

°LAUDA



DISTILLATEURS

Robustes, fiables, ergonomiques. Technologie GFL.

°FAHRENHEIT. °CELSIUS. °LAUDA.

Distillateurs LAUDA



Fiables et robustes

En raison de leur durée de vie exceptionnelle, les distillateurs LAUDA Puridest comptent parmi les dispositifs de laboratoires de traitement de l'eau les plus fiables et robustes au monde. Le perfectionnement d'un procédé utilisé depuis un siècle garantit un distillat de haute qualité sur le long terme.



Faciles à entretenir

Les distillateurs LAUDA Puridest séduisent par leur maniement ergonomique. La maintenance pouvant être réalisée sans personnel spécialisé se limite au nettoyage des polluants séparés de la chambre de l'évaporateur. Les distillateurs en verre s'en chargent eux-mêmes de manière entièrement automatisée et sont ainsi sans entretien.



Un distillat de haute qualité

Les distillateurs LAUDA Puridest distillent également l'eau brute de moindre qualité, séparent les polluants et tuent les germes tels que les bactéries. Les systèmes de distillation pouvant être sélectionnés à 1 ou 2 étages atteignent des valeurs de conductivité excellentes. Les distillateurs en verre produisent une eau pratiquement exempte d'ions métalliques.



Sans consommables

Les distillateurs LAUDA Puridest fonctionnent simplement avec de l'électricité et de l'eau brute. Grâce à la suppression des cartouches coûteuses et adsorbants, et à la régénération périodique des échangeurs d'ions, les distillateurs LAUDA Puridest sont la solution idéale pour votre laboratoire.



Facilité d'installation et d'utilisation

Les distillateurs LAUDA Puridest ne requièrent pas de spécialistes de mise en service ni de maintenance et ne posent aucune exigence stricte concernant l'eau brute à raccorder. Une simple pression sur un bouton permet de produire de l'eau purifiée.

Distillateurs LAUDA Puridest avec le label ›Technologie GFL‹

Une expérience de plusieurs dizaines d'années et un perfectionnement technique ont permis de fixer des normes : les distillateurs LAUDA Puridest sont proposés dans le monde entier dans quatre gammes de produits performantes comportant 14 modèles. Les distillateurs LAUDA Puridest sont conçus et fabriqués par LAUDA-GFL. La société fait partie du groupe LAUDA depuis le 31 décembre 2018 et est reconnue à l'échelle mondiale comme un fabricant haut de gamme d'équipements de laboratoire fiables. Le label ›Technologie GFL‹ permet à LAUDA de reprendre la tradition de la marque GFL, très appréciée des laboratoires depuis plus de 50 ans pour sa qualité et sa longévité.



Distillateurs LAUDA Puridest

Applications et caractéristiques

Des distillats de haute qualité

Les distillateurs LAUDA Puridest fournissent un distillat ultra-pur, à faible teneur en gaz, stérile et apyrogène, permettant de diluer entre autres des réactifs et des préparations d'échantillons. Ils raffinent tout type d'eau brute en un distillat avec des conductivités pouvant être inférieures à 1,6 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Cela correspond aux prescriptions du DAB (Deutsches Arzneibuch) et aux dispositions des pharmacopées internationales.



Domaines d'application caractéristiques

- Préparation d'échantillons bactériologique et médicale
- Préparation de cultures cellulaires et tissulaires
- Processus de nettoyage et de stérilisation
- Confection de solutions tampons dans des laboratoires de contrôle qualité, de développement et de recherche
- Applications microbiologiques et analytiques



Des modèles adaptés à tous les besoins

Les distillateurs LAUDA Puridest sont disponibles dans de nombreuses versions – de 2 à 12 litres de distillat par heure, avec ou sans réservoir interne. Qu'il s'agisse de distillateurs en acier inoxydable à un étage, de distillateurs en acier inoxydable/verre à deux étages ou de simples distillateurs en verre manuels ou avec un cycle de nettoyage entièrement automatisé, les équipements LAUDA Puridest sont la solution idéale adaptée à chaque application.



Équipés pour toutes les applications : les dispositifs Puridest PD 4 R avec réservoir interne et PD 2 pour un prélèvement direct du distillat

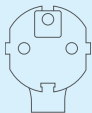
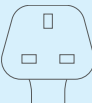


Ergonomie en fonctionnement continu

La mise en service et le fonctionnement des équipements sont extrêmement simples. Après avoir raccordé l'eau brute et l'alimentation électrique, il est possible de prélever directement une eau ultra-pure. La maintenance se limite au nettoyage des polluants du distillateur. La suppression de l'entretien complexe, du nettoyage ou encore de l'achat récurrent de consommables fait des équipements LAUDA Puridest une solution simple et fiable partout dans le monde.



La simplicité est notre devise : indicateurs LED d'état de fonctionnement et de nettoyage de série

Caractéristiques techniques

| Type d'appareil | Température ambiante °C | Type de distillation | Matériau du condenseur | Capacité de production l/h | Niveau de conductivité 1* env. µS/cm | Niveau de conductivité 2* env. µS/cm | Volume du réservoir l | Consommation d'eau de refroidissement l/min | Dimensions (L x P x H) mm | Poids kg | Tension secteur | Puissance absorbée max. kW | Numéro d'article |
|--|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|------------------|
|  Connecteur coudé CEE7/7, »Schuko« | | | | | | | | | | | | | |
| PD 2 | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 2 | 2,3 | - | - | 0,33 | 280 × 250 × 490 | 7,5 | 230 V; 50/60 Hz | 2,00 | L003011 |
| PD 4 | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 4 | 2,3 | - | - | 0,67 | 280 × 250 × 490 | 7,5 | 230 V; 50/60 Hz | 3,00 | L003012 |
| PD 2 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 2 | 2,3 | - | 4 | 0,5 | 540 × 290 × 420 | 15,4 | 230 V; 50/60 Hz | 1,50 | L003013 |
| PD 4 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 4 | 2,3 | - | 8 | 0,8 | 620 × 330 × 460 | 21,4 | 230 V; 50/60 Hz | 3,00 | L003014 |
| PD 2 G | 10 ... 40 | Mono | Verre | 2 | 2,2 | - | - | 0,8 | 650 × 200 × 390 | 16,0 | 230 V; 50/60 Hz | 1,50 | L003017 |
| PD 4 G | 10 ... 40 | Mono | Verre | 4 | 2,2 | - | - | 1,2 | 650 × 200 × 390 | 17,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,00 | L003018 |
| PD 2 D | 10 ... 40 | Double | Acier inoxydable/verre | 2 | 2,2 | 1,6 | - | 1,2 | 500 × 260 × 470 | 21,0 | 230 V; 50/60 Hz | 3,50 | L003020 |
| PD 2 DG | 10 ... 40 | Double | Verre | 2 | 2,2 | 1,6 | - | 1,2 | 650 × 365 × 390 | 24,0 | 230 V; 50/60 Hz | 2,90 | L003023 |
|  Connecteur coudé BS1363 (UK) | | | | | | | | | | | | | |
| PD 2 | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 2 | 2,3 | - | - | 0,33 | 280 × 250 × 490 | 7,5 | 230 V; 50/60 Hz | 2,00 | L003219 |
| PD 2 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 2 | 2,3 | - | 4 | 0,5 | 540 × 290 × 420 | 15,4 | 230 V; 50/60 Hz | 1,50 | L003220 |
| PD 2 G | 10 ... 40 | Mono | Verre | 2 | 2,2 | - | - | 0,8 | 650 × 200 × 390 | 16,0 | 230 V; 50/60 Hz | 1,50 | L003221 |
|  Connecteur CEI 60309, 5 pôles, CEE, rouge, 16 A | | | | | | | | | | | | | |
| PD 8 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 8 | 2,3 | - | 16 | 1,2 | 780 × 410 × 540 | 35,3 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 6,00 | L003015 |
| PD 12 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 12 | 2,3 | - | 24 | 3,3 | 780 × 410 × 670 | 40,5 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 9,00 | L003016 |
| PD 8 G | 10 ... 40 | Mono | Verre | 8 | 2,2 | - | - | 2,4 | 650 × 365 × 390 | 24,0 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 6,00 | L003019 |
| PD 4 D | 10 ... 40 | Double | Acier inoxydable/verre | 4 | 2,2 | 1,6 | - | 2 | 550 × 280 × 570 | 27,5 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 7,00 | L003021 |
| PD 8 D | 10 ... 40 | Double | Acier inoxydable/verre | 8 | 2,2 | 1,6 | - | 3,3 | 700 × 390 × 700 | 45,0 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 11,50 | L003022 |
| PD 4 DG | 10 ... 40 | Double | Verre | 4 | 2,2 | 1,6 | - | 2,4 | 650 × 365 × 390 | 24,0 | 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | 5,80 | L003024 |
|  Câble sans connecteur | | | | | | | | | | | | | |
| PD 8 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 8 | 2,3 | - | 16 | 1,2 | 780 × 410 × 540 | 35,3 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 6,00 | L003115 |
| PD 12 R | 10 ... 40 | Mono | Acier inoxydable | 12 | 2,3 | - | 24 | 3,3 | 780 × 410 × 670 | 40,5 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 9,00 | L003116 |
| PD 8 G | 10 ... 40 | Mono | Verre | 8 | 2,2 | - | - | 2,4 | 650 × 365 × 390 | 24,0 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 6,00 | L003117 |
| PD 4 D | 10 ... 40 | Double | Acier inoxydable/verre | 4 | 2,2 | 1,6 | - | 2 | 550 × 280 × 570 | 27,5 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 7,00 | L003118 |
| PD 8 D | 10 ... 40 | Double | Acier inoxydable/verre | 8 | 2,2 | 1,6 | - | 3,3 | 700 × 390 × 700 | 45,0 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 11,50 | L003119 |
| PD 4 DG | 10 ... 40 | Double | Verre | 4 | 2,2 | 1,6 | - | 2,4 | 650 × 365 × 390 | 24,0 | 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | 5,80 | L003120 |

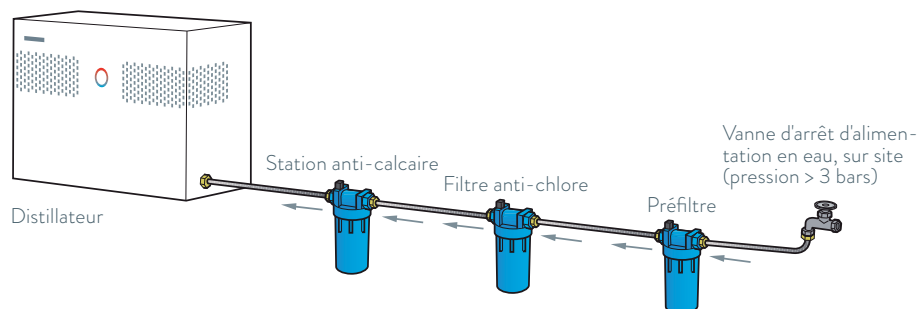
*Le niveau de conductivité atteint dépend du modèle sélectionné et de la qualité de l'eau brute.

Distillateurs LAUDA Puridest

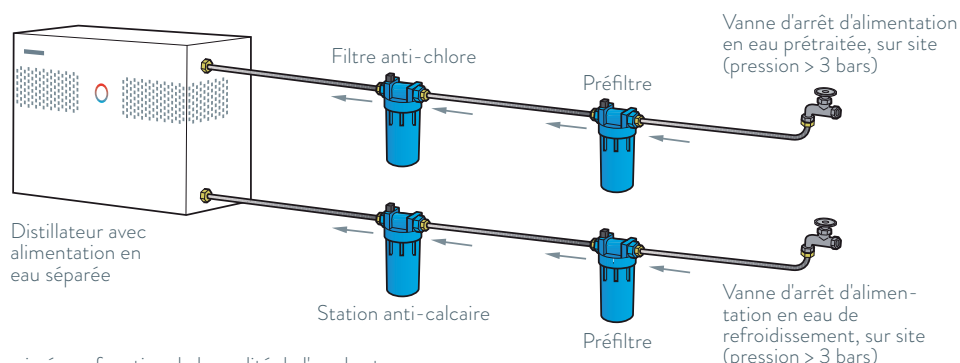
Prétraitement, options, accessoires

Types de raccordement :

Équipement LAUDA Puridest avec arrivée commune d'eau de refroidissement et d'eau brute (par défaut)



Équipement LAUDA Puridest avec arrivée d'eau de refroidissement séparée (en option)



Certains éléments filtrants peuvent être supprimés en fonction de la qualité de l'eau brute. Observer impérativement la séquence de raccordement.

Arrivée d'eau séparée avec électrovanne

Elle permet d'alimenter l'alambic en eau adoucie ou déminéralisée (pression > 1 bar) et le serpentin de refroidissement (pression > 3 bars) en eau du robinet phosphatée ou normale. L'arrivée d'eau de refroidissement et prétraitée est contrôlée automatiquement par l'appareil. Diminution des performances du distillateur de 15 pour cent maximum.

Régulation externe du niveau

Régulation du niveau avec détecteur facilement orientable pour réservoir externe permettant de couper l'électricité et l'eau lorsque le réservoir externe est plein (non fourni).

| Type d'appareil | Número d'article 230 V; 50/60 Hz | Número d'article 230 V; 50/60 Hz | Número d'article 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | Número d'article 220 V; 3/PE; 50/60 Hz | Número d'article 230 V; 50/60 Hz | Número d'article 400 V; 3/N/PE; 50/60 Hz | Número d'article 220 V; 3/PE; 50/60 Hz |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|
| PD 4 R | L003254 | - | - | - | PD 4 G | L003245 | - |
| PD 8 R | - | - | L003255 | L003265 | PD 8 G | - | L003246 |
| PD 12 R | - | - | L003256 | L003271 | PD 4 D | - | L003247 |
| PD 2 G | L003257 | L003270 | - | - | PD 8 D | - | L003248 |
| PD 4 G | L003258 | - | - | - | PD 4 DG | - | L003249 |
| PD 8 G | - | - | L003259 | L003266 | | | |
| PD 2 D | L003260 | - | - | - | | | |
| PD 4 D | - | - | L003261 | L003267 | | | |
| PD 8 D | - | - | L003262 | L003268 | | | |
| PD 2 DG | L003263 | - | - | - | | | |
| PD 4 DG | - | - | L003264 | L003269 | | | |

Filtre anti-chlore – A000129,
Recharge – A000130

Élimine la proportion de chlore ajoutée par les stations d'épuration dans l'eau du robinet. Livré intégralement avec raccords pour flexible sous pression de 1/2 pouce (ø intérieur 12,7 mm) et avec remplissage initial. Remplacer la recharge tous les six mois.



Station anti-calcaire – A000131,
Recharge – A000132

Prévient la cristallisation du tartre dans le condenseur grâce à un phosphatage de l'eau du robinet. Plage d'utilisation de 7 à 27 °F. Livré intégralement avec raccords pour flexible sous pression de 1/2 pouce (ø intérieur 12,7 mm) et avec remplissage initial. Mettre la recharge à niveau en fonction de la consommation.



Préfiltre 1 µm – A000133,
Cartouche de recharge – A000134

Assure un pré-nettoyage de l'eau brute et protège l'appareil contre un encrassement prématuré. Adapté aux aliments conformément aux dispositions de la FDA. Livré intégralement avec raccords pour flexible sous pression de 1/2 pouce (ø intérieur 12,7 mm) et avec cartouche filtrante. Remplacer la cartouche tous les six mois.



Support mural – A000136

Permet de monter le filtre de votre choix chez le client, avec vis de fixation du filtre au support mural. La cartouche filtrante n'est pas fournie.



Support mural – prémonté avec 3 filtres – A000135

Conçu pour trois filtres, équipé en usine d'une station anti-calcaire, d'un filtre anti-chlore et d'un préfiltre, avec remplissage initial, raccordé par deux manchons d'accouplement et fixé au support mural par des vis.



Jeux de flexibles

| Numéro d'article | Description | Adapté au type d'appareil |
|------------------|--------------------|--|
| A000137 | Jeu de flexibles* | PD 2, PD 4 |
| A000138 | Jeu de flexibles* | PD 2 R, PD 4 R, PD 8 R, PD 12 R, PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D |
| A000141 | Jeu de flexibles* | Avec arrivée d'eau séparée : PD 4 R, PD 8 R, PD 12 R |
| A000142 | Jeu de flexibles* | Avec arrivée d'eau séparée : PD 2 D, PD 4 D, PD 8 D |
| A000139 | Jeu de flexibles** | PD 2 G, PD 4 G, PD 8 G |
| A000143 | Jeu de flexibles** | Avec arrivée d'eau séparée : PD 2 G, PD 4 G, PD 8 G |
| A000140 | Jeu de flexibles** | PD 2 DG, PD 4 DG |
| A000144 | Jeu de flexibles** | Avec arrivée d'eau séparée : PD 2 DG, PD 4 DG |



* Jeu composé de flexibles d'arrivée/évacuation d'eau (1,5 m) et de colliers de serrage

** Jeu composé de flexibles d'arrivée/évacuation d'eau (1,5/1,0 m), de prélèvement du distillat (0,5 m) et de colliers de serrage

