



Wassertechnologie
Richter GmbH

An der Linde 4, 01683 Nossen

Telefon: 035242 650898 Fax: 035242 650897 Mail: info@wt-richter.de Homepage: www.wt-richter.de



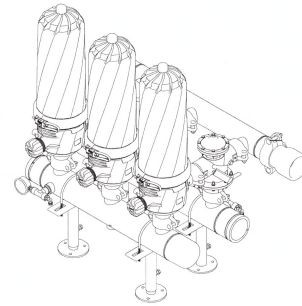
Umwelttechnik
Automatisierungstechnik
Sonderanlagenbau

Informationsblatt zum Scheibenfilter

WtR-SF

WtR Produktvorteile

- kompakte raumsparende Bauform
- genaue Filtration bereits von 5 µm bis 400 µm
- universell einsetzbar durch Modulbauweise
- niedrige Investitions- und niedrige Betriebskosten
- hohe Klarwasserqualität, hohe Zuverlässigkeit der Reinigung
- vollautomatischer Betrieb und dadurch deutlich reduzierter Wartungsbedarf
- große, stufenlos einstellbare Durchsatzleistung
- optimale Anpassung für effektive Abwasserbehandlung
- problemlose Anlagenerweiterung und individuelle Anpassung durch Zubehörteile vor Ort möglich
- hohe Beständigkeit der Konstruktion gegen Abnutzung und Beschädigung
- Zeit- und Differenzdruckgesteuert, einzeln rückspülbar



Physikalische Wasseraufbereitungsanlage zur Behandlung von Abwässern auch mit hoher Schmutzfracht.

Energiesparende und benutzerfreundliche Automatikausführung.

Einsatzbereiche z. B.:

- Fahrzeugwaschanlagen
- Trinkwasserbehandlung
- Kohle- und Eisenerzaufbereitung
- Golfplatz, Parkbewässerung, Gärtnereien, Gewächshäuser

Zur Freiaufstellung in frostfreien Räumen - die Anlagen sind geruchsdicht gekapselt.

Prozessor gesteuerte Kompaktanlage

- pH-Wert Regulierung mit frei wählbarem Grenzwert (Regelbereich pH 2–12)
- Filtersteuerung 230 V/50Hz
- Verteilerrohr aus HDPE
- automatisch rückspülende Filtersysteme bis 200 m³/h Filterleistung
- Filtersysteme mit bis zu 8 kombinierbaren Filterelementen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem PE
- je einem 2' 3-Wege Ventil pro Filterelement zur automatischen Rückspülung mittels Zeit- und Differenzdrucksteuerung
- maximaler Betriebsdruck 10bar

Steuerung

- Gehäuse aus lackiertem Stahl (Maße 600 x 400 x 250 mm), Schutzart IP 54
- pH / Lf-Messgerät mit Anzeige und Grenzwerteinstellung
- SPS gesteuerte Funktionsabläufe
- Bedienpanel mit Menüführung und einstellbaren Zeiten
- potentialfreie Sammelstörmeldung
- Anschlussmöglichkeit für Datenfernübertragung
- Absicherung nach den Vorortbedingungen
- anschlussfertig verdrahtet, Absicherung gemäß Objektdatenblatt
- Elektroanschluss 400 V/50 Hz/2,0 kW/16 A

zusätzliche Anlagenoptionen

- Neutralisation beidseitig
Bei einem stark schwankenden pH-Wert des Rohwassers (beidseitig) kann es notwendig sein, das Wasser vor Beginn der Behandlung zu neutralisieren.
- Dosierung Flockungsmittel
Bei komplexen Verbindungen im Rohwasser kann es notwendig sein, unabhängig vom eingesetzten Spaltnittel, ein zusätzliches Flockungsmittel einzudosieren, um die Flocken zu vergrößern und so die Durchsatzleistung der Anlage sicher zu stellen.
- Einbindung in vorhandenes Prozessleitsystem
In modernen Produktionsbetrieben werden eine Vielzahl von Abläufen mit einem Prozessleitsystem gesteuert oder kontrolliert. Daher bieten wir die Möglichkeit die vollautomatische Abwasseraufbereitungsanlage mit einzubinden, um so deren Abläufe zu kontrollieren und dokumentieren.
- nachgeschaltete Brauchwassernutzung
Um Wasser und damit auch Kosten zu sparen ist es sinnvoll, in Betrieben mit hohem Wasserverbrauch, das gereinigte Wasser im Produktionsprozess wieder zu verwenden.
- Dosierung Entkeimungsmittel
Bei langen Standzeiten des Brauchwassers können durch verschiedene Bakterien Fäulnisgase freigesetzt werden. Die dadurch entstehenden Geruchsbelästigungen kann wirksam mittels eines abgestimmten Entkeimungsmittels neutralisiert werden.

- vollautomatische Trübungsmessung
Da die Anlage auf der Funktionsweise von Flockung und Fällung funktioniert ist es wichtig, dass keinerlei Flocken oder nachflockende Bestandteile des Anlagenwassers in den Kanal abgegeben werden (entsprechend den behördlichen Auflagen).
- analoge Messwertaufzeichnung
Die Anlage kann neben dem pH-Wert auch verschiedene andere Messwerte des Abwassers erfassen, um eine kontinuierliche, vollautomatische und lückenlose Dokumentation ihrer Messwerte zu gewährleisten. Durch die Verwendung eines analogen Schreibers werden diese Werte nicht nur graphisch angezeigt, sondern auch auf einer SD Karte fortlaufend gespeichert.

Die Optionen werden jeweils in den vollautomatischen Funktionsablauf der Anlage mit eingebunden.

Dies kann bei Bestellung direkt ab Werk oder als Nachrüstung an der bestehenden Anlage erfolgen.

Unsere Leistungen:

Analyse Ihres Abwassers • Genehmigungsplanung mit der zuständigen Kommune / Stadt sowie der Unteren Wasserbehörde • Beratung und Planung der Anlage • Montage oder Sanierung der Anlage • sicherstellen von Wartung und Service • Versorgung mit Verbrauchsmaterial und Ersatzteile