

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: $\pm 0,02$ 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](#)