KRYOSTATY OBĚHOVÉ JULABO

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Kryostaty oběhové Julabo

Kryostat oběhový Julabo TopTech, série ME

Výrobci a značky: Julabo



Tato série se již nevyrábí.
Nástupnický produkt: Oběhový termostat Julabo MAGIO MS-1000FF s lázní a ultra chlazením

Oběhové kryostaty ze série TopTech nabízejí vysoce výkonný dvoustupňový kaskádový chladicí systém s funkcí aktivního chlazení, a představují tak ideální řešení pro nepřetržitý provoz při externích i interních laboratorních aplikacích. Vhodné jsou především při stanovování bodu tuhnutí, testování v petrochemii, nízkoteplotní kultivaci buněk, rychlém zmrazování či vymrazování, kalibracích při nízkých teplotách nebo pro aplikace vyžadující současný průběh externí kontroly se snadnějšími regulačními úlohami uvnitř lázně.

Základní charakteristika oběhových kryostatů Julabo ME:

- dobře čitelný VFD displej, komfortní klávesnice s rozšířenými funkcemi menu
- přesná PID3 regulace teploty, teplotní rozsah: -81 /-90 ... +100 °C (dle modelu)
- teplotní konstanta: ±0,02 K
- chlazení vzduchem, chladicí systém s výrazně vyšším výkonem
- spolehlivý a stálý výkon čerpadla, elektronické nastavení fází čerpadla
- nastavení programů závislých na teplotě a času, 1 teplotní program s max. 10 kroky
- funkce ATC k 3bodové kalibraci teplot
- vylepšené výstražné funkce, systém včasného varování při nízké hladině kapaliny, ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké nebo příliš vysoké teplotě (možnost přenastavení na automatické vypnutí)
- řízení aktivního chlazení k plnému využití chladicí kapacity, rychlé chlazení i při vyšších teplotách
- energeticky úsporné proporcionální chlazení, ušetření až 90 % energie proti neregulovaným chladicím jednotkám (pouze model FP89-ME)
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- rozhraní RS232, volitelné rozhraní Profibus – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- vypouštěcí kohout a odnímatelná větrací mřížka v přední části pro snadnou údržbu
- třída III (FL) podle DIN 12876-1
- široká nabídka volitelného příslušenství (víko k zachycení kondenzátu, externí teplotní čidla PT100, EasyTemp software, Ethernet připojení, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, kovové a izolační hadice a hadičky, temperační kapaliny, kalibrační certifikáty a další) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Technické údaje oběhových kryostatů Julabo ME		
Typ	**F81-ME**	**FP89-ME**

Výkon chladicího agregátu [W]	20 °C	450	1000
	0 °C	380	920
	-20 °C	360	880
	-40 °C	320	750
	-60 °C	270	580
	-80 °C	70	200
Teplotní rozsah [°C]		-81 ... +100	-90 ... +100
Teplotní stabilita [°C]		±0,02	
Objem lázně [l]		6,5	8
Výkon pumpy [l/min]		11 – 16	
Tlak pumpy [bar]		0,23 – 0,45	
Chlazení		vzduchem	
Chladivo		R404A (GWP 3922)	
Klasifikace podle DIN12876-1		Třída III (FL)	
Napájení [V]		230	

Podrobnější technické údaje naleznete v níže přiložených katalogových listech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem lázně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
396 279 160 681	F81-ME	-81 ... +100	6,5	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 162 689	FP89-ME	-90 ... +100	8	vzduchem	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-F81-ME-EN.pdf
- Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-FP89-ME-EN.pdf

---

Kryostat oběhový Julabo HighTech, série HE

Výrobci a značky: Julabo

Tato série se již nevyrábí.
Nástupnický produkt: Termostat oběhový Julabo MAGIO MS s nerezovou lázní a chlazením



Kompaktní oběhové kryostaty ze série HighTech byly vyvinuty k náročným aplikacím v uzavřených i otevřených systémech. Výkonná elektricky nastavitelná oběhová čerpadla a vysoké topné a chladicí kapacity zajišťují krátké doby zahřívání a chlazení, funkce ICC poté maximální možnou přesnost naměřených hodnot.

Základní charakteristika oběhových kryostatů Julabo HE:

- dobře čitelný VFD displej, komfortní klávesnice s rozšířenými funkcemi menu
- teplotní rozsah: -28 ... +200 °C (dle modelu)
- teplotní konstanta: ±0,01 K
- chlazení vzduchem (modely F/FP-HE) nebo vodou (modely FPW-HE)
- funkce ICC, elektronické nastavení fází čerpadla, nastavitelné tlakové a sací čerpadlo
- možnost individuální optimalizace a nastavení regulačních parametrů
- automatické přizpůsobení kapacity čerpadla viskozitě kapaliny
- nastavení programů závislých na teplotě a času, 1 teplotní program s max. 10 kroky
- funkce ATC k 3bodové kalibraci teplot
- vylepšené výstražné funkce, systém včasného varování při nízké hladině kapaliny, ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké nebo příliš vysoké teplotě (možnost přenastavení na automatické vypnutí)
- řízení aktivního chlazení k plnému využití chladicí kapacity, rychlé chlazení i při vyšších teplotách
- energeticky úsporné proporcionální chlazení, ušetření až 90 % energie proti neregulovaným chladicím jednotkám (modely FP/FPW-HE)
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- rozhraní RS232 / RS485, volitelné: rozhraní Profibus, elektronický modul – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- vypouštěcí kohout a odnímatelná větrací mřížka v přední části pro snadnou údržbu
- třída III (FL) podle DIN 12876-1
- široký výběr volitelného příslušenství (různé typy adaptérů, armatur, svorek, uzavírací ventily, víko lázně se speciální chladicí cívkou nebo k zachycení kondenzátu, externí teplotní čidla PT100, EasyTemp Professional software, Ethernet připojení, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, stojany na zkumavky, PTFE, CR, kovové, izolační, flexibilní nebo vitonové hadice a hadičky, temperační kapaliny, kalibrační certifikáty a další) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Technické údaje oběhových kryostatů Julabo HE						
Typ		**F25-HE**	**F32-HE**	**F34-HE**	**FP50-HE**	**FPW50-HE**
Výkon chladicího agregátu [W]	20 °C	260	450	450	900	900
	0 °C	200	390	320	800	800
	-20 °C	60	150	140	500	500
	-40 °C	-	-	-	160	160
Optimalizovaný chod chladicího agregátu		ne			ano	
Teplotní rozsah [°C]		-28 ... +200	-35 ... +200	-30 ... +150	-50 ... +200	
Teplotní stabilita [°C]		±0,01				
Objem lázně [l]		4,5	8	20	8	
Výkon pumpy [l/min]		22 – 26				
Tlak pumpy [bar]		0,4 – 0,7				
Tlak sání [bar]		0,2 – 0,4				
Chlazení		vzduchem				vodou

Chladivo	R134a (GWP 1430)	R452A (GWP 2140)
Klasifikace podle DIN12876-1	Třída III (FL)	
Napájení [V]	230	
Podrobnější technické údaje naleznete v přiložených katalogových listech ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem lázně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
Oběhové kryostaty Julabo F/FP-HE chlazené vzduchem:						
396 279 212 625	F25-HE	-28...+200	4,5	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 632	F32-HE	-35...+200	8	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 634	F34-HE	-30...+150	20	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 650	FP50-HE	-50...+200	8	vzduchem	Kontaktujte nás	
Oběhové kryostaty Julabo FPW-HE chlazené vodou:						
396 279 212 651	FPW50-HE	-50...+200	8	vodou	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.