

SPECIFICATII TEHNICE  
Controlul energiei

### Controlul energiei

Caracteristicile controlului energiei dau posibilitatea de a controla nivelul energiei UV-C a vaporilor de mercur din lampile UV de medie presiune bersonMultiWave®.

Datorita modificarii in timp a anumitor parametrii, ca transmisia UV-C in apa, cantitatea de apa ce trece prin camera de dezinfectie, doza de UV-C ceruta, depunerile pe tecile de quart ce inconjoara lampile UV si scaderea intensitatii radiatiei UV-C a lampii din cauza trecerii timpului, posibilitatea de a creste sau de a scadea intensitatea radiatiei UV in timpul functionarii prin controlul energiei este foarte util.

In momentul in care este necesar, optiunea controlului poate creste intensitatea UV-C a lampii intr-o fractiune de secunda. Exista trei nivele de energie posibile la care lampile de medie presiune pot lucra. Fiecare nivel va creste sau va scadea intensitatea radiatiei UV-C a lampilor UV, si prin urmare capacitatea sistemului, de la 20% pina la 50%, in functie de tipul de lampa utilizat.

### Descriere

Exista doua modalitati de comutare disponibile, in functie de situatia specifica.

Control Energie Standard sau Control Energie ECO

- A) Control Energie Standard ofera trei nivele de energie: Nivel initial, care este nivelul minim notat cu Nivel 1. De aici se poate comuta la nivelul 3 sau mai sus la nivelul 3. Acest mod de control se va folosi daca debitul apei este relativ stabil.
- B) Control Energie ECO ofera trei nivele diferite : Nivelul de pornire este in mijloc si este notat cu Nivel 1. De la acest nivel, se poate merge un pas mai jos la nivelul ECO (+/-20%) sau se poate merge un pas mai sus la Nivelul 3 (+/-40%). Nivelul ECO este preferabil daca debitul este foarte instabil. El ofera o flexibilitate optima a intensitatii UV.

Funcția de control a energiei este disponibilă în două variante:

1. Dacă sistemul UV este controlat de Sistemul de Control *ECtronic* funcția de control a energiei poate fi acționată manual printr-un întrerupător cu trei poziții de pe panou, iar la cerere, această opțiune poate fi extinsă pentru acționare de la distanță folosind contacte libere de potențial, de la o cameră de control sau de la un PLC.
2. Dacă sistemul UV este controlat de un Sistem de Control *UVtronic* pentru a controla procesul de dezinfectie, controlul energiei poate fi făcut complet automat folosind calculele interne pe baza semnalelor externe primite.

Opțiunea de control a energiei este deosebit de utilă atunci când:

- Apar virfuri de debit care sunt cu 25% - 30% mai mari decât debitul nominal.
- Se poate modifica transmisia apei.
- Este necesară o durată medie de viață marită pentru lampile UV.
- O funcționare economică este importantă.

În multe aplicații în care parametrii procesului se pot schimba și unde este necesară o funcționare economică, sistemul de control al energiei și-a dovedit valoarea.

*Dacă aveți observații sau întrebări referitoare la datele de mai sus contactați furnizorul local.*