



## Fiche technique

FPW90-SL Ultra cryostat

[Imprimer](#)

### Photo



### Données de commande

Modèle: FPW90-SL

Référence: 9352791N

Alimentation électrique disponible:  
400V / 3 Ph. / 50Hz  
230V / 3 Ph. / 60Hz  
230V / 3 Ph. / 50Hz

### Vente et Conseil

+49 7823 51-180

Lundi à Vendredi  
de 7:30 à 17:00 heures

JULABO Labortechnik GmbH  
Eisenbahnstrasse 45  
77960 Seelbach/Germany  
Téléphone +49 7823 51-0  
Fax +49 7823 2491

[info@julabo.de](mailto:info@julabo.de)

[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Sans tenir compte d'éventuels changements techniques.  
Les photos peuvent différer de la réalité.

### Description

Ultra cryostat à circulation avec domaine de température élargi et générateur de froid à deux étages.

Ultra Cryostat à circulation JULABO pour chauffage et refroidissement. Ces appareils sont conçus pour des mises en température externes. Ces appareils sont disponibles en différentes gammes de puissance. L'utilisation de pompes puissantes et de fortes puissances de chauffage ou de refroidissement garantissent des montées ou des descentes en température très brèves. La grille d'aération amovible permet d'ôter d'éventuelles poussières. Selon les modèles, ils sont équipés avec des poignées ou des roulettes pour faciliter le transport. L'orifice de vidange du bain est en façade. Les Ultra Cryostats à circulation bénéficie de série d'une isolation plus développée pour éviter les formations de glace et un indicateur de niveau de remplissage.

### Avantages

Affichage VFD Comfort, précision d'affichage 0,01°C

Ecran LCD Dialog pour un guidage interactif de l'utilisateur

Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu

Régulation de la température ICC (Intelligent Cascade Control) , auto optimisant

TCF Temperature Control Features pour optimisation de la régulation

Calibration en 3 points ATC3

Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour réguler

Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers

Signal de pré alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)

Sécurité de surchauffe réglable sur l'écran

Prise RS232/RS485 pour connexion on-line

Programmeur à 6x 60 pas intégré

Prise "Stakei" pour vanne électro magnétique de l'eau de refroidissement et HSP Booster Pompe

Régulation proportionnelle de la puissance frigorifique

Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

### Données techniques

|   |   |
|---|---|
| Domaine de température de travail                 | -90 ... 100 °C  |
| Régulation de température                         | ICC   |
| Constance de la température                       | ±0.05 °C  |
| Affichage   | VFD + LCD   |
| Précision de l'affichage                          | 0.01 °C   |
| Régulateur programmable                           | vorhanden   |
| Puissance calorifique                             | 3000 W  |
| Puissance frigorifique                            | 20 0 -20 -40 -60 -80 °C<br>1800 1700 1600 1350 750 150 W      |
| Fluide réfrigérant                                | R404A + R23   |
| Caractéristiques de la pompe                      | Foulante: 0,7 bar<br>Aspirante: 0,4 bar<br>Débit: 22-26 l/min |
| Prise digitale                                    | RS232, RS485, optional Profibus                               |
| Prise pour connexion de sonde Pt100 externe       | disponible  |
| Ouverture du bain /Profondeur du bain (L x l x P) | Ø = 7 / 20 cm   |
| Volume de remplissage                             | 22 Litres   |
| Dimensions (L x P x H)                            | 59 x 76 x 116 cm  |
| Poids   | 214 kg  |
| Température environnante                          | 5...40 °C   |
| Classe de sécurité selon DIN 12876-1              | 3 (FL)  |

### Autres propriétés

En option: barrette électronique avec sortie analogiques pour

programmateur, enregistreur de température, standby et alarme (réf.: 8 900 100)  
Egalement disponible avec une ouverture de bain de 28 x 23 cm au lieu de la trappe de remplissage  
accroissement des performances de l'appareil avec le booster de chauffage HST et la pompe additionnelle HSP (voir accessoires)

Valeurs actuelles saufs changements techniques.  
Les photos peuvent être différentes de la réalité.