

REFRIGERACIÓN INTELIGENTE

más preciso, más rápido,
más eficaz...



flosense® 4.0

MONITOR DIGITAL DE CAUDAL

DISTRIBUIDOR



Unidad completa con sensor de presión instalado en el circuito de entrada / retorno.



Conecte hasta 4 distribuidores a la pantalla para monitorizar hasta 48 circuitos de refrigeración individuales.

Establezca límites de alarma de caudal y temperatura para controlar la estabilidad del proceso y la calidad de las piezas.



caudal



temperatura



presión

MONITOR DIGITAL DE CAUDAL 4.0

PANTALLA TÁCTIL

Mejore su inyectora con un distribuidor de caudal digital y optimice su productividad.

Reemplazando los caudalímetros manuales tradicionales por los nuevos caudalímetros digitales obtendrá las siguientes ventajas:

- Monitorización digital de caudal, temperatura y presión
- Salida de alarmas
- Mayor capacidad de caudal
- Mayor rango de temperatura
- Guardado y exportación de datos
- Cambios de molde más rápidos
- OPC-UA / Euromap interface /

Pantalla táctil con conexión para 4 distribuidores.

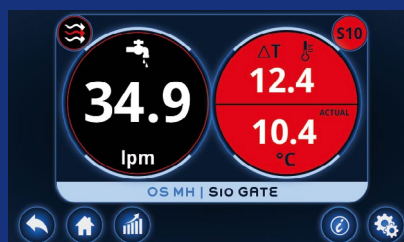
Instalación sencilla mediante imanes. Equipada con alarma, USB y conexión Ethernet.



La pantalla principal mostrará caudal y temperatura de todos los circuitos. El canal de entrada y salida también mostrará la presión del circuito.



Los datos son almacenados en una memoria interna y se pueden mostrar gráficos para cada circuito. Datos exportables mediante puerto USB.



Pulsando en un circuito específico se mostrará información detallada, incluyendo la Delta T (transferencia calor) del canal concreto. También figura un indicador del grado de turbulencia.



El sistema está equipado con un acceso de auditoría para rastrear todos los eventos, incluyendo una identificación de usuario.

Tamaño	Entradas distribuidor	Conexión potencia	Salida Alarma	Interface
7,1"	4	12V	Si	OPC-UA

CONSTRUCCIÓN

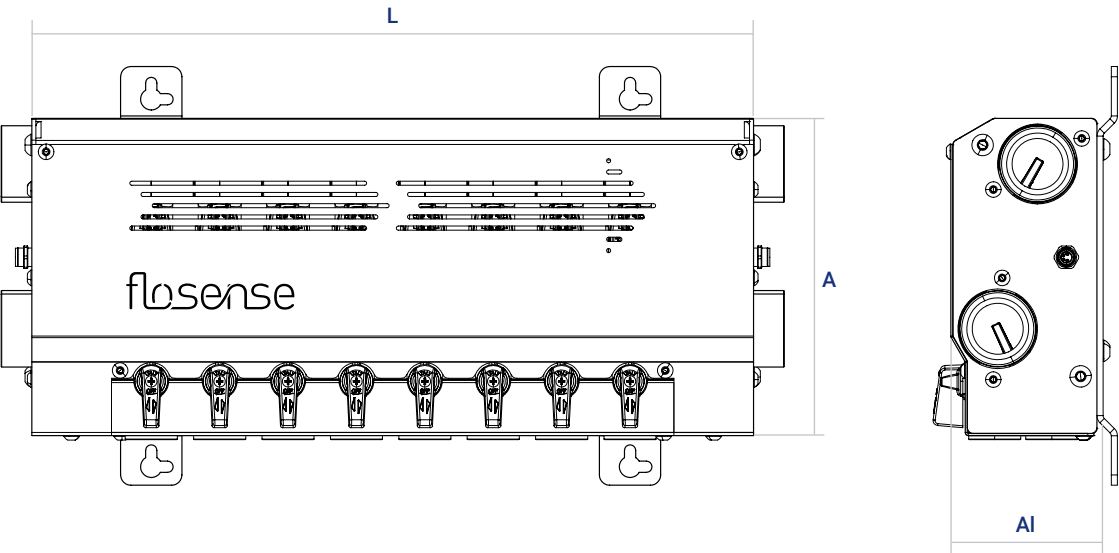
Material:

Módulos de caudal: Latón niquelado

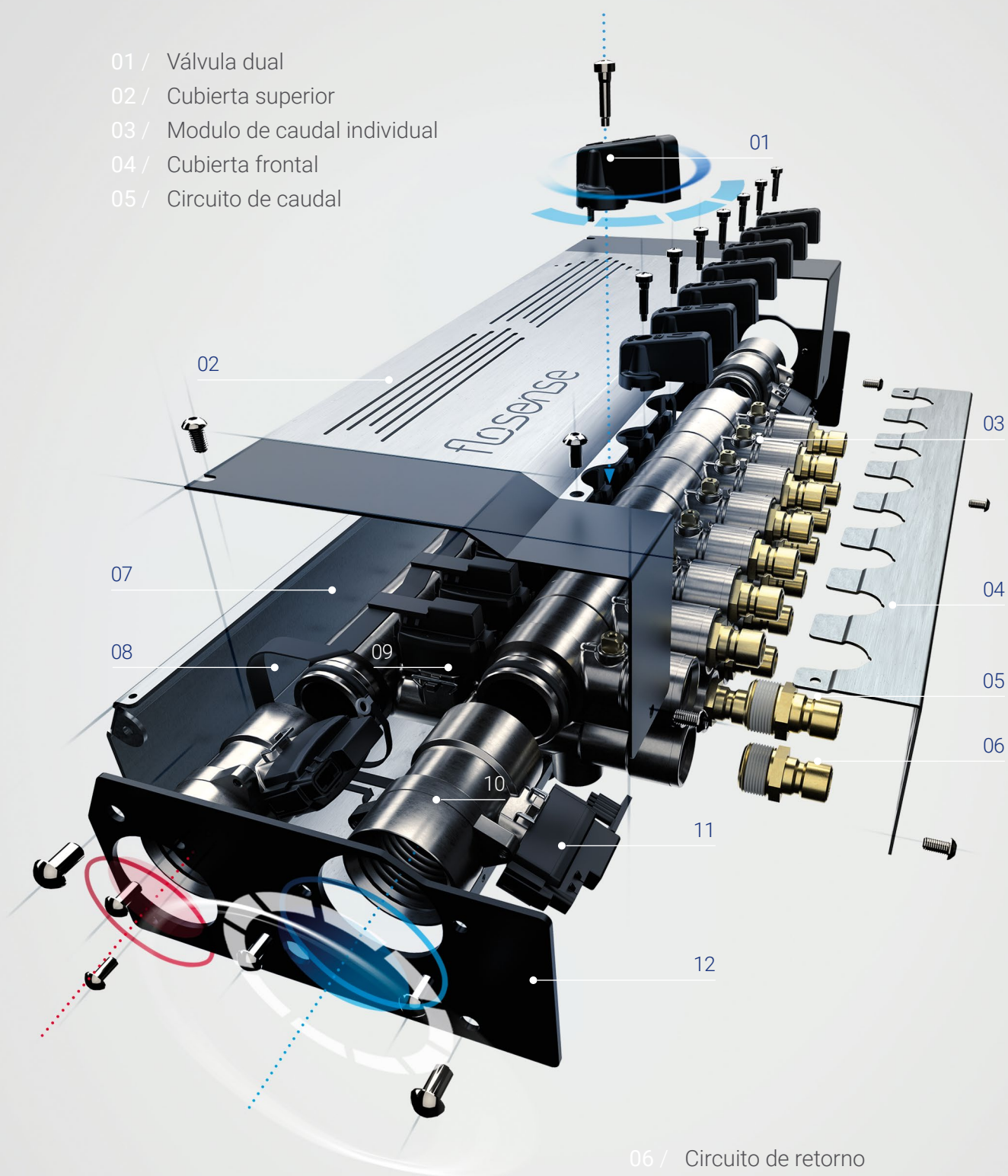
Cubierta: acero inoxidable

PART NO.	Puertos	Largo / mm /	Ancho / mm /	Alto / mm /		
F4M4-1-20	4	220	155	72	1-20 l/m	120°C
F4M4-2-40	4	220	155	72	2-40 l/m	120°C
F4M4HT-1-20	4	220	155	72	1-20 l/m	160°C
F4M4HT-2-40	4	220	155	72	2-40 l/m	160°C
F4M6-1-20	6	287	155	72	1-20 l/m	120°C
F4M6-2-40	6	287	155	72	2-40 l/m	120°C
F4M6HT-1-20	6	287	155	72	1-20 l/m	160°C
F4M6HT-2-40	6	287	155	72	2-40 l/m	160°C
F4M8-1-20	8	354	155	72	1-20 l/m	120°C
F4M8-2-40	8	354	155	72	2-40 l/m	120°C
F4M8HT-1-20	8	354	155	72	1-20 l/m	160°C
F4M8HT-2-40	8	354	155	72	2-40 l/m	160°C
F4M10-1-20	10	421	155	72	1-20 l/m	120°C
F4M10-2-40	10	421	155	72	2-40 l/m	120°C
F4M10HT-1-20	10	421	155	72	1-20 l/m	160°C
F4M10HT-2-40	10	421	155	72	2-40 l/m	160°C
F4M12-1-20	12	488	155	72	1-20 l/m	120°C
F4M12-2-40	12	488	155	72	2-40 l/m	120°C
F4M12HT-1-20	12	488	155	72	1-20 l/m	160°C
F4M12HT-2-40	12	488	155	72	2-40 l/m	160°C

HT - Alta temperatura



- 01 / Válvula dual
- 02 / Cubierta superior
- 03 / Modulo de caudal individual
- 04 / Cubierta frontal
- 05 / Circuito de caudal



- 06 / Circuito de retorno
- 07 / Carenado base
- 08 / Cable
- 09 / Sensor caudal / Temperatura
- 10 / Módulo final
- 11 / Sensor presión / Temperatura
- 12 / Placa final

ACCESORIOS

Distribuidor / Alargo cable

PART NO.	Conexión	Longitud / mm /
FS-EC1000	M8/M8	1000
FS-EC2000	M8/M8	2000
FS-EC5000	M8/M8	5000
FS-EC10000	M8/M8	10000



Tapón

PART NO.	Conexión	Junta
SSEC1	1" BSPP	FKM

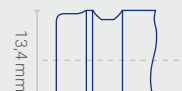


Conectores puertos

PART NO.	Conexión	Tamaño/Series
09NRF	R 1/2"	09 Tipo Europeo
13NRF	R 1/2"	13 Tipo Europeo
20NRF	R 1/2"	20 Tipo Internac.
30NRF	R 1/2"	30 Tipo Internac.
08NRF	R 1/2"	Tipo RPL
F9NRF	R 1/2"	Tipo RMI
06NRF	R 1/2"	06 Tipo Escandinavo
10MF	R 1/2"	10 mm Adapta- dor manguera
13MF	R 1/2"	13 mm Adapta- dor manguera
25MF	R 1"	25 mm Adapta- dor manguera
38MF	R 1"	38 mm Adapta- dor manguera



Tipo 09



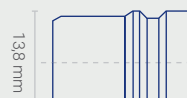
Tipo 13



Tipo 20



Tipo 30



Tipo 8



Tipo 9



Tipo 6



ESPECIFICACIONES

MATERIALES

Módulos	Latón niquelado
Entrada principal	R1"
Circuitos	R1/2"
Tapa	Acero inoxidable

MONITOR

Tipo	Táctil
Tamaño	7,1"
Voltaje	12-24 Volt.
Datos	USB + Ethernet
Comunicaciones	OPC UA
Memoria interna.	Almacenamiento hasta 30 días (FIFO)



CAUDAL

	Sensor estándar	Sensor HT
Rango medición	1-20 l/min (0,27-5,2 gpm) 2-40 l/min (0,53-10,4 gpm)	1-20 l/min (0,27-5,2 gpm) 2-40 l/min (0,53-10,4 gpm)
Exactitud	($\pm 1 \sigma$) in water, $\pm 1 \%$ FS	($\pm 1 \sigma$) in water, $\pm 1 \%$ FS

TEMPERATURA

Rango medición	0-120 °C (32-248 °F)	0-160 °C (32-320 °F)
Exactitud	15-90 °C (59-194 °F) ± 0.5 K 0-120 °C (32-248 °F) ± 1 K	15-90 °C (59-194 °F) ± 0.5 K 0-120 °C (32-248 °F) ± 1 K 120-160 °C (248-320 °F) ± 2 K

PRESIÓN

Rango medición	0-10 bar (0-145 psig)	
Exactitud	$\pm 2.5 \%$ FS	





Distribuidor

MOULDPRO APS

Baltorpbakken 10
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone: **+45 7020 3131**

www.mouldpro.com