



Medizin & Analytik

**ANWENDUNG IM DETAIL**

Medical & Analytics

**APPLICATION IN DETAIL**

## Filtergehäuse zum Schutz für Messzelle

Vor Einleitung in Bachläufe und Flüsse muss der pH-Wert von Abwasserströmen kontinuierlich überwacht werden. Die Messergebnisse werden auf einem Messwertschreiber festgehalten und dienen als Nachweis der Einhaltung der Umweltrichtlinien. Häufig werden aber die Messzellen durch Ablagerungen von Schwebstoffen verunreinigt und es werden falsche Messwerte aufgeschrieben. Deshalb muss zum Schutz der Messzellen ein Filter installiert werden um die korrekte Abwasserqualität sicher nachweisen zu können.

Die Bypassleitungen für die Messzellen sind mit 1/8" bis 1/2" meist sehr klein ausgeführt und die Durchsatzleistungen entsprechend niedrig. Optimale Einsatzbedingungen für unser F10/F20-Filtergehäuse aus Kunststoff mit Nylonsiebelementen. Die Gehäuse können einfach montiert und installiert werden. Bei Verwendung der transparenten Unterteile können eventuelle Verunreinigungen schnell erkannt werden.

Die Nylonsiebe sind leicht auszubauen so dass die zurückgehaltenen Verunreinigungen einfach mit Wasser abgespült werden können und nach Einbau ist die Messzelle wieder geschützt.

## Filterhousing for Protection for measuring cells

*At the point of discharge of treated wastewater to a river or brook, the pH of the water must be continuously monitored. The measured values are saved on a data recorder to show compliance with the relevant environment protection regulations. Deposits of suspended solids on the measuring cells can however lead to incorrect measurements, which is a rather common problem. Measuring cells therefore need to be protected by installing a filter, as the discharge water quality can otherwise not be assessed accurately.*

*The bypass lines for the measuring cells normally have diameters between 1/8" and 1/2" and the throughput rates are therefore quite low. Our plastic F10/F20 filter housings with plastic screen elements are tailor-made for such flow conditions. The installation of the housings is as simple as could be. Thanks to the transparent bottom cups, contaminated filters can be quickly identified and replaced.*

*The nylon screens do not only provide excellent protection for the measuring cells, they are also easy to remove and can be cleaned under a water tap.*



Filtergehäuse zum Schutz für Messzelle.  
*Filterhousing for Protection for measuring cells.*