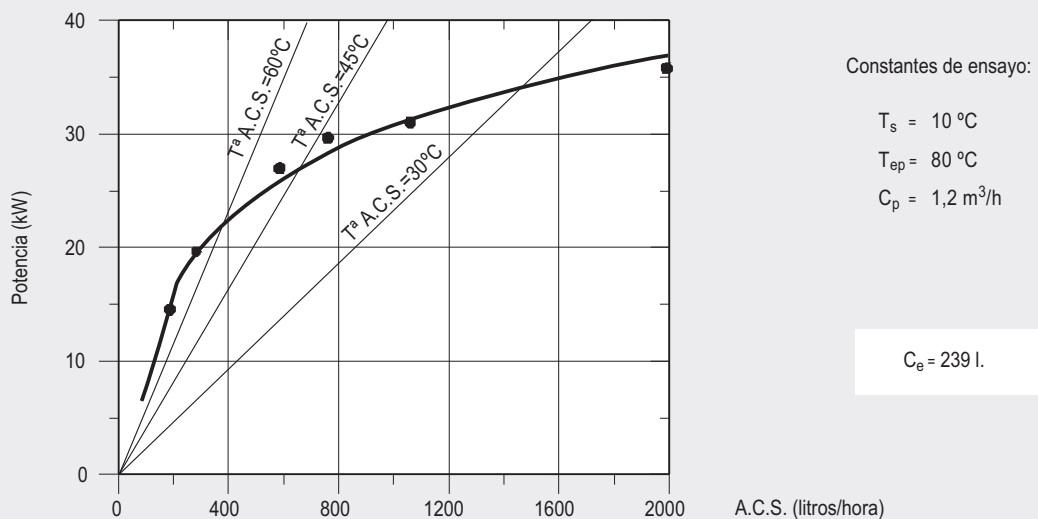
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

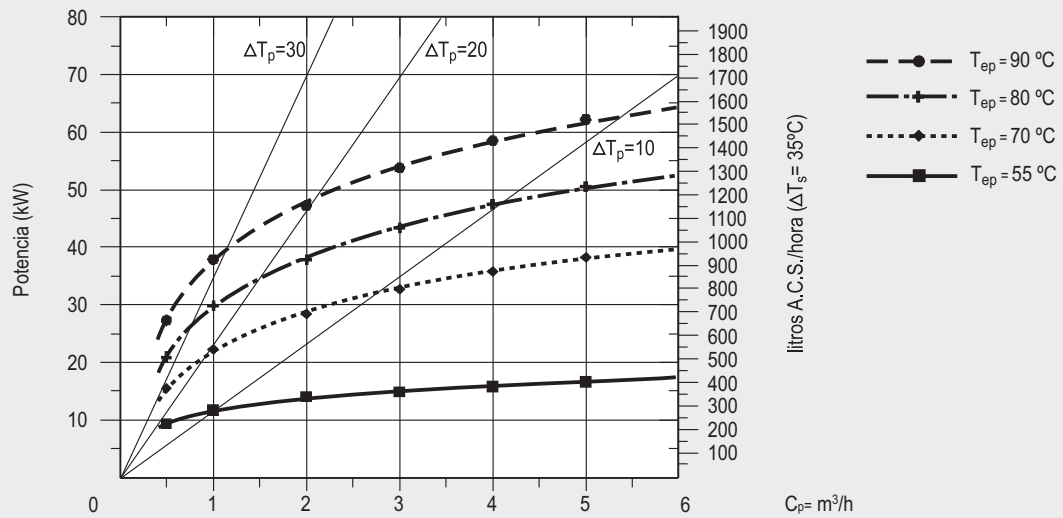


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

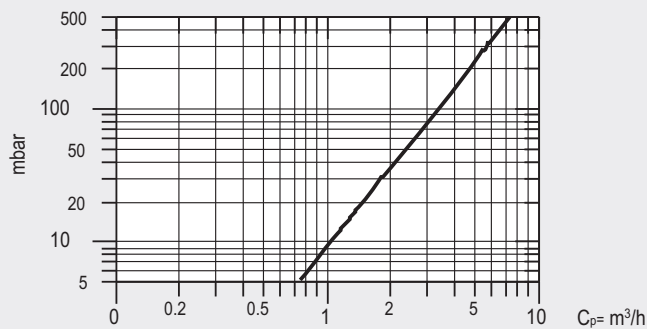


Modelos: CV-200-M1

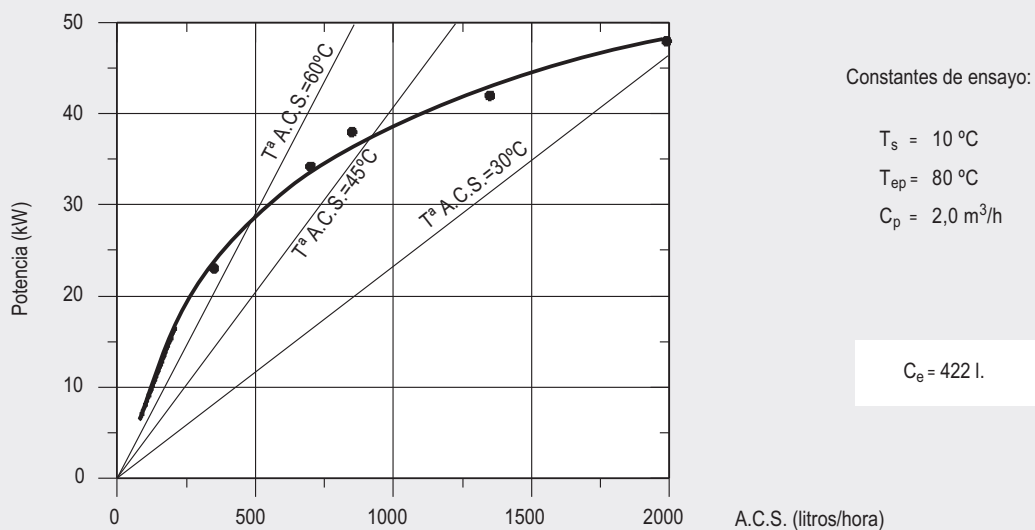
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

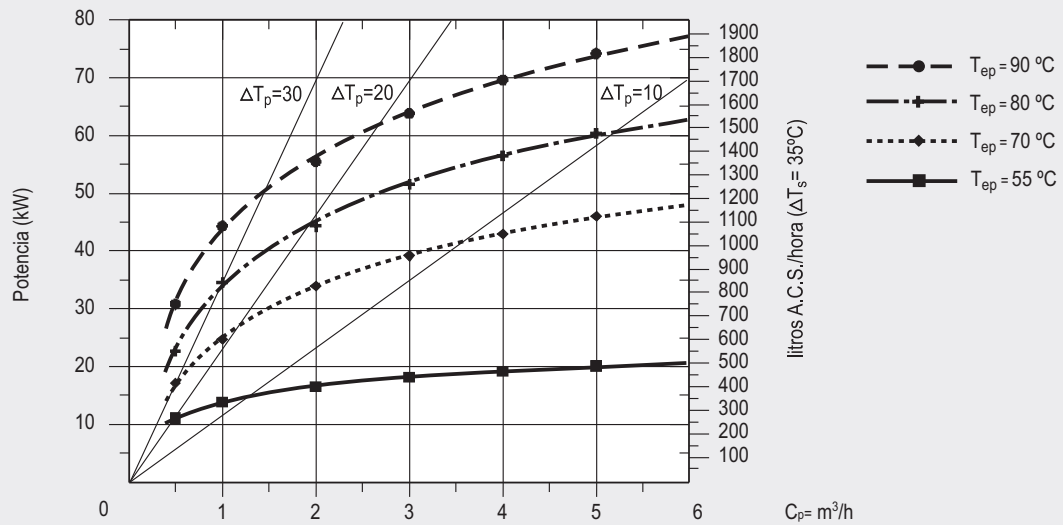


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

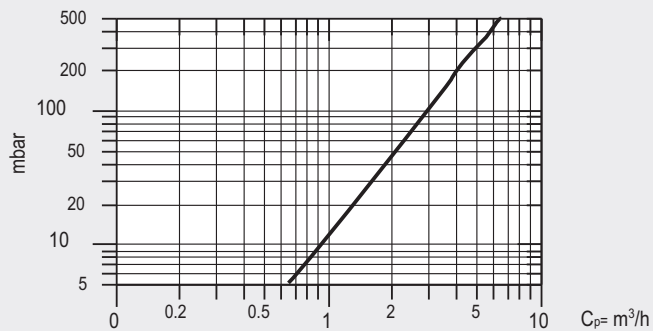


Modelos: CV-300-M1 y serpentín inferior de CV-300-M2

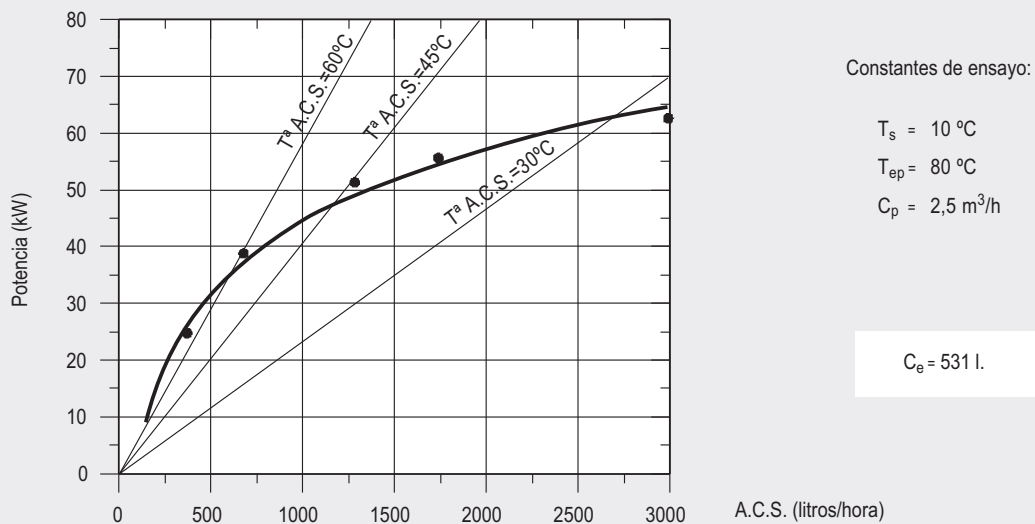
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

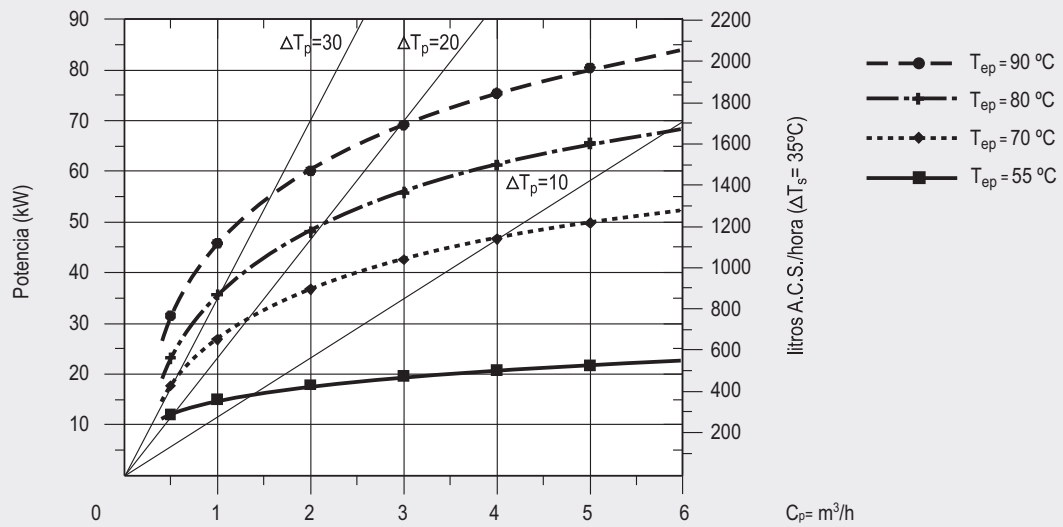


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

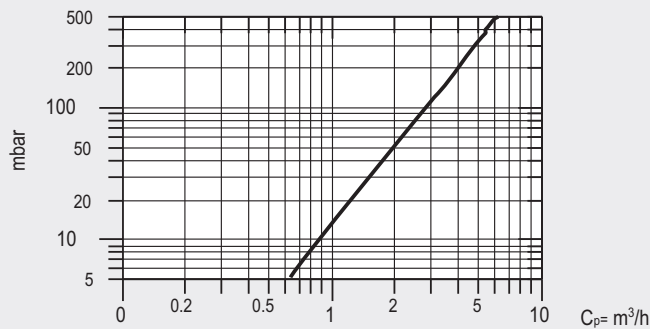


Modelos: CV-500-M1 y serpentín inferior de CV-500-M2

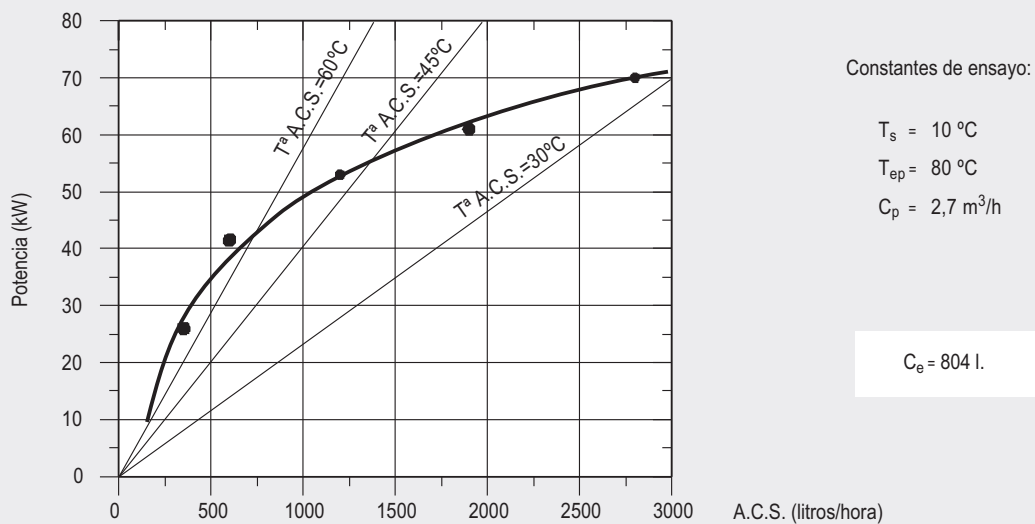
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

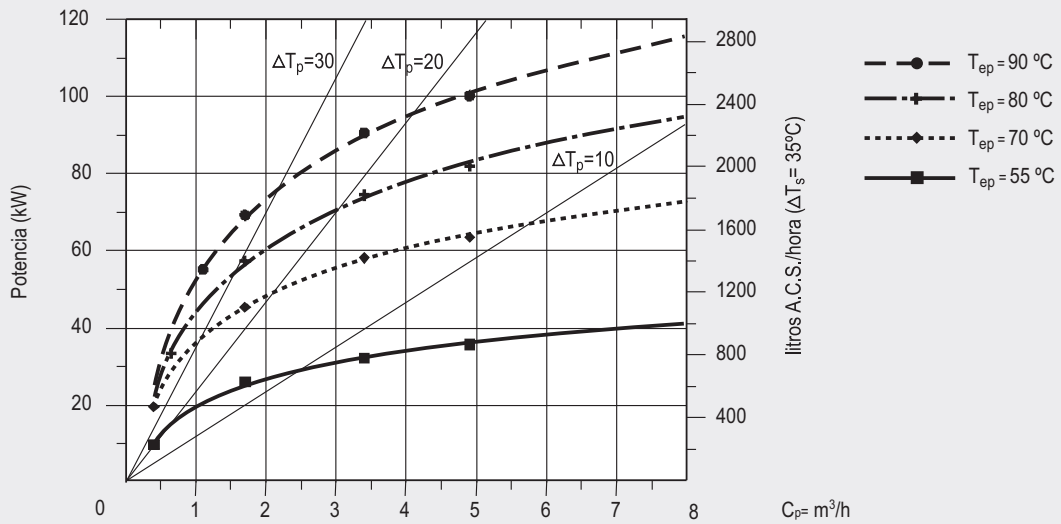


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.

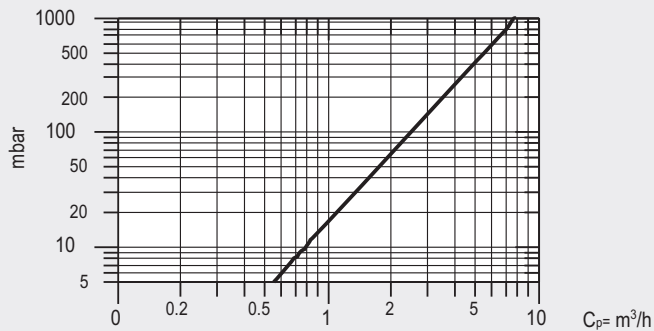


Modelos: CV-750-M1, CV-800-M1B y serpentín inferior de CV-750-M2 y CV-800-M2B

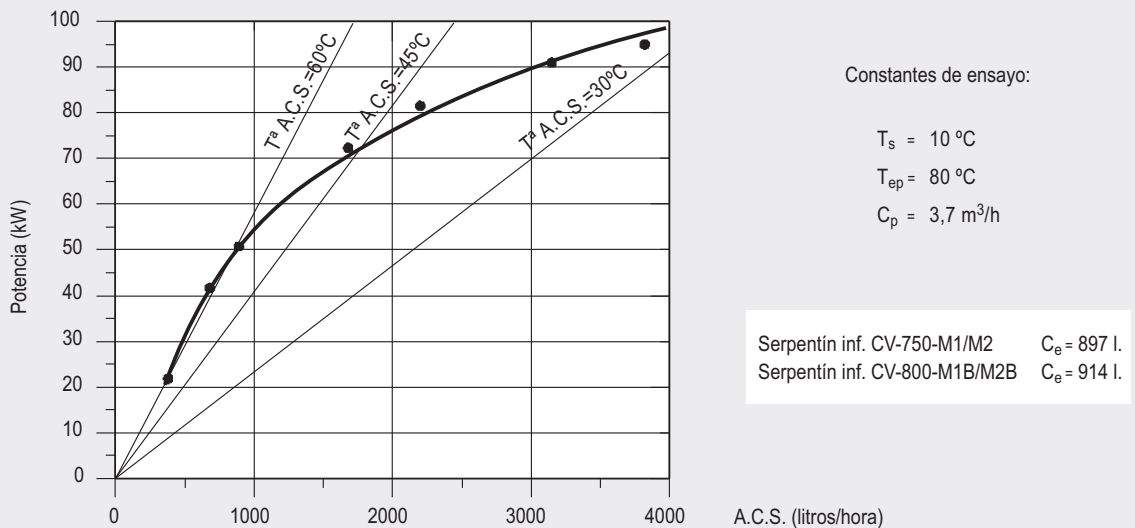
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

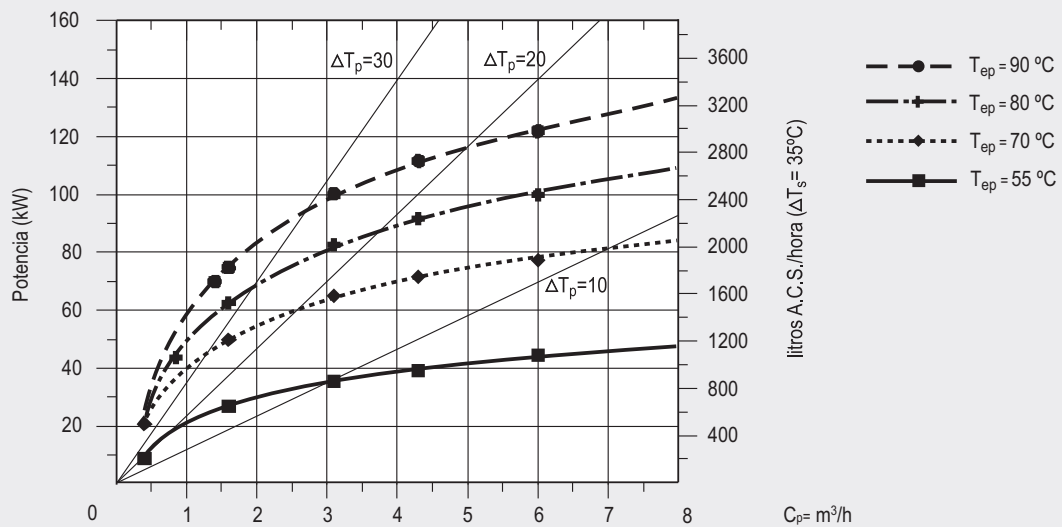


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

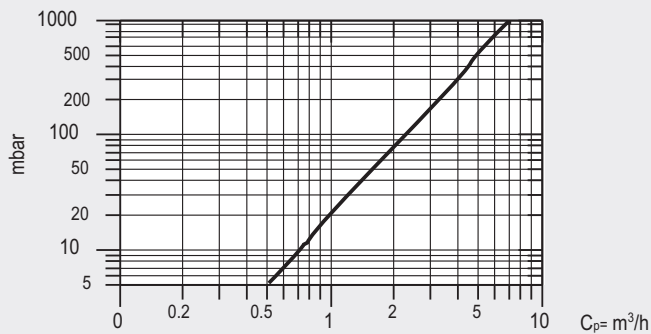


Modelos: CV-1000-M1/M1B y serpentín inferior de CV-1000-M2/M2B

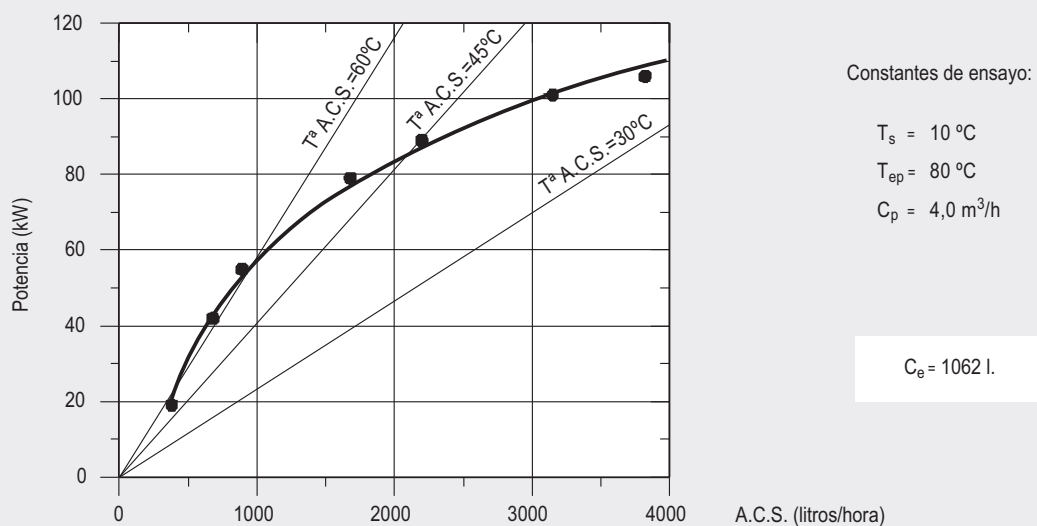
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

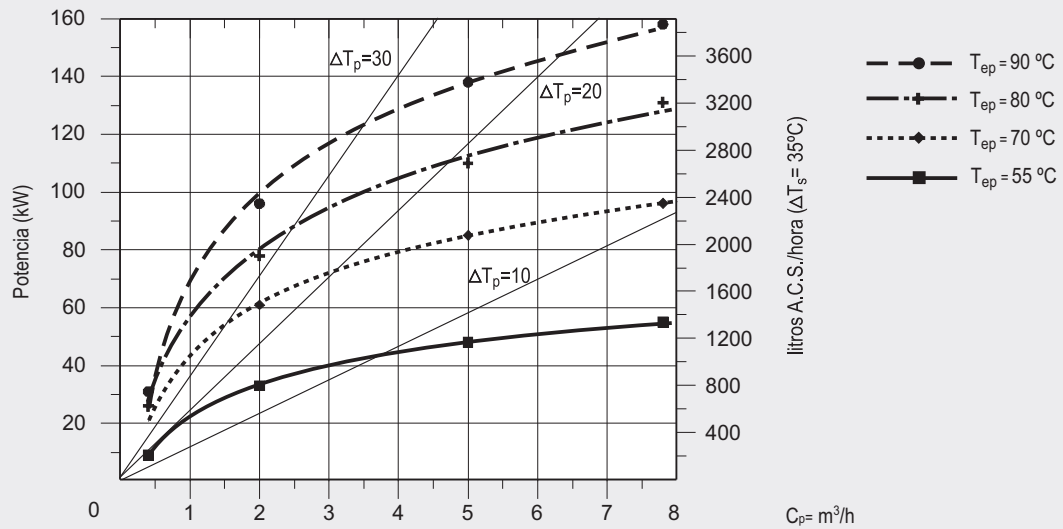


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

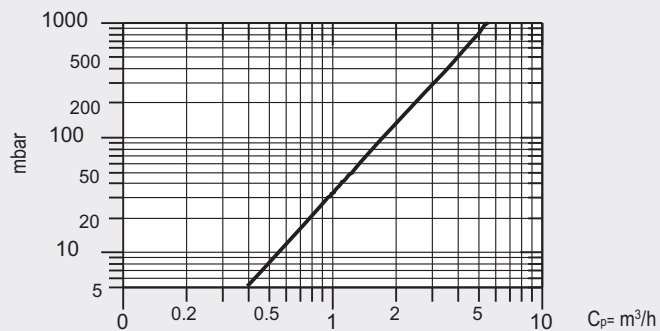


Modelos: CV-1500-M1B y serpentín inferior de CV-1500-M2B

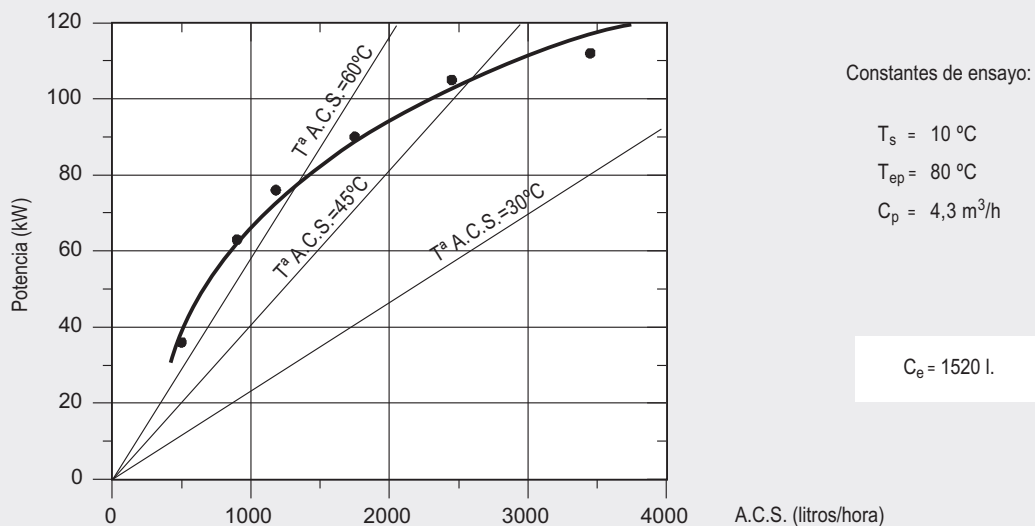
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

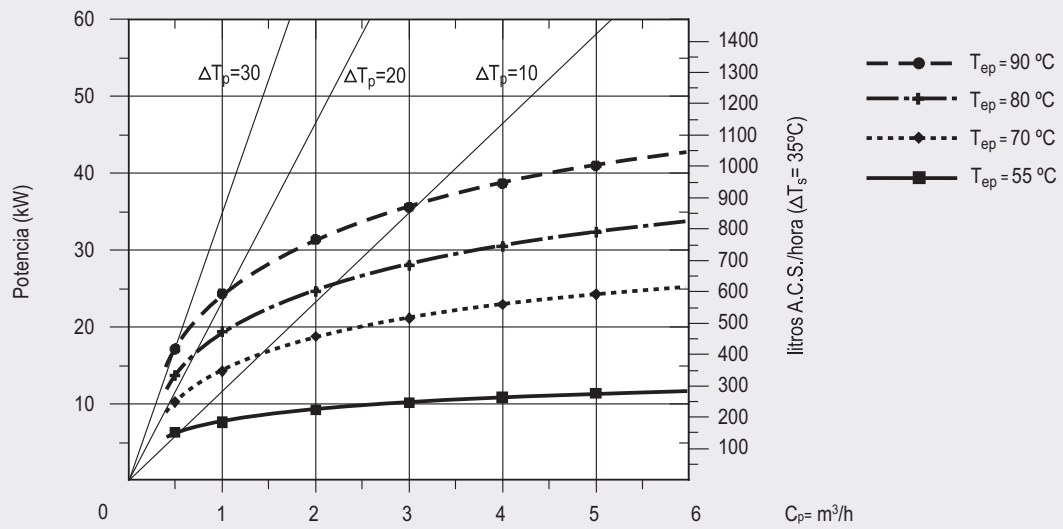


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.

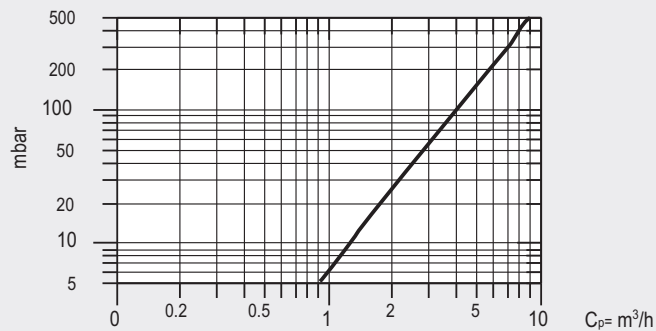


Modelos: Serpentin superior de CV-300-M2 y CV-400-M2

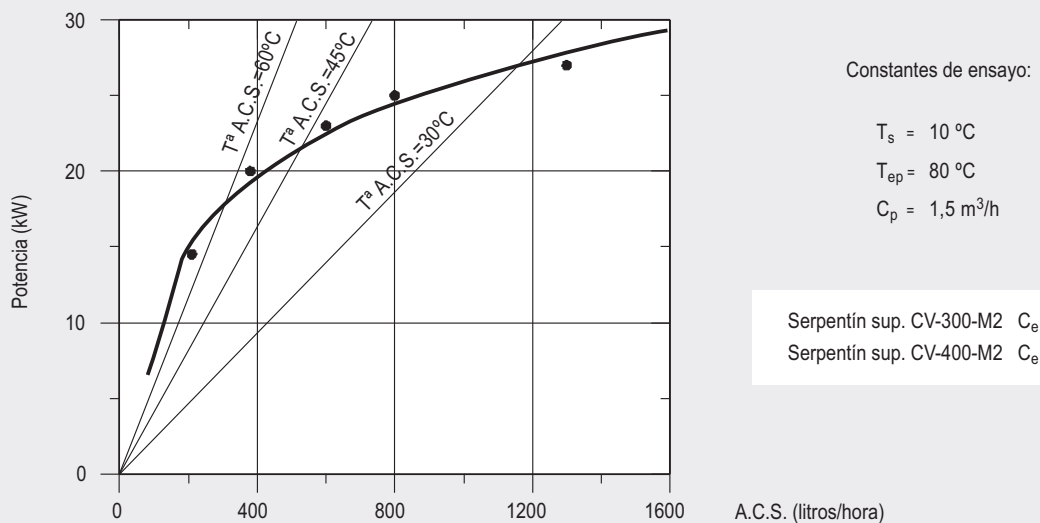
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

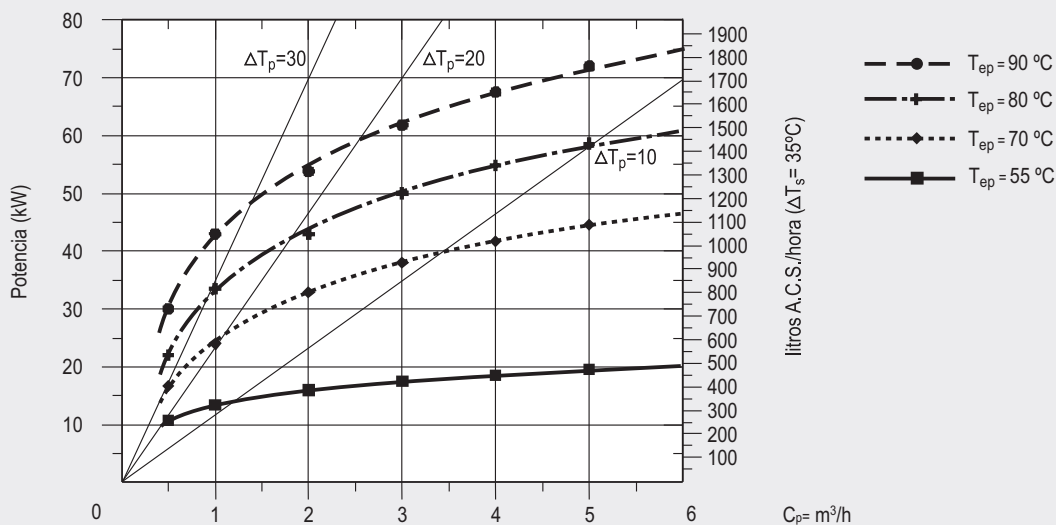


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

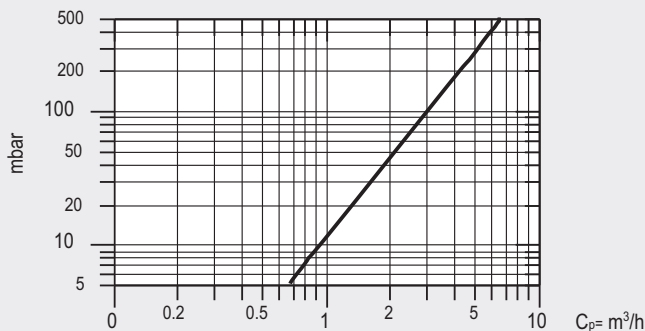


Modelos: Serpentin inferior de CV-400-M2

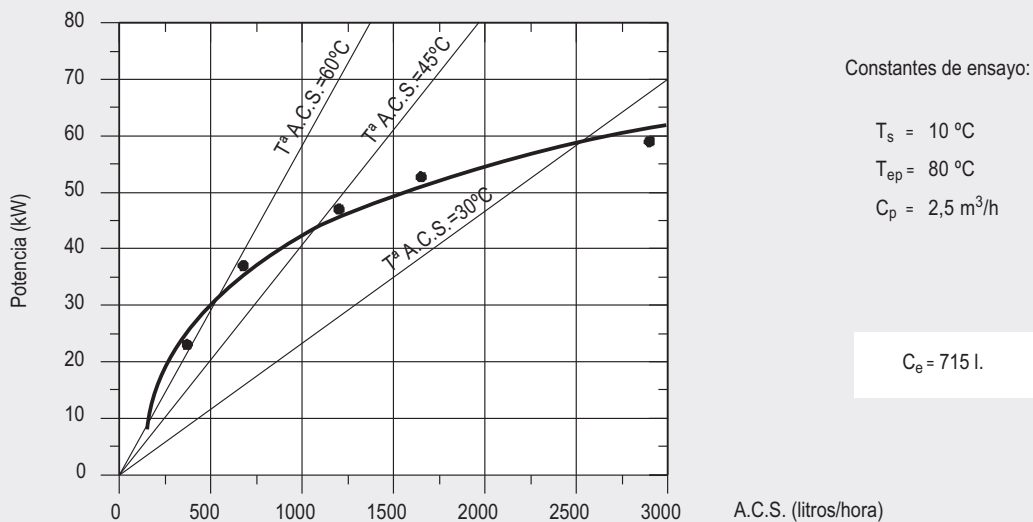
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

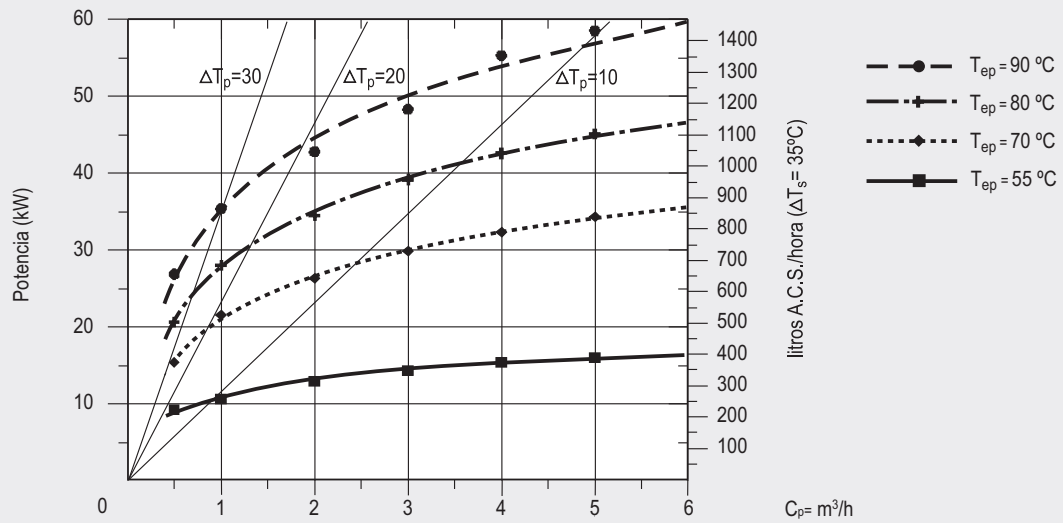


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

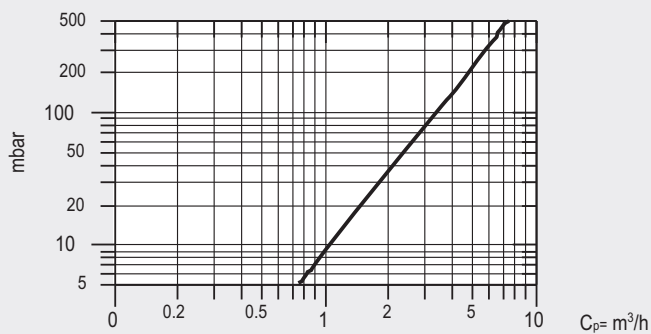


Modelos: Serpentin superior de CV-500-M2

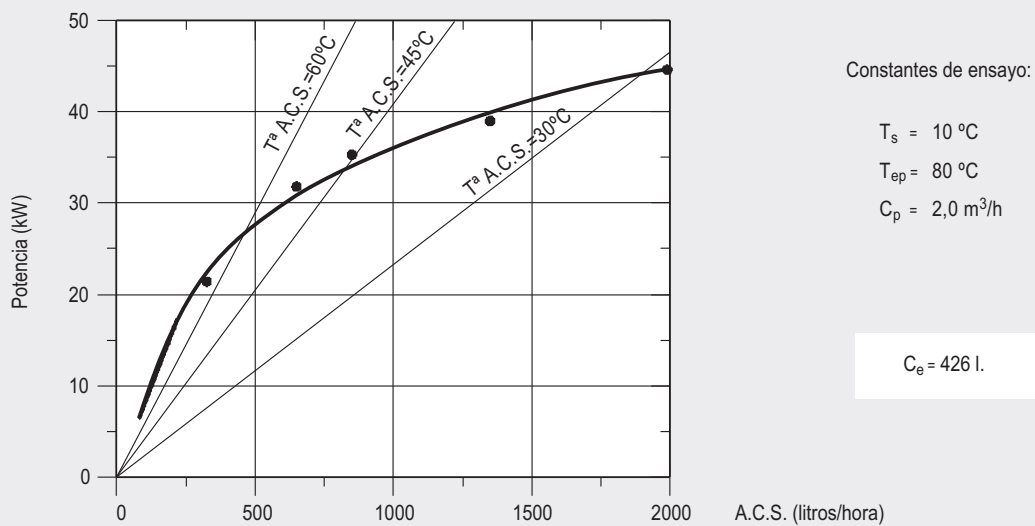
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



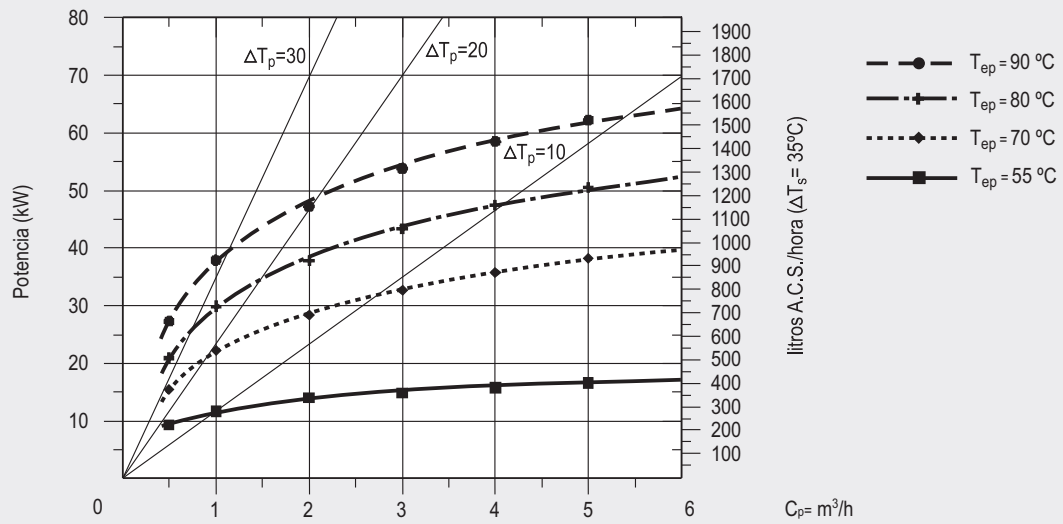
Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



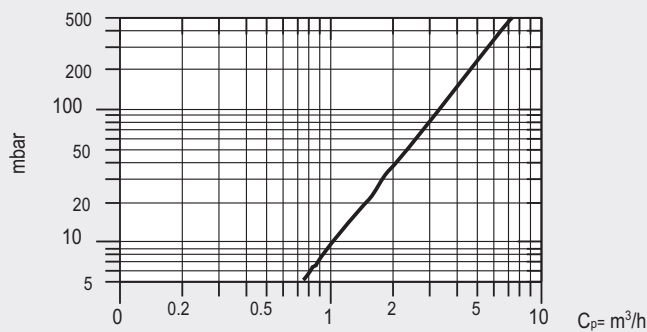
Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.



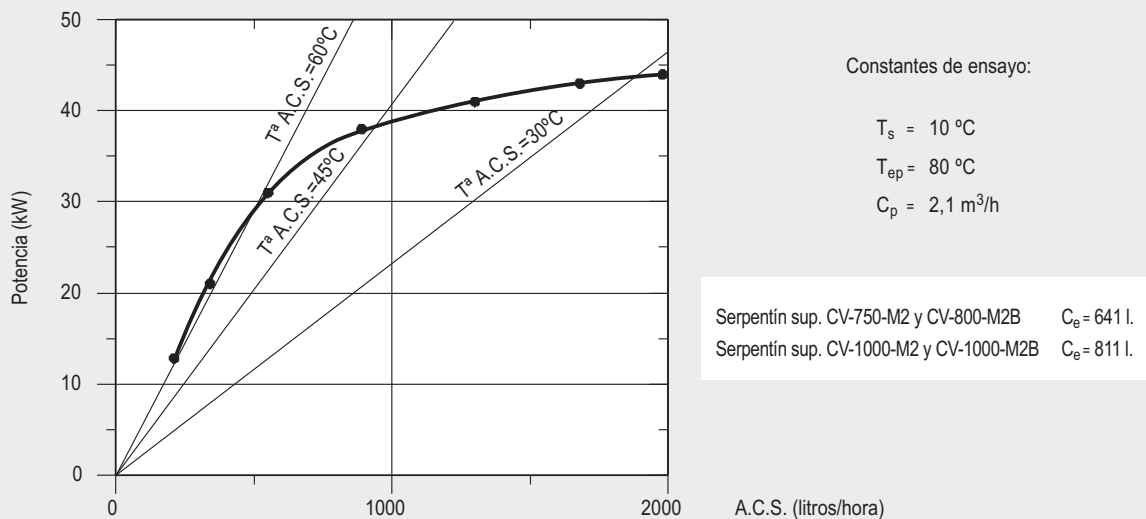
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

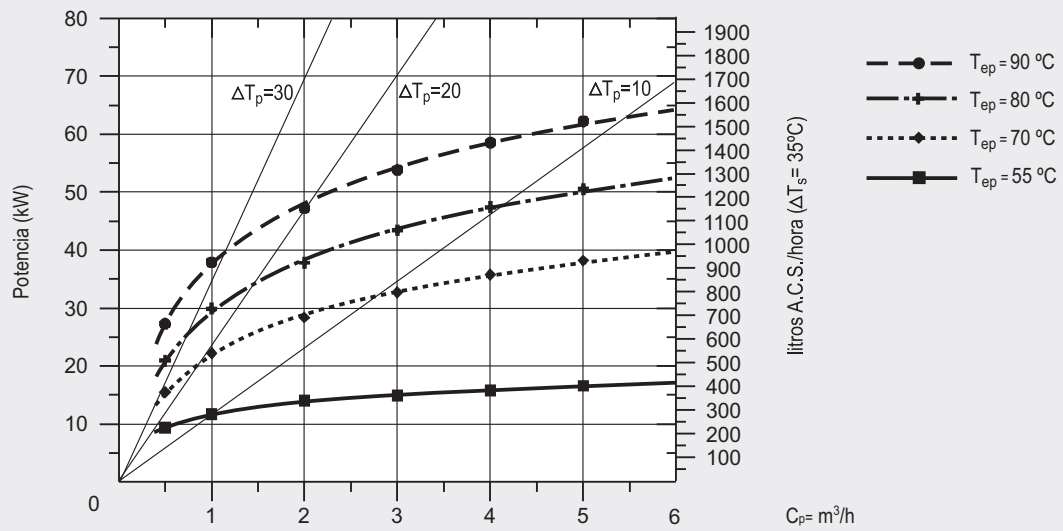


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

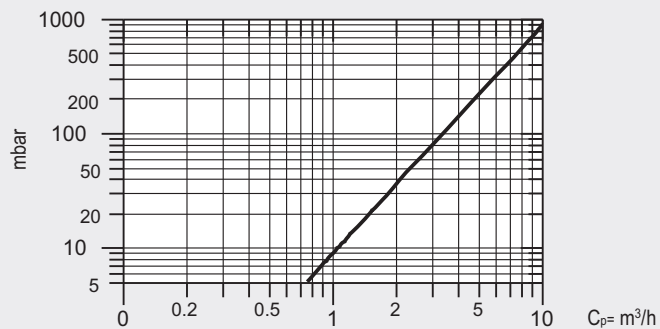


Modelos: Serpentin superior de CV-1500-M2B

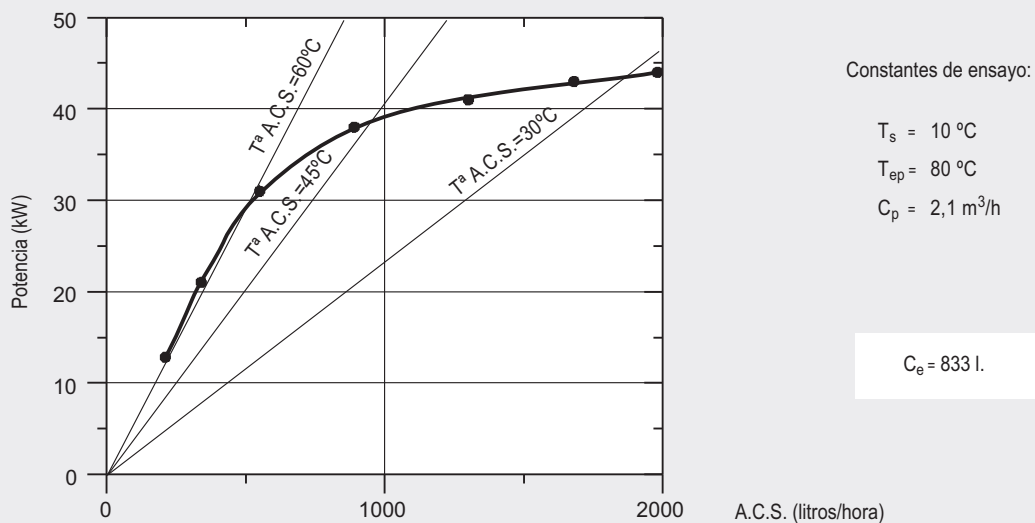
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

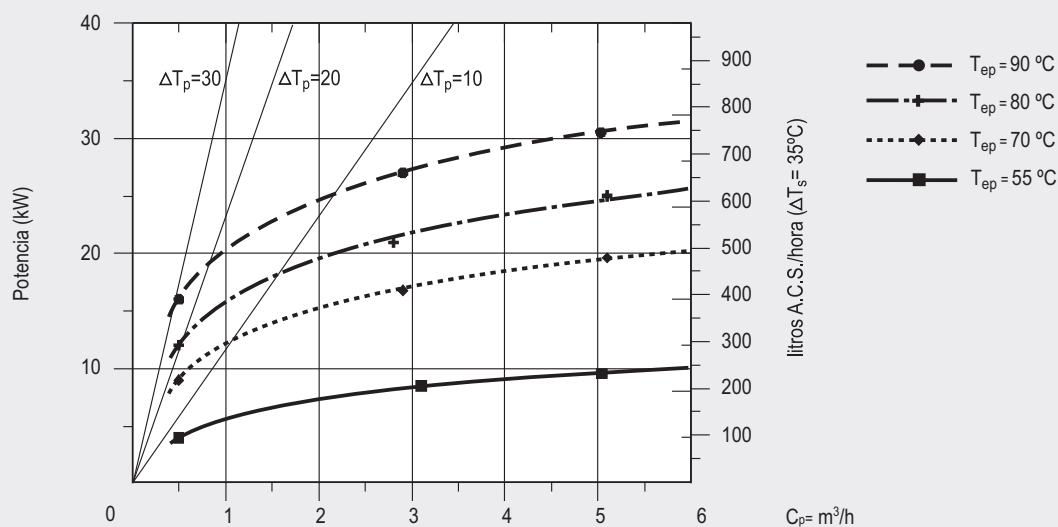


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

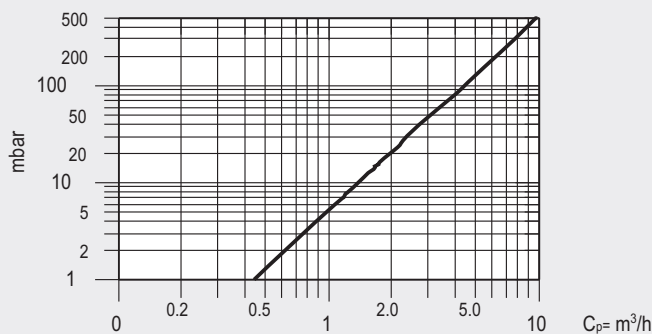


Modelos: CV-150-H

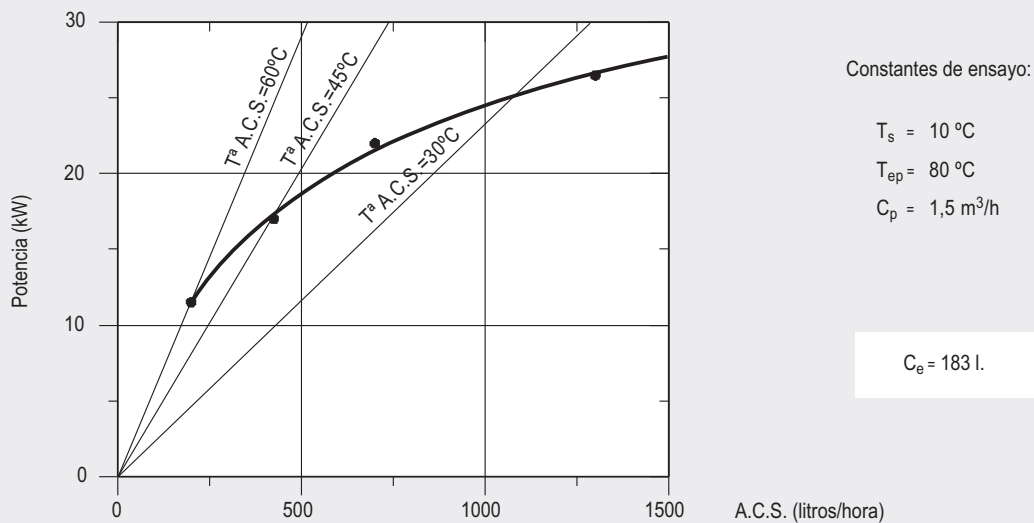
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

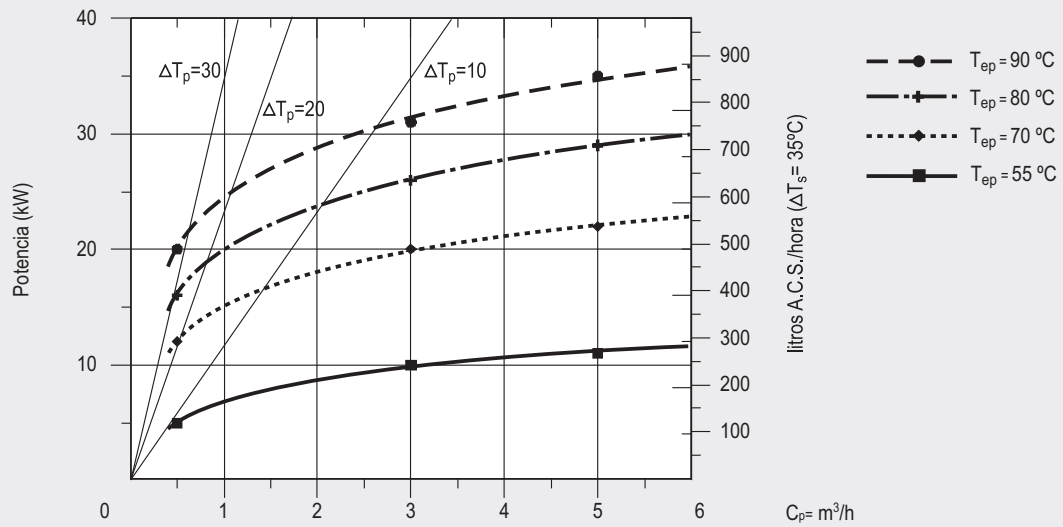


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

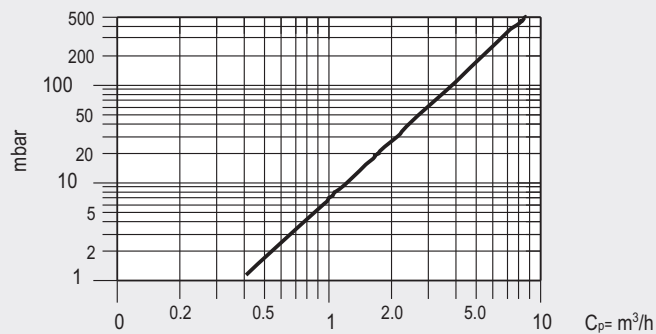


Modelos: CV-200-H

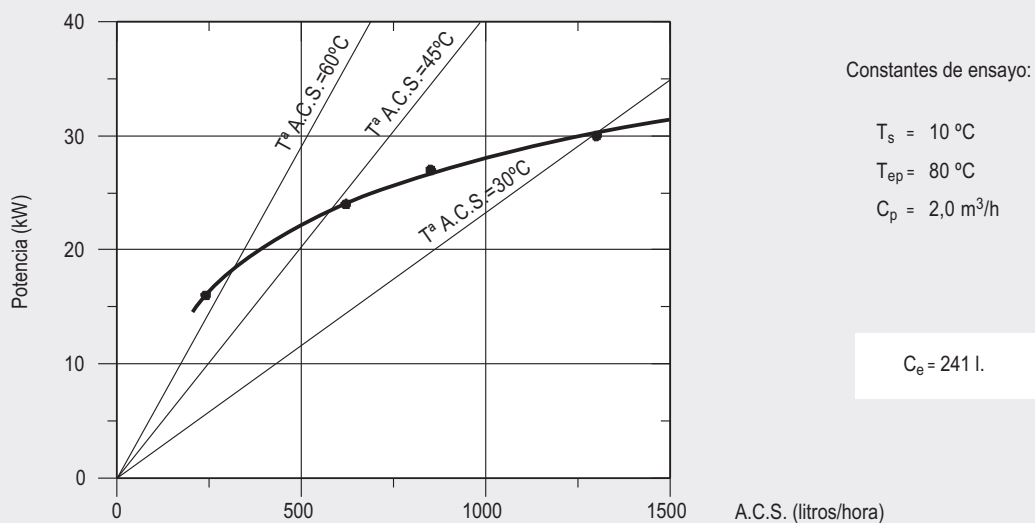
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

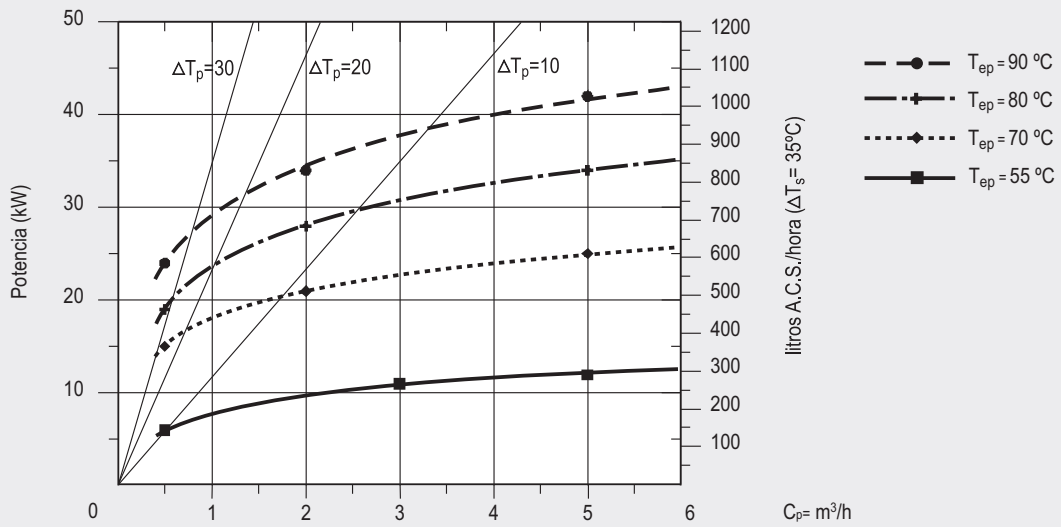


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

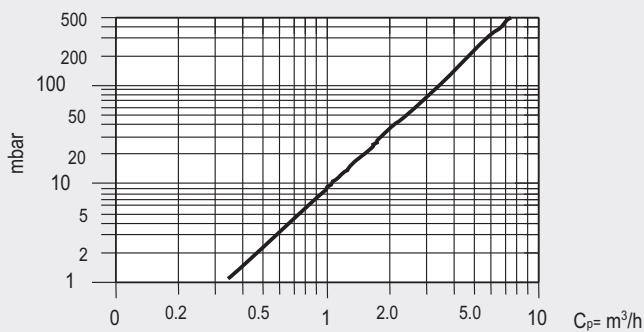


Modelos: CV-300-H

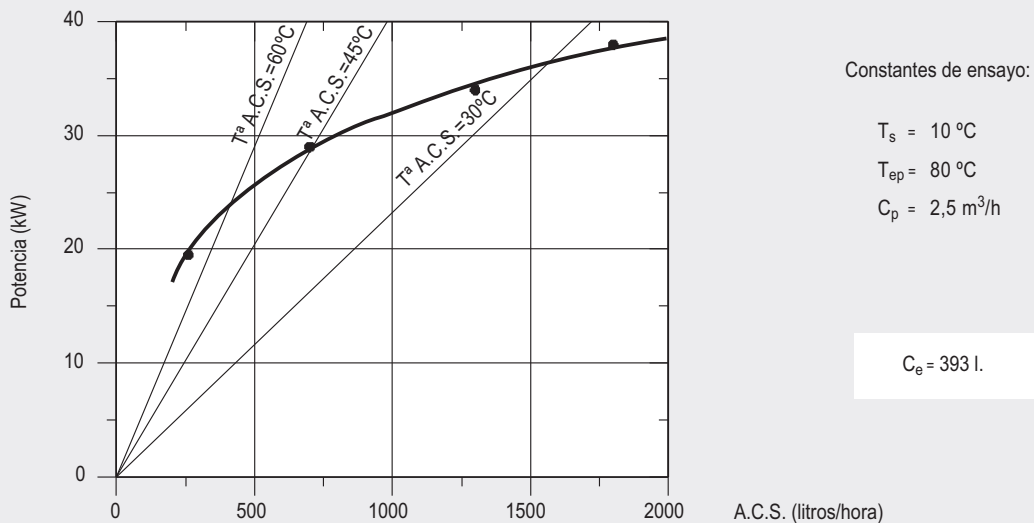
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

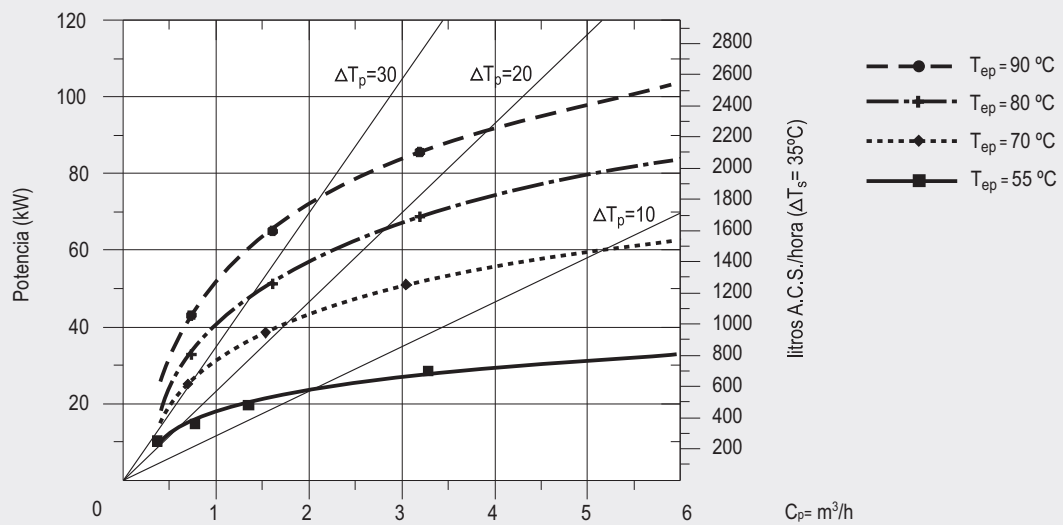


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.

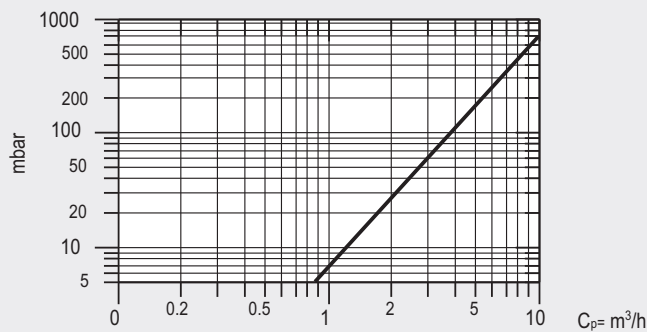


Modelos: CV-200-HL

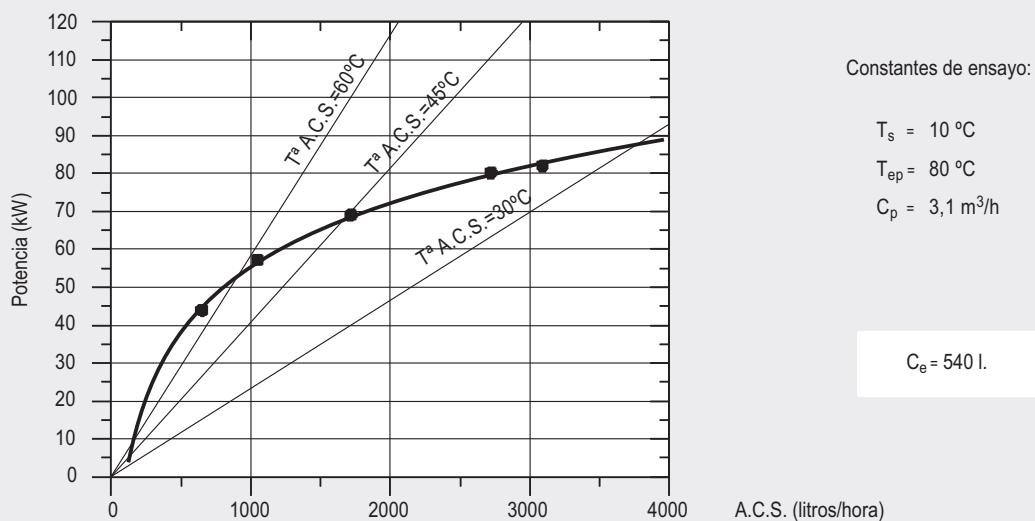
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

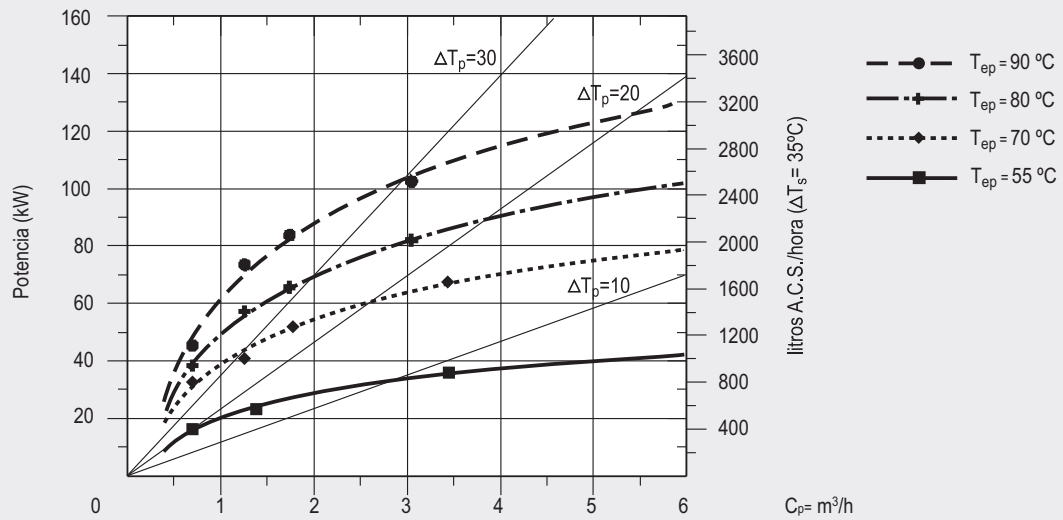


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

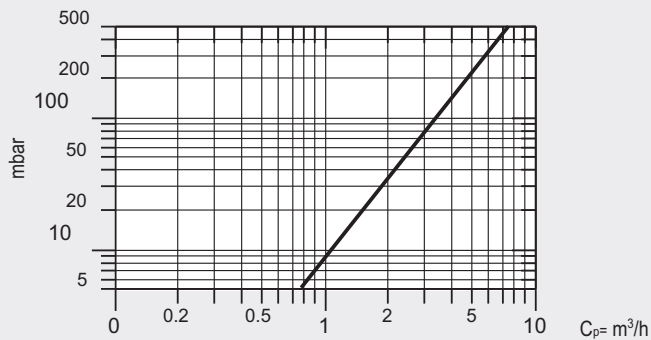


Modelos: CV-300-HL

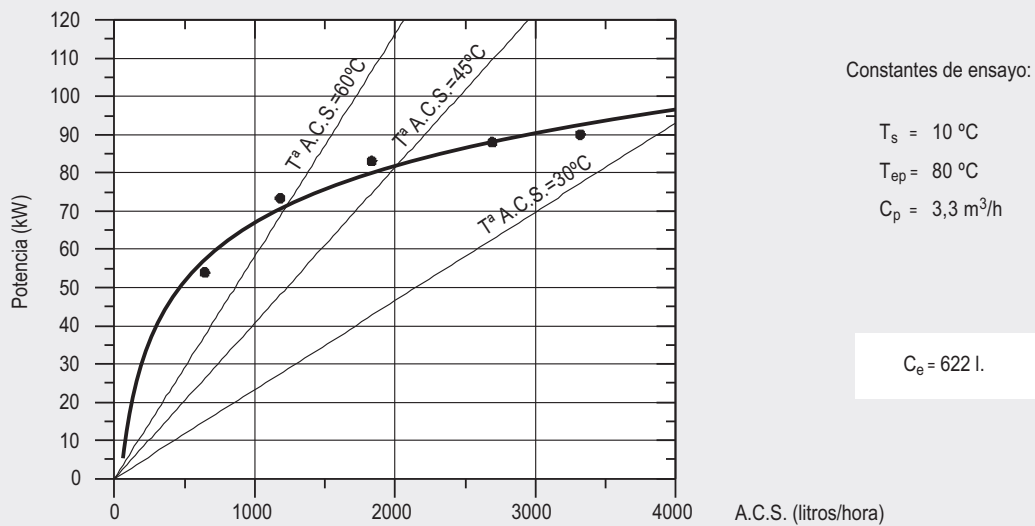
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

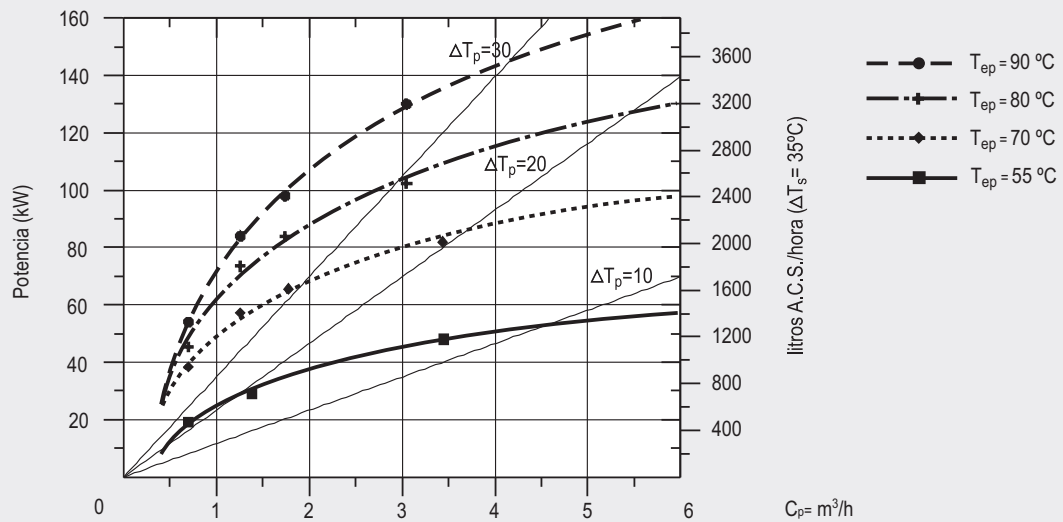


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

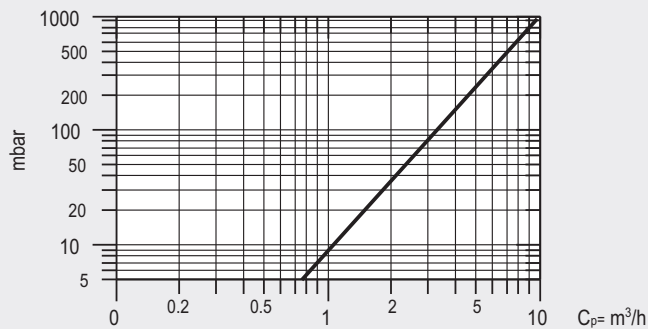


Modelos: CV-400-HL

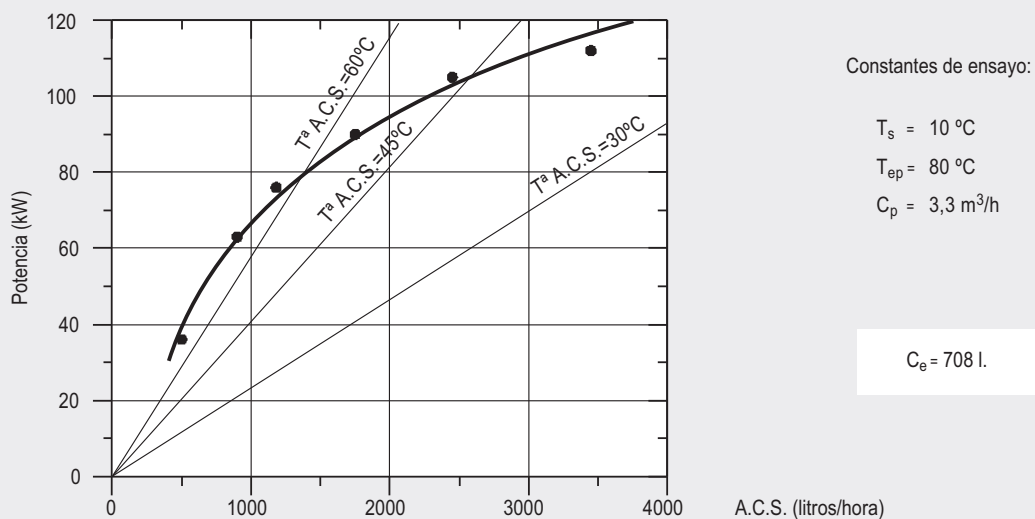
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

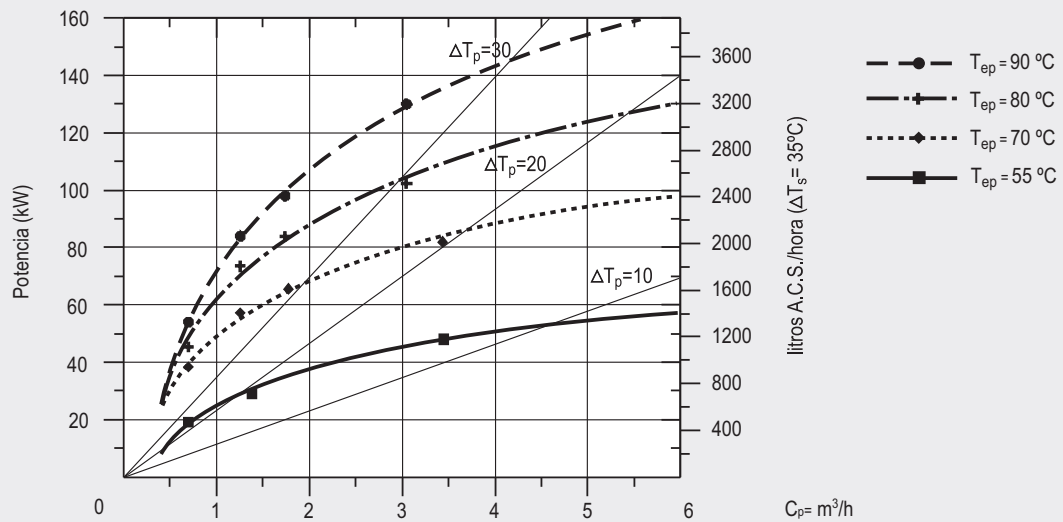


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

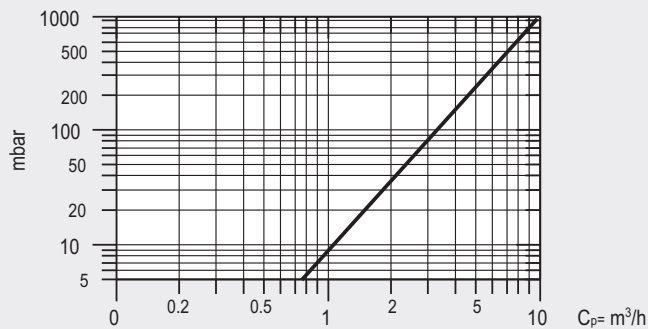


Modelos: CV-500-HL

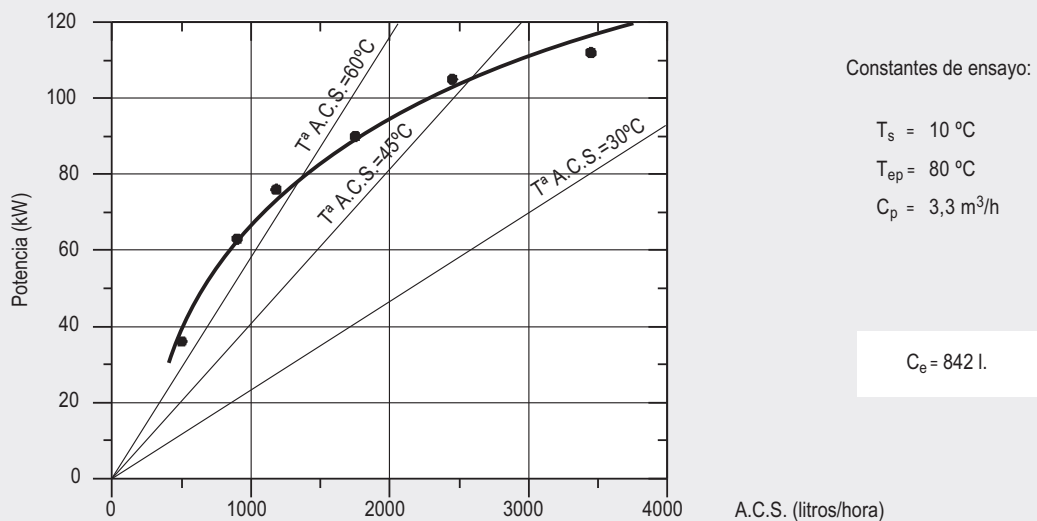
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

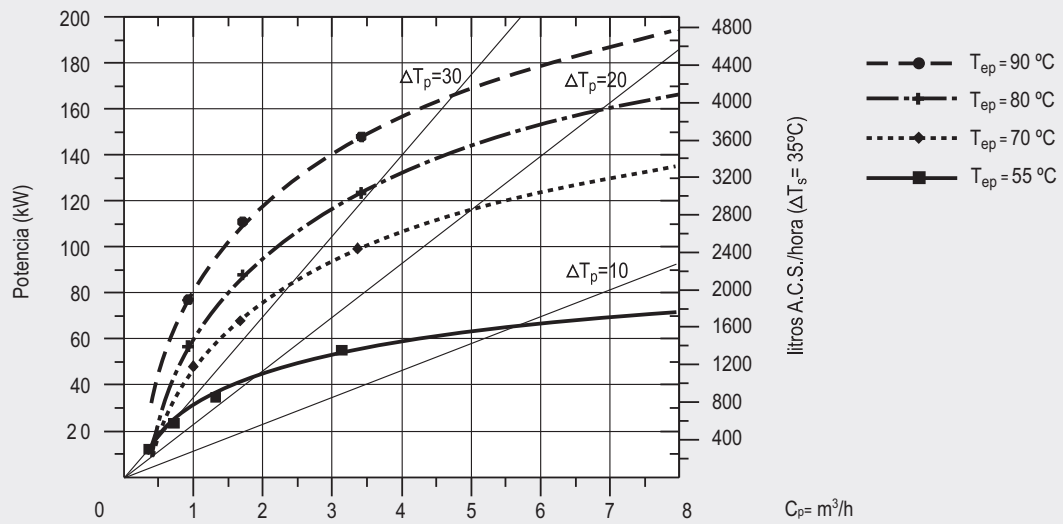


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para ΔTp= 20°C y ΔTs= 30°C.

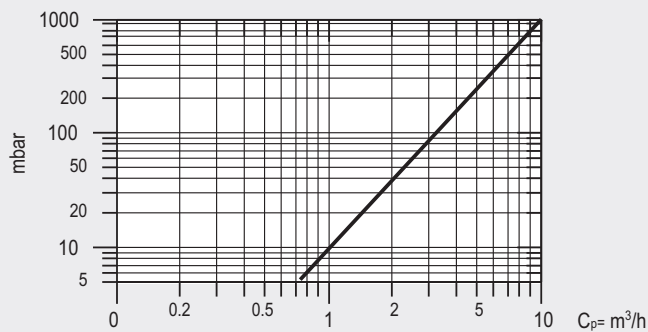


Modelos: CV-750-HL y CV-800-HLB

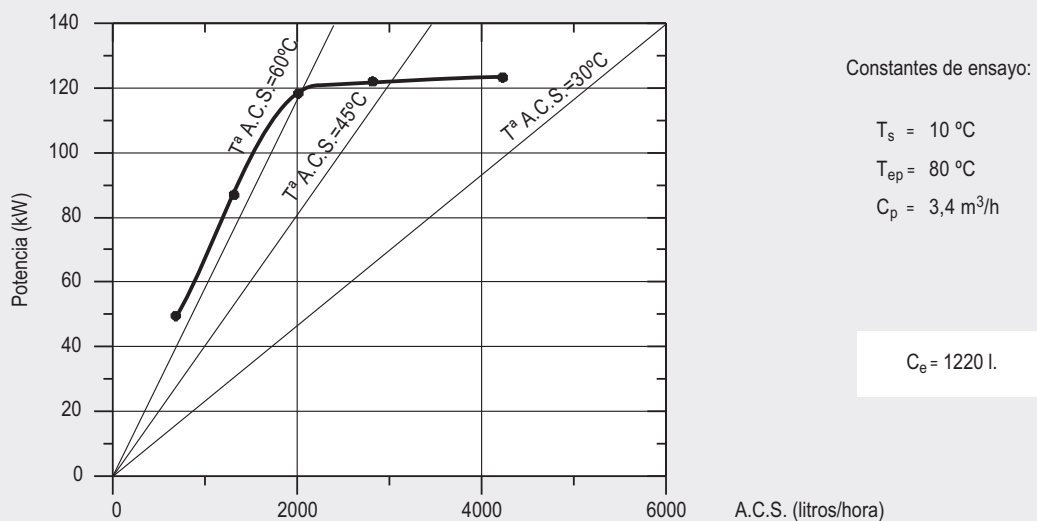
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.

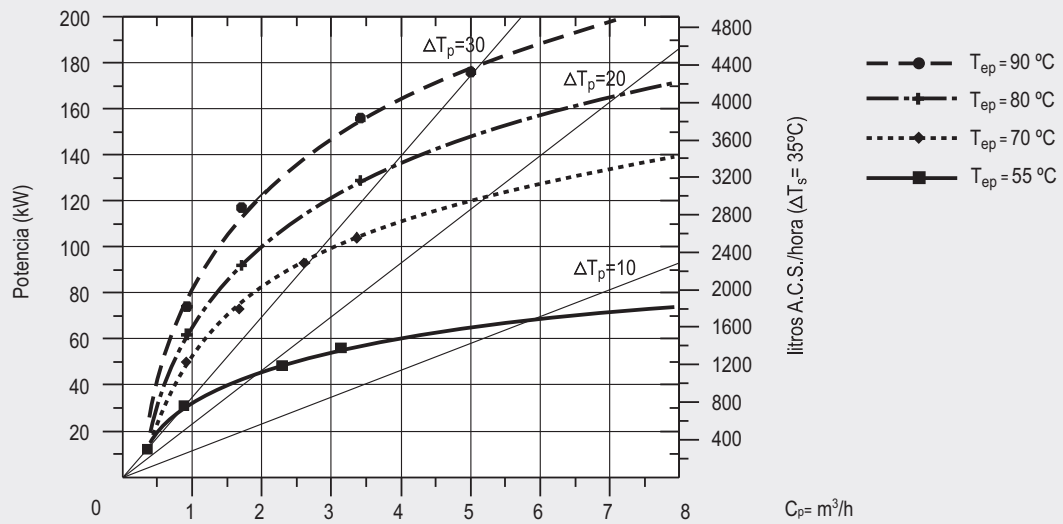


Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.

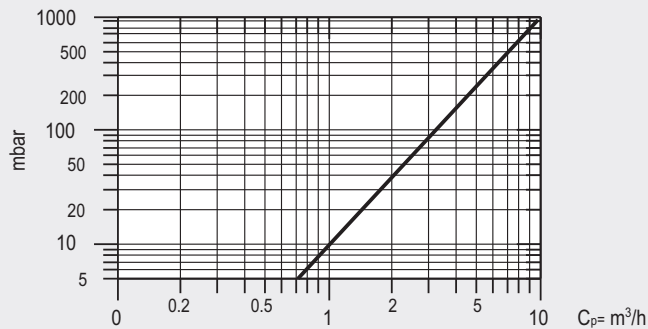


Modelos: CV-1000-HL y CV-1000-HLB

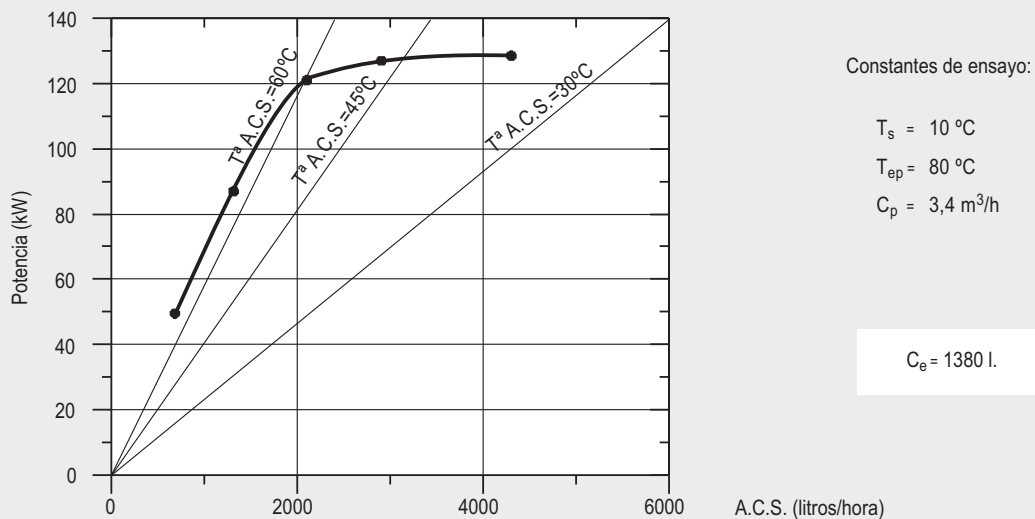
Curvas de potencia para diferentes caudales y temperaturas de circuito primario para producción de A.C.S. 10°C → 45°C.



Pérdidas de carga entre conexiones de entrada y salida de circuito primario para diferentes caudales de circulación.



Curvas de producción continua de A.C.S. a diferentes temperaturas y caudal del circuito primario predeterminado para $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ y $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$.



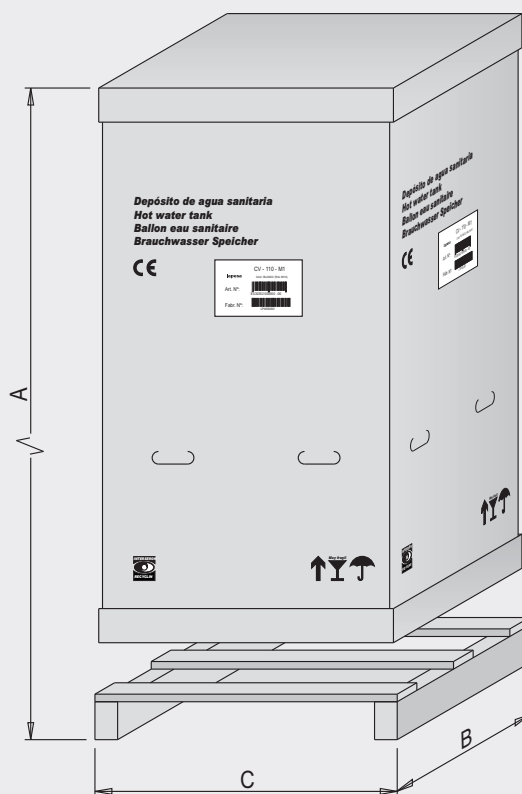
Unidad de suministro

Complementos

- Unidad de suministro 65
- Complementos 66
- Protección catódica. Ánodos de magnesio 67
- Protección catódica permanente. Lapesa Correx-up 68



Embalaje



Unidad de suministro:

Los depósitos se suministran con embalaje apropiado para su manejo, ubicación e identificación correctas.

La unidad de suministro consta del depósito acumulador del modelo elegido, instrucciones para su instalación y manejo, e impresos de garantía. En el embalaje se identifica adecuadamente el modelo, color y número de fabricación del depósito.

Depósitos hasta 1000 litros:

La unidad de suministro va introducida en una bolsa de plástico precintada que lo hace completamente impermeable. A su vez el conjunto se introduce en una caja de cartón reforzado.

El paquete se fleja sobre un palet de la medida de la caja.

Depósitos de 1500 litros:

La unidad de suministro va introducida en una bolsa de plástico precintada que lo hace completamente impermeable.

Para una adecuada manipulación el depósito está dotado de cáncamos en la parte superior para el manejo con puente grúa así como de hendiduras pacticadas en el aislante para su manejo con traspaleta.

| Características técnicas | | 80 | 110 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A: Altura total | mm. | 1365 | 1365 | 1450 | 1450 | 1935 | 1920 | 1920 |
| B: Profundidad total | mm. | 500 | 500 | 640 | 640 | 640 | 790 | 790 |
| C: Anchura total | mm. | 500 | 500 | 640 | 640 | 640 | 790 | 790 |
| Peso del embalaje * | Kg. | 5.7 | 5.7 | 7.8 | 7.8 | 8.6 | 11.2 | 11.2 |
| Unidades apilables | und. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |

(*) A sumar a los pesos de los distintos modelos referidos en las páginas 3 a 20.

| Características técnicas | | 750 | 800 | 1000 | CV-150-H | CV-200-H | CV-300-H |
|--------------------------|------|------|------|------|----------|----------|----------|
| A: Altura total | mm. | 2050 | 2050 | 2460 | 1355 | 1685 | 2230 |
| B: Profundidad total | mm. | 970 | 970 | 970 | 630 | 630 | 630 |
| C: Anchura total | mm. | 970 | 970 | 970 | 630 | 630 | 630 |
| Peso del embalaje * | Kg. | 25.5 | 25.5 | 27.8 | 8.3 | 9.1 | 10.4 |
| Unidades apilables | und. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(*) A sumar a los pesos de los distintos modelos referidos en las páginas 3 a 20.



Resistencias eléctricas de calentamiento

Las resistencias eléctricas de calentamiento se suministran individualmente en embalaje de cartón con instrucciones de montaje.



Grupo de seguridad sanitaria

Compuesto por válvula de seguridad, antiretorno, llave de corte y conexión de sifón a desagüe. El grupo de seguridad sanitaria esta tarado a 7 Kg/cm² y tiene conexión a 3/4" o 1". Se suministra individualmente en caja de cartón.



Panel de control "TD" y "TPA"

Compuesto por termómetro, termostato bipolar de regulación y seguridad, interruptor invierno-verano y pilotos de indicación de funcionamiento, en el caso del panel de control "TPA" también reloj programador analógico. Se suministra individualmente en embalaje de cartón con instrucciones de montaje.



Ánodos de magnesio

Equipo de protección catódica por medio de ánodos de sacrificio de magnesio. Se suministra individualmente en embalaje de cartón.



Conjuntos de acabado para depósitos de 1500 litros.

No incluidos en el suministro del depósito, se componen de:

- Kit Forro, compuesto por forro acolchado en color gris "Silver-grau".
- Kit Tapas y Embellecedores, compuesto por cubierta superior y cubierta para boca de hombre lateral, ambas en color negro, y juego de embellecedores para las conexiones del depósito.

Sobre demanda, también disponemos de conjuntos especiales para intemperie o ignífugos.

Ánodos de magnesio

Depósitos hasta 1000 litros:

Los acumuladores de la serie CORAL-VITRO hasta los 1000 litros incluidos, salen de fábrica equipados con un sistema de protección por medio de ánodos de sacrificio, con el fin de proteger el interior del depósito frente a la corrosión.

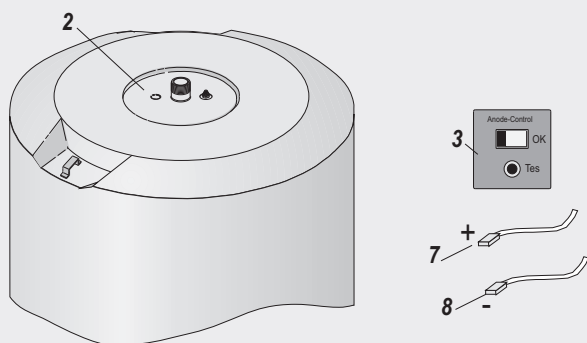
Este equipo se compone de un conjunto de ánodo/s de Magnesio y un medidor de carga instalados en el depósito. Cada conjunto se compone básicamente de uno o dos ánodos de Magnesio (según modelos) (1) montado(s) convenientemente en la placa de conexiones del depósito acumulador (2), y conectado al medidor de carga externo (3), que permite conocer el grado de consumo del ánodo sin necesidad de proceder a su desmontaje.

La conexión eléctrica del medidor de carga (3) al(los) ánodo(s) (1), se realiza a través del(los) cable(s) conductor(es) (7) y (9):

- Al(los) ánodo(s): terminal(es) de ojal M10 (5)
- Al medidor de carga: terminal Faston hembra 2.8 (7)

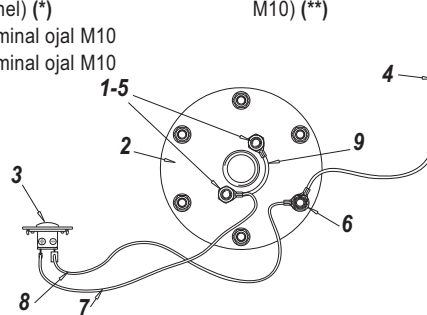
La conexión eléctrica del medidor de carga (3) a la masa, se realiza a través del cable conductor (8)

- A masa: terminal de ojal M10 (6)



DETALLE DE CONEXIÓN A MEDIDOR DE CARGA

- | | |
|---|--|
| 1- Ánodo | 7- Cable de conexión a ánodo |
| 2- Tapa sobre placa conexiones | 8- Cable de conexión a masa |
| 3- Medidor de carga | 9- Cable de conexión entre ánodos (Terminales ojal M10) (**) |
| 4- Cable de conexión a masa (panel) (*) | |
| 5- Terminal ojal M10 | |
| 6- Terminal ojal M10 | |



- (*) No aplicable en depósitos con panel de control modelo "T"
 (**) No aplicable en instalación con un sólo ánodo de protección

Depósitos de 1500 litros:

Los depósitos de 1500 litros de capacidad para acumulación y producción de ACS fabricados en acero vitrificado se suministran con un equipo de protección catódica por medio de ánodos de magnesio para montar en estos depósitos.

Este equipo se compone básicamente de unos ánodos de magnesio, que deben montarse con los adaptadores, en las conexiones de 1-1/2" GAS/M del depósito acumulador, y conectarse al medidor de carga externo, esto permite conocer el grado de consumo del ánodo sin necesidad de proceder a su desmontaje.

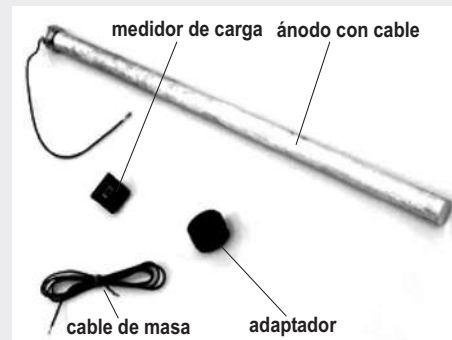
La conexión eléctrica del medidor de carga al ánodo, se realizará a través del cable conductor:

- Al ánodo: terminal pala cerrada M 8.
- Al medidor de carga: terminal Faston 6.3.

La conexión eléctrica del medidor de carga a masa (tornillo M 4 en la tapa boca de hombre), se realizará a través del cable conductor:

- A masa: terminal pala cerrada M 4.
- Al medidor de carga: terminal Faston 2.8.

Situar el lector de carga lo más próximo posible al ánodo de magnesio.



RECOMENDACIONES

- Periódicamente, presionando el pulsador, comprobar el estado del(os) ánodo(s) de Magnesio. Si el indicador está en la zona roja, el(los) ánodo(s) debe(n) ser reemplazado(s).
- No instalar nunca ánodos permanentes de protección catódica (Lapesa Correx-up) en combinación con ánodos de Magnesio.

Lapesa Correx-up

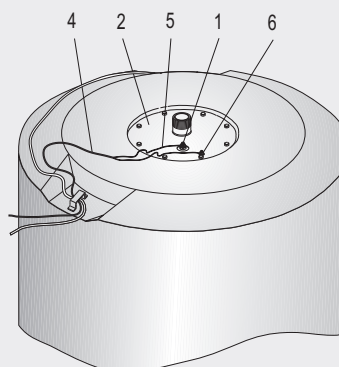
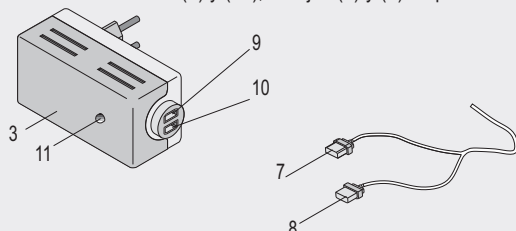
Todos los acumuladores de la serie CORAL-VITRO pueden ser equipados con el sistema de protección catódica permanente LAPESA-Correx up, que es totalmente automático y libre de mantenimiento.

Depósitos hasta 1000 litros:

Se compone básicamente de uno o dos, según modelo, ánodos de titanio (1) montado en la placa de conexiones (2) del depósito acumulador, y conectado a un potencióstato (3) (regula automáticamente la entrada de corriente al ánodo, midiendo constantemente el potencial del depósito acumulador) a través de los conductores (4).

La conexión eléctrica del ánodo (1) al potencióstato (3) con los conductores (4), se realiza:

- Al ánodo: conexión (5), terminal Faston hembra 6.3.
- A la masa: conexión (6), terminal de ojal M10
- Al potencióstato: conexiones en (9) y (10), clavijas (7) y (8) respectivamente.



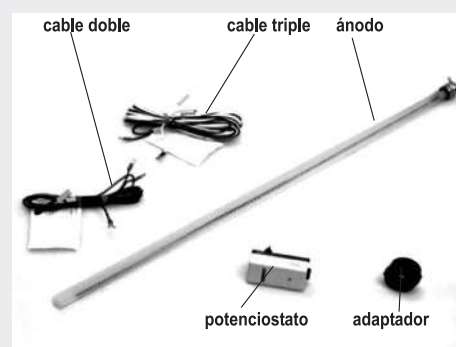
Depósitos de 1500 litros:

Este equipo se compone de un ánodo de titanio que debe montarse con el adaptador en las conexiones de 1-1/2" GAS/M del depósito y conectarse a un potencióstato que regula automáticamente la entrada de corriente al ánodo que mide de forma continuada el potencial del depósito acumulador. La conexión eléctrica del potencióstato al ánodo se realizará a través del cable conductor:

- Al ánodo: terminal Faston 6.3.
- Al potencióstato: terminal Faston 6.3.

La conexión eléctrica del potencióstato a masa (tornillo M 4 en la tapa boca de hombre), se realizará a través del cable conductor:

- A masa: terminal en "U".
- Al potencióstato: terminal Faston 4.8.



¡ADVERTENCIAS!

- Utilizar exclusivamente los cables originales sin alargarlos ni acortarlos, ya que en caso contrario se corre el riesgo de corrosión a causa de una posible inversión de la polaridad. Instálese para ello una base de enchufe cerca del acumulador.
- El ánodo de protección entra en funcionamiento cuando el depósito está lleno de agua. Cuando no contiene agua, el piloto de control parpadea en rojo.
- El piloto, si está de color verde, indica que el depósito recibe corriente protectora. Si el piloto no está encendido o parpadea en rojo, es preciso comprobar las conexiones, los contactos y la alimentación de la red. De persistir esta anomalía, avisar al instalador o a nuestro S.A.T. (Servicio de Asistencia Técnica a Clientes).
- En los depósitos instalados verticalmente, cuando se prevea que los periodos sin extracción de agua vayan a ser superiores a 3 meses, se recomienda la colocación de un purgador automático en la salida de A.C.S.
- El potencióstato y los cables de conexión no deben desconectarse, salvo para vaciar el depósito.
- No desconectar el sistema de protección durante los periodos de ausencia (vacaciones, etc.)
- Compruébese ocasionalmente el funcionamiento del piloto de control.
- Si se utilizan resistencias eléctricas o serpentines para el calentamiento, deberá asegurarse el aislamiento de éstos con el depósito mediante juntas y/o casquillos dieléctricos.
- No instalar nunca ánodos permanentes de protección catódica (Lapesa Correx-up) en combinación con ánodos de magnesio.

lapesa

DELEGACIONES COMERCIALES

ZONA CENTRO D. Rafael Guitián López de Haro
C/ Dr. Santero, 14 bajo izqda.
28039 MADRID
Tel. 91 533 92 44 / Fax 91 533 95 66 / Móvil: 617 40 76 62
e-mail: rguitian@lapesa.es

ZONA NORTE D. Luis Andrés Pérez Magaña
C/ José M^a Escuza, 27 - lonja
48013 BILBAO
Tel. 94 441 19 68 / Fax 94 427 60 09 / Móvil: 667 61 92 80
e-mail: luisandres.perez@lapesa.es

ZONA SUR D. Manuel González Salazar
Parque Ind. PISA
C/ Artesanía, 23 nave 3-A
41927 MAIRENA DE ALJARAFE (Sevilla)
Tel. 954 18 03 34 / Fax 954 18 02 67 / Móvil: 629 21 28 48
e-mail: info@calcenter.es

D. Pablo Morcillo
C/ Mozart, edificio "Turquesa" L4/5
Urb. Parque del Genil
18004 GRANADA
Tel. 958 26 32 11 / Fax 958 26 33 50 / Móvil: 620 95 25 15
e-mail: pablo.morcillo@coralclima.es

D. Esteban Marfil
Pol. Ind. Guadalhorce
c/ Alejandro Casanova, 23
29004 MÁLAGA
Tel. 952 24 70 91 / Fax 952 24 73 20 / Móvil: 656 83 40 04
e-mail: vedeyma@vedeyma.es

**CATALUÑA
Y BALEARES** Dña. Gemma Plata Cañas
C/Alexandre Gali,36-local A
08225 TERRASA (Barcelona)
Tel.93 788 55 30 /Fax:937 88 41 90 /Móvil:650 41 01 69
e-mail: lapesadb@lapesa.es

**ARAGÓN,
SORIA,
RIOJA
Y LÉRIDA** D. Germán Arnillas Colen
C/ Monteperdido, parc. B14 - Pol. Ind. Valdeconsejo
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)
Tel. 609 32 03 11 / Móvil: 618 55 18 82
e-mail: german.arnillas@lapesa.es

LEVANTE D. Javier Colomer Ramón
C/ Arquitecti Segura Delago, 23 - 2º bajo dcha.
46014 VALENCIA
Tel. 96 377 12 26 / Fax 96 377 28 65 / Móvil: 654 06 52 45
e-mail: ecolomer@lapesa.es

EXTREMADURA D. Pedro Polo Chamorro
Plaza Pizarro, 6
06490 PUEBLA DE LA CALZADA (Badajoz)
Tel. 924 45 05 54 / Fax 924 45 01 72 / Móvil: 655 97 58 35
e-mail: retencensl@gmail.com

**ASTURIAS
BURGOS,
PALENCIA,
SALAMANCA,
VALLADOLID
Y ZAMORA** D. Alfredo Fernández González
c/ Luis Braille, 24 bajo, Lugones
33420 SIERO (Asturias)
Tel. 985 26 77 35 / Fax 985 26 77 35 / Móvil: 649 86 38 90
e-mail: alfredo.fernandez@lapesa.es

GALICIA D. Guillermo Carrera López
c/ Gregorio Espino, 5 -8ºC
36205 VIGO (Pontevedra)
Tel. 986 37 50 16 / Fax 986 25 13 88 / Móvil: 607 78 70 18
e-mail: galicia@lapesa.es

lapesa

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial

Polígono Malpica - Calle A, Parcela 1-A

50057 ZARAGOZA (España)

Tel. 976 46 51 80 / Fax 976 57 43 93 - 976 57 43 27

www.lapesa.es • e-mail: lapesa@lapesa.es