

UNITECH-Luftwascher – optionale Ausstattungspositionen :

Absalz-Automatik (auch: Abschlamm-Automatik)

reduziert die durch den Verdunstungsvorgang ausgelöste Aufkonzentration von im Wasser gelösten Salzen und Mineralien im Wascher durch den Einsatz eines automatisch arbeitenden Systems im Sprühbefeuchter.

Weniger Salze/Mineralien im Umlaufwasser bedeuten weniger Ablagerungen auf den dem Wasser ausgesetzten Oberflächen.

Die Wartungsintervalle für notwendige manuelle Reinigungsaktionen können dadurch ohne Einbuße an Luft-/Wasserqualität verlängert werden.

Der Wasserverbrauch wird durch die Steuerung der Abschlamm-Menge über den objektiv messbaren Parameter Leitwert (= elektrische Leitfähigkeit des Umlaufwassers - verändert sich proportional zum Salzgehalt) auf ein Minimum beschränkt.

Zur Erzielung der optimalen Wasserqualität in Bezug auf Salz- u. Mineraliengehalt werden folgende Vorgänge automatisch ausgelöst:

- Messung der elektrisch. Leitfähigkeit [microS/cm] od. [milliS/m] des Düsenumlaufwassers
- Vergleich des gemessenen Wertes mit einem am Steuergerät voreinstellbaren Sollwert.
- bei Überschreiten des Sollwertes startet Abschlammzyklus
- automatische Nachspeisung von Frischwasser durch Wasserstandsregelung/Schwimmerventil
- bei Unterschreitung des Sollwertes stopped Abschlammzyklus / Magnetventil schließt.

Dieses System arbeitet kontinuierlich, solange die Wascherpumpe in Betrieb ist und der Wascher Verdunstungswasser an die Luft abgibt.

Alle dafür erforderlichen mechanischen Einrichtungen und Automatik-Armaturen sind im **Unitech-Lieferumfang** enthalten, wie folgt:

Leitwert – Mess-Sonde im Umlaufwasserkreis:

konduktiv oder induktiv nach Wahl (abhängig vom Einsatz des Waschers und sich daraus ergebendem Verschmutzungsgrad des Wassers). Leicht ausbaubar für Reinigung und Entfernung von Ablagerungen für eine stabile Messung.

Steuergerät zum Vergleich von Soll- und Istwerten, mit Alarmkontakt für externe Auswertung.

Ablauf- /Absalz-Armatur auf der Druckseite des Düsenwasserkreislaufes als Magnetventil.

Bauseitige Leistung:

Auflegen von Betriebsspannung 230V/1/50Hz über Sicherungsabgang im bauseitigem Schaltschrank. Alle Steuerungsvorgänge erfolgen Wascher-intern.