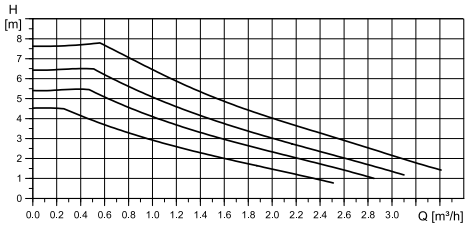
# Grupos hidráulicos



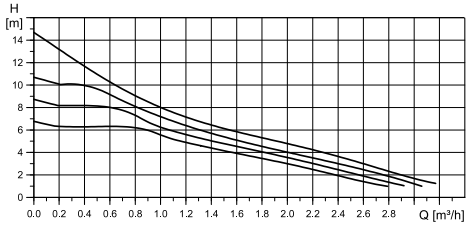
| | SH 7 Compact Top | SH 7 Compact | SH 7 | SH 7 Simple | SH 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Hasta 7 paneles | | | | Hasta 14 paneles |
| | **Incluye:** Centralita con 4 relés, circulador de alta eficiencia, separador de aire, termometros de ida y retorno, válvula de seguridad, manometro, caudalimetro y llaves de vaciado y llenado. | **Incluye:** Centralita de un relé, circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado. | **Incluye:** Circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado. | **Incluye:** Circulador de alta eficiencia, termómetro retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado. | **Incluye:** Circulador de alta eficiencia, separador de aire, termómetros de ida y retorno, válvula de seguridad, manómetro, caudalímetro y llaves de vaciado y llenado. |
| Referencia | 7756326 | 7726450 | 7726451 | 7726453 | 7726452 |
| Precio | 1.017 € | 837 € | 617 € | 487 € | 692 € |

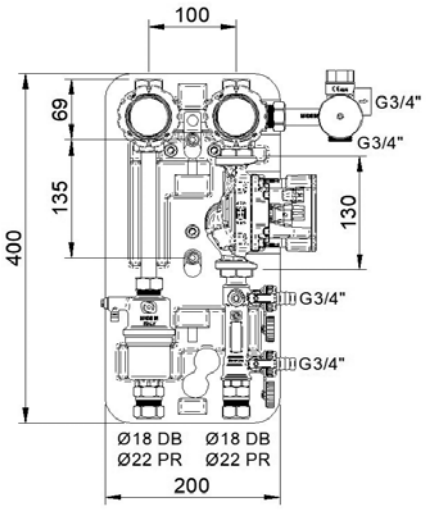
**Curva característica del circulador**

**SH7**

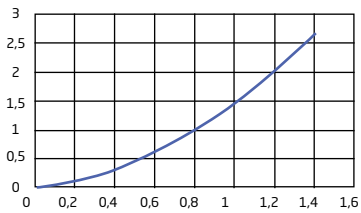



**SH14**




**Pérdida de carga del grupo hidráulico**




ENERGÍA SOLAR



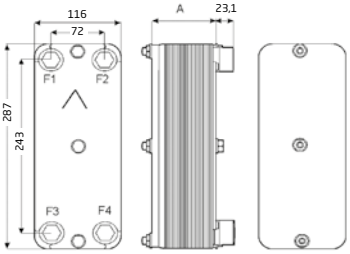
Los precios del Catálogo-Tarifa no incluyen IVA. El presente Catálogo-Tarifa anula los anteriores. Medidas en mm.



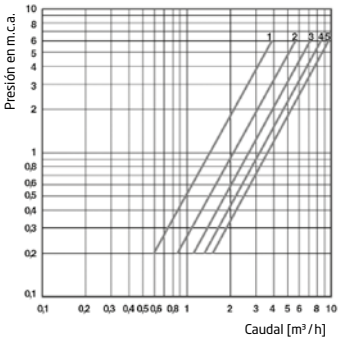
## Intercambiador de placas M10H

Fabricado en AISI 316. P. máx. 10 bar. T. máx. 100 °C. F1 - Salida circuito secundario a 1"/F2 - Entrada circuito primario a 1"/F3 - Entrada circuito secundario a 1"/F4 - Salida circuito primario a 1".

| | M10H 20 | M10H 30 | M10H 40 | M10H 50 | M10H 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cota A (mm) | 65,7 | 88,5 | 111 | 134 | 157 |
| Referencia | 144940107 | 144940108 | 144940043 | 144940044 | 144940045 |
| Precio | 1.256 € | 1.522 € | 1.750 € | 2.236 € | 2.281 € |




**Pérdida de carga**




**Características térmicas**

| Aplicaciones | Piscina | | ACS |
|---|---|---|---|
| Primario | Agua/propilen glicol a 35 % | | |
| Salto Térmico | 55 °C a 45 °C | 55 °C a 48 °C | 55 °C a 45 °C |
| Secundario | Agua | | |
| Salto Térmico | 15 °C a 25 °C | 20 °C a 25 °C | 15 °C a 45 °C |
| Perdida de carga | ≤ 3 m.c.a. | | |
| Potencia de intercambio | kW inicial | kW mantenimiento | kW |
| 1) M10H a 20 placas | 30,23 | 13,95 | 26,16 |
| 2) M10H a 30 placas | 43,02 | 20,93 | 40,7 |
| 3) M10H a 40 placas | 51,74 | 27,91 | 51,74 |
| 4) M10H a 50 placas | 61,63 | 33,14 | 61,63 |
| 5) M10H a 60 placas | 70,93 | 37,79 | 70,35 |



## Centrales de regulación CS10, CS2 y CS2 Plus

CS 10: Control de hasta 13 instalaciones tipo (3 relés y 4 sondas).

CS 2: Control de hasta 10 instalaciones tipo (2 relés y 3 sondas).

CS 2 Plus: Control de hasta 4 instalaciones tipo (1 relé + 1 rele de hasta 3,6 kW y 3 sondas).

| | CS10 | CS2 | CS2 Plus |
|---|---|---|---|
| Referencia | 7212578 | 7212579 | 7715260 |
| Precio | 322 € | 211 € | 234 € |



## Líquido solar FAC 10 y FAC 20

Compuestos de propilenglicol e inhibidores de la corrosión.

FAC 10: Debe ser mezclado con agua, para -10 °C mezcla 25 %, para -20 °C mezcla 40 %, para -30 °C mezcla 50 %. Se suministra en garrafas de 10 l.

FAC 20: Solución premezclada protege hasta -28 °C. Se suministra en garrafas de 20 l.

| | FAC 10 | FAC 20 |
|---|---|---|
| Referencia | 7863624 | 7862965 |
| Precio | 99 € | 156 € |



## Mezclador termostático MT

Regula el ACS entre 30 y 60 °C. T. máx. 90 °C. P. máx. 10 bar. Caudal con Δp = 1 bar, 25 l/min para 3/4" y 27 l/min para 1".

| | MT 3/4" | MT 1" |
|---|---|---|
| Referencia | 144940141 | 144940142 |
| Precio | 100 € | 171 € |



## Válvulas de seguridad

P. tarado 6 bar. T máx. 150 °C.

| | 1/2" | 3/4" | 1" |
|---|---|---|---|
| Referencia | 144940025 | 144940026 | 144940027 |
| Precio | 19,7 € | 34,1 € | 65 € |



## Vasoflex solar

P. máx 8 bar. P llenado 2,5 bar. T máx 110 °C.

| | 18 l | 25 l | 35 l | 50 l | 80 l |
|---|---|---|---|---|---|
| Referencia | 144940018 | 144940019 | 144940020 | 144940021 | 144940022 |
| Precio | 130 € | 143 € | 158 € | 185 € | 291 € |



## Purgador automático 1/2"

Presión máxima 10 bar.
Temperatura máxima 120 °C.

| | |
|---|---|
| Referencia | 144940024 |
| Precio | 97 € |



## Separador de aire Flamcovent 22

Presión máxima 10 bar.
Temperatura máxima 200 °C.

| | |
|---|---|
| Referencia | 144940023 |
| Precio | 190 € |



## Tubería flexible acero inoxidable

Sistema rápido de doble tubería de acero inoxidable flexible, preaislada, que incluye el cable del sensor de temperatura, 4 rácores de unión y 4 abrazaderas.

| | DN 16 × 15 m | DN 20 × 15 m |
|---|---|---|
| Referencia | 144940135 | 144940137 |
| Precio | 868 € | 1.023 € |