

Kryostat oběhový Julabo TopTech, série ME

Výrobci a značky > Julabo

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.



F81-ME

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika oběhových kryostatů Julabo ME:

- dobře čitelný VFD displej, komfortní klávesnice s rozšířenými funkcemi menu
- přesná PID3 regulace teploty, teplotní rozsah: -70/-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		F70-ME	F81-ME	FP89-ME
Výkon chladicího agregátu [W]	20 °C	340	450	1000
	0 °C	220	380	920
	-20 °C	170	360	880
	-40 °C	130	320	750
	-60 °C	70	270	580
	-80 °C	-	70	200
Teplotní rozsah [°C]		-70 ... +100	-81 ... +100	-90 ... +100
Teplotní stabilita [°C]		±0,02		
Objem lázně [l]		4,5	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
396 279 160 670	F70-ME	-70 ... +100	4,5	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 160 681	F81-ME	-81 ... +100	6,5	vzduchem	3-4 týdny	432 408 Kč
396 279 162 689	FP89-ME	-90 ... +100	8	vzduchem	3-4 týdny	472 656 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-F70-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-F81-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-FP89-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulators-ME-EN.pdf