

Per innamorarsi

i nuovi

KISS[®] Termostati

Keeping Innovation
Safe & Simple!



prezzi
economici



Facilità
d'uso



Temperature di -30°C
fino a + 200°C



Refrigeranti
naturali



Porte
USB e RS232

huber

high precision thermoregulation

Per innamorarsi:

KISS® Termostati

Termostati per caldo e freddo KISS®
per utilizzo in laboratorio da -30 a +200 °C

Sotto il marchio KISS® Huber Kältemaschinenbau produce una serie di modelli di termostati per caldo e freddo caratterizzati da un prezzo interessante. KISS è l'acronimo di „Keeping Innovation Safe & Simple“ e descrive ciò che il cliente può aspettarsi dagli apparecchi di questa serie: tecnologia innovativa, facile e sicura da usare!

I nuovi termostati Kiss sono ideali per compiti di routine in laboratorio come, ad esempio, termostatare campioni, operazioni di analisi e prove su materiali come anche per termostatare strumenti di misurazione e allesti-

menti sperimentali. Sono disponibili oltre 50 modelli diversi per riscaldare e raffreddare. Per tutti i modelli vale: i termostati KISS sono economici e, nonostante ciò, dispongono di tutte le caratteristiche di dotazione necessarie al lavoro quotidiano in laboratorio.

Di serie con USB, RS232 e OLED

L'elenco delle caratteristiche di serie di KISS è aumentato. Oltre all'interfaccia RS232 ora è prevista di serie anche un'interfaccia USB. Un'altra novità che si è aggiunta è il display OLED con guida intuitiva tramite menù testuale. Il nuovo display con colore del testo bianco è facilmente leggibile anche in ambienti fortemente illuminati. Un ulteriore punto di forza è la possibilità di visualizzazione contemporanea dei valori di setpoint ed effettivo come anche dei valori di limite superiore ed inferiore della temperatura. Gli

elementi di controllo sono ridotti al minimo e il controllo è sempre facile e semplice. Su richiesta è disponibile una presa per il sensore di misurazione Pt100 che permette la visualizzazione (non la regolazione), per esempio, di una temperatura esterna di processo. La presa può essere ordinata al momento dell'ordine come Optional.

Uso facile, design accattivante

Struttura in prezioso acciaio inossidabile. Ciò rende gli apparecchi molto robusti e dall'aspetto pregiato. Più importante però è la praticità nell'impiego. Anche qui i termostati KISS sono un'ottima scelta per la mag-



gior parte dei compiti di termoregolazione. Partendo dalla semplice messa in servizio, passando per la struttura poco ingombrante, fino al funzionamento estremamente silenzioso, i termostati KISS sono ideali per il lavoro in laboratorio. Accendere, impostare il setpoint e premere "Start" - più facile di così!

Sicuri e affidabili

Sempre secondo il motto „Safe & Simple“ gli apparecchi KISS non solo offrono il comando semplice, essi adempiono anche ai massimi standard di sicurezza. Tutti i modelli sono dotati di una protezione da sovritemperatura e livello troppo basso della classe III/FL (DIN 12876) e quindi sono idonei anche ai fluidi infiammabili. Inoltre i termostati KISS sono perfetti anche dal lato applicativo. Non in ultimo ne è responsabile la potente pompa di circolazione con una portata di 14 l/min ; 0.25 bar (lato mandata) ovvero 10.5 l/min ; 0.17 bar (lato aspirazione) che

garantisce una perfetta miscelazione e omogeneità della temperatura. La costanza della temperatura è di ± 0.05 Kelvin che sono sufficienti per la maggior parte delle applicazioni. Come accessorio è disponibile un adattatore alla pompa che permette di termoregolare esternamente tramite un raccordo e tubi flessibili.

Temperature da -30 a +200 °C

I modelli della gamma KISS comprendono un termostato universale da sospensione con pinza a vite e diversi bagni termostatici e a circolazione. I bagni termostatici sono disponibili a scelta in policarbonato trasparente (fino a +100 °C) oppure in pregiato acciaio inossidabile (fino a +200 °C). A seconda del modello la capienza dei bagni varia da 6 a 25 litri. Per impieghi di raffreddamento sono disponibili termostati per il freddo adatti a temperature di servizio fino a -30 °C. Questi modelli operano di serie con refrigeranti naturali e quindi sono



Fig. 2:

Sul nuovo display OLED tutti i dati sono visualizzati in modo ordinato: valore effettivo e impostato, soglie di temperatura e stato del riscaldamento, del raffreddamento e della pompa.



Fig. 3:

I termostati KISS sono dotati di serie di interfacce USB e RS232. Su richiesta è disponibile una boccola di collegamento addizionale per un sensore di misurazione Pt100. (Ordine-Nr. 10519).



Fig. 4: I bagni termostatici KISS sono disponibili con vasche in policarbonato trasparente e acciaio inossidabile. Le capienze variano da 6 a 25 litri.

ecologici e tutelano il clima. Inoltre le macchine raffreddanti dispongono dell'adeguamento automatico della potenza frigorifera, che riduce al minimo necessario il fabbisogno ener-

getico e il calore disperso. L'offerta è completata da accessori utili come inserti per vetrini, piani di appoggio, coperchi del bagno, sensori, flessibili e fluidi di temperazione. Sotto la deno-

minazione „SpyLight“ è disponibile, inoltre, un software gratuito per il telecomando, la registrazione di dati di misurazione e la visualizzazione.

Fig. 5: I termostati KISS sono disponibili in tre varianti di colore: grigio (standard), rosso (Ordine-Nr. 61998) e blu (Ordine-Nr. 61999).



Termostati ad immersione

Modello	Campo di termoregolazione (°C)	Stabilità della temperatura ¹ (K)	Cap. di riscaldamento (kW)	Dati della pompa				Classe di sicurezza ²	Dimensioni L x P x H / PI ³ (mm)	Ordine-Nr.	G
				max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz (l/min)	(bar)				
KISS E	(-30)* 25...200	0,05	2,0	14	0,25	10,5	0,17	FL, III	132 x 163 x 312/150	2035.0012.98	1

¹ Secondo DIN 12876, misurato in bagno in acciaio inossidabile da 12 l

² FL adatto per liquidi infiammabili, III = regolabile per protezione dalla sovratemperatura e da un basso livello di liquido

³ Profondità d'immersione

* Necessita dispositivo di raffreddamento ausiliario

Termostati per bagni riscaldanti con bagno in policarbonato, a +100°C

Modello	Campo di termoregolazione (°C)	Capacità di riscaldamento (kW)	Bagno			Dati della pompa				Dimensioni L x P x H (mm)	Ordine-Nr.	G
			Apertura (mm)	Profondità (mm)	Volume (litr)	max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz (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

* Necessita dispositivo di raffreddamento ausiliario

classe di sicurezza III/FL

Termostati per bagni riscaldante con bagno in acciaio inossidabile, a 200 °C

Modello	Campo di termoregolazione (°C)	Capacità di riscaldamento (kW)	Bagno			Dati della pompa				Dimensioni L x P x H (mm)	Ordine-Nr.	G
			Apertura (mm)	Profondità (mm)	Volume (litr)	max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz (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

* Necessita dispositivo di raffreddamento ausiliario

Termostati di circolazione riscaldanti

Modello	Campo di termoregolazione (°C)	Cap. di riscaldamento (kW)	Bagno			Dati della pompa				Dimensioni L x P x H (mm)	Ordine-Nr.	G
			Apertura (mm)	Profondità (mm)	Volume (litr)	max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz (l/min)	(bar)			
KISS 104A	(15)* 25...100	2,0	Ø25	150	4	14	0,25	10,5	0,17	147x235x330	2037.0040.98	1
KISS 202C	(-30)* 45...200	2,0	Ø25	150	2	14	0,25	10,5	0,17	178x260x355	2039.0012.98	1

* Necessita dispositivo di raffreddamento ausiliario

Il modello KISS 202C hanno una dotazione di serie di mezzi di raffreddamento integrati. Per il modello KISS 104A si può richiedere un serpentino refrigerante opzionale.

Bagni e Circolatori

Modello	Campo della termoregolazione (°C)	Capacità di riscaldam. (kW)	Profondità del bagno (mm)	Bagno Volume (litr)	Dati della pompa				Dimensioni L x P x H (mm)	Ordine-Nr.	G
					max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz. (l/min)	(bar)			
KISS 205B	(-30)* 45...200	2,0	150	5,0	14	0,25	10,5	0,17	178x337x355	2040.0012.98	1

* Necessita dispositivo di raffreddamento ausiliario

Termostati con bagni raffreddati, a -30°C

Modello	Range di Temperatura (°C)	Capacità di riscaldam. (kW)	Bagno			Dati della pompa				Cap. di raffreddamento (kW) a (°C)			Dimensioni L x P x H (mm)	Ordine-Nr.	G
			Apertura (mm)	Prof. (mm)	Volume (litr)	max. pressione (l/min)	(bar)	max. aspiraz. (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
KISS K6	-25...200	2,0	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,15	0,10	0,05	210x400x546	2008.0043.98	2
KISS K6s	-25...200	2,0	140x120	150	4,5	14	0,25	10,5	0,17	0,21	0,15	0,05	210x400x546	2008.0044.98	2

Classe di sicurezza III/FL

Tutti i modelli di serie sono dotati di mezzi di raffreddamento naturali

Affidabile, ecosostenibile, miglior rapporto prezzo-prestazione:

portare a temperatura di Huber



Qualità del marchio
dalla Germania



Miglior rapporto
prezzo-prestazione



Tecnologia unica
Plug & Play



Casi esaminati per confronti
delle prestazioni



Tecnica collaudata
mille volte



Servizio & Vendita
in tutto il mondo



Informazioni leali ai sensi
della norma DIN 12876



Sicuri nell' investimento grazie
alla funzione E-grade



Massima sicurezza
operativa e per l'utente



Ecosostenibile con
refrigeranti naturali



Attacchi per
USB e rete



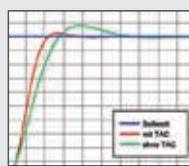
Scelta del modello per
tutte le applicazioni



Risparmio tempo grazie all'
elevata velocità di controllo
della temperatura



Facilità
d'uso



Tecnica di controllo moderna
per la massima precisione



Garanzia estesa
gratuita 3-2-1

Peter Huber Kältemaschinenbau AG
Werner-von-Siemens-Strasse 1
D-77656 Offenburg / Germany

Téléfono +49 781 9603-0 • Fax +49 781 57211
info@huber-online.com • www.huber-online.com

Vendite +49 781 9603-123
Servizio tecnico +49 781 9603-244
Ordine +49 781 9603-109

huber
high precision thermoregulation