

S.I.S.E.

LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO BAJO CONTROL



REGULACIÓN CANALES CALIENTES



TERMOREGULACIÓN POR FLUIDOS

INYECCIÓN SECUENCIAL



SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y PROCESO



MISIÓN :

Suministrar soluciones innovadoras y globales en los ámbitos técnicos y electrónicos para los mercados del automóvil, médico, embalajes, electro-técnica y compuestos.

VISIÓN :

Reforzar nuestra posición de especialista internacional de sistemas de control de procesos interconectados en la plasturgia, los materiales compuestos y la química, desarrollando soluciones industriales innovadoras para contribuir al rendimiento de nuestros clientes.

NUESTROS COMPROMISOS :

Ofrecemos un dominio técnico mundial sobre todas nuestras actividades gracias a :

- Una identificación cada vez más precisa de las necesidades de los clientes.
- Un acompañamiento de nuestros clientes a lo largo de su proyecto, para una mejora de sus resultados.

Una fiabilidad de nuestros productos a largo plazo :

- Gracias a un dominio global desde el diseño hasta la fabricación.
- Productos compatibles con todas las tecnologías presentes en el mercado.





REGULACIÓN CANALES CALIENTES

SISE responde a la necesidad de sus actividades



Automóvil



Compuestos



Técnico partes
Material eléctrico

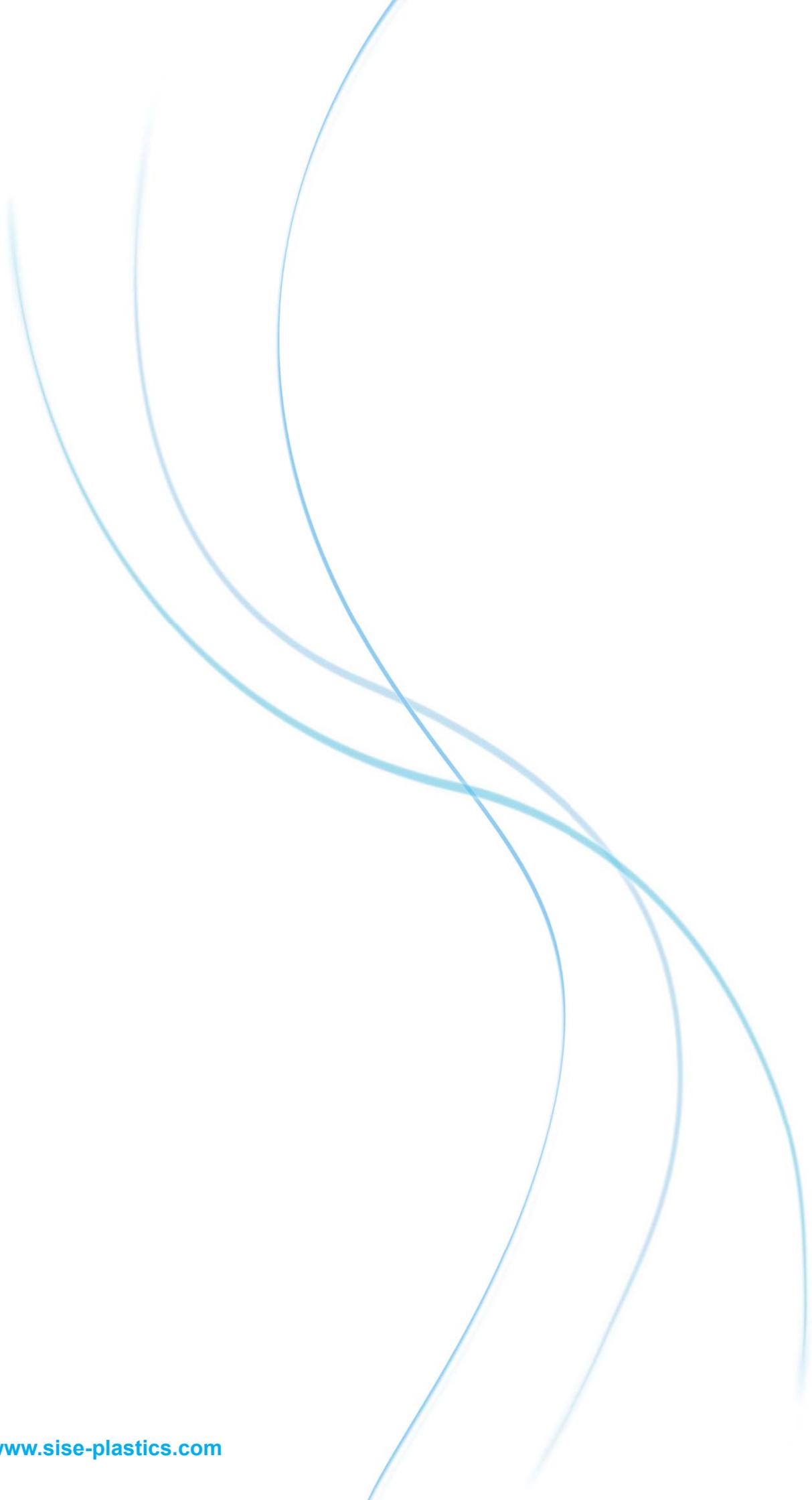


Médicos
Farmacia



Envases-Embalajes
Corchos







Regulador Autoadaptativo Modular

8
Series



8SX
Regulador
monozona



8DX
Regulador
doble zona



Cofre Serie 8
monozona



Cofre Serie 8
doble zona

La gama de reguladores de temperatura Serie 8 ha sido desarrollada para aplicaciones con un reducido número de zonas a controlar, especialmente en los sectores del Automóvil y Piezas Técnicas.

Extremadamente compactos, los reguladores modulares de doble zona se presentan en cofres de 2 hasta 24 zonas.

Resultado de las nuevas tecnologías de montaje y ensamblado, con una óptima utilización de componentes electrónicos de montaje SMC, la Serie 8 es una nueva referencia en regulación por robustez, precisión y precio.



CARACTERISTICAS GENERALES

- Regulador Modular monozona 8SX y doble zona 8DX
- 6 tamaños de cofres (2, 4, 8, 12, 16 y 24 zonas)
- 16 Amperios por zona (3600 W)
- Modificación temperatura mediante teclas alto / bajo diferentes para cada zona
- Visualización por zona :
 - Visualización de la temperatura mediante 3 indicadores rojos.
 - Visualización del estado y de las alarmas mediante un indicador verde.
- 2 niveles de interfaces :
 - **PREMIER** : Alarma y consigna de espera sobre contacto libro
 - **COM** : Alarma, consigna de espera y de comunicación USB, RS 232/485 y CAN BUS



FUNCIONES ESTANDAR :

- Regulación Auto Adaptativa Permanente S.I.S.E.
- Funcionamiento en modo Automático o en modo Manual
- 2 temperaturas de Consigna (trabajo y espera)
- 2 modos de Rampa de arranque (Duración o Pendiente en °/min).
- Medida de la corriente (valor visualizado en Amperios).
- Medida de la potencia instalada (valor visualizado en Watts)
- Alarmas de Sobre- y Sub-Temperatura ajustable por separado.
- Alarmas de Termopar (Ruptura, invertido)
- Alarma de Elemento Calefactor

Alarmas de Temperatura !

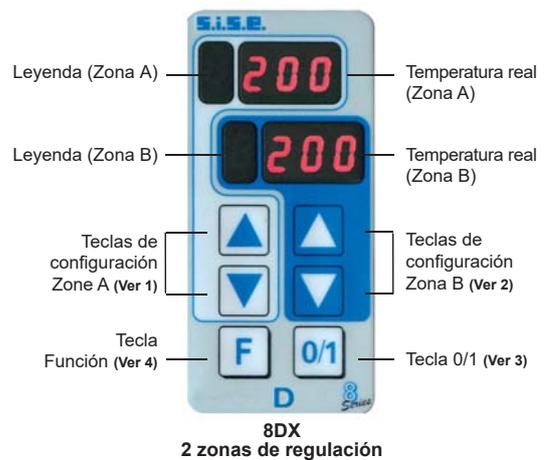


8 Series

FUNCIONES AVANZADAS :

- Paso a modo manual en caso de defecto Termopar (o simple alarma, según configuración del regulador).
- Mediante la interfaz COM :
 - Comunicación con aparatos según Euromap 17 / Euromap 66
 - Comunicación RS 232/485, CAN BUS
 - Interfaz PC USB (Software Win'SISE)

DESCRIPCIÓN DE LOS REGULADORES SERIE 8



- 1) Estas 2 Teclas activan el valor de las consignas y los parámetros de la zona A, y le permitirá configurar las opciones (modo, tipo de regulación, unidad, etc ...).
- 2) Estas 2 Teclas activan el valor de las consignas y los parámetros de la zona B, en el caso de un regulador doble zona y le permitirá onfigurar las opciones (modo, tipo de regulación, unidad, etc ...).
- 3) Tecla para parar o activar el regulador. El regulador se detuvo por esta tecla está siempre encendido, pero no regula. La pantalla muestra el mensaje OFF.
- 4) Esta tecla permite acceder sucesivamente a los diferentes ajustes.





La Serie 8 presenta 2 niveles de configuraciones para cubrir todas las aplicaciones , desde la más simple a la más sofisticada, con múltiples posibilidades de comunicación con el estándar EUROMAP 17/66, CAN Bus, USB y RS 232/485.



Cofre 8C1D - 2 zonas
Configuración **PREMIER**



Cofre 8C2D- 4 zonas
Configuración **PREMIER**



Cofre 8C4S - 4 zonas
MONOZONA

8 Series

La Serie 8 utiliza una nueva versión de programa muy eficaz y preciso de regulación " Auto Adaptada Permanente" concebido y de sarrollado por SISE. Este software recalcula de forma permanente los parámetros de regulación mejor adaptados a cada zona tomando en cuenta inmediatamente las evoluciones de las características del proceso, lo que hace que los reguladores SISE

SEAN COMPATIBLES CON TODOS LOS SISTEMAS DE CANAL CALIENTE DEL MERCADO.

El programa integra un control por corte de fase durante la rampa de arranque, y un control en tren de ondas durante la regulación, garantizando a la vez la vida de los elementos calefactores y el respeto de las normas CEM en vigor.



Cofre 8C4D - 8 zonas
Configuración **PREMIER**



Cofre 8C6D -12 zonas
Configuración **COM**



Cofre 8C8D - 16 zonas
Configuración **COM**



Cofre 8CH6D- 24 zonas
Configuración **PREMIER**



Cofre 16 zonas
Conector estándar SISE.
Todos tipos de conexión a petición





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COFRE SERIE 8						
Ref.	Número de zonas	Dimensiones L x H x P en mm	Peso Vacío / lleno	Interruptor o disyuntor	Potencia max. consumida en kW (Tensión 400V T+N)	Tamaño / Longitud cable de alimentación (mm ² / m)
8C1D	2	L132xH194xP270 mm	3,4 / 3,9 Kg	Interuptor 16A	3,6 kW *	3G2,5 mm ² / 4 m
8C2S	2	L208xH214xP330 mm	5,5 / 6,5 Kg	Interuptor 20A	9,2 kW	5G2,5 mm ² / 4 m
8C2D	4	L208xH214xP330 mm	5,5 / 6,5 Kg	Interuptor 20A	9,2 kW	5G2,5 mm ² / 4 m
8C4S	4	L309xH214xP385 mm	9 / 11,5 Kg	disyuntor 4x25A	17 kW	5G4 mm ² / 4 m
8C4D	8	L309xH214xP385 mm	9 / 11,5 Kg	disyuntor 4x25A	17 kW	5G4 mm ² / 4 m
8C6S	6	L410xH214xP385 mm	11 / 14,5 Kg	disyuntor 4x25A	17 kW	5G4 mm ² / 4 m
8C6D	12	L410xH214xP385 mm	11 / 14,5 Kg	disyuntor 4x32A	22 kW	5G6 mm ² / 4 m
8C8S	8	L510xH214xP385 mm	12,5 / 17 Kg	disyuntor 4x25A	17 kW	5G4 mm ² / 4 m
8C8D	16	L510xH214xP385 mm	12,5 / 17 Kg	disyuntor 4x40A	28 kW	5G10 mm ² / 4 m
8C12S	12	L410xH390xP418 mm	12,5/ 19 Kg	disyuntor 4x32A	22 kW	5G6 mm ² / 4 m
8C12D	24	L410xH390xP418 mm	12,5/ 19 Kg	disyuntor 4x63A	44 kW	5G16 mm ² / 4 m

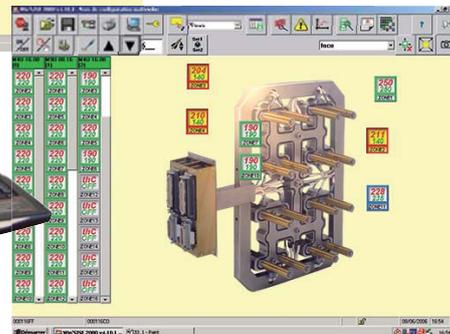
S : Cofre cableado para regulador monozona
 D : Cofre cableado para regulador doble zona
 (* Tensión 230V monofásica)

INTERFAZ COMUNICACIÓN :

Software WIN'SISE



Laptop



Comunicación máquina E17 / E66

Pantalla táctil opcional





Regulador Multizonas para todos los sistemas de canales calientes

*Nueva
generación V3!*

M
Series **V3**

INDUSTRY 4.0

La nueva gama de reguladores de la serie M es adecuada para todo tipo de aplicaciones que requieran controlar desde un número bajo hasta un número elevado de zonas.

Nueva construcción, nuevas funciones, muy fácil de usar, esta gama responde plenamente a las necesidades de cada usuario (operador, jefe de taller, jefe de planta, experto en inyección,...) y a las nuevas orientaciones definidas por Industry 4.0.



**¡Con la función
Eco-Energy!**



Ejemplos (Zona 15A): Versión XL (15") hasta 168 zonas máx., Versión L (10") hasta 96 zonas máx., Versión M (10") hasta 64 zonas máx., Versión S (7") hasta 24 zonas máx., Versión XS (7") hasta 16 zonas máx., Versión XXS (7") hasta 8 zonas máx.





CARACTERÍSTICAS GENERALES

- De 8 a 168 zonas (tarjeta 15A) o 336 zonas (tarjeta 2,5A)
- Disponible en 6 tamaños
- interfaz táctil color 7", 10" o 12"
- Comunicación E17 - SPI - CANBUS - USB - OPC UA
- Tamaño reducido
- Concepción Módulo 8, 4, 2 o 1 vía (2,5A, 15A, 20A o 30A por zona)
- Funcionamiento con termopares aislados o no aislados

FUNCIONES ESTÁNDAR

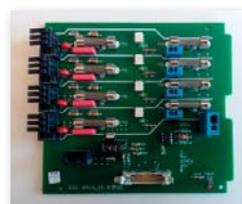
- Regulación auto-adaptativa permanente (*)
- 2 Temperaturas de consigna
- Visualización del % de potencia y de corriente en la carga por zona (A)
- Alarma Alta y Baja (Ajustable zona, salida por relé)
- Termopar abierto (Visualiza THC)
- Termopar invertido (Visualiza THI)
- Modo automático y Manual
- Posibilidad de nombrar una o un grupo de zonas
Ej. BLOQUE1, BUS1,CAVIDAD3.....
- Visualización en modo zoom sobre una o varias zonas
- Bloqueo del teclado por código de acceso
- Archivado ilimitado programas molde
- Copia de seguridad de los datos eléctricos «equipamiento»
- Programa en cuatro idiomas a elegir por el operador, en estándar (11 idiomas disponibles)



(*) La Serie MV3 utiliza una versión completamente rediseñada del programa muy eficaz y preciso de regulación "Auto Adaptada Permanente" concebido y desarrollado por SISE. Este software recalcula de forma permanente los parámetros de regulación mejor adaptados a cada zona tomando en cuenta inmediatamente las evoluciones de las características del proceso. Los nuevos modos de inicio del equipo, así como los controles de rampa ascendente y descendente de la temperatura proporcionan mayor comodidad y seguridad para el usuario.

FUNCIONALIDADES AVANZADAS

- Visualización zonas programable
- Función Boost
 - Positivo
 - Negativo
 - Durante un tiempo global regulable
- Supervisión del porcentaje de potencia (%)
- 4 Rampa de arranque y parada ajustable (duración, °C por minuto, desfasado, sincronizado)
- Supervisión de las derivas de los datos eléctricos "equipamiento" en el tiempo
- Paso automático a modo manual al último % de potencia utilizado
- Regulación por el termopar de otra zona (zonas esclavas)
- Arranque retrasado (reloj programable)
- Función Eco-Energy (limitación de potencia) 



Tarjeta de potencia
Módulo 4 (15A)

¡ Acceso rápido !



¡DIAGNÓSTICO DE HERRAMIENTAS BAJO CONTROL!

- CON MOLDSCAN, I MANTENIMIENTO MOLDE FACILITADO !
- DETECCIÓN DE INFILTRACIÓN DE MATERIA EN TIEMPO REAL 





Regulador MONOZONA Tipo 1ZX



REGULADOR AUTO - ADAPTATIVO

***Dobla fijación con botón rotativo
de activación funciones***

***El 1ZX utiliza un software muy avanzado de regulación
«Autoadaptativo Permanente» desarrollado por SISE.
También este nuevo regulador es compatible
con el conjunto de los sistemas canales calientes del mercado !***



Compacto !



Bloqueo teclado !

CARACTERÍSTICAS :

- Dimensiones (mm)** : L : 120,5 – A : 112 – P : 226 mm
- Alimentación** : 240 V nominal, 50/60 Hz monofásicos
con cables potencia y termopar 4 metros incluidos
- Salida** : 0 a 230 V x 15 A (3450 W) por ángulo de fase o tren de ondas
(Baja tensión posible por medio de un transformador)
- Aislamiento TC** : por optocoplador y transformador (aislamiento 1500V)
- Temperatura** : Por termopar Type "J" o "K", linearizado, precisión 0,5% en °C o °F
- Regulación** : Programa SISE Auto Adaptativa Permanente o P.I regulable
- Funciones Avanzadas** : Modo Automático o Manual
(Paso automático a modo manual en caso de rotura de termopar)
2 opciones de rampas de arranque (limitación 15 % / 100°C o ajustable C / Min)
Medida y fijación corriente (A)
Fijación potencia de caldeo (W)
Fijación potencia de la carga (W)
Limita consigna (de 0 a 500 °C)
Protección carga y triac por 2 fusibles 15 A
Relé integrada de corte si triac en cortocircuito
Vigilancia de la potencia instalada (carga)
...
- Fijación Segura** : Rotura de termopar
Inversión de termopar
Alarma alta y baja(regulable)
Rotura de carga

Cables incluidos !





Mesa con ruedas multifunción Tipo TR3



Bandeja regulable
y con inclinación

Empuñadura

Recipiente de retención

Soporte de los cables



CARACTERÍSTICAS GENERALES :

- Instalación rápida
- 4 cables de soporte
- 4 ruedas giratorias con freno
- 2 empuñaduras para un buen agarre manual
- 3 bandejas, 1 regulable y con inclinación
- 1 recipiente de retención de fluidos
- Dimensiones adaptadas a los productos SISE
- Pintura texturizada

Mesa con ruedas para completar la gama de productos SISE

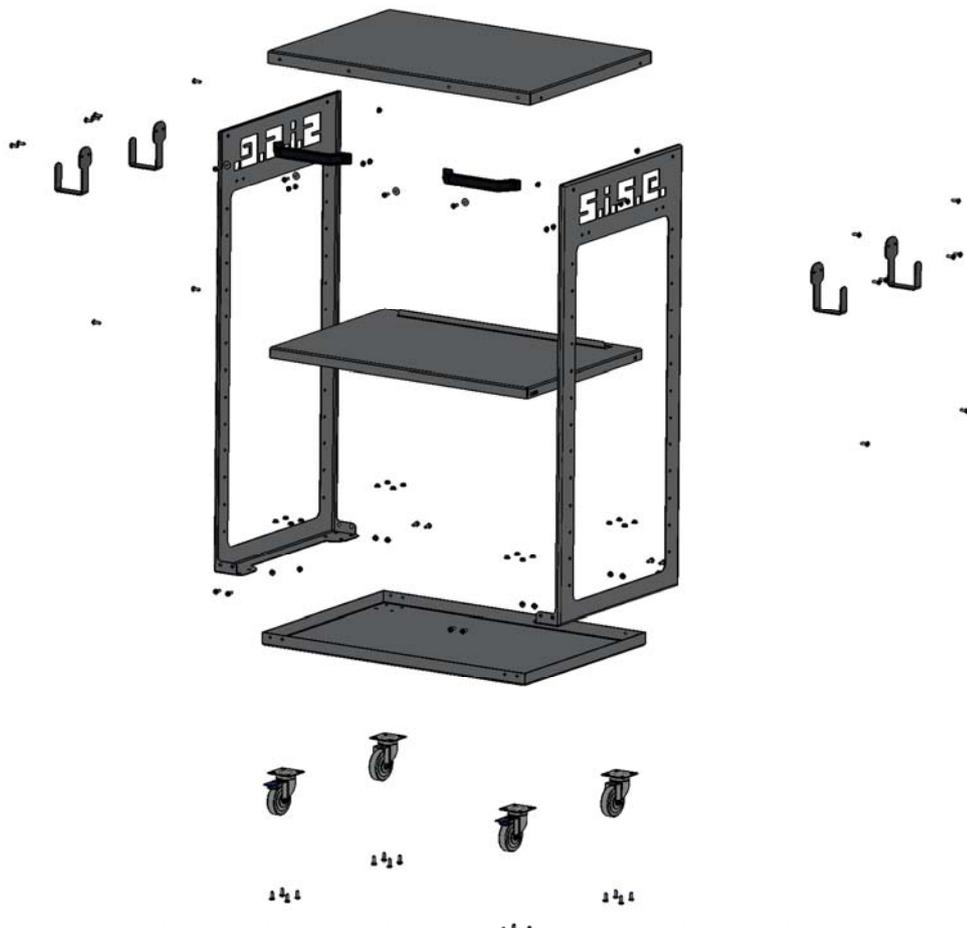




DIMENSIONES



PLANE INSTALACIÓN





Termoregulación por Fluidos

SISE responde a la necesidad de sus actividades



Automóvil



Compuestos



Técnico partes
Material eléctrico

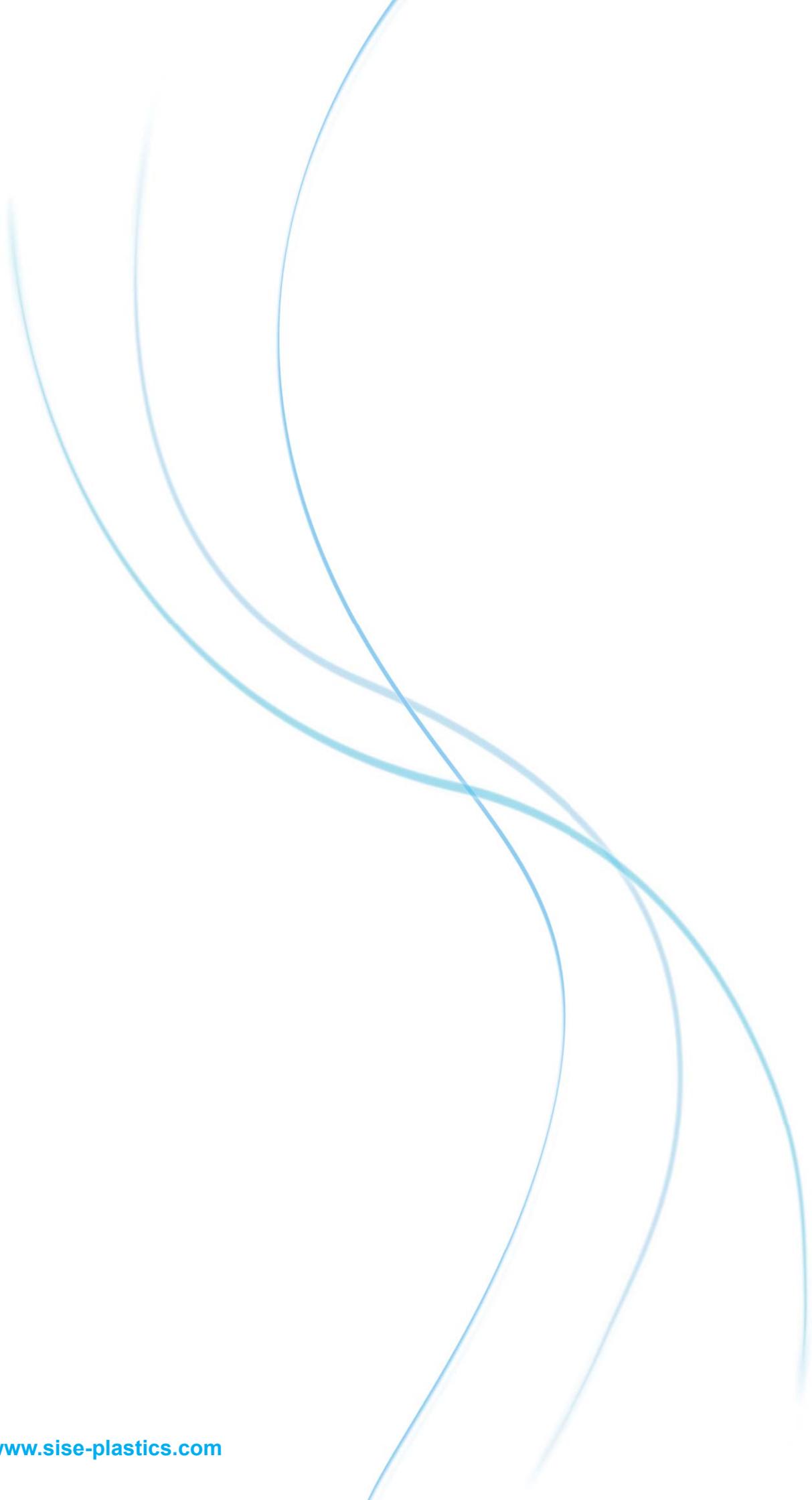


Médicos
Farmacia



Envases-Embalajes
Corchos







Termorreguladores de agua 90°C Tipo 95E 6/9 S4, 95E 6/18 IE, 95E 9/45E



INDUSTRY 4.0

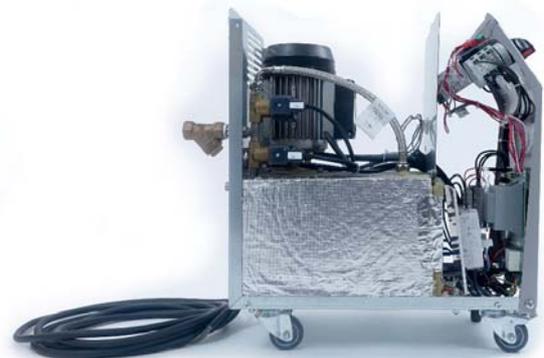
La nueva línea de productos de agua 95E de SISE ofrece una amplia gama de capacidad de enfriamiento, además de potencia de calentamiento y caudal. El método de construcción ofrece muchas posibilidades debido a varias opciones. Adaptada a todos los procesos y herramientas, esta nueva generación se beneficia de la experiencia de SISE para gran parte de las aplicaciones del mercado.

SISE también fabrica para aplicaciones personalizadas gracias a un equipo competente. Diversos proyectos en todo el mundo confirman un saber hacer reconocido en el campo de los materiales flexibles y compuestos desde hace casi 50 años.



95E6-9S4

- Los termostatos compactos de la línea de productos 95E Water fueron diseñados por SISE a partir de componentes de calidad. Además de un aislamiento óptimo, están equipados con relé estático, una bomba periférica sumergible de 60 l/min, controlador directo, válvulas de alto rendimiento y filtro de tamiz. Disponibles en 6 o 9 KW, ofrecen simplicidad en el uso diario. **2 años de garantía.**



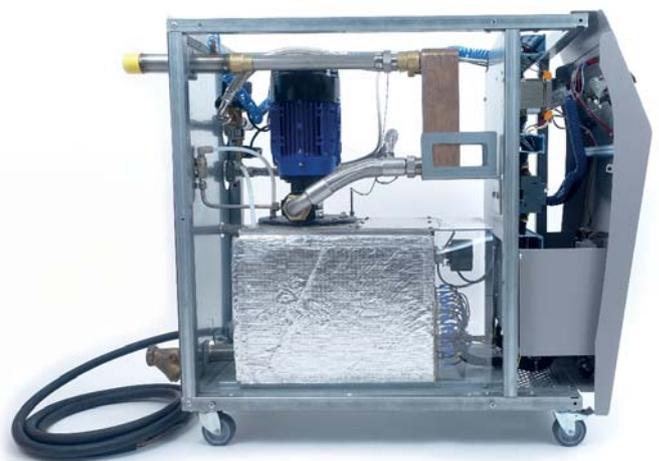
95E6-18IE3

- Los termostatos de la línea 95E6-18IE ofrecen un gran número de opciones. Proponen 2 tipos de bombas periféricas sumergibles - 60 L/min y 70L/min. Con un volumen de depósito de 16 litros más grande, responden a un gran número de aplicaciones. La potencia de calefacción va de 6kW a 18 kW y la potencia de refrigeración disponible de 30kW a 100kW proporcionando una amplia flexibilidad de uso. Con más de 15 opciones que incluyen refrigeración reforzada, comunicación con la máquina (RS485 / TTY / Modbus / Profibus / SPI,) y caudalímetro, el sistema es ideal para sus talleres. **2 años de garantía.**



95E9-45E

- El nuevo 95 E9-45E es un sistema modular con una potencia de calentamiento de 9kW a 45kW, con 4 bombas disponibles de 140 L/min, 200 L/min y 400 L/min. Los intercambiadores de placas de calor de 60kW y 180kW ayudan a mejorar el tiempo de ciclo (enfriamiento). El relé estático estándar permite un control más preciso de la temperatura. Las dos etapas de calentamiento disponibles por encima de los 27 kW adaptan el tiempo de calentamiento para sus usuarios, lo que puede reducir el consumo eléctrico. Con tanque de 34L, es compatible con aplicaciones en moldeo por inyección, extrusión, moldeo por soplado y calandrado. Finalmente, la elección de componentes de primera calidad es una ventaja para estos sistemas de mayor durabilidad y calidad para la producción. La accesibilidad y la sencillez de montaje facilitan el mantenimiento. **2 años de garantía.**




CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TERMOREGULADORES DE AGUA

MODELO	95E 6/9 S4		95E 6/9/12/15/18 IE3					95E 9/18/27/36/45 E				
Temperatura máxima °C	90											
Potencia Calefacción (kW)	6	9	6	9	12	15	18	9	18	27	36	45
Elementos calefactores	1		1					2				
Tipo de Bomba	Sumergible periférica		Sumergible periférica					Periférica*/Sumergible centrífuga				
Caudal (Maxi) L/Min	60		60 o 70					200* - 140 - 200 - 400				
Presión Maxi (bar)	3,5		3,5 ou 6					5* - 5,3 - 7,2 - 4,5				
Tipo Enfriamiento	Serpentín		Serpentín					60 kW				
Potencia Enfriamiento (kW) (Agua 10°C - Proceso T° max)	25		30					60				
Función de succión/ antipérdida	Si		Si					Si para 130 l/min				
Tipo de relleno	Automático											
Volumen de Llenado (L)	8,2		15,5					34				
Volumen de Expansión (L)	2,2		7,4					10				
Entrada / Salida de proceso	¾"		¾"					1"¼				
Control y Regulación	MicroP - Auto-adaptativo											
Tension de Alimentación	400V - 3Ph. + T - 50Hz											
Dimensiones (mm) :												
Profundidad	542		811					1150				
Ancho	270		328					446				
Altura	498		540					976				
Peso (en vacío)	26		53					de 110kg hasta 150 kg según la bomba				

* Bomba sumergible periférica

OPCIONES

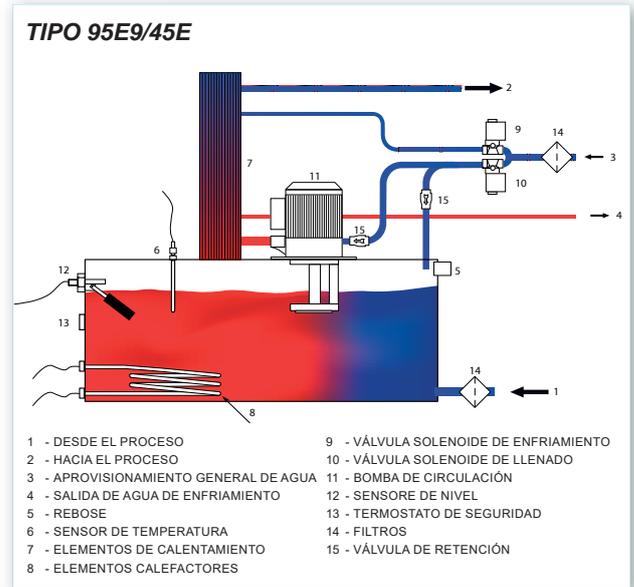
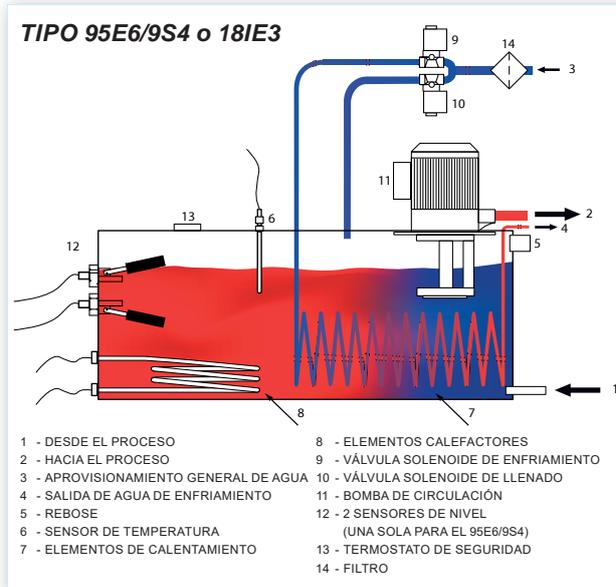
MODELO	95E 6/9 S4	95E 6/9/12/15/18 IE3	95E 9/18/27/36/45 E
PROCESO			
Relés estáticos	●	●	●
Manómetro	○	●	●
Caudalímetro	○	○	○
Llenado manual	○	○	○
Cambiador a placas (kW)	60	60 o 100	100 o 180
Sonda herramienta	-	○	○
Regulación en Pseudo-Cascada	-	○	○
By-pass Manual / Automático	-	○	○
Purga herramienta (Aire comprimido)	-	○	○
Frío directo	-	○	○
COMUNICACION			
Salida Alarma	○	○	●
Comunicación RS 485 / TTY / Modbus Profibus / SPI ...	○	○	○
Ajuste remoto & Proceso de copia	○	○	○
Mando a distancia	-	○	○
ACCESORIOS			
Multi - Salidas / Retornos	○	○	○
Torre de alarma LED	-	○	○
VARIOS			
Colores bordes laterales	○	○	○
230V/440V/480V - 3Ph. + T - 60Hz	-	○	○

●= estándar ○= opción - = no disponible

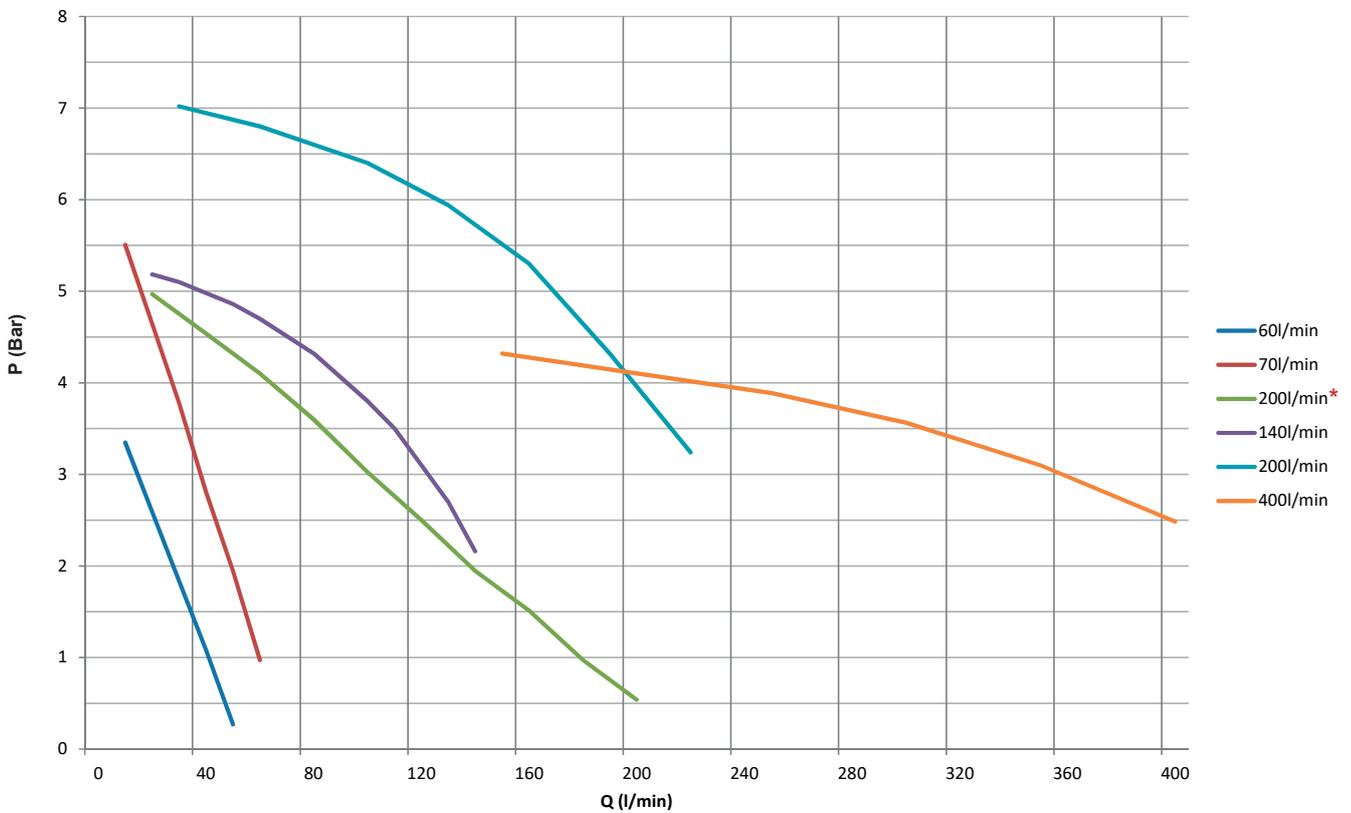




ESQUEMA HIDRÁULICO :



CURVA BOMBA :



* Bomba sumergible periférica

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





Termorreguladores de agua presurizada Tipo 140E 6/12E, 140E 20/40/60E, 160E 6/12E, 180E 20/40P

¡Nueva gama!



INDUSTRY 4.0

La gama de reguladores de agua a presión se distingue por su robustez y la integración de componentes de alto rendimiento.

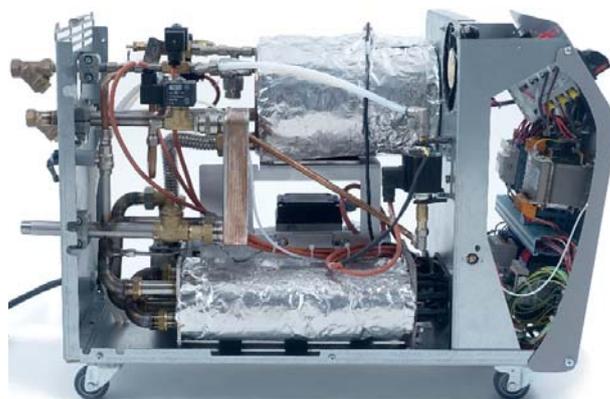
Esta nueva generación ofrece un uso diario sencillo en el taller. Estos sistemas ofrecen una amplia gama de opciones para responder a todas las aplicaciones de alta temperatura del mercado.

SISE le propone un estudio detallado de sus proyectos a petición. Las aplicaciones a medida son posibles gracias al know-how de nuestro equipo.



140/160E6-12E

- La nueva generación desarrollada por SISE ofrece 2 sistemas de 140°C a 160°C. Potencia de calentamiento de 6 a 12 kW, con bombas periféricas selladas o acopladas magnéticamente de 60 L/min que cubren la totalidad de las aplicaciones del mercado. Una bomba de cebado de serie en los 160°C es opcional en los 140°C, para agua complementaria en el proceso sin perturbar la producción. Equipados de serie con un relé estático y un manómetro, ofrecen un control de temperatura de alta precisión, seguridad y un cómodo uso diario. **2 años de garantía.**



140E20-40-60E

- La gama de 140°C, disponible en 20 kW, 40 kW o 60 kW de potencia de calentamiento, responde a las normas aplicables a los equipos presurizados. Puede conectarse a grandes herramientas, especialmente para aplicaciones de automoción, pero también para química y calandrado. Su construcción modular y sus componentes robustos crean una gama sólida que facilita el mantenimiento. Además de una serie de importantes opciones disponibles, ofrece 4 tipos de bombas de 95 L/min a 200 L/min, y un manómetro de serie. **2 años de garantía.**



180E20-40E

- Esta nueva generación de termorreguladores de agua a presión de 180°C ha sido completamente renovada, pasando de 20 a 40 kW de potencia de calentamiento a 180kW de potencia de enfriamiento. Una nueva bomba de 90 l/min acoplada mecánicamente y la integración de un nuevo sistema de enfriamiento antisarro garantizan una operación consistente y una producción de calidad. SISE ha puesto el acento en la nueva pantalla táctil en color, de fácil manejo y programable (posibilidad de crear un perfil de calentamiento y enfriamiento) con visualización clara de las diferentes alarmas. El usuario es avisado en tiempo real de errores durante la producción. **2 años de garantía.**



El conjunto de termorreguladores de agua presurizada SISE cumple con la directiva de equipos presurizados (DESP).




CARACTERISTICAS TECNICAS TERMOREGULADORES DE AGUA

MODELO	140E 6/12 E					140E 20/40/60 E					160 6/12 E					180E 20/40 P									
Temperatura máxima °C	140										160					180									
Potencia Calefacción (kW)	6	12	20	40	60	6	12	20	40	60	6	12	20	40	6	12	20	40							
Elementos calefactores	1																								
Tipo de Bomba	Periférico sellado										Periférico con acoplamiento magnético														
Caudal (Maxi) L/Min	60					95 - 130 - 185					200					60					90				
Presión Maxi (bar)	6					13					6					8									
Tipo Enfriamiento	Cambiador a placas																								
Potencia Enfriamiento (kW) (Agua 10°C - Proceso T° max)	60					70					65					90									
Modo de succión (70°C máx. / Antipérdida)	Si					No					Si					No									
Tipo de relleno	Automático										Automático con Bomba de llenado a baja presión														
Volumen de Llenado (L)	3,5	4	10	15	20	3,5	4	10	15	20	3,5	4	6	8	3,5	4	6	8							
Volumen de Expansión (L)	2,5										6														
Entrada / Salida de proceso	½"					1"					½"					1"									
Control y Regulación	MicroP - Auto-adaptativo															Automata / Pantalla táctil									
Tension de Alimentación	400V-3Ph. + T - 50Hz																								
Dimensiones (mm) : Profundidad	900					930					900					1027									
Ancho	320					428					320					428									
Altura	600					852					600					856									
Peso (en vacío)	55	170	175	180	57	62	150	160																	

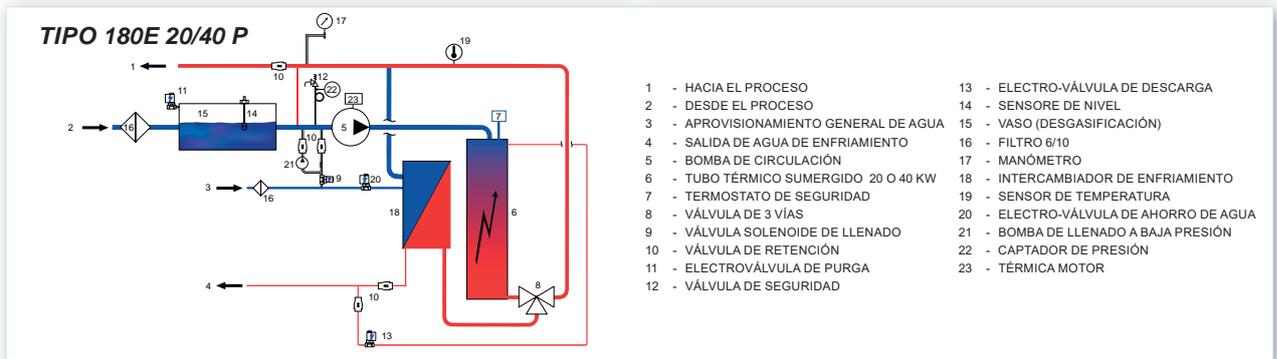
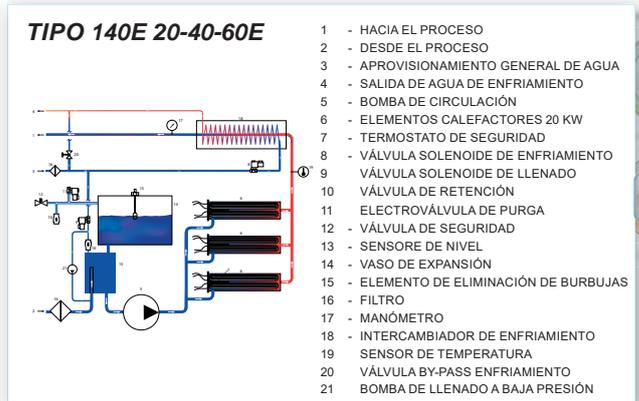
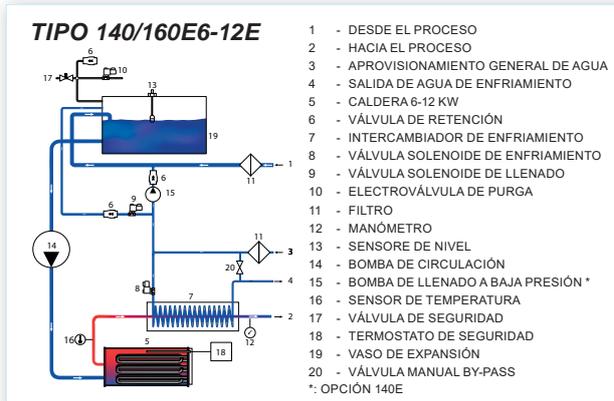
OPCIONES

MODELO	140E 6/12 E					140E 20/40/60 E					160 6/12 E					180E 20/40 P				
PROCESO																				
Manómetro	●					●					●					●				
Bomba de llenado a baja presión	○					○					●					●				
Relés estáticos	●					○					●					-				
Válvula de 3 vías "anti-suciedad"	○					○					○					●				
Sonda herramienta	○					○					○					○				
Caudalímetro	○					○					○					○				
Regulación en Pseudo-Cascada	○					○					○					○				
Purga herramienta (Aire comprimido)	○					-					○					-				
Ciclo programable	-					-					-					○				
Procedimiento de parada de seguridad	-					-					-					○				
COMUNICACION																				
Salida Alarma	○					○					○					○				
Ajuste remoto & Proceso de copia	○					○					○					○				
"Comunicación RS 485 / TTY / Modbus Profibus / SPI..."	○					○					○					○				
Control remoto	○					○					○					○				
ACCESORIOS																				
Multi - Salidas / Retornos	○					○					○					○				
Torre de alarma LED	○					○					○					○				
VARIOS																				
Colores bordes laterales	○					○					○					○				
230V/440V/480V - 3Ph. + T - 60Hz	○					○					○					○				

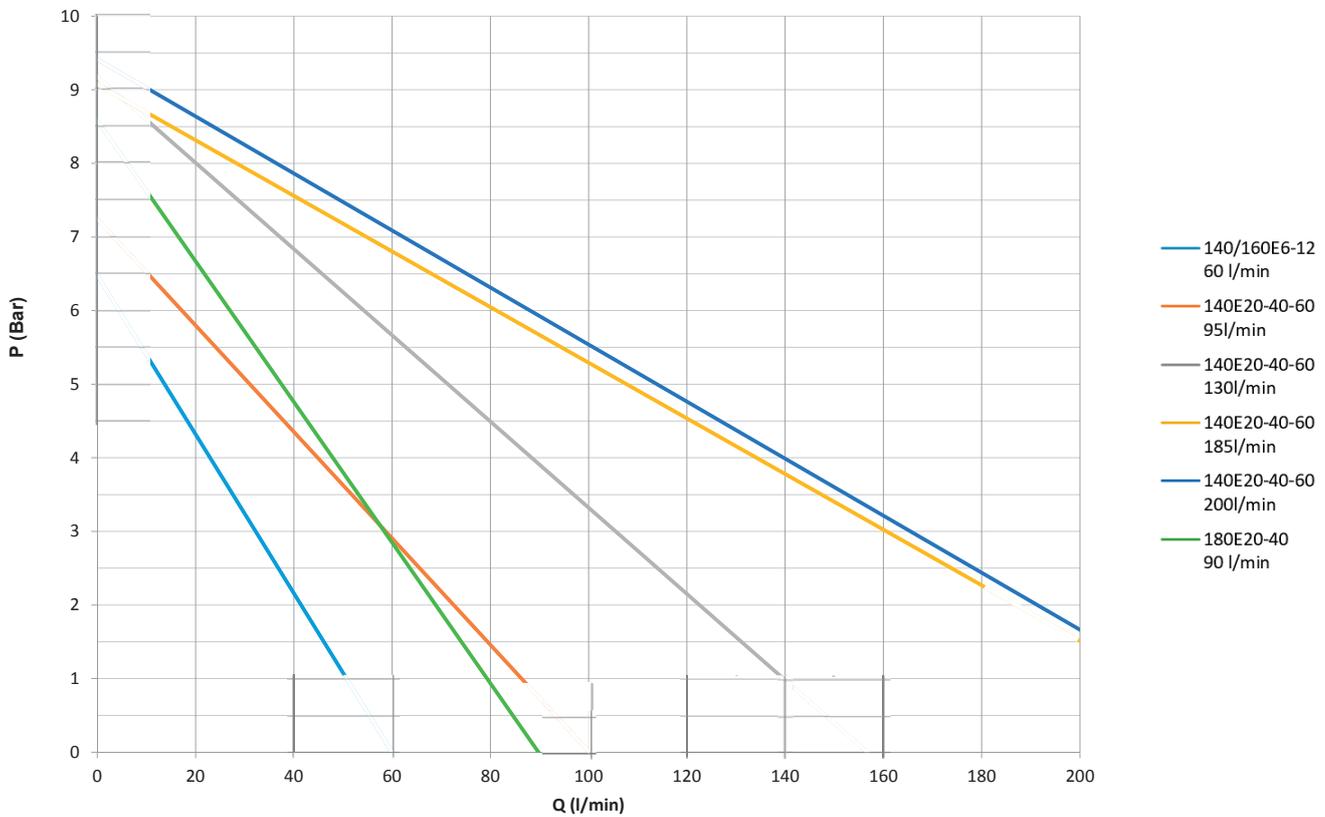
●= estándar ○= opción - = no disponible



ESQUEMA HIDRÁULICO :



CURVA BOMBA :



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





Termoreguladores de aceite Tipo 180 H 9 I - 210 H 6/12 - 210 H 9/18/24 - ZH - XH



SISE ofrece hoy en día una de las más amplias gamas del mercado para las aplicaciones con Aceite, con potencias de calefacción escalonadas de 6 a 200 kW en estándar para temperaturas hasta 350°C con Aceite.

SISE realiza también aplicaciones bajo especificaciones cliente, y es uno de los líderes 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 termostatos de la gama Aceite 180 / 210 / 250 / 300 / 350°C, 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 diseñados como norma para circuitos usuarios de gran volumen.



210H 12

En función de los modelos, las calderas horizontales (Nuevo modelo 210 H) o verticales (Modelos XH y ZH) permiten cambiar los elementos calentadores sin vaciar el circuito usuario.



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 termostatos están equipados con bombas que cubren una gran serie de caudales (Salmson, Allweiler o Speck con acople magnético), garantizando de esta manera poca diferencia de temperatura entre la salida y el regreso del aceite.



Relés estáticos

Esta opción permite una regulación más precisa y alargar la vida útil del producto comparado con el relé estándar



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), como ocurre con los modelos de 210°C.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TERMORREGULADORES POR ACEITE

TIPOS	180H 9I	210H 6/9/12	210H 9/18/24	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	210	210	300	300	300	300	300	300	300	300
Potencia Calefacción kW	9	6/9/12	9/18/24	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	1	1	2	3	2	3	1	1	3	3	3	3	4	4
Caudal L/Min (Max.)	60	60	60/100	215	215	215	800	917	180	215	215	215	800	917	1250	1250
Presión Maxi (bar)	3,5	5	6,5	3	3	3	2,6	2,8	1,4	3	3	3	2,6	2,8	2,8	2,8
Volumen Aceita (L)	16	13	14	30	80	80	85	95	30	30	80	80	85	95	160	275
Volumen de Expansión (L)	4	6	18	30	40	40	40	92	30	30	40	40	40	92	200	310
Dimensiones (mm)																
L	740	900	930	625	710	710	760	950	625	625	710	710	760	950	1200	1300
A	328	320	428	850	900	900	1020	1180	850	850	900	900	1020	1180	1450	1450
H	540	600	852	1080	1550	1550	1550	1650	1080	1080	1550	1550	1550	1650	1775	1825
Peso kg (en vacío)	≈57	≈81	≈115	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480	≈175	≈180	≈300	≈320	≈430	≈480/510/540	≈900	≈1250

OPCIONES

TIPOS	180H 9I	210H 6/9/12	210H 9/18/24	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
Potencia Enfriamiento kW	42	45	160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manómetro	estándar			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonda Externa / Salida Alarma	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Multi - Salidas / Retornos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Conexión de bridas	●	●	●	●	●	●	estándar		●	●	●	●	estándar			
Intercambiador	estándar			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comunicación RS 485 / TTY / Modbus / Profibus / SPI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caudalímetro	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Válvula de 3 vías (anti-suciedad)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Relés estáticos	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mando a distancia caliente / frío	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opción 250°C	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Opción 350°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

●= Opción ○= no disponible

REALIZACIÓN ESPECÍFICA BAJO PEDIDO :



Válvula 3 vías sobre circuito de enfriamiento



XH200



Skids

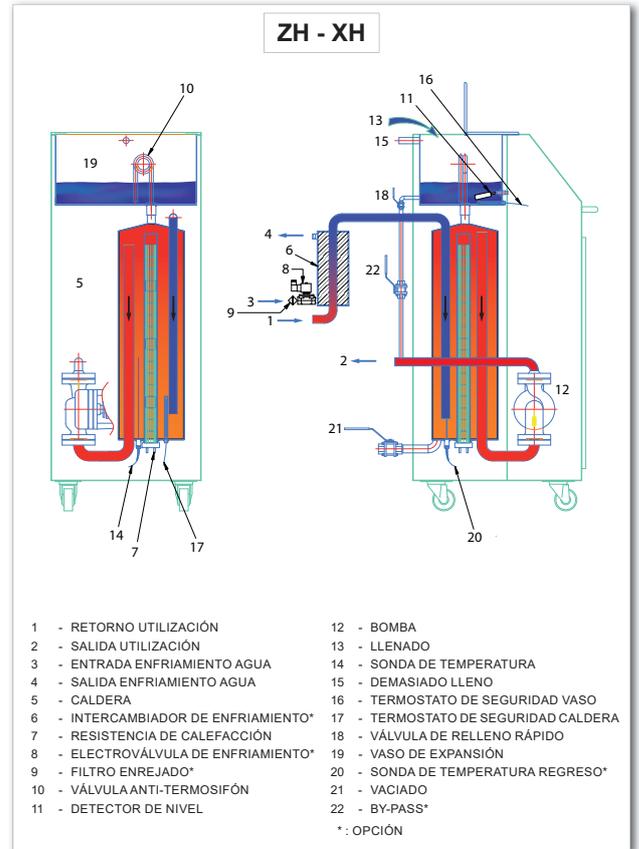
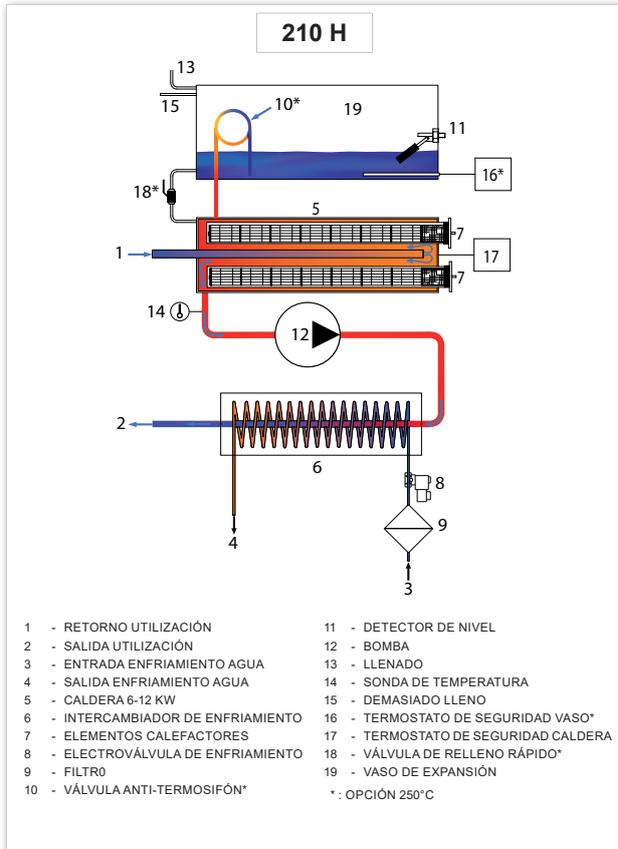


TPC

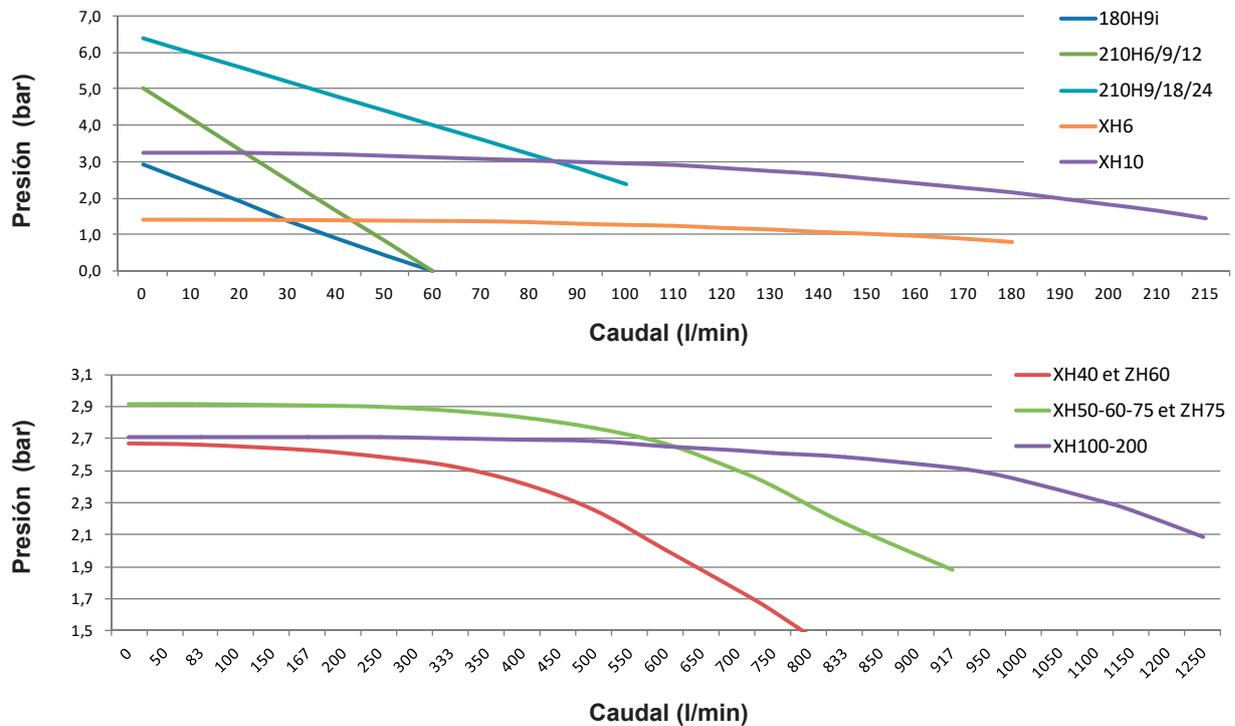




ESQUEMA HIDRÁULICO :



CURVAS BOMBA :



SISE interviene frecuentemente en los centros de sus clientes en el marco de formaciones de usuarios, instalación de termostatos o incluso en el marco del Servicio Posventa.





INYECCIÓN SECUENCIAL

SISE responde a la necesidad de sus actividades



Automóvil



Compuestos



Técnico partes
Material eléctrico

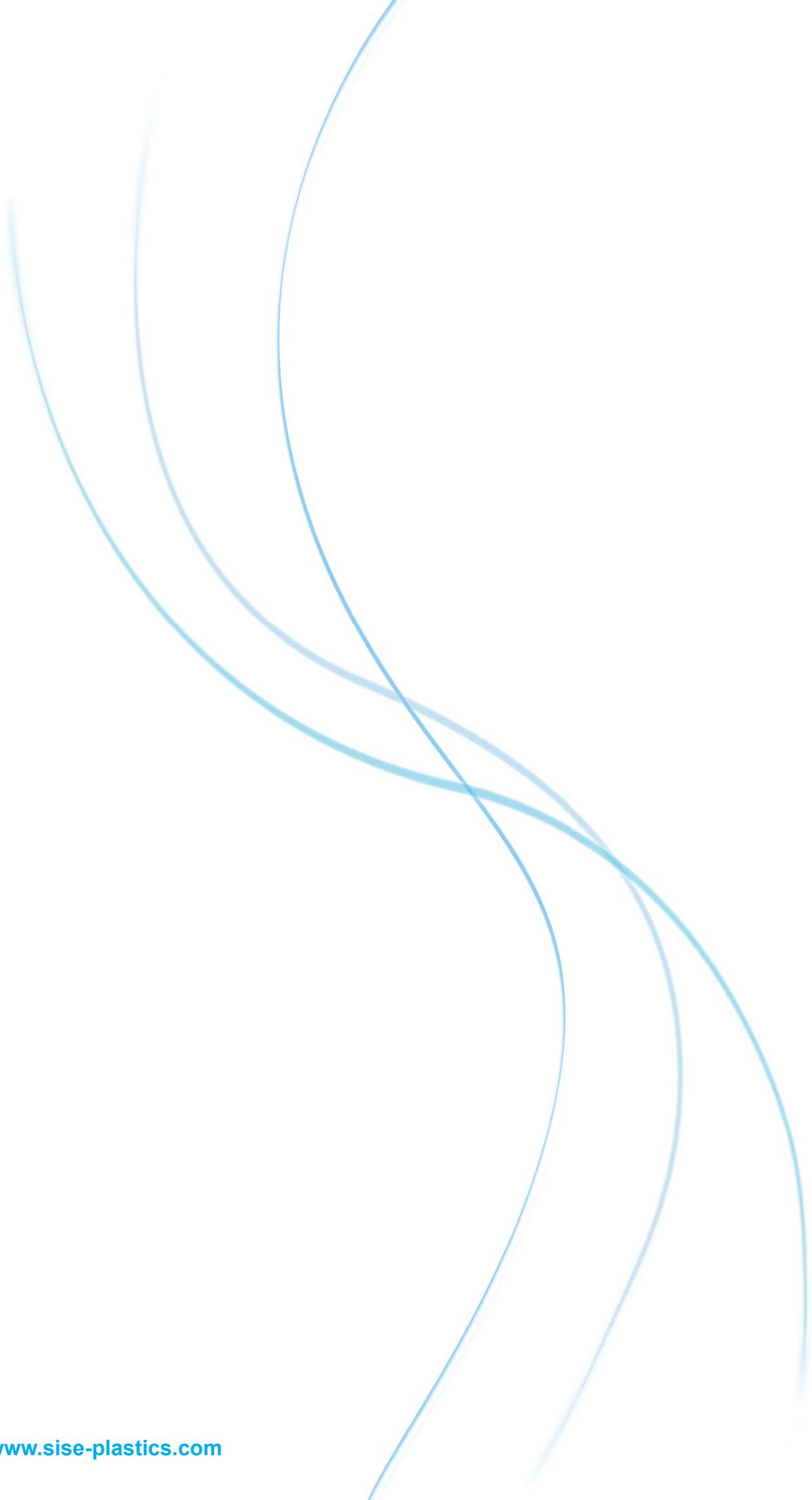


Médicos
Farmacia



Envases-Embalajes
Corchos







Control de inyección secuencial

Nueva generación GC!

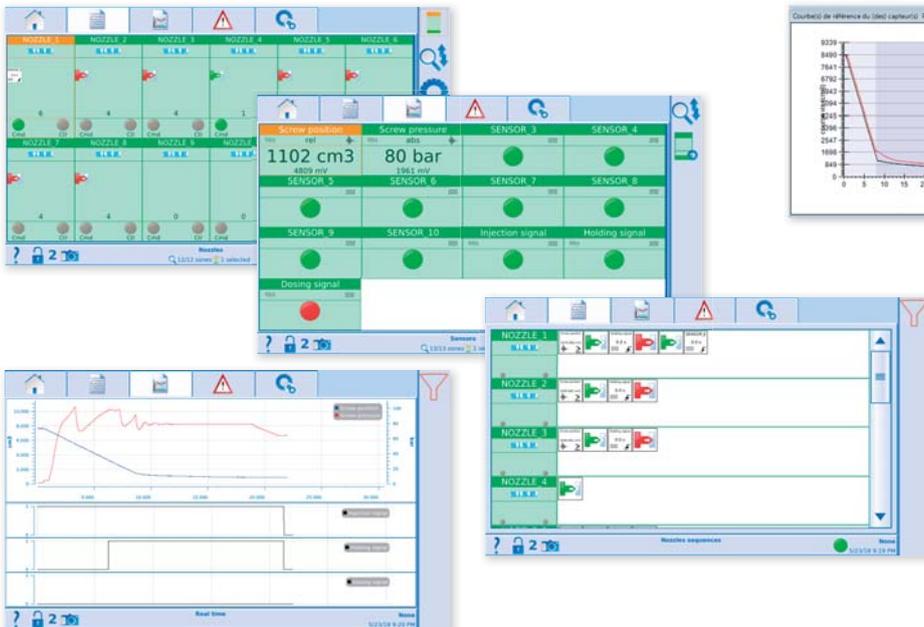
INDUSTRY 4.0



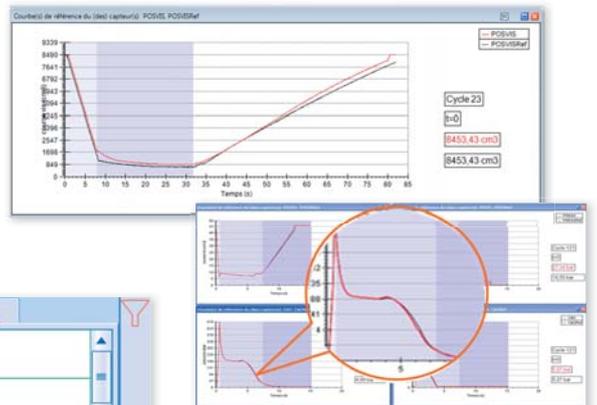
La nueva gama GC, especialmente diseñada para el pilotaje secuencial, evoluciona a la industria 4.0. Además de los controles estándar, SISE ha dotado a sus armarios de nuevas funciones de adquisiciones (SPC) para medir el rendimiento y los derivados del proceso con ayuda de indicadores mediante una gestión mono o multivariada de los sensores de herramientas y maquinaria.

Esta nueva gama permite una trazabilidad temporal del proceso, pudiendo copiar y enviar datos a los diferentes usuarios gracias al estándar de comunicación abierta OPC UA.

PANTALLA GC :



LOGICIEL WIN IS'PSP :





CARACTERISTICAS TECNICAS	IS'TIMER	GC'ACCESS	GC'TECH
Dimensiones - A x L x P (mm)	208x216x310	400x303x341	556x303x341
Pantalla táctil color	LCD	7"	10"
Visualización archivo Pdf	No	Si	Si
Descarga archivo de programación mediante dispositivo USB	No	Si	Si
Numero de vías con simple efecto	8 - 16	6 - 12 - 18	6 - 12 - 18 - 24 - 30 - 36
Numero de vías con doble efecto	No	6 - 12 - 18	6 - 12 - 18 - 24 - 30
Numero Apertura/cierre en el ciclo por vía	2	2	10
Multilingüe	Si	Si	Si
Archivos molde	24	ilimitado	ilimitado
Reconocimiento molde (disponible en 2021)	No	No	Si
Monitorización del Proceso	No	Si	Si
Señales de la maquina	2	6	8
Señales molde	0	0	10
Gestión seguridad de maquina	Si	Si	Si

PROGRAMACION	IS'TIMER	GC'ACCESS	GC'TECH
Señal Inyección	Si	Si	Si
Señal mantenimiento	Si	Si	Si
Señal dosificación	No	No	Si
Señal posición husillo en mm, cm ² / in, in ³	No	Si	Si
Presión Inyección	No	Si	Si
Manejo conmutación	No	No	Si
Detección piezas defectuosas	No	Si	Si
N.º máximo sensor presión molde	No	No	8
N.º máximo sensor temperatura molde	No	No	2
Realización de mediciones por curvas en tiempo real	No	Si	Si
Test individual de obturadores en modo manual	Si	Si	Si

OPCIONES	IS'TIMER	GC'ACCESS	GC'TECH
Gestión multimateria (disponible a principios de 2021)	No	No	Si
Gestión Válvulas doble efecto (dos bobinas)	No	Opción	Si
Gestión Fin de carrera	No	6 - 12	6 - 12 - 18 - 24
Enlace VNC a monitor Prensa o monitor a distancia	No	Si	Si

PARÁMETROS Y TRAZABILIDAD 4.0	IS'TIMER	GC'ACCESS	GC'TECH
Visualización tiempo de ciclos	No	No	Si
Contador ciclos	No	Si	Si
Gestión archivos (creación/copia ilimitadas)	No	Si	Si
Detección de piezas defectuosas (SDP, SPC)	No	Si	Si
Creación y cálculo de indicadores de rendimiento	No	No	Si
Parámetros punto de conmutación	No	No	Si
Trazabilidad por sesiones de copia (disponible a finales de 2021)	No	No	Cofre / Logiciel
Exportación de datos de sesiones de copia (disponible a finales de 2021)	No	No	Cofre / Logiciel
Gestión etiquetas (disponible a finales de 2021)	No	No	Cofre / Logiciel
Conexión con sistema MES - OPC UA (disponible a finales de 2021)	No	No	Si

Armarios GC-Tech:



Accesorios :

Grupo Hidráulicos, bloques de distribución,...





SUPERVISIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y PROCESO

SISE responde a la necesidad de sus actividades



Automóvil



Compuestos



Técnico partes
Material eléctrico

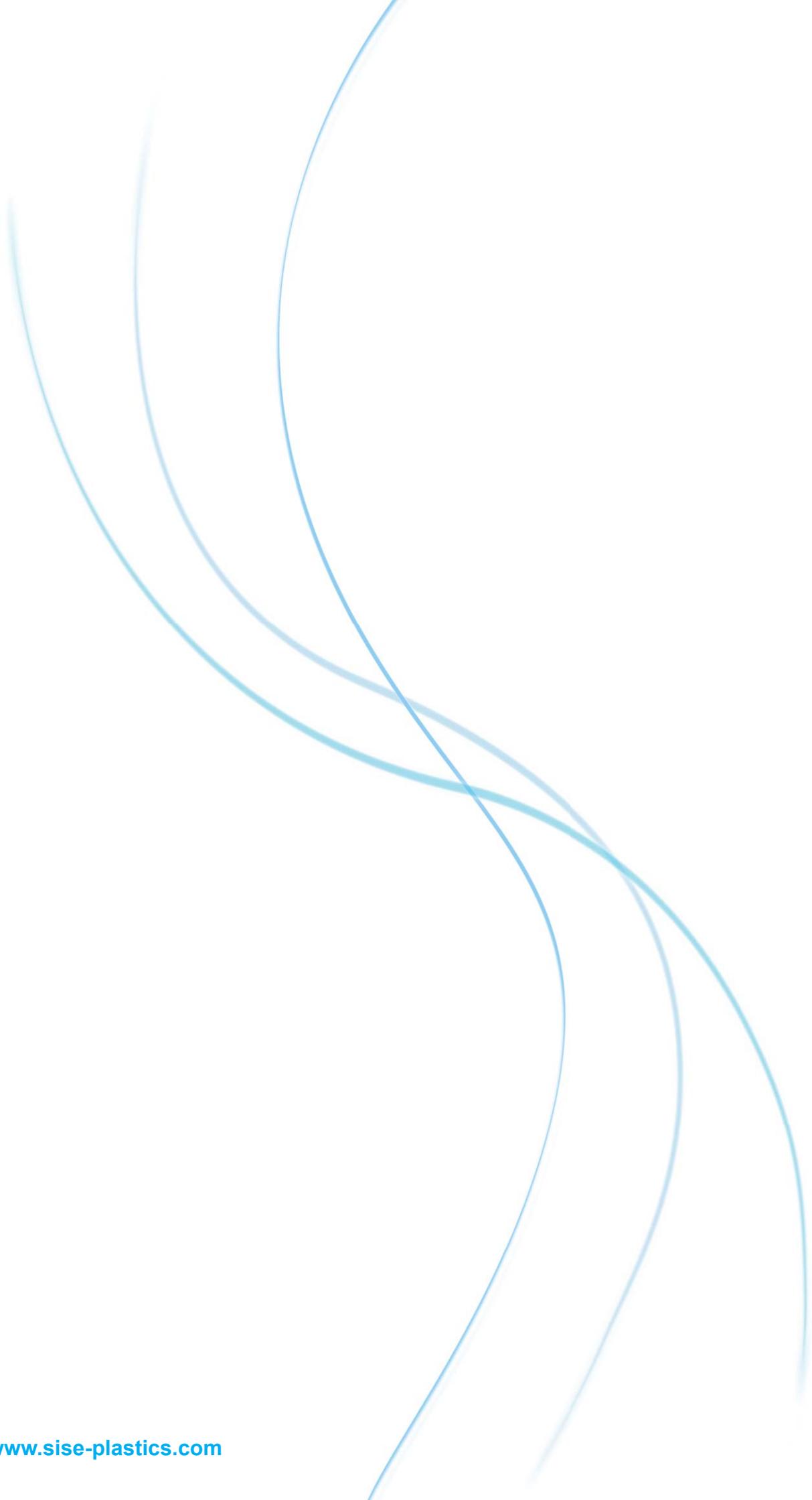


Médicos
Farmacia



Envases-Embalajes
Corchos







Sistema de adquisición de datos de procesos Easy-PSP

easy
PSP



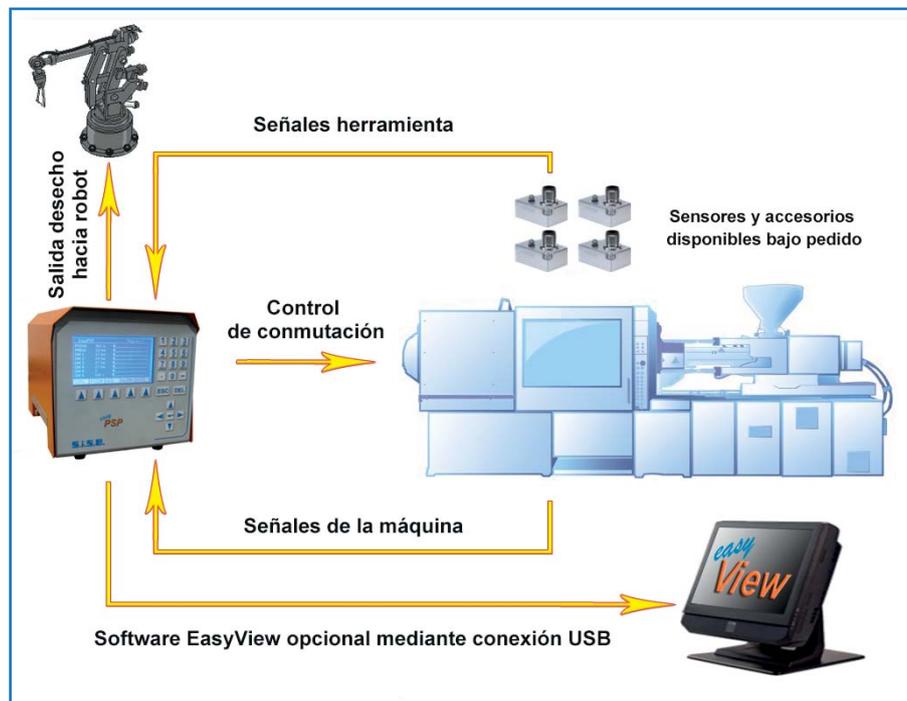
*” La plasturgia no se adivina,
se mide...”*

El nuevo sistema de adquisición multilingüe Easy-PSP es el fruto de toda la experiencia acumulada por SISE en el ámbito de la gestión de datos y su trazabilidad, principalmente para la plasturgia.



DESCRIPCIÓN :

- Unidad compacta con pantalla LCD azul
- Interfaz multilingüe simplificada
- Alimentación 230 V monofásica
- 8 canales analógicos de 0-10 V, de los cuales :
 - ✓ 2 entradas para la máquina (posición del tornillo, presión de inyección)
 - ✓ 6 entradas libres: para máquina y/o molde, entre las que se encuentra el sensor de presión de impresión, temperatura de la cavidad, flujo térmico
- Información por salida de contacto seco hacia interfaz del robot
- Salida «punto de conmutación» por contacto seco hacia prensa
- Historial de las 500 últimas alarmas
- Unidad autónoma
- Software PC «Easy-View» opcional mediante conexión USB



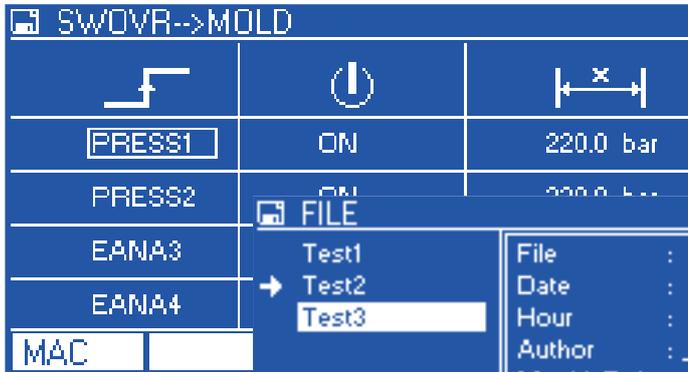
VENTAJAS EASY-PSP :

- Aprendizaje sobre la recopilación de datos
- Puesta a punto de un proceso
- Control del punto de conmutación mediante las señales de la máquina y/o herramienta
- Detección de pieza incompleta mediante medida directa o indirecta de la presión de impresión
- Control y análisis de máquinas específicas en producción
- Recopilación de datos por trazabilidad
- Seguimiento de los indicadores de procesos
- Unidad autónoma con historial de las últimas 500 alarmas de procesos

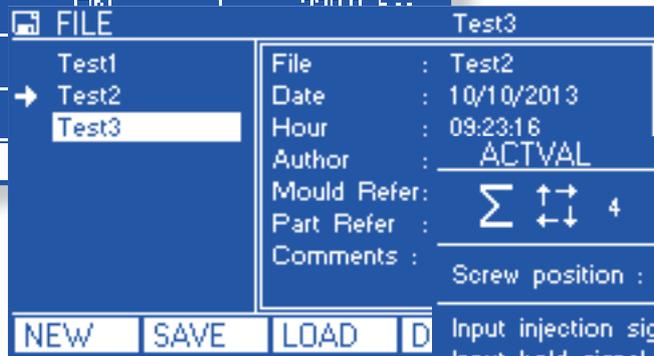




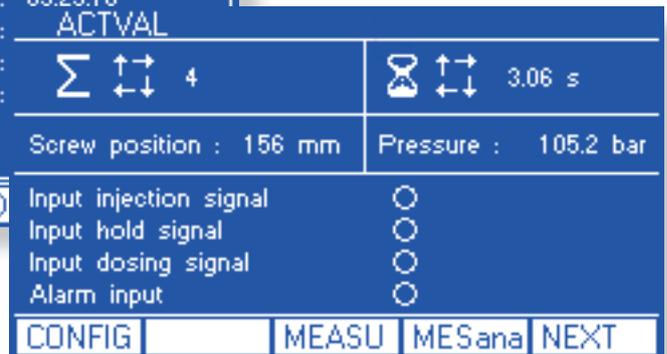
INTERFACE LCD ESTÁNDAR :



Pantalla Conmutación

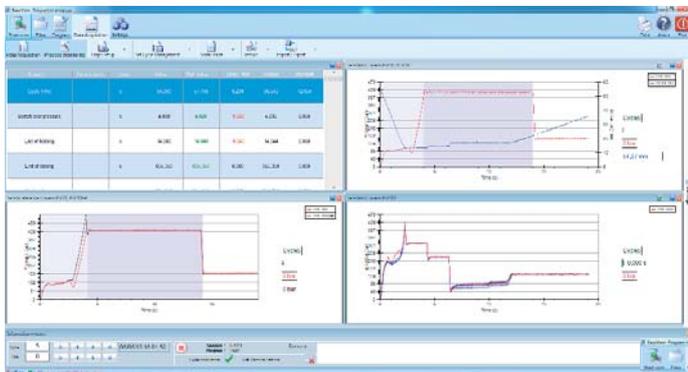


Pantalla Gestión de archivos



Pantalla Adquisición

SOFTWARE EASY-VIEW (OPCIONAL):



Pantalla Adquisición

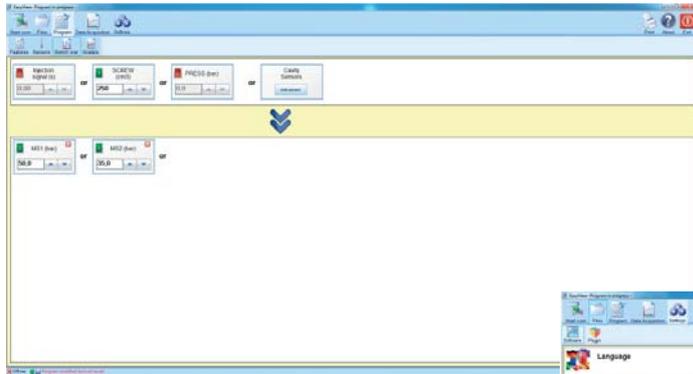


Pantalla Calibración

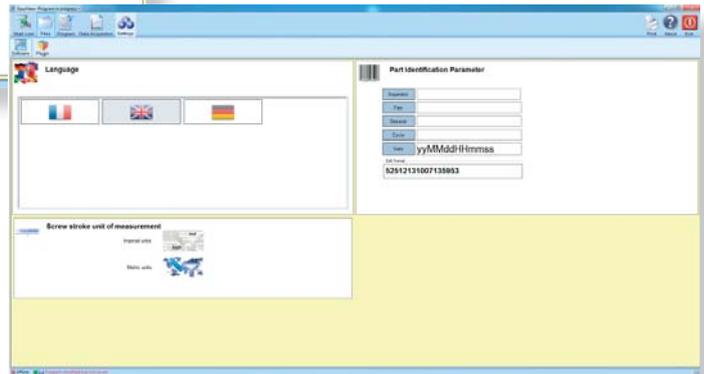


Pantalla Indicadores





Pantalla Conmutación



Pantalla Configuración

- Configuración completa de la unidad Easy-PSP (calibración de sensores, conmutación, elección de indicadores, etc.)
- Creación de sesión de registro
- Registro de los datos de la unidad en una base de datos
- Copia de seguridad de los datos en archivos XML
- Visualización de curvas por superposición de datos
- Análisis de los indicadores calculados en varios ciclos
- Gestión de ciclos de referencia

SISE TAMBIÉN LE OFRECE :

- ✓ Una escucha activa para definir sus necesidades y proporcionarle soluciones
- ✓ Una completa gama de sensores de molde (directos o indirectos) con sus acondicionadores/amplificadores
- ✓ Sensores de máquina como complemento de las señales existentes (medida de la posición del tornillo, medida de la presión de inyección, etc.)
- ✓ Asistencia para la puesta en marcha de su aplicación en Francia y en todo el mundo



**INDUSTRY 4.0**

Cyclades M.E.S

Cyclades Easy

***¡Elimina las barreras
y da una visión global
de tu producción!***



***La solución multilingüe de control de producción
"CYCLADES MES" desarrollada por SISE
es la herramienta ideal que acompaña tanto la PYME local
como los grandes grupos internacionales***

***Hace más de 45 años que SISE acompaña a los industriales y
les provee soluciones innovadoras.***



LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO BAJO CONTROL



VISTA PRINCIPAL

- De un vistazo, se observa todo el conjunto en tiempo real, de sus medios de producción
- Visualización personalizable y de las alertas automáticas configurables (tasa de paros, huellas tapadas...)

CUARTO DE HORAS

- Análisis histórico de sus producciones a corto plazo para poner en relieve los riesgos de producción
- Consulte los detalles de todos los eventos que se produjeron en el curso del tiempo a (paros de las máquinas, ingreso de datos de las piezas...)

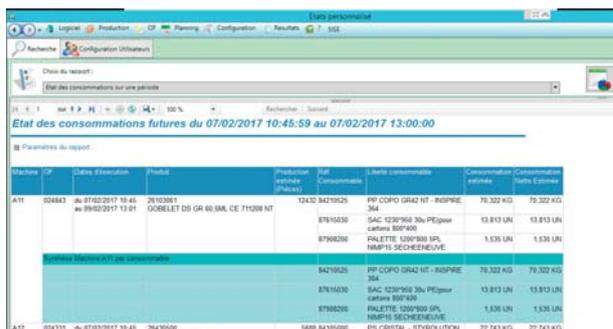
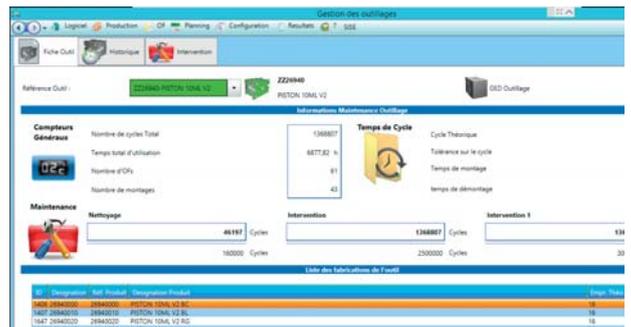


PLANEAMIENTO DESLIZANTE

- Una visión global interactiva de la carga de trabajo en sus medios de producción en tiempo real
- Distribución y ajuste de sus pedidos de fabricación teniendo en cuenta las limitaciones reales (cambio de herramientas, demoras y fechas límites carga de trabajo...)

MANTENIMIENTO

- Seguimiento del ciclo de vida de sus herramientas y de sus máquinas, anticipe las operaciones de mantenimiento y consérvelas en un registro
- Umbrales y alertas parametrables (alertas visuales en Cyclades, en sus terminales, correos electrónicos automáticos...)



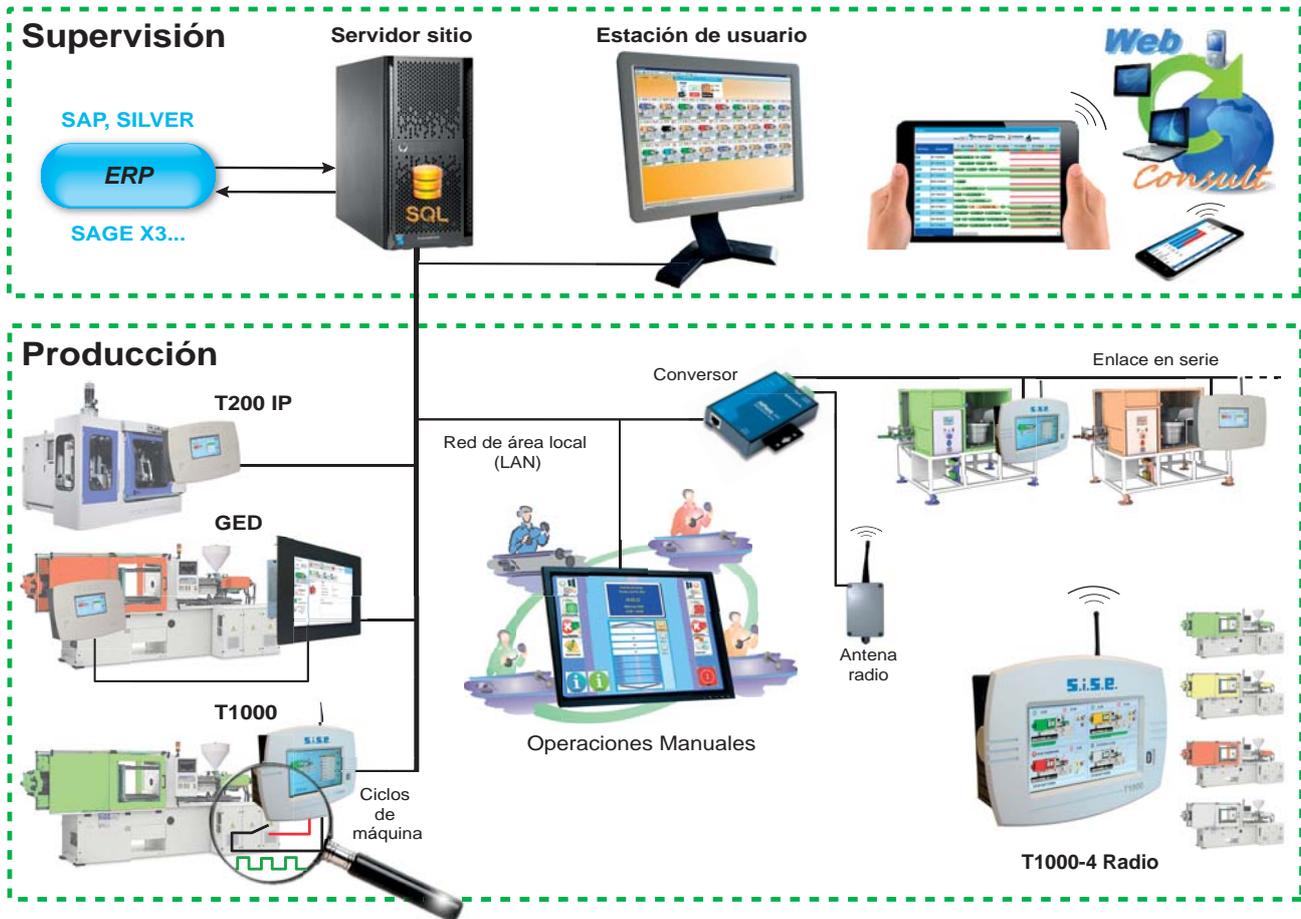
BALANCES DE PRODUCCIÓN E INFORMES

- Genere los balances de producción de sus equipos, según máquinas, productos, herramientas...
- Anticipe sus necesidades (consumo de materiales, operaciones de mantenimiento futuras)
- Genere sus propios informes a partir de nuestra base de datos





ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



MÓDULOS DISPONIBLES

SPC

- Seguimiento de la calidad de sus producciones, anticipación de las derivas
- Respeto de las normas impuestos por los grandes constructores

Optimización de RH

- Optimice la carga de trabajo en sus talleres
- Gestión de las autorizaciones y las competencias de su personal

Trazabilidad

- Identificación de los lotes de material y seguimiento de sus productos
- Scanner, memorización e impresión de los códigos de barras

DMS

- Disponibilidad de todos sus documentos en el taller
- Para lograr un taller «sin papeles» (Industria 4.0)

SCADA

OPC UA CLIENTE (EUROMAP 77) ↔ OPC UA SERVIDOR (EUROMAP 77) ↔ OPC UA SERVIDOR (EUROMAP 77)

- Recuperar los datos de proceso de las máquinas, de las herramientas y de los periféricos
- Intercambios vía Modbus, Euromap, OPC UA...

Consulta WEB

- Manténgase conectado esté donde esté
- Accesible en los aparatos conectados con la ayuda de un navegador Web

Gerenciamiento de energía

- Seguimiento del consumo en tiempo real de su parque, por OF o por pieza
- Gestión de las tarifas, anticipando los rebasamientos

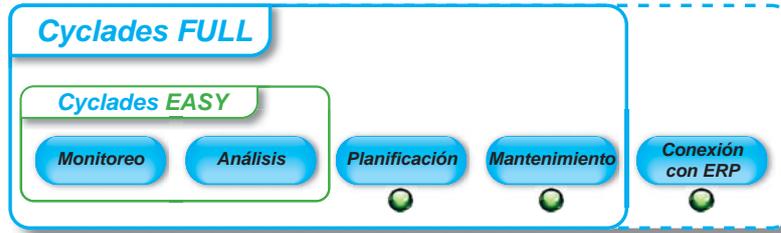
Operaciones manuales

- Seguimiento de todas las producciones no cíclicas
- Planificar y repartir la carga de trabajo

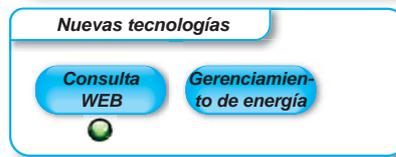




CONFIGURACIÓN CYCLADES MES:



Opciones Cyclades FULL:



= Posible con **Cyclades EASY**

LA GARANTÍA DE UNA SOLUCIÓN ETERNA

- Cyclades, un equipo exclusivo y probado en SISE desde hace 25 años para hacer evolucionar la solución, anticipar las tendencias del futuro y aportar consejos y experiencia práctica del día a día.

SOPORTE Y SERVICIOS



- Contratos de servicio al cliente simples que garantizan un acceso privilegiado a nuestros equipos de soporte y aseguran una puesta en servicio rápida en caso de un incidente
- Contratos avanzados que incluyen los desplazamientos, las actualizaciones (excepto los desarrollos específicos) y la formación del personal

CONSEJOS DE DESARROLLOS ESPECÍFICOS

- Confíe sus necesidades de desarrollos específicos a nuestros equipos (sitio web a medida, informes personalizados cálculos del costo de los desechos, consumo de materiales, interfaz y dirección de los periféricos)
- Una base de datos abierta y accesible basada en la tecnología SQL Server de Microsoft que permite crear sus propios informes y explotar directamente los datos recabados por Cyclades.



Más de 250 clientes en todo el mundo han elegido confiar en Cyclades para supervisar su producción en los diferentes sectores de actividad (Transformaciones de plásticos, mecánica, decoración, compuestos, etc...)



S.i.S.E.

No dude en ponerse en contacto con nosotros



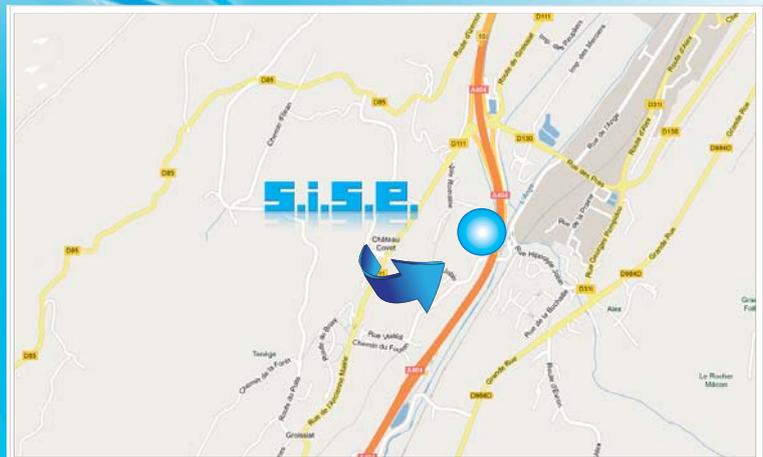
SISE

**VOIE ROMAINE - GROISSIAT
01100 OYONNAX FRANCE**

TEL: +33 4 74 77 34 53

FAX: +33 4 74 73 90 18

sise@sise-plastics.com



SISE

**PLASTICS CONTROL SYSTEMS, INC.
1316 LAKEWOOD AVE SE #L2
ATLANTA, GA 30315 - USA
TEL : +1 404 495 5968
MOB. : +1 404 784 8676
FAX: +1 404 795 0849
sales.us@sise-plastics.com**



SISE

**KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH
RHEINALLEE 4 E
67061 LUDWIGSHAFEN AM RHEIN
DEUTSCHLAND
TEL: +49 (0) 621 5458 1654
FAX: +49 (0) 621 5458 2086
verkauf.de@sise-plastics.com**



www.sise-plastics.com

S.i.S.E.



SISE, su partner en todo el mundo
a través de sus 2 subsidiarias
y su amplia red de ventas

www.sise-plastics.com

