Termoreguladores de aceite
Tipo 180H9i - ZH - XH

SISE ofrece hoy en día una de las gamas más amplias del mercado para las aplicaciones con aceite, con potencias de calefacción que llegan hasta 200 kW en estándar para temperaturas de hasta 350 °C.

SISE realiza también aplicaciones bajo especificaciones cliente, y es uno de los lideres mundiales en las aplicaciones de Muy Alta Temperatura y de Muy Alta Presión de tipo TPC (Tubo con Paso de Corriente)

LAS APLICACIONES DE ACEITE A ALTA TEMPERATURA

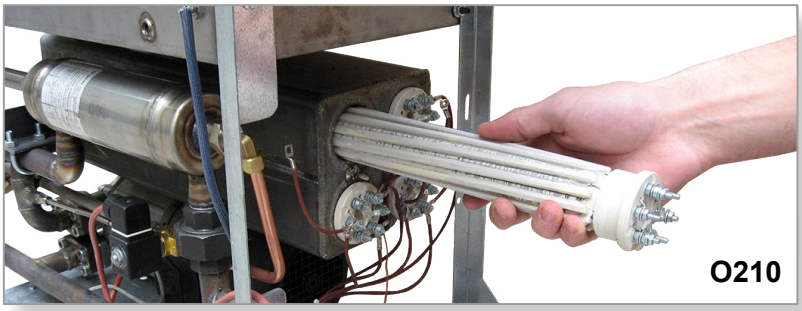
Beneficiando de la experiencia conjunta de SISE y PARMILLEUX (adquirida en 2003), los termorreguladores de la gama Aceite 180 / 210 / 250 / 300 / 350ºC, diseñados, desarrollados y realizados por SISE responden plenamente a las normas de seguridad vigentes y garantizan una gran calidad de regulación en todos los casos de aplicación de grandes temperaturas que necesitan una potencia de calentamiento de hasta 200 kW (moldes de gran tamaño, depósitos con doble recinto, calandrado, platos de calefacción, aumento de temperatura relativamente rápido, regulación de fluidos de procesos para la química, la petroquímica, la farmacia…) y una vigilancia particular de las condiciones de temperatura.

Todos los componentes han sido concretamente seleccionados por sus resultados, su solidez y su fiabilidad en el marco de aplicaciones de Temperaturas Muy Altas.

XH 20

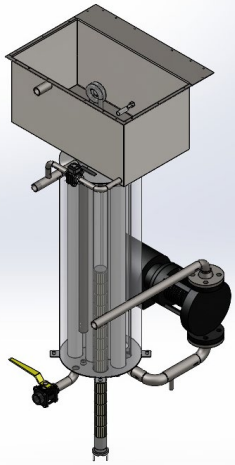
SISE ha aportado una atención especial en el diseño para facilitar la implementación (desgasificación facilitada de las tuberías) y garantizar la accesibilidad y el mantenimiento de todos los componentes principales. Los tanques de expansión de los modelos XH y ZH han sido diseñadas como norma para circuitos usuarios de gran volumen.

En función de los modelos, las calderas horizontales o verticales permiten cambiar los elementos calentadores sin vaciar el circuito usuario.



O210

La carga baja por cm2 de dichos elementos reduce los problemas de degradación (agrietamiento) del aceite y rentabiliza la inversión, espaciando fuertemente los vaciados.
Estos termorreguladores están equipados con bombas que cubren una gran serie de caudales (Wilo, Allweiler o Speck con acople magnético), garantizando de esta manera poca diferencia de temperatura entre la salida y el regreso del aceite.



Calentadores eléctricos de inmersión para barriles **ZH-XH**

Relés estáticos

El relé estático permite una regulación más precisa y alarga la vida útil del producto en comparación con el relé mecánico.

Válvula anti-termosifón

Para los modelos a partir de 250°C, una válvula anti termosifón en el tanque de expansión permite mantener una temperatura baja para el aceite en contacto con el aire (sin oxidación del aceite y sin humos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TERMOREGULADORES DE ACEITE

MODELO	180H 9l	ZH 18	ZH 30	ZH 45	ZH 60	ZH 75	XH 6	XH 10	XH 20	XH 30	XH 40	XH 50/60/75	XH 100	XH 200
T° Maxi °C	180	210	210	210	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
Potencia Calefacción kW	9	18	30	45	60	75	6,5	13	21,6	32,4	43,2	54/64,8/75,6	108	216
N° Elementos calefactores	1	1	2	2	2	3	1	1	2	3	3	3	4	4
Caudal L/Min (Max.)	60	215	215	215	830	917	180	215	215	215	830	917	1250	1250
Presión Maxi (bar)	3,5	3	3	3	2,6	2,8	1,4	3	3	3	2,6	2,8	2,8	2,8
Volumen Aceita (L)	16	30	80	80	85	95	30	30	80	80	85	95	160	275
Volumen de Expansión (L)	4	30	40	40	40	92	30	30	40	40	40	92	200	310
Entrada / Salida de proceso	½"	1"	1"	1"	DN50	DN50	1"	1"	1"	1"	DN50	DN50	DN65	DN65
Dimensiones (mm) : Profundidad Ancho Altura	 820 330 550	 850 625 1080	 900 710 1550	 900 710 1550	 1020 760 1550	 1180 950 1650	 850 625 1080	 850 625 1080	 900 710 1550	 900 710 1550	 1020 760 1550	 1180 950 1650	 1450 1200 1775	 1450 1300 1825
Peso kg (en vacio)	≈57	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480	≈175	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480/510/540	≈900	≈1250

* Ver también el documento de la gama de aceite e-Therm O210

OPCIONES

MODELO	180H 9l	ZH 18	ZH 30	ZH 45	ZH 60	ZH 75	XH 6	XH 10	XH 20	XH 30	XH 40	XH 50/60/75	XH 100	XH 200
Relés estáticos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Intercambiador de enfriamiento (kW) (Agua 10°C - Proceso T° max)	42	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Manómetro	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Conexión de bridas	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Sonda Externa / Salida Alarma	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multi - Salidas / Retornos	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Comunicación RS 485 / TTY / Modbus / Profibus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caudalímetro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Válvula de 3 vías "anti-suciedad"	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
By-pass Manual / Automático	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Opción 250°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Opción 350°C	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○

●= estándar ○= opción - = no disponible

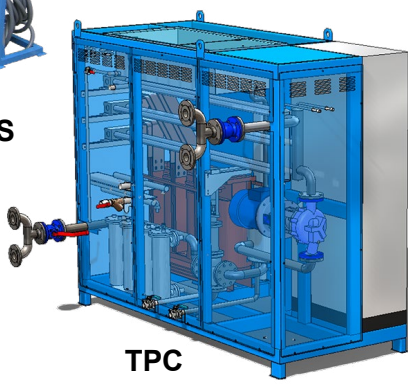
(Proyectos específicos bajo demanda...)

REALIZACIÓN ESPECÍFICA BAJO PEDIDO :

Válvula 3 vías sobre circuito de enfriamiento

XH200

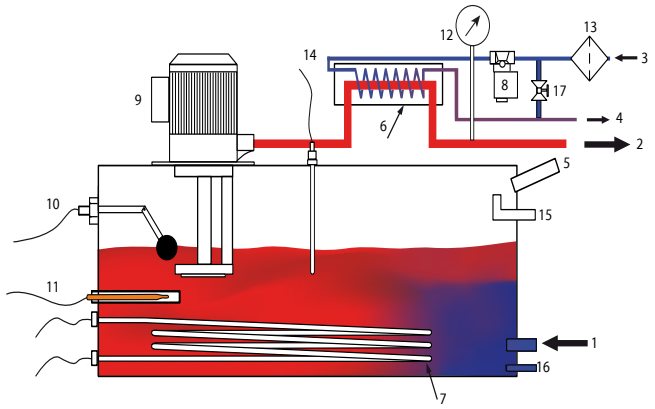
SKIDS



TPC

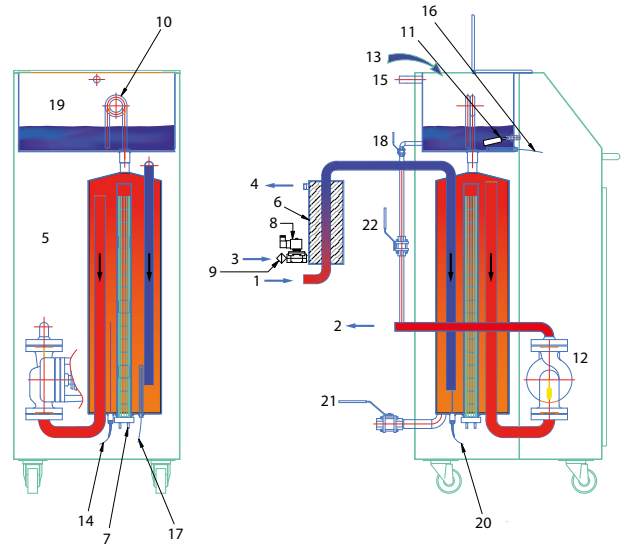
ESQUEMA HIDRÁULICO :

TIPO 180H9i



1 - RETORNO UTILIZACIÓN
2 - SALIDA UTILIZACIÓN
3 - ENTRADA ENFRIAMIENTO AGUA
4 - SALIDA ENFRIAMIENTO AGUA
5 - LLENADO MANUAL DEL DEPÓSITO
6 - INTERCAMBIADOR DE ENFRIAMIENTO
7 - ELEMENTOS CALEFACTORES
8 - ELECTROVÁLVULA DE ENFRIAMIENTO
9 - BOMBA
10 - DETECTOR DE NIVEL
11 - TERMOSTATO DE SEGURIDAD
12 - MANÓMETRO
13 - FILTRO 1/4"
14 - SONDA DE TEMPERATURA
15 - DEMASIADO LLENO
16 - VACIADO
17 - BYPASS AGUA FRÍA 1/4"

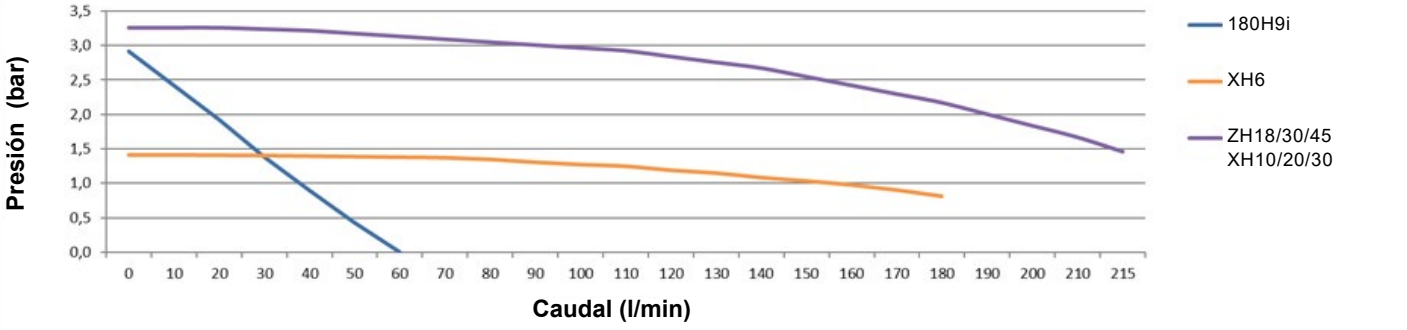
TIPO ZH-XH

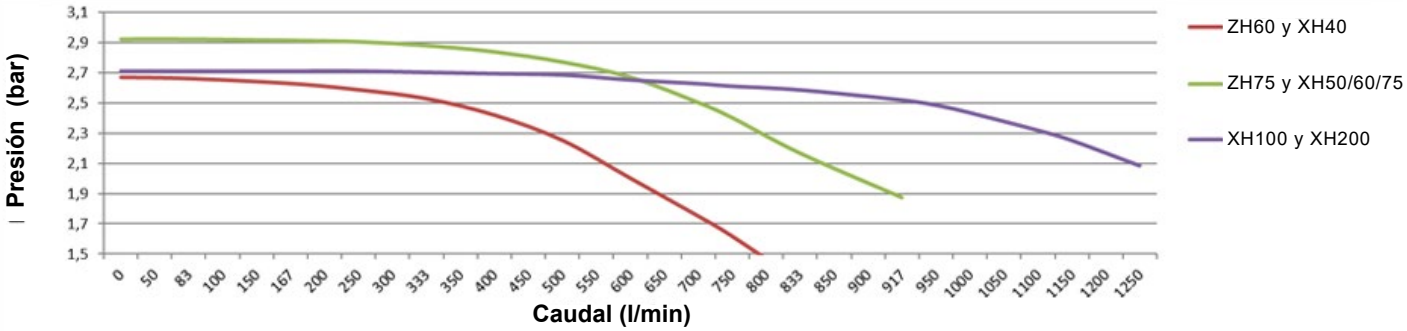


1 - RETORNO UTILIZACIÓN
2 - SALIDA UTILIZACIÓN
3 - ENTRADA ENFRIAMIENTO AGUA
4 - SALIDA ENFRIAMIENTO AGUA
5 - CALDERA
6 - INTERCAMBIADOR DE ENFRIAMIENTO*
7 - RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN
8 - ELECTROVÁLVULA DE ENFRIAMIENTO*
9 - FILTRO ENREJADO*
10 - VÁLVULA ANTI-TERMOSIFÓN
11 - DETECTOR DE NIVEL
12 - BOMBA
13 - LLENADO
14 - SONDA DE TEMPERATURA
15 - DEMASIADO LLENO
16 - TERMOSTATO DE SEGURIDAD VASO
17 - TERMOSTATO DE SEGURIDAD CALDERA
18 - VÁLVULA DE RELLENO RÁPIDO
19 - VASO DE EXPANSIÓN
20 - SONDA DE TEMPERATURA REGRESO*
21 - VACIADO
22 - BY-PASS*

* : OPCIÓN

CURVA BOMBA :





SISE participa regularmente en la formación,
en la asistencia para la puesta en marcha o para las instalaciones existentes.