



Inspired by temperature

Termostatos de laboratorio KISS® – Muy fácil de atemperar



huber
Inspired by **temperature**



KISS Termostatos de calor y frío
para aplicaciones de laboratorio
de -30 hasta +200 °C



KISS® Termostatos

Bajo la marca KISS Huber Kältemaschinenbau presenta una nueva serie de modelos con termostatos de calor y frío de precios ventajosos. ¡Kiss significa "Keeping Innovation Safe & Simple" y describe lo que el cliente puede esperar de un dispositivo: técnica innovadora – de manejo simple y seguro!

Los nuevos termostatos KISS se adaptan perfectamente para tareas rutinarias en laboratorios, como p.ej. atemperados de prueba, tareas de análisis y ensayos de materiales así como el atemperado externo de instrumentos de medición y dispositivos de ensayo. Para ello se dispone de una selección de 50 modelos para calefacción y refrigeración. Para todos los modelos vale: Termostatos KISS son de precio ventajoso y disponen además sobre todas las propiedades de equipamiento que se necesitan para el trabajo cotidiano en el laboratorio.

De serie con USB, RS232 y OLED

La lista de propiedades de equipamiento en Kiss se ha extendido aún más. Junto a una interfaz RS232 también contiene una interfaz USB de serie. Asimismo se ha añadido un moderno display OLED con un guiado de menú intuitivo de texto. El nuevo display con letras de color blanco puede ser leído bien en todo momento también en entornos luminosos. Otro punto positivo es la representación simultánea de valores nominales y reales así como valor límite de sobre- y subtemperatura. Los elementos de mando están reducidos

a lo esencial, de este modo el manejo siempre es sencillo y de visión clara. Opcional es una hembra de conexión para un sensor de medición Pt100, de esta manera es posible la indicación (no regulación) p.ej. de temperatura externa de proceso. La hembra puede ser solicitada junta de fábrica contra sobreprecio.

Manejo sencillo, diseño elegante

La carcasa está constituida de acero inoxidable de alta calidad. De este modo los dispositivos son sumamente robustos y tienen un aspecto elegante. Mucho más importante es sin embargo, la aplicación en la práctica y también aquí los termostatos KISS son una buena elección para la mayoría de tareas de atemperado. Comenzando por una sencilla puesta en servicio, pasando por una forma constructiva de

ahorro de espacio, hasta un servicio sumamente silencioso, los termostatos KISS son ideales para el trabajo en laboratorio. Conectar, ajustar el valor nominal y presionar Inicio; más simple el atemperado apenas puede ser.

Seguro y fiable

De acuerdo al lema "Safe & Simple" (simple y seguro) los dispositivos KISS no solo ofrecen un manejo sencillo, sino también cumplen los más altos estándares en el tema de seguridad. Todos los modelos están equipados con una protección de sobre- y subtemperatura de la Clase III/FL (DIN 12876) y de este modo también son apropiados para líquidos inflamables. Además, los termostatos KISS también están en técnica de seguridad sobre el lado seguro. De ello cuidan entre otros la bomba de recirculación, que genera una prestación de 14 l/min; 0,25 bar (lado de presión) o bien 10,5 l/min; 0,17 bar (lado de aspiración) y de este modo garantiza un mezclado óptimo y una homogeneidad de temperatura. La constante de temperatura se ubica en ± 0.05 Kelvin, lo que es suficiente para la mayoría de las aplicaciones estándar. Como accesorio se dispone de un adaptador de bomba, que posibilita un atemperado externo a través de conexiones de tubos flexibles.



Temperaturas de -30 hasta +200 °C

La serie de modelos KISS engloba un termostato colgante universal con grapas de tornillos así como diferentes termostatos de baño y recirculación. Los termostatos de baño están disponibles con baños de policarbonato transparente (HASTA +100 °C) o de acero inoxidable de alta calidad (hasta +200 °C). El volumen de llenado de los baños alcanza, según el modelo, de 6 a 25 litros. Para tareas de refrigeración se dispone de termostatos de refrigeración para temperaturas de trabajo de hasta -30 °C. Estos modelos ya trabajan

de serie con agentes frigoríficos naturales y por esta razón son respetuosos con el medio ambiente y el clima. Adicionalmente los grupos frigoríficos disponen de una adaptación automática de prestaciones frigoríficas, que reduce el consumo de energía y el calor disipado a lo necesario. La oferta se completa con artículos de accesorios útiles como insertos para probetas de cristal, fondos de apoyo, tapas de baños, sensores, tubos flexibles y líquidos de atemperado. Bajo la denominación "SpyLight" se dispone además de un software sin cargo para control radioeléctrico, registro de datos de medición y visualización.



Guía de menú

En el display OLED se indican visualmente sencillos, todos los datos importantes: valor nominal, valor real, límites de temperatura así como estado de calefacción, refrigeración y bomba.

Interfaces

Los termostatos KISS están equipados de serie con una interfaz USB y RS232. Opcionalmente se dispone de fábrica una hembrilla de conexión adicional para un sensor de medición Pt100.(Ref. 10519).



Baños

Los termostatos de baño KISS están disponibles con baños de policarbonato transparente o de acero inoxidable. Las cantidades de llenado alcanzan de 6 a 25 litros.

Variaciones de color

Los termostatos KISS están disponibles en tres variantes de color: gris (estándar), rojo (Ref. 61998) y azul (Ref. 61999).

Termostato fueraborda

Modelo	Rango de temperatura	Estabilidad de Potencia		Datos de bomba				Clase de seguridad	Dimensiones A x L x H / Pl ¹ (mm)	Ref.	G
	(°C)	temperatura (K)	calorífica (kW)	presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)						
KISS E	(-30)* 25...200	0,05	2,0	14	0,25	10,5	0,17	FL, III	132x163x312/150	2035.0012.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glossário "Rango de la Temperatura de trabajo")

¹ Profundidad de inmersión

Baños termostáticos de calefacción con baño de policarbonato

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura A x L (mm)	Baño			Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
				prof. (mm)	volumen (litr)		presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)					
KISS 106A	(15)* 25...100	2,0	130x110	150	6		14	0,25	10,5	0,17	147x307x330	2037.0043.98	1
KISS 108A	(15)* 25...100	2,0	130x210	150	8		14	0,25	10,5	0,17	147x407x330	2037.0045.98	1
KISS 110A	(15)* 25...100	2,0	130x310	150	10		14	0,25	10,5	0,17	147x507x330	2037.0047.98	1
KISS 112A	(15)* 25...100	2,0	275x161	150	12		14	0,25	10,5	0,17	333x360x335	2037.0049.98	1
KISS 118A	(15)* 25...100	2,0	275x321	150	18		14	0,25	10,5	0,17	333x520x335	2037.0051.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glossário "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Baños termostáticos de calefacción con baño de acero inoxidable

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura A x L (mm)	Baño			Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
				prof. (mm)	volumen (litr)		presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)					
KISS 208B	(-30)* 25...200	2,0	230x127	150	8,5		14	0,25	10,5	0,17	290x350x375	2038.0053.98	1
KISS 212B	(-30)* 25...200	2,0	290x152	150	12		14	0,25	10,5	0,17	350x375x375	2038.0052.98	1
KISS 215B	(-30)* 25...200	2,0	290x152	200	15		14	0,25	10,5	0,17	350x375x425	2038.0051.98	1
KISS 220B	(-30)* 25...200	2,0	290x329	150	20		14	0,25	10,5	0,17	350x555x375	2038.0050.98	1
KISS 225B	(-30)* 25...200	2,0	290x329	200	25		14	0,25	10,5	0,17	350x555x425	2038.0049.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glossário "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Baños termostáticos y de circulación

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Baño volumen (litr)	Baño prof. (mm)	Potencia calorífica (kW)	Datos de bomba				Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
					presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)					
KISS 205B	(-30)* 45...200	5,0	150	2,0	14	0,25	10,5	0,17	178x337x355	2040.0012.98	1

* Necesario dispositivo de refrigeración auxiliar (ver glossário "Rango de la Temperatura de trabajo")

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Baños termostáticos de frío

Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura (mm)	Baño			Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)			Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
				prof. (mm)	volumen (litr)		presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)		20	0	-20				
KISS K6	-25...200	2,0	140x120	150	4,5		14	0,25	10,5	0,17	0,20	0,15	0,05	210x400x546	2008.0043.98	2
KISS K6s	-25...200	2,0	140x120	150	4,5		14	0,25	10,5	0,17	0,26	0,21	0,05	210x400x546	2008.0044.98	2

Todos los modelos de serie con agentes refrigerantes naturales

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K

Baños termostáticos de frío

Modelo	Rango de temperatura de trabajo (°C)	Potencia calorífica (kW)	abertura (mm)	Baño			Datos de bomba				Potencia frigorífica (kW) a (°C)			Dimensiones A x L x H (mm)	Ref.	G
				prof. (mm)	volumen (litr)		presión máx. (l/min) (bar)	máx. succión (l/min) (bar)		0	-10	-20				
KISS K12	-20...200	2,0	290x152	150	12		14	0,25	10,5	0,17	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2009.0020.98	2
KISS K15	-20...200	2,0	290x152	200	15		14	0,25	10,5	0,17	0,2	0,12	0,05	350x560x430	2010.0017.98	2
KISS K20	-30...200	2,0	290x329	150	20		14	0,25	10,5	0,17	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2011.0013.98	2
KISS K25	-30...200	2,0	290x329	200	25		14	0,25	10,5	0,17	0,35	0,27	0,16	350x555x615	2012.0015.98	2

Todos los modelos de serie con agentes refrigerantes naturales

Estabilidad de temperatura: CC ±0,02 K; KISS ±0,05 K



Inspired by **temperature** designed for you



Peter Huber Kältemaschinenbau SE
Werner-von-Siemens-Str. 1
77656 Offenburg / Germany

Teléfono +49 781 9603-0 · Fax +49 781 57211
info@huber-online.com · www.huber-online.com

Ventas	+49 781 9603-123 · sales@huber-online.com
Soporto técnico	+49 781 9603-244 · support@huber-online.com
Pedidos	+49 781 9603-109 · orders@huber-online.com