

CAIET DE SARCINI
la concursul pentru achiziționarea bunurilor
prin metoda cererii ofertelor de prețuri

Criostat cu Helium cu ciclu închis
Cerințe tehnice

Specificații tehnice	Caracteristici
Criostat cu Helium	Tip: cu ciclu închis
Temperatura minimă atinsă	< 4,2 K
Temperatura maximă atinsă	335 K
Cerințe tehnice față de capul de răcire	<ul style="list-style-type: none"> • Prima treaptă (răcire rapidă și ecranare de la radiația IR): 18 W la 77 K. • A doua treaptă (capul de răcire a sarcinii): 0,2 W la 4,2 K.
Masa expansorului criostatului:	până la 7,1 kg
Interfața instrumentală	<ul style="list-style-type: none"> • Existența a două porturi în condiții de vid înalt: unul pentru conectarea prin cablu a termocontroler-ului, al doilea pentru efectuarea măsurătorilor (cu 10 sau mai mulți pini) dotat cu un conector demontabil. • Existența flanșei de vid de tipul NW-25 pentru conectarea pompei de vid.
Cerințe față de capacul pentru asigurarea vidului	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale nemagnetice (aluminu, oțel inoxidabil, etc.) • Ferestre optice din cuarț (în regiunea poziționării probelor măsurate) • Limitarea dimensiunii capului pentru eșantioane nu mai mult de 41,1 mm pe una dintre direcțiile radiale (axa de simetrie a capului de răcire). • 2 inele de fixare (sigilare) • Înălțimea părții înguste a capacului de vid (OD (out diameter) ≤41,1 mm): ≥ 160 mm
Scutul de radiații (compatibil cu capacul de vid)	<ul style="list-style-type: none"> • Material: cupru • Existența orificiilor pentru măsurători în prezența câmpului magnetic.
Dimensiuni maxime	<p>Diametrul maxim al criostatului: 114 mm</p> <p>Lungimea totală: 576 mm</p>
Accesorii pentru controlul temperaturii	<ul style="list-style-type: none"> • Încălzitor de înaltă calitate • Sensor calibrat montat pe capătul rece pentru controlul cu precizie înaltă al temperaturii. • Sensor calibrat (diodă de Si în diapazonul 1,4 – 325 K) • Cablu de conexiune între criostat și controler (pentru doi senzori și un încălzitor).
Accesorii pentru măsurări	<ul style="list-style-type: none"> • Cap de fixare pentru probe (ieșiri cu conectări integrate pentru 10 pini) • Conector de vid pentru 10 ieșiri cu conector la acesta. • 10 cabluri termorezistente (din bronz fosforos sau analog) pentru conexiunea la probă.
Criocompresor	<ul style="list-style-type: none"> • Conexiune: conector Swagelok 3/8 inch.

	<ul style="list-style-type: none">• Intervalul de deservire tehnică: 12 000 ore• Nivelul de zgomot: până la 60 dB• Tipul de gaz pentru compresor: Helium (99,999% puritate, alimentare inclusă).• Tipul de răcire a compresorului: cu apă• Sursa de alimentare: 220 – 240 V, 50 Hz, fază singulară.• Sursă de alimentare pentru funcționarea expansorului criostatului.• Consum de apă: 2,3 l/min.• Furtunuri pentru heliu de la criostat la compresor (3 m)• Diapazonul temperaturii de lucru:<ul style="list-style-type: none">✓ a aerului: 12 – 40 °C.✓ a apei de răcire: 10 – 35 °C.
--	---

Termen garanție- minim 12 luni.