

Évaporateurs rotatifs HEIDOLPH®

- ▶ nouvelle gamme : écran LCD ou écran tactile couleur, modèles motorisés
- ▶ modèles programmables avec bibliothèque de solvants mémorisée (modèles Expert et Ultimate)

- 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
- 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

- lavage manuel ou motorisé, selon modèle
- bouton veille : arrêt de toutes les fonctions et, pour les modèles à levage motorisé, levage du ballon

Options

- possibilité de connexion de l'évaporateur à une pompe à vide pour accélérer le processus, réduire les coûts d'énergie et donner des résultats plus purs, étanchéité assurée par des joints en PTFE, contrôleur de pression en option
- modules d'automatisation permettant une distillation entièrement automatique en fonctionnement continu sans surveillance, voir page 981



→ Voir verrerie page 982

5 configurations et 2 versions des verrerie

- chaque configuration est proposée en version standard ou version gainée d'un film de plastique protecteur limitant les risques de casse et évitant l'explosion de bris de verre
- surface de condensation 1400 cm², 2200 cm² pour le condenseur XL
- le condenseur XL présente 57% de surface de refroidissement supplémentaire par rapport aux condenseurs standard et permet un taux d'évaporation jusqu'à 40% plus élevé
- condenseurs sans mise à la terre : le capuchon de ventilation, avec insert en PTFE et raccord fileté, évite les adhérences au verre, en option, vanne d'aération avec fonction de remplissage

- G1 : verrerie oblique
- G3 : verrerie verticale
- G3 XL : verrerie verticale, condenseur XL
- G5 : verrerie, condenseur à glace carbonique
- G6 : verrerie verticale, condenseur anti-reflux





1



2



3

Modèles Core écran LCD

- deux boutons de commande avec éclairage annulaire LED pour le réglage de la vitesse de rotation et de la température du bain
- fonction verrouillage évitant les dérèglages accidentels
- affichage LCD des valeurs réelles et de consigne, de la vitesse de rotation et de la température du bain
- panneau de contrôle détachable pour une utilisation à distance, rallonge et support en option

Modèles Expert et Ultimate contrôle par écran tactile

- panneau de commande avec écran tactile : régulation de la vitesse de rotation, de la température du bain et de la minuterie
- boutons de commande séparés pour le réglage de la vitesse de rotation et de la température du bain, contrôle visuel du processus d'évaporation, intervention directe dans le processus à tout moment
- affichage des valeurs réelles et de consigne, de la vitesse de rotation, du temps et de la température du bain
- affichage de la température de vapeur (capteur de température de la vapeur, en option)
- menu multilingue, affichage des messages d'erreur
- **bibliothèque de solvants intégrée**
- possibilité de faire évoluer les évaporateurs en les intégrant dans un système avec contrôle global du vide et du refroidissement, voir pages suivantes
- panneau de contrôle détachable pour une utilisation à distance, rallonge et support en option



4



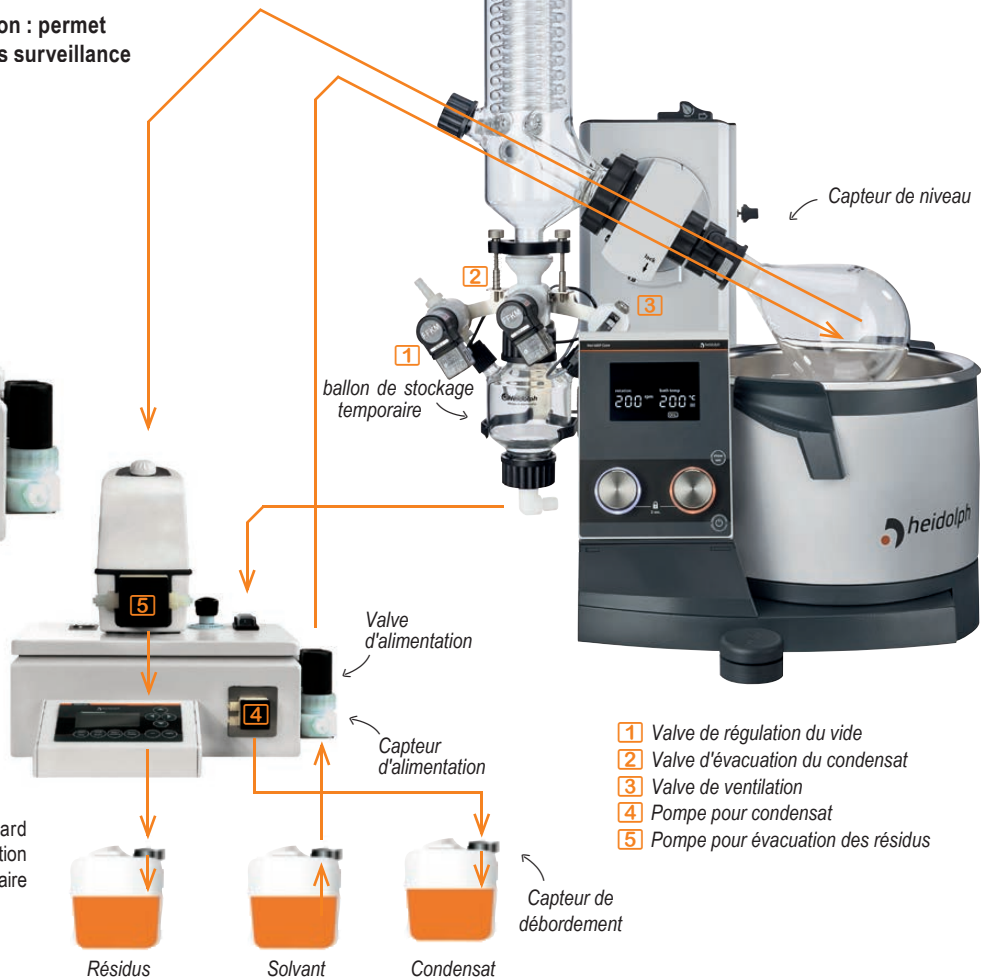
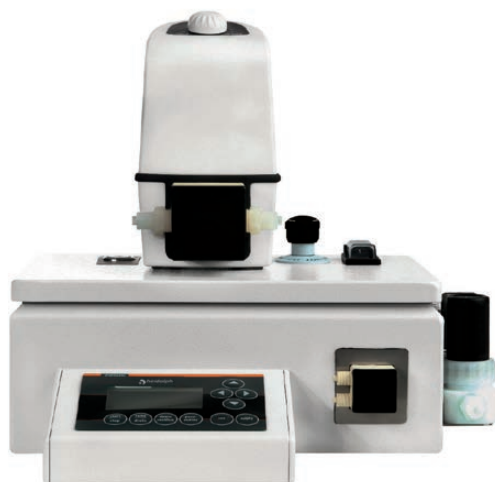
5

Modèle Hei-VAP	Core 1 écran LCD	Expert 2 écran tactile 5"	Ultimate 3 écran tactile 7"	
capacité du bain	5 litres	5 litres	5 litres	
température du bain	+20 à +210°C	+20 à +210°C	+20 à +210°C	
vitesse réglable	1 à 280 tr/min	1 à 280 tr/min	1 à 280 tr/min	
affichage	écran LCD 3,5"	écran tactile 5"	écran tactile 7"	
minuterie	-	minuterie	minuterie	
interfaces	-	USB - micro SD	USB - micro SD - RS232	
protection	IP42	IP42	IP42	
puissance	1300 W	1300 W	1300 W	
dimensions (avec verrerie) / poids	739x477 xh845* mm/ 16 kg	739x477 xh845* mm/ 16 kg	739x477 xh845* mm/ 16 kg	
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
▼ version levage manuel				
verrerie standard	oblique G1	HE1010	HE2010	HE3010
	verticale G3	HE1020	HE2020	HE3020
	verticale G3 XL	HE1030	HE2030	HE3030
	verticale glace carbo. G5	HE1040	HE2040	HE3040
	verticale anti-reflux G6	HE1050	HE2050	HE3050
	verrerie gainée	oblique G1	HE1015	HE2015
verticale G3		HE1025	HE2025	HE3025
verticale G3 XL		HE1035	HE2035	HE3035
verticale glace carbo. G5		HE1045	HE2045	HE3045
	verticale anti-reflux G6	HE1055	HE2055	HE3055
▼ version levage motorisé				
verrerie standard	oblique G1	HE1110	HE2110	HE3110
	verticale G3	HE1120	HE2120	HE3120
	verticale G3 XL	HE1130	HE2130	HE3130
	verticale glace carbo. G5	HE1140	HE2140	HE3140
	verticale anti-reflux G6	HE1150	HE2150	HE3150
	verrerie gainée	oblique G1	HE1115	HE2115
verticale G3		HE1125	HE2125	HE3125
verticale G3 XL		HE1135	HE2135	HE3135
verticale glace carbo. G5		HE1145	HE2145	HE3145
	verticale anti-reflux G6	HE1155	HE2155	HE3155
accessoires				
Manomètre à cadran	4	HE1001	HE1001	HE1001
Manomètre digital	5	HE1002	HE1002	HE1002
Capteur de température de vapeur		-	HE1006	HE1006
Rallonge pour écran de contrôle		HE1004	HE1004	HE1004
Support écran de contrôle détachable		HE1005	HE1005	HE1005

* Hauteur 920 mm avec la verrerie XL.

Modules d'automatisation Distimatic

- **automatisation du processus de distillation : permet d'évaporer les solvants en continu et sans surveillance**



- sécurité totale d'utilisation
- possibilité de déterminer le degré de concentration du produit final pour exclure la déshydratation, la cristallisation et la formation de poudre
- protection IP54
- livrés avec un condenseur vertical gainé standard (1400 cm²) ou XL (2200 cm²), un ballon d'évaporation 1000 ml, un ballon 1000 ml pour le stockage temporaire du condensat, un système de 3 valves

Processus en 3 étapes

- **alimentation automatique du ballon d'évaporation** suivant 2 modes :
 - mode minuteur : alimentation à une heure programmée
 - mode capteur : un capteur de niveau enclenche le remplissage automatique du ballon, programmation individuelle du niveau souhaité
- **rejet automatique du condensat** : un système de vannes contrôle l'évacuation continue du condensat du circuit vers un ballon de stockage temporaire, une pompe à membrane le dirige ensuite vers le réservoir collecteur, le stockage et le réservoir collecteur peuvent être facilement remplacés au cours du processus
- **drainage automatique des résidus** du ballon d'évaporation vers un réservoir collecteur, grâce à une pompe à membrane
- le processus recommence automatiquement en remplissant le ballon d'évaporation
- le processus se termine automatiquement à la fin de l'évaporation, il peut être arrêté manuellement à tout moment avec un bouton d'urgence

- 1 Valve de régulation du vide
- 2 Valve d'évacuation du condensat
- 3 Valve de ventilation
- 4 Pompe pour condensat
- 5 Pompe pour évacuation des résidus



	SANS drainage des résidus	AVEC drainage des résidus
alimentation automatique du ballon	✓	✓
rejet automatique de condensat	✓	✓
drainage automatique des résidus	-	✓
puissance	3 500 W	3 500 W
Modules Distimatic condenseur 1400 cm ²	HE1380 1	HE1390 2
Modules Distimatic XL condenseur 2200 cm ²	HE1385	HE1395

Kits complets de verrerie

Les kits verrerie comprennent :

- 1 condenseur 1400 m² ou 2200 m²
- 1 ballon d'évaporation 1000 ml, filetage 29/32
- 1 ballon récepteur 1000 ml, filetage 35/20
- 1 bouchon d'aération sans joint, sans graisse
- les modèles gainés sont revêtus de plastique transparent résistant à des températures jusqu'à +80°C

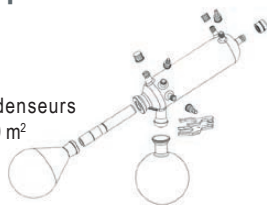


Verrerie de rechange
filetage 29/32, sauf pour les ballons récepteurs (filetage 35/20), filetage 24/29 sur demande

HE9960

Verrerie oblique G1

- condenseurs 1400 m²



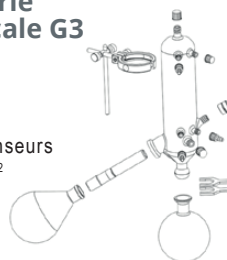
Prix HT

HE9910 Verrerie G1

HE9911 Verrerie G1 gainée

Verrerie verticale G3

- condenseurs 1400 m²



Prix HT

HE9930 Verrerie G3

HE9931 Verrerie G3 gainée

Verrerie verticale G3 XL

- condenseurs 2200 m²



Prix HT

HE9935 Verrerie G3 XL

HE9936 Verrerie G3 XL gainée

Verrerie verticale G5

condenseur à glace carbonique

- condenseurs 1400 m²
- pour solvants à bas point d'ébullition



Prix HT

HE9950 Verrerie G5

HE9951 Verrerie G5 gainée

Verrerie verticale G6

condenseur avec vanne anti-reflux

- condenseurs 1400 m²



Prix HT

HE9960 Verrerie G6

HE9961 Verrerie G6 gainée

Ballons d'évaporation

- filetage 29/32



Capacité	référence	Prix HT
50 ml	HE9901	
100 ml	HE9902	
250 ml	HE9903	
500 ml	HE9904	
1000 ml	HE9905	
2000 ml	HE9906	
3000 ml	HE9907	
5000 ml	HE9908	

Ballons récepteurs

- filetage 35/20



Capacité	référence		Prix HT	
	standard	gainés		
100 ml	HE9702	HE9802		
250 ml	HE9703	HE9803		
500 ml	HE9704	HE9804		
1000 ml	HE9705	HE9805		
2000 ml	HE9706	HE9806		
3000 ml	HE9707	HE9807		

Flacons pour poudre

- filetage 29/32



Capacité	référence	Prix HT
500 ml	HE9604	
1000 ml	HE9605	
2000 ml	HE9606	

Piège à mousse

- filetage 29/32



HE9204 Piège à mousse

Prix HT

Cylindre d'évaporation

- filetage 29/32



Capacité	référence	Prix HT
500 ml	HE9304	
1500 ml	HE9305	

Araignée pour flacons

- filetage 29/32



Capacité	référence	Prix HT
5 flacons x 50 ml	HE9404	
5 flacons x 100 ml	HE9405	

Araignée pour tubes

- filetage 29/32



Capacité	référence	Prix HT
6 tubes x 20 ml	HE9504	
12 tubes x 20 ml	HE9505	
20 tubes x 20 ml	HE9506	