



AQUAFIDES

DÉSINFECTION UV CERTIFIÉE

LE TRAITEMENT DE L'EAU EN TOUTE CONFIANCE

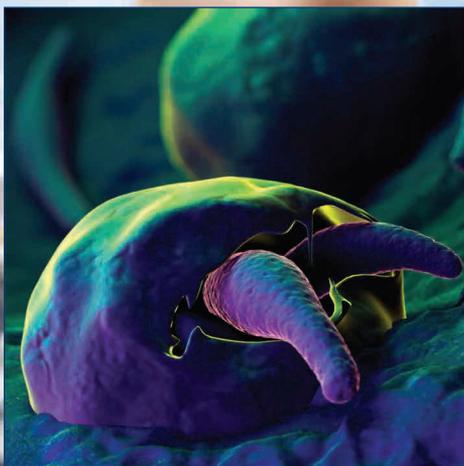
A close-up photograph of a woman with dark hair and eyes closed, drinking water from a public fountain. She is wearing a blue and green patterned top. The fountain has a decorative, ornate spout. The background is a blurred green wall.

VOTRE SOURCE D'EAU POTABLE SECURISEE

L'eau. La vie.

Elle hydrate notre corps et notre cerveau pour nous maintenir en bonne santé. Toutefois, lorsqu'elle n'est pas traitée, elle peut représenter un danger. Les systèmes de désinfection UV Aquafides, de fabrication suisse, permettent de neutraliser les bactéries et les virus présents dans l'eau destinée à la consommation et protège ainsi la santé de la population au sein de votre commune.

POTABLE. SURE. PURE. AQUAFIDES



UNE DÉSINFECTION NATURELLE

En dose suffisante, certains rayonnements UV ont un effet sur les bactéries et les virus, et particulièrement l'émission UVC qui agit sur leur ADN. Pénétrant au cœur de la cellule du micro-organisme, il cause une distorsion moléculaire irréversible, bloquant toute multiplication et provoquant ainsi sa destruction. Le système de désinfection UVC certifiée Aquafides utilise donc les mêmes principes que le Soleil pour neutraliser les agents pathogènes présents dans l'eau destinée à la consommation, permettant ainsi de réduire notre dépendance aux produits chimiques, d'améliorer le goût de l'eau et de limiter l'impact environnemental.



HAUTE PERFORMANCE EN CAS DE FAIBLE TRANSMITTANCE

La transmittance mesure la capacité de l'eau à diffuser efficacement les rayonnements UV. Plus la transmittance est élevée, plus les UV peuvent se propager dans l'eau et éliminer les micro-organismes pathogènes. Les réacteurs UVC Aquafides sont conçus pour être efficace même lorsque la transmittance est faible, comme après de fortes précipitations ou au moment du dégel printanier, optimisant ainsi l'exposition aux rayons UV afin de garantir l'obtention d'une eau potable et sécurisée, même dans les situations les plus exigeantes.



UNE SOLUTION ADAPTÉE À VOS BESOINS

Pour vous aider à trouver la solution la plus adaptée à votre cahier des charges, nos experts, distributeurs et partenaires dimensionneront votre réacteur UV en fonction de la qualité de l'eau à traiter et des objectifs à atteindre. Par exemple pour les traitements en eau potable, nous prenons en compte les données hydrogéologiques, ainsi que les variations saisonnières et climatiques. Les systèmes Aquafides ont des applications très diverses : mise en place d'unité de désinfection sur les réservoirs d'eau potable, usines de production d'eau potable, stations de pompage, fontaines, fabrication de neige artificielle, marine, process dans les industries.

LA FIABILITÉ SUISSE



UNE CONCEPTION À LA HAUTEUR DE VOS EXIGENCES

Les composants de haute qualité utilisés dans la fabrication de nos produits garantissent leur fiabilité, leur longévité et leur performance en toutes circonstances. Les capteurs et les commandes numériques sont parfaitement compatibles pour vous offrir la meilleure précision et stabilité des mesures. L'hydraulique optimisée par ordinateur combiné à une parfaite adéquation tube de quartz/lampe-UV/ballast garantissent des températures stables, une longue durée de vie de la lampe, une émission d'UVC élevée et une faible consommation d'énergie.

CAPTEUR UV DIGITAL sortie 4-20mA

La sonde DigiNorm est calibrée pour afficher des mesures très précises d'intensité UV comprise entre 2 à 500 W/m². Elle possède une fenêtre de mesure opaque monobloc qui permet une meilleure transmission du signal UVC et prolonge sa durée de vie. Un seul et même capteur UVC est utilisé dans tous nos modèles de réacteur afin de vous simplifier l'exploitation et la maintenance de votre parc installé.

ADAPTABLE A TOUTES VOS SITUATIONS

Les éléments qui composent le système sont paramétrables pour répondre à vos besoins. Par exemple, si la température de l'eau est plus élevée que prévu, la puissance électrique peut être revue à la baisse afin de garder la température de la lampe à un niveau optimal. De plus, les lampes UV peuvent être mises en place d'un côté ou l'autre du réacteur.

CONTROLE ENTIEREMENT NUMERIQUE

L'association d'une unité de commande et d'un capteur UV numériques garantit l'absence d'interférence. L'écran trois couleurs (vert pour un fonctionnement normal, jaune pour signaler une anomalie et rouge lorsque le système est à l'arrêt) permet de suivre l'état de fonctionnement du système d'un seul coup d'œil. De plus, un port USB simplifie les mises à jour du logiciel.

JUSQU'À 33 % DE GAIN D'ESPACE

Compacts, nos systèmes nécessitent moins d'espace que les solutions du marché. Chaque réacteur peut être raccordé dans tous les sens, horizontalement verticalement, ou inversé pour une installation encore plus flexible. Dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire de procéder à d'importants travaux d'aménagement structurel ou de prévoir des raccords supplémentaires pour la tuyauterie. Ce qui fait baisser le coût global d'installation.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT

Pour ceux qui veulent éviter les surdoses et l'émission de polluants provoqués par les systèmes fonctionnant avec des produits chimiques tels que le chlore, la désinfection UV est la parfaite alternative. Les solutions de désinfection de l'eau par traitement chimique nécessitent une surveillance constante du dosage et des réservoirs de stockage afin de contrôler les concentrations résiduelles et les temps de contact nécessaires. La technologie UV assure une désinfection instantanée égale au temps d'exposition de l'eau dans la chambre d'irradiation. La taille réduite de nos réacteurs UV facilite le recours à une stratégie décentralisée pour la désinfection de l'eau en bout de chaîne à proximité des populations. La concentration en produits chimiques utilisée pour compenser les problèmes liés aux longues canalisations du réseau de distribution peut ainsi être réduite ou supprimée.

DURÉE DE MAINTENANCE RÉDUITE

Nos systèmes sont spécifiquement conçus pour être faciles à entretenir. Les lampes UV peuvent être montées soit à l'entrée, soit à la sortie des unités, pour permettre à l'opérateur de choisir le côté le plus accessible. Elles peuvent être changées facilement, rapidement, et les tubes de quartz peuvent être retirés, à l'aide d'une simple clé Allen, pour être nettoyés sans avoir à démonter les lampes.

UTILISATION FACILE

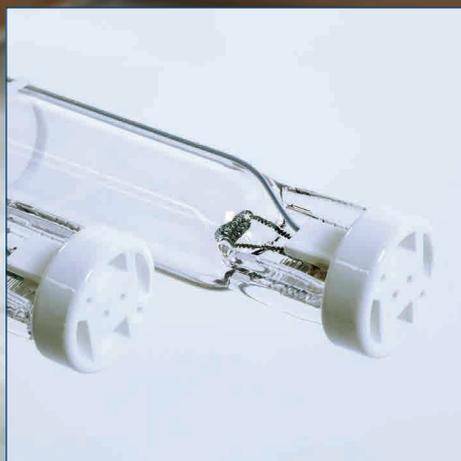
Les commandes intuitives du système rendent son utilisation simple. L'efficacité du traitement est suivie en continu et à distance grâce à la mesure de l'intensité UVC en W/m². De nombreuses préalarmes informent l'opérateur à temps afin de lui permettre d'effectuer les ajustements nécessaires tout en assurant la continuité d'une production d'eau potable fiable et sécurisée.

COÛTS FAIBLES

Très robustes et hautement performants, nos composants ont une durée de vie supérieure à la moyenne. Cette qualité de fabrication rime généralement avec moins d'interventions nécessaires et donc moins de frais d'exploitation.

CERTIFICATIONS LES PLUS STRICTES

Tous nos systèmes sont certifiés conformes ACS UV (France), DVGW (Allemagne), ÖVGW (Autriche), SVGW (Suisse), et ont été approuvés par l'Institut norvégien de santé publique (NIPH).



INVESTISSEMENT FIABLE ET RENTABLE

La désinfection fait partie intégrante de votre processus de traitement de l'eau. Choisir un réacteur UV Aquafides vous assure une sérénité sur le long terme, un gain d'espace, une simplicité d'exploitation, et une efficacité prouvée même dans les conditions de transmittance les plus défavorables.

UNE VALEUR SURE

Nos systèmes sont reconnus comme étant le haut de gamme des solutions de désinfection de l'eau. Opter pour un réacteur UV Aquafides, c'est investir dans la tranquillité d'esprit pour la santé de tous.

FABRICATION SUISSE DES LAMPES

Nos lampes UV sont conçues et fabriquées par notre usine KATADYN GROUP en Suisse. Nos ingénieurs en recherche et développement s'appuient sur les dernières technologies en la matière pour optimiser leur durée de vie, et répondre à la demande de multiples applications. Au sein de KATADYN GROUP, nous produisons également différentes lampes de rechange pour les systèmes de désinfection UV Katadyn et d'autres marques. Nos fabrications sont 100% testées et assorties de numéro de lot pour traçabilité.



UNE EAU SURE POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS

EAU POTABLE POUR COLLECTIVITES

Limiter les risques et réduire les coûts. Idéal pour la production locale d'eau potable et les stations de pompage grâce à sa petite taille, à sa simplicité d'installation et à ses excellents résultats même dans des conditions de faible transmittance, le système UVC Aquafides s'inscrit parfaitement dans une stratégie à réseaux de désinfection décentralisés. Ses composants haut de gamme offrent une grande fiabilité et des périodes d'arrêt limitées protégeant ainsi la santé de la population.

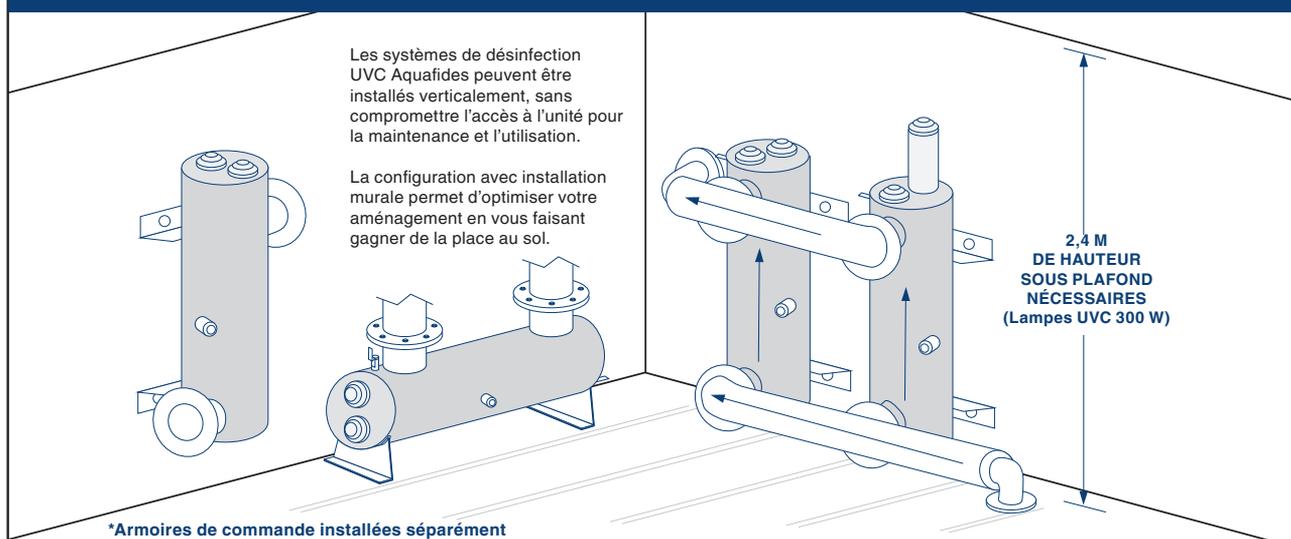
BÂTIMENTS ISOLÉS

La santé avant tout. Le système UVC Aquafides est une solution fiable pour la désinfection de l'eau sur sites isolés tels que : les hôtels, les spas et les restaurants situés dans des stations de sports d'hiver, dans des espaces naturels ou sur des îles. De taille compacte et s'adaptant parfaitement à différents types de situations, il répondra à vos besoins, quelle que soit la taille de votre réseau.

INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

Contrairement aux méthodes utilisant du Chlore, de la filtration ou d'autres produits chimiques, la désinfection UV n'altère pas le goût de l'eau et ne lui donne pas d'odeur désagréable. Nos réacteurs UV délivrent des débits très élevés tout en garantissant l'efficacité du traitement. Nos conceptions compactes et flexibles s'intégreront très facilement dans vos process industriels.

UNE CONCEPTION ULTRA FLEXIBLE POUR UNE INSTALLATION VERTICALE OU HORIZONTALE



DONNEES TECHNIQUES

Modèle	1AF45T	1AF90T	1AF300T	1AF400T	2AF300T	3AF300T	3AF400T	4AF300T	4AF400T	6AF300T	6AF400T	8AF400T	12AF400T
Débit max. m3/h	4.32	9.45	23.6	41.4	59.3	86.9	193.5	133.0	240.1	232.6	436.5	475.0	1,879
Dose germicide certifiée selon ACS UV, DVGW, ÖVGW, SVGW	400J/m ²												non certifié
Transmittance UVC (T10mm@254 nm)	70 % à 96 % selon les systèmes												
Température de l'eau	0 - 40°C				0 - 65°C								
Chambre d'irradiation													
Nombre de lampes	1	1	1	1	2	3	3	4	4	6	6	8	12
Matériau du réacteur	Acier inoxydable 316L type 1.4404												
Pression de service max. (bar)	16				10								
Poids du réacteur (vide) kg	10	13	20.5	24	35	46	64	58	79	116	158	143	173
Poids du réacteur (plein) kg	17	25	43.9	56.9	67	97	120	141	195	232	321	349	475
Volume en Litre	7	12	23.4	32.9	32	51	56	83	116	116	163	206	302
Catégorie de protection	IP 65												
Armoire de commande													
Ballast	Sortie électronique constante 100 % (sortie variable optionnelle)												
Tension Volt/Hz	230 / 50											400 / 50	
Matériau	Aluminium						Acier traité						
Catégorie de protection	IP 64						IP 54						
Capteur													
1 Capteur	certifié ÖNorm 5873-1D												
Autres													
Langues	Français, Allemand, Anglais, Norvégien, Suédois, Finlandais												
Dimensions													
Largeur mm	265	265	366	366	306	361	364	432	432	500	500	555	645
Hauteur (longueur) mm	634	1,084	1,163	1,628	1,188	1,178	1,653	1,203	1,658	1,188	1,663	1,663	1,663
Profondeur mm	129	129	185	200	206	256	285	324	340	390	395	438	530
Entraxe mm	528	964	1,006	1,456	988	958	1,368	918	1,318	868	1,268	1,268	1,218
Raccordement	R 1"	R 1 1/2"	DN65	DN80	DN80	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300

APERÇU DU DIMENSIONNEMENT DES SYSTEMES CERTIFIES

Modèle	Performance en m3/h												
	5	10	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
1AF45T													
1AF90T													
1AF300T													
1AF400T													
2AF300T													
3AF300T													
3AF400T													
4AF300T													
4AF400T													
6AF300T													
6AF400T													
8AF400T													



KATADYN GROUPE SUISSE, au sein de sa division industrielle Aquafides, met au point et fabrique des solutions de traitement de l'eau pour les communes et les organisations du monde entier. Nos spécialistes jouissent d'une expérience de plusieurs dizaines d'années dans les domaines de la désinfection UV, de la filtration Katadyn et des systèmes de conservation de l'eau désinfectée. Nous proposons toute une gamme de solutions de filtration, de stockage et de désinfection

- systèmes de désinfection UVC
- microfiltration par filtres céramique
- conservation de l'eau grâce aux ions argent
- pièces détachées et lampes UV
- services de conseil, de mise en service et de maintenance

AQUA (eau)
FI (filtration)
DES (désinfection)
FIDES (fiabilité, confiance)

Pour en savoir plus sur nos systèmes de désinfection UVC certifiés et la manière dont ils peuvent répondre à vos besoins d'approvisionnement en eau potable, rendez-vous sur notre site pour trouver un revendeur proche de chez vous ou contactez-nous directement.

KATADYN GROUP
SWITZERLAND

KATADYN France
5, rue Gallice
38100 Grenoble
info@katadyn.fr
www.aquafides.com
Tel : 04 76 96 84 58
Fax : 04 76 96 39 81

AQUAFIDES

Aquafides est une marque du groupe Katadyn

