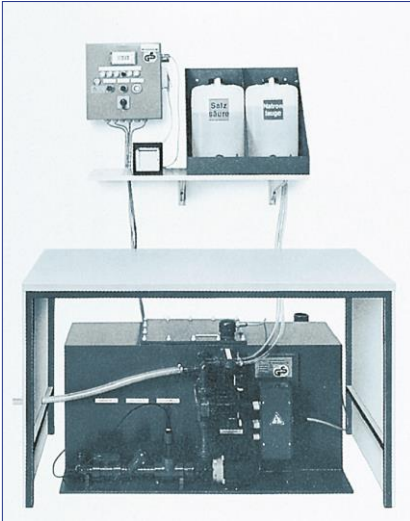


Funktionsbeschreibung



Außenabmessungen: B = 1000 mm
 T = 450 mm
 H = 500 mm

Leistung: **150 l/h**

Das verunreinigte Wasser (Abwasser) wird vollautomatisch und selbstregelnd neutralisiert und in die Abwasserleitung gepumpt.

Servicefreundlich, leicht montierbar und platzsparend ist die **Neutralisationsanlage Aquaclean TC 102** im Bereich der Spüle, Waschbecken, etc. aufzustellen. Aus dem Spül-/Waschbecken erfolgt der direkte Zulauf in die Neutralisationsanlage und wird dort gesammelt.

Durch Erreichen des maximalen Füllstandes im Neutralisationsbehälter wird die Misch-/Kanalpumpe der Neutralisationsanlage eingeschaltet. Nun erfolgt ein Umwälzen im Neutralisationsbehälter, um einen genauen pH-Messwert zu ermitteln (variabel einstellbar). Nach Ablauf der vorgegebenen Zeit und Erreichen des eingestellten pH-Wertes, erfolgt das Abpumpen in den Kanal. Wird der eingestellte pH-Wert nach der Umwälzzeit nicht erreicht, wird Lauge oder Säure über Dosierpumpen in Intervallen zudosiert. Eine pH-Einstabmesskette in der Ansaugleitung der Misch-Kanal-Pumpe ermittelt ständig den pH-Wert. Dieser wird sichtbar digital am Schaltschrank angezeigt.

Um den Verbrauch von Lauge und Säure so gering wie möglich zu halten, führt die Lauge- und Säureleitung direkt in den Mischkreislauf. Durch das permanente Messen des pH-Wertes und die intervallmäßige Zugabe von Lauge bzw. Säure wird das befürchtete Umkippen vermieden.

Ist der neutrale pH-Wert erreicht, erfolgt eine variabel einstellbare Nachmischzeit. Danach wird das neutralisierte Abwasser in die Abflussleitung gepumpt. Die Pumpe schaltet sich nach Erreichen des minimalen Füllstandes aus.

Der gesamte Betriebsvorgang wiederholt sich **selbständig und vollautomatisch**, abhängig von der Zulaufmenge.

Wird der Sollwert während des Abpumpens in die Abflussleitung unter- oder überschritten, erfolgt der Neutralisationsvorgang nochmals wie beschrieben.

Kann der Sollwert nicht innerhalb einer einstellbaren Dosierzeit erreicht werden (einstellbar im pH-Regler) erfolgt eine optische und akustische Alarmmeldung. Der Neutralisationsvorgang wird unterbrochen.

Anschlussmöglichkeiten für einen Schreiber zur Registrierung des pH-Wertes sind am Schaltschrank vorhanden, so dass eine vollständige Dokumentation über die Kanaleinleitung vorliegt.

Externe Alarm-Meldungen können über einen potentialbehafteten (230 V/50 Hz) oder potentialfreien Kontakt weitergeleitet werden.

