Feuille de données techniques

DYNEO DD-310F Cryostat à circulation

New temperature control technology for demanding applications

Alternative avec réfrigérant naturel

Le MAGIO DYNEO DD-310F est également disponible avec un réfrigérant naturel. Réf. commande 9 021 713.N1

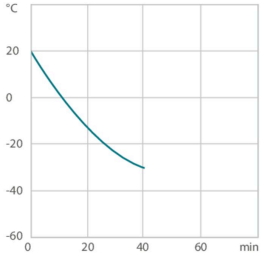




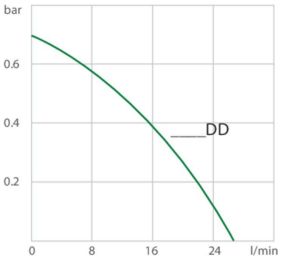
Caractéristiques du produit

- Plus de place dans la cuve grâce au design optimisé du serpentin de refroidissement
- Pompe puissante avec rêglable progressif
- Débit 27 l/min, pression de refoulement 0,7 bar
- réglage facile de la pompe entre circulation interne et externe
- grand écran couleur TFT, interface utilisateur multilingue
- Utilisation facile à l'aide d'un bouton rotatif central (contrôleur)
- Programmateur intégré
- Raccord Pt100 externe intégré

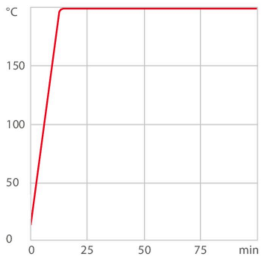
Temps de refroidissement Medium: Etanol



Capacité de la pompe Medium: Eau



Temps de chauffe Medium: Thermal



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Options disponibles

Interface

Interface digital
Interface numérique pour la commande du thermostat via RS232.



Interface analogique
L'interface analogique comprend une sortie Veille, Reg-Eprog et Alarme pour les thermostats DYNEO.



Performances

230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F)	
Puissance de chauffe kW	2
Viscosité max cSt	50
Débit de la pompe refoulante l/min	8 ... 27
Puissance de la pompe pression bar	0.1 ... 0.7
Consommation d'énergie A	13
Tolérance de tension %	230V | -10 / +5

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Julabo

Refrigerant variants

Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz)	9021713.N1.33

Puissance frigorifique 1 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW [1]	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02

Note about natural refrigerants:
Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

Réfrigérant niveau 1	
Fluide frigorigène	R290
Poids de remplissage g	30
Potentiel de Réchauffement Global pour R290	3
Équivalent dioxyde de carbone t	9.0E-5

Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz)	9021713.S1.33

Puissance frigorifique 1 (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW [1]	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02

Réfrigérant niveau 1	
Fluide frigorigène	R449A
Poids de remplissage g	63
Potentiel de Réchauffement Global pour R449A	1397
Équivalent dioxyde de carbone t	0.088011

[1] Données de performances mesurées selon DIN 12876. Puissances de froid jusqu'à 20 °C mesurées avec de l'éthanol, au-dessus de 20 °C mesurées avec de l'huile thermique, sauf indication contraire. Les données de performances sont valables pour une température d'environnement de 20 °C. Les valeurs de performances peuvent différer de celles d'autres liquides de bain.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Données techniques

Versions de tension disponibles	
Réference	9021713
Versions de tension disponibles:	
9021713.N1.01	100V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15) (R290)
9021713.S1.01	100V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15) (R449A)
9021713.N1.02	115V 60Hz (Raccord Nema N5-15) (R290)
9021713.S1.02	115V 60Hz (Raccord Nema N5-15) (R449A)
9021713.N1.33	200-230V 50/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R290)
9021713.S1.33	200-230V 50/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R449A)
9021713.N1.33.chn	200-230V 50/60Hz (Raccord CN) (R290)
9021713.S1.33.chn	200-230V 50/60Hz (Raccord CN) (R449A)
9021713.N1.04	200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R290)
9021713.S1.04	200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R449A)
9021713.N1.05	200-230V 50/60Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R290)
9021713.S1.05	200-230V 50/60Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R449A)

Refroidissement	
Refroidissement machine frigorifique	1ère étape Air

Bain	
Cuve de bain	Acier inoxydable
Couvercle	intégré
Ouverture de bain utilisable cm (W x L / D)	13 x 15 / 15

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Électronique

Interfaces	Entrée Standby optionel, REG/EPROG facultatif, RS232 facultatif, Sortie d'alarme optionale, USB
Raccord sonde Pt100 externe	intégré
Programmateur intégré	8x60 étapes
Régulation de la température	PID3
Absolute Temperature Calibration	Calibration en 3 points
Affichage de la température	Affichage TFT 3,5"
Réglage de la température	Encodeur rotatif
Minuteur electronique h:min	00:00 ... 99:59

Dimensions et volumes

Poids kg	25.4
Diamètre intérieur de connexions pour tuyau mm	8/12 mm
Dimensions totales cm (L × P × H)	23 x 40 x 65
Volume de remplissage l	3 ... 4
Raccords de pompe	M16x1 mâle

Valeurs de température

Réglage de la résolution de l'affichage de la température °C	0.01
Plage de température de travail °C	-30 ... +200
Constance de température °C	±0.01
Température ambiante °C	+5 ... +40
Résolution d'affichage de la température °C	0.01

Autres

Classification	Classification III (FL)
Classification IP	IP 21
Fonction de pompe	Pompe à pression
Type de pompe	Pompe à immersion
Langue de l'interface utilisateur	Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Spanish

Inclus dans la livraison

2 olives appropriées pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Avantages



Handle with ease.

Nous vous facilitons le travail de routine grâce aux poignées ergonomiques (avant et arrière).



Haute précision

Régulation de la température par PID avec compensation de dérives et paramètres de régulation ajustables, constance de température +/- 0,01… +/-0,02°C



Polyvalent.

Cryothermostat et thermostats chauffants dans diverses combinaisons, thermostat à circulation dans différentes tailles. Flexibilité maximale à l'aide d'un grand nombre d'accessoires.



Tourner. Appuyer. C'est prêt.

Configuration facile de tous les paramètres via le contrôleur central.



USB.

Contrôle à distance facile via l'interface USB intégrée.



RS232.

Raccordement conforme via l'interface en série RS232 en option.



Analogue I/O.

Interfaces analogues pour l'intégration du système de commande. (Accessoire)



Sécurité du processus.

La rapidité de l'affichage optique et acoustique de situations critiques augmente la sécurité du processus.



ATC3. Calibrage.

'Absolute Temperture Calibration' pour compenser une différence de température causée par des facteurs physiques, calibrage à 3 points.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Connexion: très facile.

Des embouts de pompe en biais (M16 x 1) facilitent la connexion d'une application. Livré avec 2 noix de connexions pour des tuyaux avec des DI de 8/12 mm.



100% de la puissance frigorifique

'Active Cooling Control' pour une utilisation complète de la puissance frigorifique sur tout le domaine de température; refroidissement rapide, également à de hautes températures



Brillance. En couleur.

Grand écran couleur avec une grande puissance d'éclairage offrant une bonne lisibilité, même à une distance plus grande.



Information. Tout est clair.

Information en texte clair au sujet de l'écran couleur.



Plurilingue.

Commande en plusieurs langues.



Programmateur. Intégré.

Le programmeur interne permet le passage automatique de profils temporels des températures.



Performant. Réglable.

Pompe à pression puissante, réglage progressif.



Température. Sous contrôle.

Prise pour connexion de sonde Pt100 externe pour une mesure et une régulation de haute précision directement dans une application externe connectée.



Niveau de remplissage. Surveillé.

Affichage du niveau de remplissage du médium thermorégulateur sur l'écran.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Processus. Sous contrôle.

Contrôle total de la dynamique de régulation, accès aux paramètres de régulation importants pour une optimisation individuelle du processus.



Stable. Mobil.

Les pieds en caoutchouc permettent le bon maintien de JULABO circulators. Plus grand et plus puissant, les éléments sont également composés de roues facilitant sa manipulation.



Mise en service rapide.

Un conseil JULABO individuel et un mode d'emploi détaillé vous aident lors de la mise en service de votre appareil.

Nos services.

A votre entière disposition sur notre site internet : les fiches techniques des appareils, les modes d'emploi, les études de cas, la description des accessoires et bien plus encore.



Aide rapide

En cas de panne, la fonction BlackBox permet de reconstituer par les techniciens JULABO



Pour votre satisfaction.

11 filiales et plus de 100 partenaires à travers le monde vous font bénéficier d'une aide JULABO rapide et compétente.



Testés à 100% .

Qualité à 100%. Chaque thermostat JULABO ne quitte l'usine qu'après avoir passé touts les tests de contrôle.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS