

Termostaty s řízenou teplotou

Vysoce výkonné cirkulační lázně s digitálním regulátorem pro přesné měření viskozity

Všechny regulátory jsou otočné, obsluha může nastavit polohu s optimálním pozorovacím úhlem



Regulátor AP

- Barevný dotykový displej
- Samostatně programovatelný nebo z PC s RheocalcT software
- Nastavitelná rychlost čerpadla
- Max. teplota až 200°C
- Výběr jazyků (dostupné AJ, FJ, NJ, ŠJ, ČJ)
- Obsahuje nabídku nápovědy



Regulátor SD

- Nejlepší hodnota
- Programovatelný z PC s RheocalcT software
- Rychlé rolování pro nastavení teploty v samostatném režimu
- 2-rychlostní čerpadlo
- Maximální teplota až 170°C



Regulátor MX

- Ekonomický
- Displej s velkými znaky
- 1-rychlostní čerpadlo
- Maximální teplota až 135°C

Krok 1: Volba typu regulátoru

ZVOLTE TYP NEJVHODNĚJŠÍ PRO VAŠI APLIKACI

Zvolte regulátor posouzením vašich potřeb jako je nutnost řízení z PC použitím SW RheocalcT s DV2T nebo DV3T, snadnost použití, čerpací rychlost a výběr jazyka (regulátor AP).

Termostaty - specifikace

Model	Teplota minimální	Teplota maximální	Regulátor	Chlazení	Teplotní stabilita†	Rozlišení displeje (zadané / zobrazené)	Objem lázně	Rychlost čerpadla	Maximální průtok (l/min)	Vnitřní plocha dšxv (cm)	Celkové rozměry dšxv (cm)	Hmot. (bruto)
TC-650AP	-20°C	+200°C	AP	Kompresor	0,01°C	0,01 / 0,001	7,0 litrů	proměnná	16	15,7 x 14,2 x 12,9	54,1 x 22,1 x 64,5	41 kg
TC-650SD	-20°C	+170°C	SD	Kompresor	0,04°C	0,1 / 0,1	7,0 litrů	2-rychlosti	11	15,7 x 14,2 x 12,9	54,1 x 22,1 x 64,5	41 kg
TC-650MX	-20°C	+135°C	MX	Kompresor	0,07°C	0,1 / 0,1	7,0 litrů	1-rychlost	12	15,7 x 14,2 x 12,9	54,1 x 22,1 x 64,5	38 kg
TC-550AP	-20°C	+200°C	AP	Kompresor	0,01°C	0,01 / 0,001	7,0 litrů	proměnná	16	15,7 x 14,2 x 12,9	58,9 x 41,1 x 41,1	41 kg
TC-550SD	-20°C	+170°C	SD	Kompresor	0,04°C	0,1 / 0,1	7,0 litrů	2-rychlosti	11	15,7 x 14,2 x 12,9	58,9 x 41,1 x 41,1	41 kg
TC-550MX	-20°C	+135°C	MX	Kompresor	0,07°C	0,1 / 0,1	7,0 litrů	1-rychlost	12	15,7 x 14,2 x 12,9	58,9 x 41,1 x 43,9	38 kg
TC-250AP*	okolí +10°C†	+150°C	AP	Voda z řádu	0,01°C	0,01 / 0,001	10,0 litrů	proměnná	16	12,7 x 27,9 x 15,2	35,3 x 34,3 x 40,6	21 kg
TC-250SD*	okolí +10°C†	+150°C	SD	Voda z řádu	0,04°C	0,1 / 0,1	10,0 litrů	2-rychlosti	11	12,7 x 27,9 x 15,2	35,3 x 34,3 x 40,6	21 kg
TC-250MX*	okolí +10°C†	+135°C	MX	Voda z řádu	0,07°C	0,1 / 0,1	10,0 litrů	1-rychlost	12	12,7 x 27,9 x 15,2	35,3 x 34,3 x 40,6	18 kg
TC-150AP*	okolí +10°C†	+150°C	AP	Voda z řádu	0,01°C	0,01 / 0,001	6,0 litrů	proměnná	16	11,4 x 10,2 x 15,2	34 x 20,6 x 40,6	12 kg
TC-150SD*	okolí +10°C†	+150°C	SD	Voda z řádu	0,04°C	0,1 / 0,1	6,0 litrů	2-rychlosti	11	11,4 x 10,2 x 15,2	34 x 20,6 x 40,6	12 kg
TC-150MX*	okolí +10°C†	+135°C	MX	Voda z řádu	0,07°C	0,1 / 0,1	6,0 litrů	1-rychlost	12	11,4 x 10,2 x 15,2	34 x 20,6 x 40,6	9 kg
TC-351	-20°C	neudána	ne	ne	neudána	neudáno	neudán	neudána	ne	neudána	36 x 36 x 36	33 kg

* Pro nižší teploty použijte chladicí spirálu a vodu z řádu nebo chladič TC-351 pro teploty až do -20°C

† Minimální teplota je 10°C nad T okolí, pokud není použito externí chlazení
‡ Teplotní stabilita se liší v závislosti objemu lázně, ploše, typu izolace a kapaliny

PŘI PROVOZNÍCH TEPLOTÁCH VYŠŠÍCH 80°C,
PROŠÍM KONTAKTUJTE **SYNPO** PRO DOPORUČENÍ
KAPALINY DO LÁZNĚ.

Krok 2: Volba termostatu

ZVOLTE TYP CIRKULAČNÍHO TERMOSTATU VHODNÉHO PRO VAŠE POTŘEBY

Určete typ termostatu s ohledem na potřebný teplotní rozsah, požadavky na chlazení, objem lázně, rychlosti čerpadla a vestavěnou výpust (modely TC-550 a TC-650). Viz specifikace termostatů v tabulce uvedené výše.

TC-550

PC řízení se softwarem
RheocalCT

Cirkulační termostat s chlazením

- Oblíbený model s nejširší možností regulace teploty
- Objem lázně 7 litrů
- Možnost měření viskozity přímo v lázni nebo použití externí cirkulace vodním duplikátorem připojeného adaptéru**
- Otvor lázně pro jednu kádinku 600 ml
- Samostatný provoz bez potřeby vody z řádu a snadné řízení teploty
- Dodáván s regulátory MX, SD nebo AP
- Automatické řízení teploty vzorku s regulátory SD a AP, viz tabulka specifikace termostatů



TC-650

PC řízení se softwarem
RheocalcT

Cirkulační termostat s chlazením

- Kompaktní — zabírá málo místa na stole nebo může být umístěn pod deskou stolu
- Objem lázně 7 litrů
- Specificky určený pro externí cirkulaci vodním duplikátorem připojeného adaptéru**
- Otvor lázně pro jednu kádinku 600 ml
- Samostatný provoz bez potřeby vody z řádu a snadné řízení teploty
- Dodáván s regulátory MX, SD nebo AP
- Automatické řízení teploty vzorku s regulátory SD a AP



TC-150

PC řízení se softwarem
RheocalcT

Cirkulační termostat s chlazením vodou

- Kompaktní – zabírá na stole malou plochu
- Objem lázně 6 litrů
- Odnímatelné víko umožní umístit jednu kádinku 600 ml a měřit viskozitu přímo v lázni
- Chladicí spirála pro vodu z řádu a teplotní regulaci na 25°C*
- Vestavěné čerpadlo pro externí cirkulaci vodním duplikátorem připojeného adaptéru**
- Dodáván s regulátory MX, SD nebo AP



TC-250

PC řízení se softwarem
RheocalcT

Cirkulační termostat s chlazením vodou

- Největší pracovní plocha, určený pro temperaci více vzorků přímo v lázni
- Objem lázně 10 litrů
- Lázeň pro umístění kádinek 600 ml a 1000 ml (víko je odnímatelné pro umístění větších nádob se vzorkem)
- Chladicí spirála pro vodu z řádu a teplotní regulaci na 25°C*
- Vestavěné čerpadlo pro externí cirkulaci vodním duplikátorem připojeného adaptéru**
- Dodáván s regulátory MX, SD nebo AP



* Za předpokladu, že teplota vody z řádu je 15°C nebo nižší

**Všechny termostaty Brookfield mohou být použity s adaptéry Brookfield dodávanými s vodním duplikátorem: viskozimetr Wells-Brookfield kužel-deska, reometry RSX-CC a RSX-CPS, adaptér pro malé vzorky SSA, adaptér UL a adaptér DIN



TC-351

PC řízení se softwarem
RheocalcT

Chladič pro cirkulační termostaty TC-150 a TC-250

- Eliminuje požadavek na vodu z řádu u nechlazených termostatů
- Rozšiřuje chladicí rozsah u většiny termostatů až do -20°C

Krok 3: Porovnání parametrů termostatů

Jakmile jste se seznámili s dodávanými cirkulačními termostaty Brookfield, je snadné modely porovnat a zvolit ten nejvhodnější pro vaše požadavky.

Příslušenství

K dispozici jsou stojany pro zvýšení polohy kádinek, kovová víka pro uchycení kádinek, hadice a kryty lázní.



Příslušenství termostatů

Algicide 8 oz.

TC-Fluid 1A (236 ml)

Udržuje lázeň čistou, bez zápachu a odolává černým řasám

50/50 Premix

Etylenglykol 3,78 l

TC-Fluid 2: -20°C to $+100^{\circ}\text{C}$

Etylenglykol 1:1 roztok,
připraven pro použití

Vysokoteplotní kapaliny 3,78 l

TC-Fluid 3: $+50^{\circ}\text{C}$ až $+150^{\circ}\text{C}$

TC-Fluid 4: $+100^{\circ}\text{C}$ až $+200^{\circ}\text{C}$

PVS-152: $+25^{\circ}\text{C}$ až $+200^{\circ}\text{C}$

Tyto kapaliny pro přenos tepla mají vynikající tepelnou stabilitu

Nízkoteplotní kapalina 3,78 l

TC-Fluid 5: -50°C až $+58^{\circ}\text{C}$

Pro provoz za velmi nízkých teplot, malá nebo žádná odpařivost

Čistič lázně 8 oz.

TC-Fluid 6A (236 ml)

Odstraňuje rez a minerální usazeniny, koncentrovaná kapalina

18" tyč laboratorního stojanu

VS-CRA-18S (45,7 cm)

Prodloužená tyč určená pro zvýšení polohy viskozimetru při měření v termostatech TC-150, TC-250 nebo TC-550