



Stacja uzdatniania wody

## KEUV-CV

Ochrona wież chłodniczych, wymienników ciepła i obiegów wody chłodzącej

Rozwiązanie problemu z zarastaniem i osadami

- Doprowadza wodę do równowagi wapniowo – węglanowej
- W sposób ciągły usuwa wszelkie zanieczyszczenia z wody chłodzącej
- Dezynfekuje wodę i zapobiega powstawaniu biofilmu
- ✔ Minimalne zużycie energii
- ✔ W pełni automatyczne i bezobsługowe działanie
- ✔ Przyjazne dla środowiska, bez stosowania chemii



## ZASTOSOWANIE KEUV-CV

Urządzenie do uzdatniania wody chłodzącej KEUV-CV zaprojektowane jest do ochrony wież chłodniczych i wymienników przed zarastaniem i osadami. Służy do ciągłej filtracji nierozpuszczalnych substancji i dezynfekcji wody w obiegach chłodniczych. W ten sposób zastępuje kilka urządzeń jednocześnie.

Gdy woda jest podgrzewana, równowaga wapniowo-węglanowa przesunęła się w kierunku wytrącania soli - zwłaszcza węglanu wapnia. Ponadto w wieżach chłodniczych dochodzi do absorpcji zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu. Zanieczyszczenia te wraz z wytrąconymi solami powodują powstawanie osadów, biofilmu i korozji w obiegu chłodniczym. Dlatego uzdatnianie wody chłodzącej jest niezbędną częścią procesu. W przypadku dużych obiegów, zarówno otwartych, jak i zamkniętych, problem ten rozwiązuje się przez dozowanie różnych chemikaliów, takich jak inhibitory korozji, dyspergatory i biocydy.

Tradycyjny system ochrony chemicznej nie jest przyjazny dla środowiska i wymaga wykwalifikowanej obsługi i kontroli w laboratorium chemicznym, natomiast urządzenie do elektrolitycznego uzdatniania wody chłodzącej KEUV-CV jest w pełni automatyczne i bezobsługowe.

## ZASADA DZIAŁANIA KEUV-CV

KEUV-CV jest kompaktowym urządzeniem, łączącym w sobie procesy słabej elektrolizy i filtracji. Poprzez działanie prądu stałego na katodzie dochodzi do wytrącania związków chemicznych, a na anodzie do procesów utleniania. Utlenione formy tworzą osad, który wraz z innymi nieczystościami z wody odfiltrowywany jest na filtrze piaskowym.

Filtr piaskowy jest automatycznie płukany w regularnych odstępach czasu, a nieczystości spływają do kanalizacji. Urządzenie zwykle instaluje się na wylocie pomp obiegu chłodniczego, na by-passie. Uzdatnia się z reguły od 5 do 10 % objętości przepływu cyrkulacji wody chłodzącej. Filtracja odbywa się w trybie ciągłym, efekt jest bardzo szybki. Cały proces jest ekologiczny, bez chemikaliów i konieczności ingerencji obsługi.

## INSTALACJA URZĄDZENIA

Urządzenie KEUV-CV transportujemy do wyznaczonego miejsca instalacji, podłączamy je do obiegu wody chłodzącej i sieci elektrycznej. Odpływ wody płuczącej wprowadzamy do kanalizacji, ustawiamy parametry pracy i uruchamiamy.

Ekologiczne    Ekonomiczne    Bez chemii    Bezkompromisowe



	KEUV-CV 01	KEUV-CV 02	KEUV-CV 03
Dla obiegów z przepływem do (m <sup>3</sup> /h)	100	200	400
DN wlot/wylot (mm)	50	50	80
Maksymalne zużycie energii (W)	120	180	250
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60	60	60
Maksymalne ciśnienie robocze (MPa)	1	1	1