

# Термодинамика & Микроэлектроника

## МРС-термостаты

Просто и недорого



-30°C...+200°C

# huber



# Темперирование: просто и недорого

MPC-термостаты: температурование от -30°C до +200°C.

## Вариативность

Серия MPC состоит из различных комбинаций погружных термостатов-циркуляторов MPC-E и ванн. Возможно изготовление ванн различных размеров и из различных материалов. Прозрачные ванны из поликарбоната (А) предназначены для работы в температурном диапазоне до +100°C. Изолированные ванны из нержавеющей стали (В) используются в диапазоне до макс. +200°C. Охлаждающие циркуляторы MPC - это сочетание погружного циркулятора (MPC-E) и охлаждающей ванны (К).

## Микропроцессорный контроль MPC

Прост – Недорог – Функционален!

Современные недорогие (Low-Cost) блоки управления не имеют уникальных преимуществ технологии Plug & Play. Мы сознательно исключили второстепенные опции. Теперь Вы платите только за то, в чем нуждаетесь! Однако, безопасность использования остается неизменной. Только три клавиши для управления прибором и простой дисплей.

## Готовность к обмену информацией

За дополнительную стоимость мы предлагаем микропроцессорный блок управления версии Advanced, оснащенный цифровым интерфейсом RS232 и гнездом подключения внешнего датчика.

## Уникальность в данном диапазоне цен

Все модели оснащены мощным двухступенчатым насосом (нагнетание/всасывание). При использовании адаптера для насоса и системы контроля уровня (доп. опция) приборы могут использоваться для работы с внешними открытыми системами.

## Охлаждение без вреда для окружающей среды

За долгие годы до официального запрета в приборах Huber перестали использоваться хладагенты класса CFC и HCFC (R22), поэтому наше оборудование не оказывает влияния на состояние озонового слоя Земли (ODP). Для того, чтобы свести воздействие парникового эффекта к нулю, в охлаждающих циркуляторах MPC также используются только натуральные хладагенты.



## Преимущество

насос нагнетание/всасывание

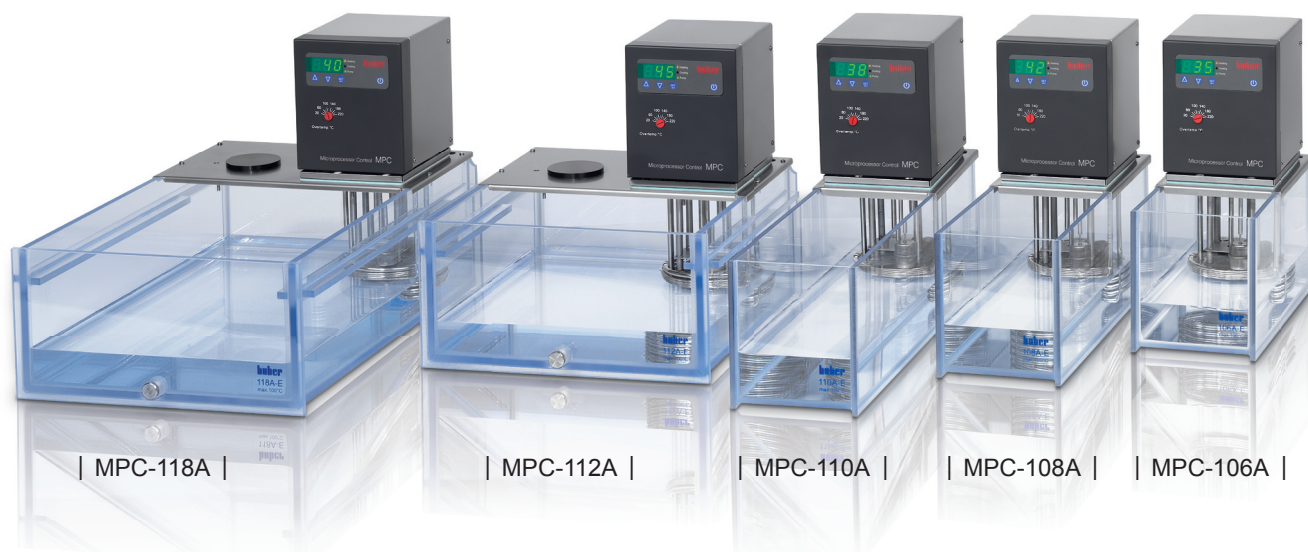
## Безопасность

Класс безопасности 3  
Защита уровня, регулируемая система защиты от перегрева

Модель	Темпер. диапазон (°C)	Постоянство температур* (K)	Нагрев (кВт)	Насос макс.		Класс безопасности**	Размеры ШхГхВ (мм) / Гп (мм)	Номер	Гр.		
				нагнетание (л/мин)	всасывание (л/мин)						
MPC-E	(-30) 25..200	0,05	2,0	20	0,2	17	0,18	FL, III	132x153x312/150	2035.0001.99	1

\* согласно DIN 12876, при измерении используется ванна из нерж. стали объемом 12 литров \*\* FL - для работы с воспламен. жидкостями, III = регулируемая система защиты от перегрева и контроль уровня

## Ванны из поликарбоната до 100°C



# MPC-нагревающие термостаты

## Ванны из нержавеющей стали до 200°C



Модель	Темпер. макс. (°C)	Нагрев (кВт)	Ванна			Насос макс.				Размеры ШxГxВ (мм)	Номер	Гр.
			поверхн. (мм)	глубина (мм)	объем (л)	нагнетание (л/мин)	(бар)	всасывание (л/мин)	(бар)			
MPC-106A	100	2	130x110	150	6	20	0,2	17	0,18	147x307x330	2037.0001.99	1
MPC-108A	100	2	130x210	150	8	20	0,2	17	0,18	147x407x330	2037.0002.99	1
MPC-110A	100	2	130x310	150	10	20	0,2	17	0,18	147x507x330	2037.0003.99	1
MPC-112A	100	2	303x161	150	12	20	0,2	17	0,18	333x360x335	2037.0004.99	1
MPC-118A	100	2	303x321	150	18	20	0,2	17	0,18	333x520x335	2037.0005.99	1
MPC-208B	200	2	230x127	150	8,5	20	0,2	17	0,18	290x350x375	2038.0001.99	1
MPC-212B	200	2	290x152	150	12	20	0,2	17	0,18	350x375x375	2038.0002.99	1
MPC-215B	200	2	290x152	200	15	20	0,2	17	0,18	350x375x425	2038.0003.99	1
MPC-220B	200	2	290x329	150	20	20	0,2	17	0,18	350x555x375	2038.0004.99	1
MPC-225B	200	2	290x329	200	25	20	0,2	17	0,18	350x555x425	2038.0005.99	1



# MPC охлаждающие циркуляторы

Погружной циркулятор в сочетании с изолированной охлаждающей ванной - это недорогое решение для прямого темперирования в диапазоне от -20/-30°C до +200°C. Охлаждающие ванны работают только на основе натуральных хладагентов. Темперирование внешних закрытых и внешних открытых\* систем осуществляется при помощи адаптера для насоса.

Постоянство температуры согласно DIN 12876: 0,05 К.

Модель K6 оснащена компактным охлаждающим циркулятором с открытой ванной. Мощный K6s-mpc-NR с мощностью охлаждения 260 Ватт при +20°C - это недорогая альтернатива прибору Ministat® 125, самому маленькому охлаждающему циркулятору в мире и лидеру продаж с 1976 года.

\*с доп. опцией контроля уровня



| K12-mpc-NR, K15-mpc-NR |

| K20-mpc-NR, K25-mpc-NR |

| K6-mpc-NR |  
| K6s-mpc-NR |

Модель	Темпер. диапазон (°C)	Нагрев (кВт)	Ванна			Насос макс.				Охлаждение (кВт) при (°C)			Размеры Ш x Г x В (мм)	Номер	Гр.
			поверхн. (мм)	глубина (мм)	объем (л)	нагнетание (л/мин)	бар	всасывание (л/мин)	бар	0	-10	-20			
K6-mpc-NR	-25..200	2	140 x 120	150	4,5	20	0,2	17	0,18	0,15	0,1	0,05	210 x 400 x 546	2008.0007.99	2
K6s-mpc-NR	-25..200	2	140 x 120	150	4,5	20	0,2	17	0,18	0,21	0,15	0,05	210 x 400 x 546	2008.0008.99	2
K12-mpc-NR	-20..200	2	290 x 152	150	12	20	0,2	17	0,18	0,2	0,12	0,05	350 x 560 x 430	2009.0005.99	2
K15-mpc-NR	-20..200	2	290 x 152	200	15	20	0,2	17	0,18	0,2	0,12	0,05	350 x 560 x 430	2010.0005.99	2
K20-mpc-NR	-30..200	2	290 x 329	150	20	20	0,2	17	0,18	0,35	0,27	0,16	350 x 555 x 615	2011.0005.99	2
K25-mpc-NR	-30..200	2	290 x 329	200	25	20	0,2	17	0,18	0,35	0,27	0,16	350 x 555 x 615	2012.0005.99	2

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH  
 Werner-von-Siemens-Straße 1  
 D-77656 Offenburg/Germany  
 Телефон +49 781 9603-0, Факс +49 781 572 11  
 info@huber-online.com, www.huber-online.ru

сверхточный  
температурный контроль