

Cillit Bewades

Station UV



- **Stérilisateurs UV** puissants et performants.
- **Désinfection efficace sur tous germes et bactéries**, sans modification de la composition de l'eau.
- **Gamme adaptée à toutes configurations techniques et industrielles :**
 - débit de pointe de 4 à 330 m³/h,
 - puissance UV-C de 20 à 2 100 W,
 - applications eaux standards, eaux chargées, eaux chaudes, pharma etc.
- **Équipé de série d'un capteur UV** de surveillance des doses.
- **Lampe UV** donnée pour 10 000 h de service.
- **Chambre d'irradiation en inox.**

Principe de fonctionnement

Les UV sont une partie du spectre de la lumière comprise entre 100 et 400 nm. Ils sont divisés en 3 catégories, les UV-A et B (bronzage etc) et les UV-C. Ce sont ces derniers, de 200 à 280 nm de longueur d'onde, qui sont utilisés pour la désinfection. Ils trouvent également application pour détruire les chloramines, garantir l'absence d'ozone résiduelle après un traitement, etc.

Le système **Cillit Bewades** est constitué d'une chambre d'irradiation inox 316L poli et d'un tube en quartz qui protège la lampe UV. L'eau à traiter circule dans le carter et y est soumise au puissant rayonnement ultra-violet de la lampe (lampe UV-C au mercure basse pression, conformément à la réglementation, longueur d'onde 254 nm) qui détruit en quelques secondes l'ADN de tout micro-organisme présent dans l'eau.

Le capteur UV-Control permet une surveillance automatique de la dose émise avec alarme ou commande de coupure de la distribution d'eau en cas d'insuffisance ou de panne.

Descriptif technique

- Lampe UV longue durée, au mercure basse pression, conformément à la réglementation en vigueur pour l'eau de consommation humaine.
- Nombre de lampes et puissance selon modèle en fonction de la qualité d'eau à traiter.
- Gamme de puissance et débits selon application :
 - gamme EU : Standard Européen,
 - gamme HI spécifique eaux chaudes ou eaux chargées à transmission faible (T100 mm de 10 % à 50 %),
 - gamme P : applications pharmaceutiques.
- Balast électronique.
- Protection IP 54.
- Centrale de commande UV-Control de série :
 - mesure et affichage digital de la puissance d'irradiation,
 - alarme GTC pour les reports de défauts,
 - alarme si irradiation < 300 J/m² : possibilité d'asservir une électrovanne d'interruption de la production d'eau (évite les contaminations),
 - surveillance de la durée de vie des lampes par compteur de séquences d'allumage et d'heures de service.

Caractéristiques techniques

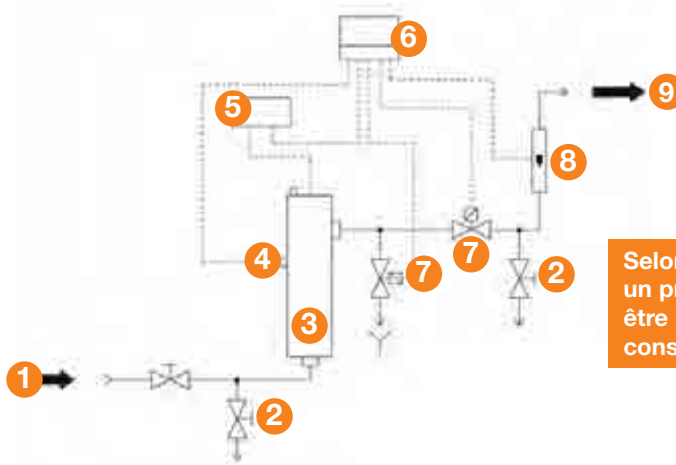
Bewades Type EU		Bewades 80W80/11EU	Bewades 240W80/22EU	Bewades 320W80/35EU
Diamètre de raccordement	DN	1 ^{1/4} (32)	80	100
Débit max (pour 40 mJ/cm ² à T100mm=70 %)	m ³ /h	4,2	22	46
Température de l'eau min/max	°C	5/30	5/30	5/30
Puissance Totale	W	100	300	400
Puissance par lampe	W	80	80	80
Puissance UVc (après 100h de service)	W	21	63	84
Nombre de lampes		1	3	4
Durée de fonctionnement des lampes	h	10 000 environ		
Pression maximale admissible	bars	10		
Température ambiante min/max	°C	5 / 40		
Alimentation électrique	V / Hz	230/50		
Code		C6093794	C6094416	C6095707

Bewades Type P		Bewades 130W130/17P	Bewades 392W130/22P	Bewades 5200W130/35P
Diamètre de raccordement	DN	25	40	65
Débit max (pour 40 mJ/cm ² à T100mm=70 %)	m ³ /h	3,9	12,1	29,6
Température de l'eau min/max	°C	5/30	5/30	5/30
Puissance par lampe	W	130	130	130
Puissance UVc (après 100h de service)	W	50	150	200
Nombre de lampes		1	3	4
Durée de fonctionnement des lampes	h	10 000 environ		
Pression maximale admissible	bars	10		
Température ambiante min/max	°C	5 / 40		
Alimentation électrique	V / Hz	230/50		
Code		P0029285	P0029286	P0029287

Bewades Type HI		200W200/ 11 HI	400W200/ 17 HI	600W200/ 22 HI	800W200/ 22 HI	1000W200/ 22 HI	1200W200/ 27 HI	1400W200/ 30 HI	1600W200/ 35 HI	1800W200/ 35 HI	2000W200/ 40 HI
Diamètre de raccordement	DN	2"	80	100	125	125	150	150	200	200	200
Débit max (pour 40 mJ/cm ² à T 100mm=70 %)	M ³ /H	13 (9,5)	38 (30)	68 (54)	90 (71)	109 (86)	158 (125)	207 (163)	248 (196)	276 (218)	328 (260)
Température de l'eau min/max	°C	5/65									
Puissance par lampe	W	200									
Nombre de lampes		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Puissance UVc par lampe (après 100h de service)	W	76									
Puissance Totale	W	220	450	650	850	1100	1300	1500	1700	1900	2100
Durée de fonctionnement des lampes	h	10 000 environ									
Pression maximale admissible	bars	10									
Température ambiante min/max	°C	5 / 40									
Alimentation électrique	V/Hz	230/50									
Code		P0029283	C0922911	C0977017	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

Préconisation d'installation

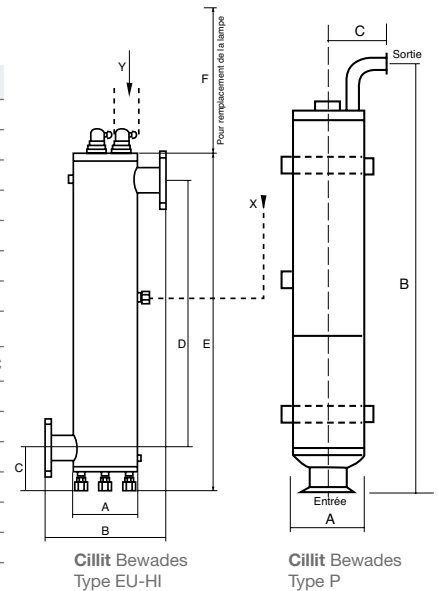
- 1 Eau brute
- 2 Prise échantillon flammable 3/8"
- 3 Chambre UVc en inox
- 4 Sonde UVc
- 5 Ballast
- 6 Commande électronique par microprocesseur
- 7 Dispositif de rinçage séquentiel (option)
- 8 Débitmètre d'asservissement (option)
- 9 Eau traitée



Selon la qualité d'eau, un prétraitement peut être nécessaire. Nous consulter.

Caractéristiques dimensionnelles

	A	B	C	D	E	F
Bewades Type EU	Traitement des eaux industrielles ou ECS de transmission > 30 % (T100 mm)					
80W80/11EU	114	128		909	1013	1000
240W80/22EU	219	420	135	940	1165	1000
320W80/35EU	356	556	148	940	1191	1000
Bewades Type P	Destruction des résiduels d'ozone ou eaux de transmission > 90 % (T100 mm)					
130W130/17P	168	1196	168	-	-	-
390W130/22P	219	1216	195	-	-	-
520W130/35P	356	1264	148	-	-	-
Bewades Type HI	Traitement des eaux chargées (T100 mm de 10 à 30 %) et eaux chaudes jusqu'à 65 °C					
200W200/11N	114	140	60	1128	1263	1200
400W200/17HI	168	308	140	1128	1358	1200
600W200/22HI	219	359	158	1128	1389	1200
800W200/22HI	219	359	158	1128	1399	1200
1000W200/22HI	219	359	158	1128	1399	1200
1200W200/27HI	273	390	207	1128	1440	1200
1400W200/30HI	324	440	207	1128	1440	1200
1600W200/35HI	356	470	258	1128	1524	1200
1800W200/35HI	356	470	258	1128	1524	1200
2000W200/40HI	406	520	258	1128	1524	1200



Entretien

Nettoyer régulièrement les lampes de manière à maintenir les surfaces parfaitement propres et lisses.
Remplacer les lampe à échéance de leur durée de vie (+/- 10 000 h, selon débit et nombre de séquences d'allumage).

Accessoires

Produit	Descriptif	Code
Unité additionnelle	Pour Cillit Bewades 80 W 80/11 EU	C6180012
Vanne d'arrêt et de rinçage	Pour Cillit Bewades 80 W 80/11 EU	C6181009
Débitmètre	Pour Cillit Bewades 80 W 80/11 EU	C6181011
Prise d'échantillon		C6181010
Lampe de recharge	Lampe 80 W	C6181008
	Lampe 130 W	P0015676
	Lampe 200 W	P0994201