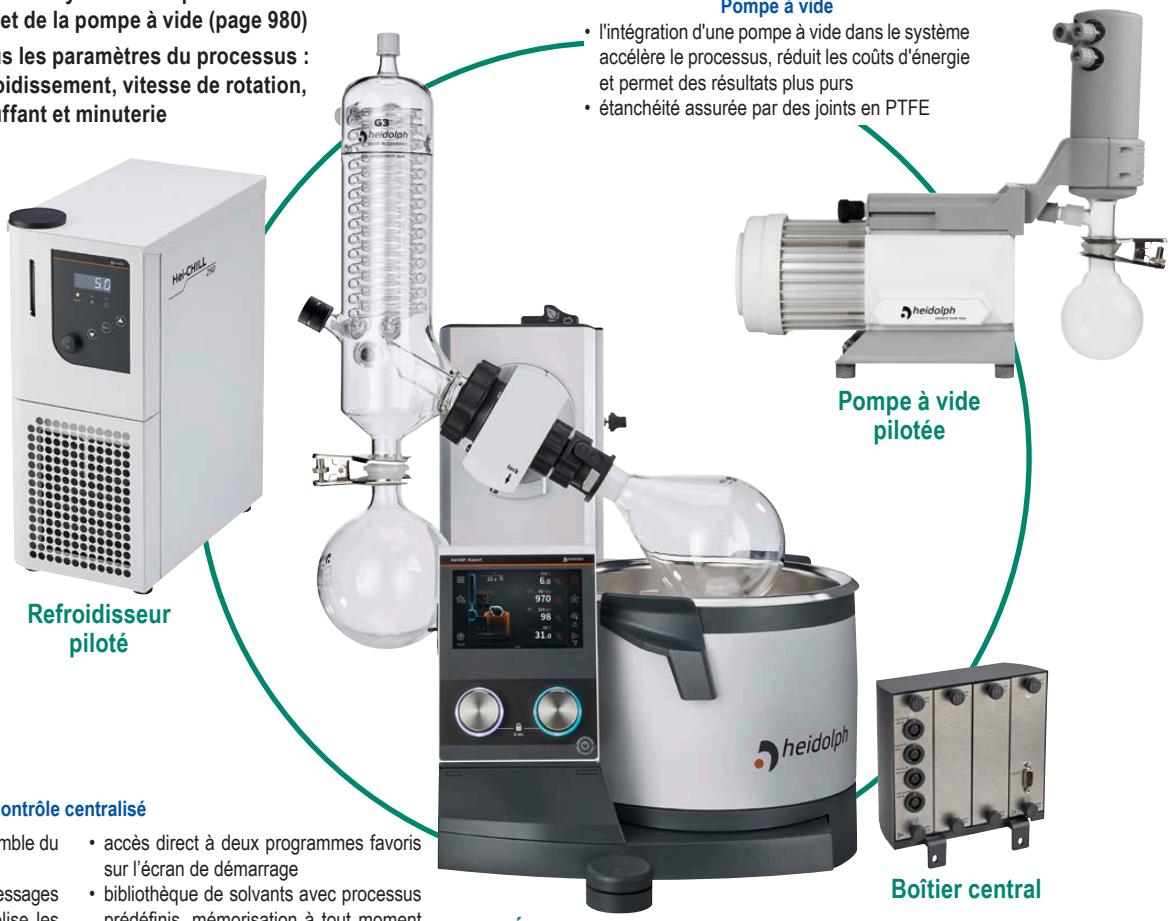
Évaporateurs rotatifs HEIDOLPH® Hei-VAP
avec contrôle centralisé

- **évaporateurs intégrés dans un système complet automatisé avec contrôle du refroidisseur et de la pompe à vide (page 980)**
- **contrôle centralisé de tous les paramètres du processus : vide, température de refroidissement, vitesse de rotation, température du bain chauffant et minuterie**



Pompe à vide
- l'intégration d'une pompe à vide dans le système accélère le processus, réduit les coûts d'énergie et permet des résultats plus purs
- étanchéité assurée par des joints en PTFE

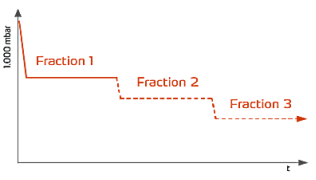
Contrôle centralisé
- écran tactile pour contrôler l'ensemble du système, réglages individuels
- menu multilingue, affichage des messages d'erreur, un pictogramme symbolise les fonctions actives
- affichage des valeurs réelles et de consigne, de la vitesse de rotation, du temps, de la pression (vide), de la température du bain, de la température de vapeur (capteur de température de vapeur en option)
- 2 boutons de commande séparés permettent un réglage rapide et direct du vide, de la vitesse de rotation ou de la température, selon le choix de l'utilisateur
- accès direct à deux programmes favoris sur l'écran de démarrage
- bibliothèque de solvants avec processus prédéfinis, mémorisation à tout moment des processus favoris personnalisés, automatisation intelligente des programmes
- interface USB et Micro SD : installation de mises à jour de logiciels et transfert des programmes d'un appareil à l'autre
- panneau de contrôle détachable pour une utilisation à distance, rallonge et support en option

Automatisation en continu sans surveillance

Possibilité d'ajouter un module d'automatisation Distimatic au circuit Évaporateur + Pompe + Refroidisseur pour une évaporation en continu, sans surveillance : page 981

Système d'automatisation DAA (Dynamic AUTOaccurate)

- un capteur de précision, en option, permet d'automatiser les processus :
  - évaporation,
  - détermination des points d'ébullition des différentes fractions,
  - contrôle de la vitesse d'évaporation (en ajustant le rapport température de vapeur / température de refroidissement)
  - contrôle et ajustement du système de vide selon la température du bain
- l'automatisation garantit une grande précision et évite la formation de mousse
- pour protéger l'échantillon, les modèles à levage motorisé retirent automatiquement le ballon d'évaporation du bain chauffant à la fin du processus
- uniquement avec verrerie G3 ou G6
- pour une automatisation complète, en continu, sans surveillance, voir le Distimatic, page 981



LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50
Prix HT départ au 01.09.2019, sans engagement

1

2

Descriptif de la verrerie page 976

- bain chauffant en acier inox, avec poignées, double paroi et bec intégré
- sécurité de surchauffe : coupure automatique en cas de dépassement de +5°C de la température de consigne, contrôle par sonde Pt1000 séparée
- sécurité de niveau : coupure en cas de niveau insuffisant du bain
- réglage de la distance entre le bain et la base jusqu'à 200 mm, sans inclinaison
- réglage de la profondeur d'immersion jusqu'à 160 mm
- réglage de l'angle d'inclinaison de 20° à 80°
- protection IP42 (IP67 pour les câbles de connexion du tableau de commande et du bain)
- pince "Easy-Clip" facilitant la manipulation du ballon d'évaporation : le mécanisme sépare délicatement les joints de verre dépoli pour éviter les bris de verre
- matériaux en contact avec le produit conformes à la FDA
- affichage de la température résiduelle, alerte visuelle de risque de brûlure au delà de +50°C
- levage manuel ou motorisé, selon modèle
- bouton veille : arrêt de toutes les fonctions et, pour les modèles à levage motorisé, levage du ballon

Accessoires

- boîtier central pour contrôler les périphériques, pompes et refroidisseurs
- **vanne "Aqua Stop"** : se ferme automatiquement en éteignant l'évaporateur, réduit la consommation d'eau de refroidissement et évite les écoulements
- **valve de vide**, pour les modèles avec pompe à vide commandée par électrovanne
- **boîte de commutation** : permet de connecter jusqu'à 3 évaporateurs rotatifs à une pompe et de régler le vide individuellement, la pompe s'arrête automatiquement lorsque le vide requis est atteint, livrée avec 3 trois clapets anti-

3

4

5

6

Modèle Hei-VAP		Expert 1 écran tactile 5"	Ultimate 2 écran tactile 7"
	capacité du bain	5 litres	5 litres
	température du bain	+20 à +210°C	+20 à +210°C
	vitesse réglable	1 à 280 tr/min	1 à 280 tr/min
	affichage	écran tactile 5"	écran tactile 7"
	minuterie	minuterie	minuterie
	interfaces	USB - micro SD	USB - micro SD - RS232
	protection	IP42	IP42
	puissance	1300 W	1300 W
	dim. (avec verrerie)	739 x 477 x h845* mm	739 x 477 x h845* mm
	poids	16 kg	16 kg
	alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
version levage manuel			
verrerie standard	oblique G1	HE5010	HE6010
	verticale G3	HE5020	HE6020
	verticale G3 XL	HE5030	HE6030
	verticale glace carbo. G5	HE5040	HE6040
	verticale anti-reflux G6	HE5050	HE6050
verrerie gainée	oblique G1	HE5015	HE6015
	verticale G3	HE5025	HE6025
	verticale G3 XL	HE5035	HE6035
	verticale glace carbo. G5	HE5045	HE6045
	verticale anti-reflux G6	HE5055	HE6055
version levage motorisé			
verrerie standard	oblique G1	HE5110	HE6110
	verticale G3	HE5120	HE6120
	verticale G3 XL	HE5130	HE6130
	verticale glace carbo. G5	HE5140	HE6140
	verticale anti-reflux G6	HE5150	HE6150
verrerie gainée	oblique G1	HE5115	HE6115
	verticale G3	HE5125	HE6125
	verticale G3 XL	HE5135	HE6135
	verticale glace carbo. G5	HE5145	HE6145
	verticale anti-reflux G6	HE5155	HE6155
accessoires			
Capteur de précision DAA		HE5001	HE5001
Capteur de température de vapeur		HE1006	HE1006
Boîtier central 3		HE5002	HE5002
Contrôleur de pression manuel 4		HE1001	HE1001
Contrôleur de pression digital 5		HE1002	HE1002
Vanne d'aération et remplissage 6		HE1003	HE1003
Rallonge pour écran de contrôle		HE1004	HE1004
Support écran de contrôle détachable		HE1005	HE1005
Vanne "Aqua Stop"		HE5003	HE5003
Valve de vide		HE5004	HE5004
Boîte de commutation		HE5005	HE5005

** Hauteur 920 mm avec le condensateur XL.*