

Les **GERMI AD 120/200 ACS-UV** sont des filtres UV compacts, robustes et fiables conçus pour la purification de l'eau des ERP. Le traitement de l'eau par UV est un procédé 100% physique. En imitant l'effet désinfectant de la lumière solaire par des lampes UV, il garantit une désinfection efficace de l'eau. Le réacteur GERMi AD 120/200 ACS-UV sont conforme à l'arrêté UV du 09 octobre 2012. Cet arrêté concerne l'ensemble des installations de traitement d'eau potable pour les lieux destinés à recevoir du public (restaurants, salles de spectacles, hôtels, cinémas, écoles, établissements de culte, administrations etc.). Il sont enregistrés sous le n° 24 UV LY 005 (AD 120) et 24 UV LY 003 (AD 200).



- ⊕ Traitement UV
- ⊕ ACS-UV
- ⊕ Compact

⚠ Pour garantir la potabilisation de l'eau, celle-ci doit être chimiquement potable avant le traitement par UV.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GERMI AD 120 ACS-UV | Code : **498095**

LAMPE UV

- Puissance électrique totale : 120 Watts (1 lampe).
- Puissance germicide : 38 Watts UVc.
- Durée de vie de la lampe : 16 000 heures ou 2 an (dans la limite de 5 démarrages maximum par 24 heures).

RÉACTEUR UV

- Chambre de traitement : Inox 316L.
- Pression maxi d'utilisation : 8 bars à 20°C.
- Température eau maxi. : 50°C.
- Entrée/sortie : DN 80.
- Largeur du réacteur : 365 mm.
- Hauteur du réacteur : 1050 mm.

- Capteur UV (affichage permanent de l'intensité émise).
- Bouchon de vidange et vannes d'échantillonnage.
- Pattes de fixation.
- Sonde de température.

COFFRET ELECTRIQUE

- Dimensions (mm) : 190 x 204 x 72.
- Alimentation : 230 V/50-60 Hz.
- Interrupteur mise en service.
- Témoin de marche de la lampe | Compteur horaire.
- Afficheur capteur UV.

i | Livré avec sonde de température.

DÉBITS AGRÉÉS

Valeurs caractéristiques pour 400 J/m ²	
Débit maxi. (m ³ /h)	Transmittance à 254 nm sur 10 mm (%)
3,7	85
5,4	90
8,7	95
10,9	98



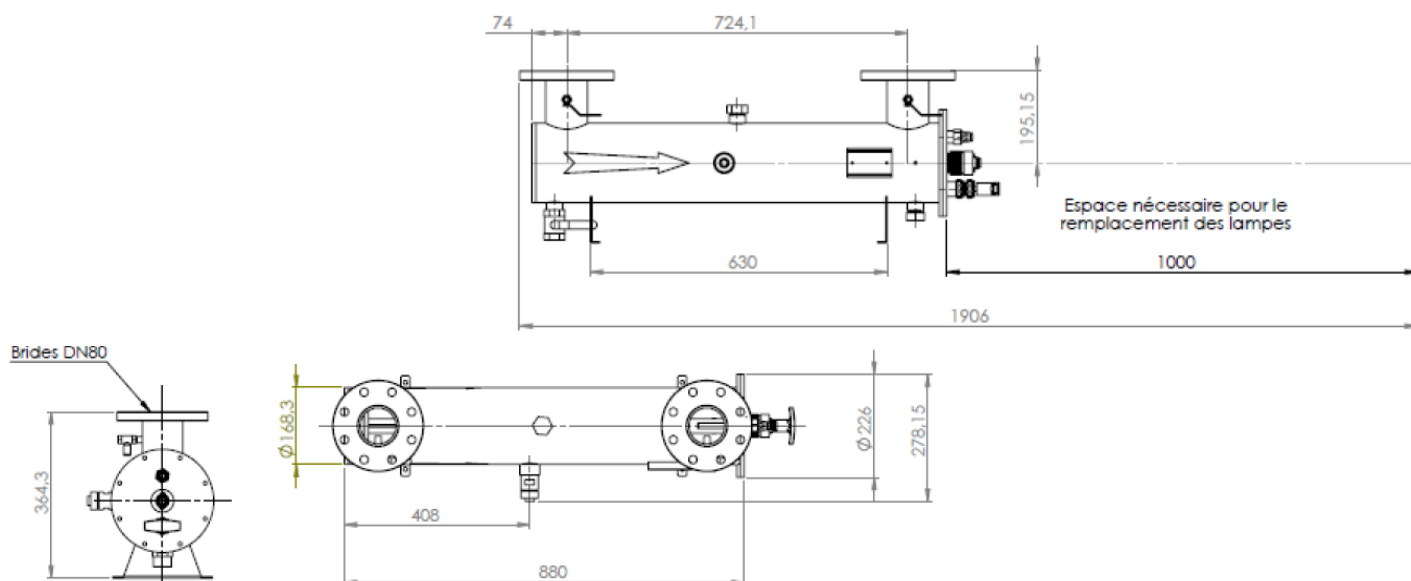
TRANSMITTANCE : valeur de transparence de l'eau au rayonnement UV émis à 254 nm.

La qualité générale de l'eau peut être déterminée par son absorbance ou sa transmittance UV à 254 nm.

Le pourcentage de transmittance UV est utilisé plus particulièrement afin de déterminer si le rayonnement ultraviolet (UV) convient comme méthode de désinfection de l'eau.

ENCOMBREMENT (mm)

GERMI AD 120 ACS-UV | Code : 498095



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GERMI AD 200 ACS-UV | Code : 498096

LAMPE UV

- Puissance électrique totale : 200 Watts (1 lampe).
- Puissance germicide : 58 Watts UVc.
- Durée de vie de la lampe : 16 000 heures ou 2 an (dans la limite de 5 démarrages maximum par 24 heures).

RÉACTEUR UV

- Chambre de traitement : Inox 316L.
- Pression maxi d'utilisation : 8 bars à 20°C.
- Température eau maxi. : 50°C.
- Entrée/sortie : DN 100.
- Largeur du réacteur : 415 mm.

- Hauteur du réacteur : 1350 mm.
- Capteur UV (affichage permanent de l'intensité émise).
- Bouchon de vidange et vannes d'échantillonnage.
- Pattes de fixation.
- Sonde de température.

COFFRET ELECTRIQUE

- Dimensions (mm) : 400 x 400 x 210.
- Alimentation : 230 V/50-60 Hz.
- Interrupteur mise en service.
- Témoin de marche de la lampe | Compteur horaire.
- Afficheur capteur UV.

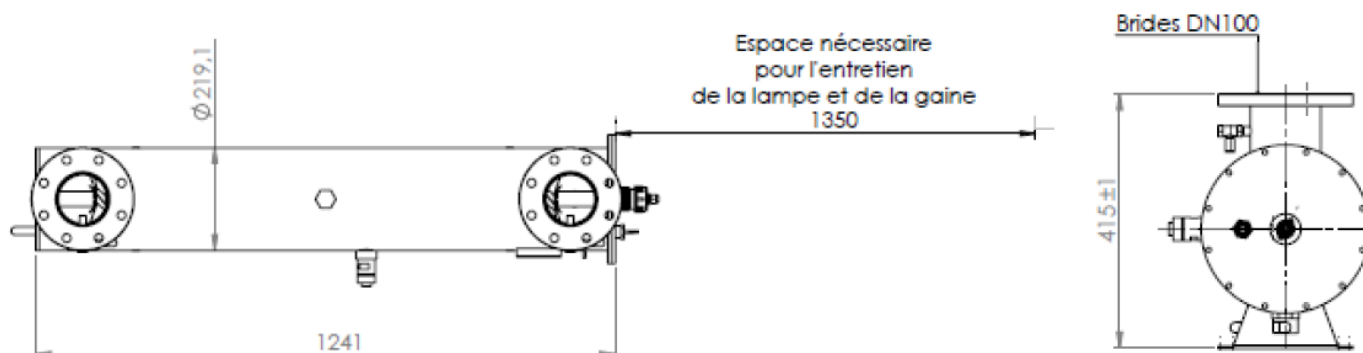
DÉBITS AGRÉÉS

Valeurs caractéristiques pour 400 J/m ²	
Débit maxi. (m ³ /h)	Transmittance à 254 nm sur 10 mm (%)
5,09	85
8,01	90
14,78	95
20,37	98

i Livré avec sonde de température.

ENCOMBREMENT (mm)

GERMI AD 200 ACS-UV | Code : **498096**



INSTALLATION

- Le GERMi AD 120/200 ACS-UV s'installe horizontalement sur la canalisation principale d'alimentation en eau. L'eau doit s'écouler dans la direction des flèches inscrites sur la chambre UV. Des vannes d'isolement doivent être disposées en amont et en aval de l'appareil.
- **Système de fixation murale.**
- Prévoir un espace de 1 mètre minimum pour l'AD 120, et 1,35 mètres minimum pour l'AD 200 au dessus de l'installation pour le changement de la lampe et/ou pour anticiper un démontage facile (bypass).
- **Faire particulièrement attention à l'accumulation d'air en partie haute et prévoir une purge d'air le cas échéant.**
- **Isoler l'appareil des «coups de béliers».** Prévoir un appareil anti-coups si nécessaire (vase d'expansion, amortisseur...).
- **Protéger du gel, de la chaleur excessive et de humidité.**

i L'installation d'un filtre en amont est fortement recommandée pour réduire les particules pouvant masquer le rayonnement.

LAMPES UV (en option)

i Il est impératif de changer la lampe UV une fois par an.



Désignation	Code	Caractéristiques
LAMPE LP 120 WATTS	937754	• Pour AD 120.
LAMPE LP 200 WATTS	937755	• Pour AD 200.

GAINES QUARZ (en option)

La gaine en quartz qui protège la lampe simplifie nettement le changement de celle-ci.

La gaine quartz peut s'encrasser ou présenter un dépôt de calcaire. **Elle doit être nettoyée régulièrement avec un acide doux.**

i Changement à prévoir tous les 4/5 ans.



Désignation	Code	Caractéristiques
GAINES QUARTZ	937756	• Pour AD 120.
GAINES QUARTZ	937757	• Pour AD 200.