

Cryostats à circulation -30 à +80°C

- capacité : 3,5 ou 5 litres
- interface RS232C
- régulateur électronique de température $\pm 0,03^\circ\text{C}$
- pompe refoulante puissante



- cryostats à circulation pour chauffage ou refroidissement en circuit fermé
- possibilité de placer des récipients directement dans la cuve
- pompe refoulante incorporée
- sélection de la température de consigne, résolution $0,1^\circ\text{C}$
- chauffage rapide
- excellente stabilité de température
- précision de température : $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- sécurités de température haute et basse
- poignées de transport
- facilement accessible pour lavage
- silencieux

	Cryostat -30°C / 7 litres	Cryostat -30°C / 15 litres
température	-30 à +80°C	-30 à +80°C
exactitude	$\pm 0,2^\circ\text{C}$	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
capacité du bain	7 litres	15 litres
puissance chauffe	1300 W	1300 W
pompe	refoulante	refoulante
pression de la pompe	190 mbar	190 mbar
débit à 190 mbar	4 litres / min	4 litres / min
puissance de froid	à -25°C	210 W
	à 0°C	170 W
	à +25°C	260 W
ouverture bain	L100 x p160 x h200 mm	L255 x p190 x h200 mm
liquide réfrigérant	R134a	R134a
dim. ext. (lxpxh)	300 x 440 x h650 mm	440 x 475 x h650 mm
poids	31 kg	41 kg
Cryostat à circulation	SBF7	SBF15

Cryostats à circulation compacts -40 à +200°C selon modèle

- régulateur électronique PID
- sécurité de surchauffe et de niveau par flotteur (indispensable pour fluides inflammables)
- groupe de froid sans CFC
- puissance : 2000 W
- alimentation : 230 V
- **modèles standard** : affichage digital LED, (température de consigne et température effective), interface **RS232** pour communication et programmation, pompe de circulation refoulante, 15 l/min, 350 mbar sécurité de surchauffe réglable
- **modèles programmables** : 6 programmes x 60 segments, affichage digital LCD, affichage des température de consigne, température effective et température externe (avec sonde externe Pt100 en option), niveau puissance pompe, **mesure et régulation de température externe** (possibilité de placer une thermosonde externe directement dans le milieu à thermostatier afin d'obtenir une excellente précision de température et d'éviter les incertitudes dues au transport du liquide cryo/calorporteur), interface **RS232** et **RS485** pour communication et programmation, **pompe de circulation aspirante et refoulante**, avec sécurité de



surcharge

- puissance de pompe réglable sur 4 niveaux, réglage sur écran LCD, régulateur électronique
- **puissance de pompe** :
pompe refoulante : 22 à 26 l/min - 400 à 700 mbar
pompe aspirante : 22 à 26 l/min - 200 à 400 mbar
- **sécurités** : alarme optique et acoustique, arrêt automatique sur températures de sécurité haute/basse et sur niveau liquide bas

	-30 à +150°C	-40 à +150°C	-30 à +200°C	-40 à +200°C
	cryostats électroniques		cryostats programmables	
température	-30 à +150°C	-40 à +150°C	-30 à +200°C	-40 à +200°C
précision	$\pm 0,03^\circ\text{C}$	$\pm 0,03^\circ\text{C}$	$\pm 0,02^\circ\text{C}$	$\pm 0,02^\circ\text{C}$
capacité cuve	3,5 litres	5 litres	3,5 litres	5 litres
pompe refoulante	refoulante	refoulante	refoulante	refoulante
pompe aspirante			aspirante	aspirante
puissance de froid	à +20°C	0,32 kW	0,47 kW	0,32 kW
	à 0°C	0,25 kW	0,4 kW	0,25 kW
	à -20°C	0,15 kW	0,28 kW	0,15 kW
ouverture du bain	160 x 30 mm	190 x 30 mm	160 x 30 mm	190 x 30 mm
profondeur	140 mm	190 mm	140 mm	190 mm
dim. ext. (lxpxh) mm	240x460x400	280x460x460	240x460x400	280x460x460
poids	32 kg	41 kg	33 kg	42 kg
Cryostats compacts	CF30	CF40	CF31	CF41

accessoire

FP1015 Thermosonde externe pour régulation précise du milieu thermostaté