

## 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

## 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

	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	550 W
à 0°C	170 W	600 W
à +25°C	260 W	845 W
ouverture bain	L100 x p160 x h200 mm	L255 x p190 x h200 mm
liquide réfrigérant	R134a	R134a
dim. ext. (lxpxh) mm	300 x 440 x h650 mm	440 x 475 x h650 mm
poids	31 kg	41 kg
<b>Cryostat à circulation</b>	<b>SBF7</b>	<b>SBF15</b>

	-30 à +150°C	-40 à +150°C	-30 à +200°C	-30 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	0,47 kW
à 0°C	0,25 kW	0,4 kW	0,25 kW	0,4 kW
à -20°C	0,15 kW	0,28 kW	0,15 kW	0,28 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
<b>Cryostats compacts</b>	<b>CF30</b>	<b>CF40</b>	<b>CF31</b>	<b>CF41</b>

### accessoire

FP1015 Thermosonde externe pour régulation précise du milieu thermostaté