

# #N°1 français du service pour les laboratoires



SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES  
pour laboratoires  
& industries

**NOTRE ÉQUIPE EST COMPOSÉE D'EXPERTS, DE PASSIONNÉS, DE TECHNICIENS, EN CONSTANTE FORMATION.**

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- PLUS DE 25 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE



Retrouvez  
tous nos équipements  
et services sur

[WWW.LABOANDCO.COM](http://WWW.LABOANDCO.COM)

## DES CONSEILS POUR CHAQUE VENTE & SERVICE



### AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques. **Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.**

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



### DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



### SERVICES

#### DES INTERVENTIONS SÉCURISÉES ET CERTIFIÉES

##### Une réactivité essentielle

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production.

##### Des techniciens pleinement habilités

Nos équipes disposent des habilitations requises : manipulation des fluides frigorigènes, habilitations électriques, risques chimiques, etc... Pour des interventions conformes et sécurisées.

##### Une offre complète et flexible

Notre large éventail de services nous permet de répondre à toutes vos problématiques, qu'il s'agisse d'un besoin ponctuel ou récurrent.

*Vos essais externalisés sont effectués dans notre propre laboratoire par nos équipes spécialisées*

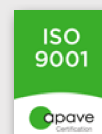
- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN (ÉLECTRIQUE, MÉCANIQUE ET FROID)
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS



### CERTIFICATIONS

Labo and Co est **certifié pour garantir à ses clients des prestations fiables, traçables et conformes aux normes** les plus exigeantes du secteur du laboratoire et de l'industrie.

- ▶ **Certification ISO 9001** – Qualité et fiabilité de nos services
- ▶ **Certification CEFRI n°1616E** – Interventions en zones réglementées



### Découvrez la Location Longue Durée

Une solution flexible et sécurisante pour équiper votre laboratoire en toute sérénité : Mise en service, maintenance, SAV, extensions de garanties, la solution clé en main !



@ [contact@laboandco.com](mailto:contact@laboandco.com)

www.laboandco.com

+33 1 45 98 74 80

## Feuille de données techniques

# VALEGRO 1001H refroidisseur à circulation

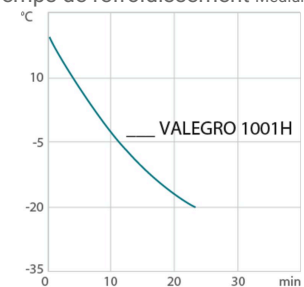
avec des puissances de refroidissement de 0,8 à 1,8 kW

Les refroidisseurs à circulation VALEGRO avec fonction de chauffage supplémentaire ont la plage de température de travail étendue de -20 à 85 °C. La pompe peut être réglée de manière conviviale en différents étages de la pompe en pourcentage.

VALEGRO 1001H Que ce soit en laboratoire, dans la recherche ou dans la production, les refroidisseurs à circulation VALEGRO offrent une puissance de refroidissement constante de 1 kW à 20 °C et garantissent ainsi des processus stables 24 heures sur 24. Ces appareils modernes offrent un contrôle précis de la température pour une grande variété d'utilisations et s'intègrent parfaitement dans n'importe quel environnement de travail grâce à leur conception compacte. Le circuit de refroidissement fonctionne avec un gaz réfrigérant naturel. Lors du développement des refroidisseurs à circulation VALEGRO, l'accent a été mis sur une convivialité maximale. De nombreuses fonctionnalités utiles, telles qu'une fonction minuterie, une grille de ventilateur amovible sans outil ou un indicateur de niveau éclairé et simple, facilitent le travail quotidien. L'écran tactile OLED incliné est facile à lire et ergonomique. Le menu intuitif permet d'accéder rapidement à toutes les fonctions. Les avertissements et les messages système s'affichent dans un langage clair et compréhensible, garantissant ainsi une sécurité maximale lors de l'utilisation de l'appareil. Outre les interfaces RS232 et USB-C, les refroidisseurs à circulation VALEGRO sont également disponibles avec Ethernet (en option). Toutes les interfaces sont situées directement sous l'écran et sont faciles à utiliser depuis l'avant.



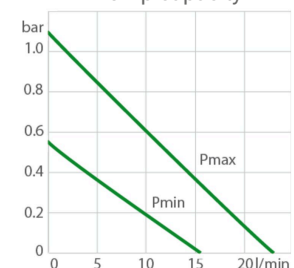
Temps de refroidissement Medium: Etanol



Temps de chauffe Medium: Thermal G



Pump capacity



### Caractéristiques du produit

- ✓ Utilisation conviviale grâce à de vastes textes d'aide
- ✓ Guidage intuitif par menu en texte intégral allemand/anglais
- ✓ Enregistrement des données
- ✓ Fonction de démarrage automatique
- ✓ Fonction simple de minuterie
- ✓ Grille de ventilation amovible sans outils
- ✓ Roulettes pour une bonne maniabilité
- ✓ Constance de température précise de  $\pm 0.2$  °C

## Options disponibles

## Interfaces

## Activation de l'interface Ethernet

L'interface Ethernet intégrée au refroidisseur à circulation VALEGRO est activée en usine et permet d'utiliser les fonctions de communication et de commande basées sur le réseau.



## Performances

230V/50Hz (Multiple Plugs (EU / US))

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Puissance de chauffe kW | 2 |
|-------------------------|---|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Viscosité max cSt | 50 |
|-------------------|----|

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Débit de la pompe refoulante l/min | 15 ... 23 |
|------------------------------------|-----------|

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Puissance de la pompe pression bar | 0.5 ... 1.1 |
|------------------------------------|-------------|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Consommation d'énergie A | 11 |
|--------------------------|----|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Tolérance de tension % | 230V   ±10 |
|------------------------|------------|

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Numéro de commande, y compris la version de tension (230V/50Hz) | 9612101.30005663 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|

## Puissance frigorifique 1 (Etanol)

|                 |    |      |     |      |
|-----------------|----|------|-----|------|
| °C              | 20 | 0    | -10 | -20  |
| kW <sup>1</sup> | 1  | 0.75 | 0.5 | 0.28 |

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 | 80 |
|------------------------|----|

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Potentiel de Réchauffement Global pour R290 | 3 |
|---------------------------------------------|---|

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Équivalent dioxyde de carbone t | 0.00024 |
|---------------------------------|---------|

<sup>1</sup> 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.

## Données techniques

### Versions de tension disponibles

Référence 9612101

### Versions de tension disponibles:

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 9612101.30005662 | 100-115V 50/60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R290)      |
| 9612101.30005663 | 200-230V 50/60Hz (Multiple Plugs (EU / US)) (R290) |
| 9612101.30005664 | 200-230V 50/60Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R290)   |
| 9612101.30005665 | 200-230V 50/60Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R290) |
| 9612101.30005666 | 200-230V 50/60Hz (Raccord CN ) (R290)              |

### Refroidissement

Refroidissement machine frigorifique

1ère étape Air

### Bain

Cuve de bain

Acier inoxydable

### Électronique

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Interfaces                   | Ethernet facultatif, RS232, USB |
| Régulation de la température | PID1                            |
| Affichage de la température  | OLED                            |
| Réglage de la température    | Écran tactile                   |
| Minuteur électronique h:min  | 99 ... 59                       |

### Dimensions et volumes

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Poids kg                                       | 43.3             |
| Diamètre intérieur de connexions pour tuyau mm | 8/12 mm          |
| Dimensions totales cm (L x P x H)              | 36.5 x 52.5 x 61 |
| Dimensions du corps cm (L x P x H)             | 36.5 x 47.5 x 60 |
| Volume de remplissage l                        | 4 ... 7          |
| Raccords de pompe                              | M16x1 mâle       |

## Valeurs de température

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| Température de retour max. °C               | +85         |
| Plage de température de travail °C          | -20 ... +85 |
| Constance de température °C                 | ±0.2        |
| Température ambiante °C                     | +5 ... +40  |
| Résolution d'affichage de la température °C | 0.1         |

## Autres

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Classification                      | Classification I (NFL) |
| Conforme aux normes                 | CE, RoHs               |
| Signal d'alarme s                   | Acoustic, Optical      |
| Classification IP                   | IP 21                  |
| Fonction de pompe                   | Pompe à pression       |
| Type de pompe                       | Pompe centrifuge       |
| Langue de l'interface utilisateur   | English, German        |
| Niveau de sonore dB(A) <sup>2</sup> | 42 ... 49              |

<sup>2</sup> Le niveau de pression sonore peut augmenter lorsque la température d'environnement augmente.

## Inclus dans la livraison

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