

Halbautomatische Spaltanlage CBF 350 Filterkorbsystem



Funktionsbeschreibung

Die Schmutzwasserpumpe fördert das Schmutzwasser vom Waschplatz oder Zwischenbehälter so lange in den 350 lt. Reaktor, bis die Niveausonde meldet, dass er voll ist. Danach wird die Pumpe automatisch ausgeschaltet.

Das Rührwerk wird von Hand gestartet und das Reaktionstrennmittel 1359 zu dosiert. Nach Ablauf der einstellbaren Rührzeit, sinken die Flocken nach unten. Ist das Wasser klar, wird der Ablaufvorgang gestartet.

Das Klarwasserventil öffnet sich automatisch. Das Klarwasser (ca. 200 – 300 lt) fließt sehr schnell durch einen Filterkorb, der eventuelle Rückstände herausgefiltert. Ist der Filterkorb voll, schliesst sich das Klarwasserventil automatisch über die Niveausonde im Filterkorb und öffnet sich erst wieder, wenn die Sonde es frei gibt.

Ist das Klarwasser abgelassen, öffnet sich automatisch das Schlammventil. Die Sonde regelt die Befüllung des Filterkorbes automatisch, bis der Reaktor leer, oder der Filterkorb voll ist. Der volle Filterkorb wird von Hand über die Rollenbahn verschoben. Dort kann er sich komplett Entwässern.

Ist der Reaktor leer, kann er mit Klarwasser kurz gespült werden. Jetzt ist er bereit für eine neue Befüllung.

Die gesamte Steuerung erfolgt durch die SPS Siemens Logo. Parametereinstellungen wie Rührzeiten, Klarwasserniveau, können jederzeit angepasst werden.