



KLASS Filter GmbH



WWW.KLASS-FILTER.COM













Water recycling Wasserrückgewinnung

for canal cleaning vehicles and road sweeper. für Kanalspülwagen und Kehrmaschinen.



Always strong in performance Klass filter systems

- minimum maintenance effort
- · long service life of the HD-pump
- low energy consumption
- high throughput (400l/min.)
- low degree of clean water contamination
- easy installation
- powerful even at a very high degree of contamination
- no clogged underflows
- · filtration of floating and suspended solids

Klass filters are used all over the world where they prove their functionality especially with very dirty water. They are easy to install and also ideally suited for retrofitting, so that water recycling can be realized quickly. Our filters not only provide excellent cleaning performance in continuous operation, but also offer enormous saving potential regarding the disposal costs – of up to 80 % per year.

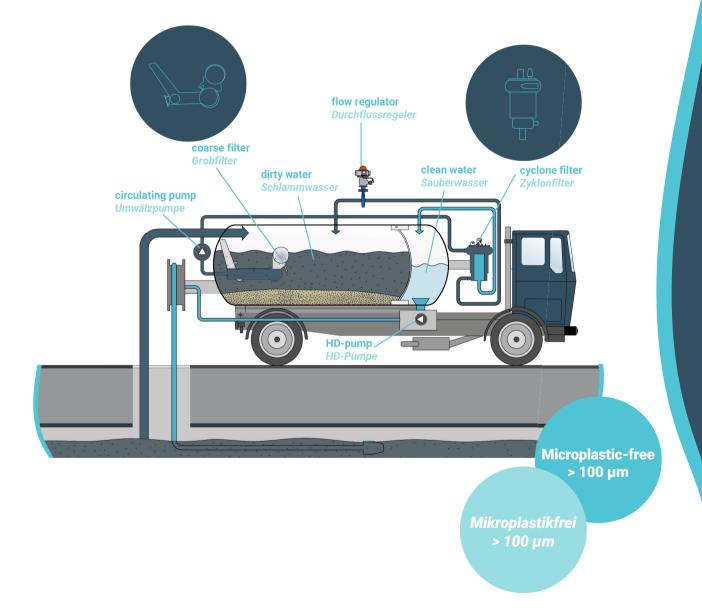
The Klass cyclone filter is a prime example of innovative technology when it comes to fine filtration, because it combines the filtration of suspended, floating and sedimentary solids in just one product. This means that not only sand particles but also floating and suspended solids larger than 100 µm are separated, so that they cannot settle in the HD-pump or the nozzles. The functional combination of cyclone and strainer insert results in an unsurpassed, beneficial and maintenance-free filtration of the dirty water. Time-consuming function checks are no longer necessary, since no cyclone underflow can become clogged, thus preventing an interruption of the dirty water cleaning process. Even when using a pressure converter, which has a poorer efficiency due to the hydraulic operation, the good separation of the sand particles is beneficial, as in this way the nozzles and not least the sewage pipes are protected. In addition, the cyclone filter separates particles and even microplastics from a size of 100 µm. Without backwashing, filter changes, parallel systems, process interruptions or complex controls.

Permanent performancestark Klass Filtersysteme

- minimaler Wartungsaufwand erforderlich
- lange Lebensdauer der HD-Pumpe
- geringer Energieverbrauch
- hoher Durchsatz (400l/min.)
- niedriger Verschmutzungsgrad des Sauberwassers
- einfache Montage
- auch bei sehr viel Schmutz leistungsstark
- keine verstopften Unterläufe
- Filtration von Schwimm- und Schwebestoffen

Die Klass Filter sind weltweit im Einsatz und stellen dort ihre Funktionsfähigkeit gerade bei sehr schmutzhaltigem Schlammwasser unter Beweis. Sie sind einfach zu montieren und eignen sich auch bestens zum nachträglichen Einbau, sodass eine Wasserrückgewinnung schnell verwirklicht werden kann. Dabei ermöglichen unsere Filter nicht nur eine hervorragende Reinigungsleistung im Dauerbetrieb, sondern bieten auch ein enormes Einsparpotenzial bei den Entsorgungskosten – von bis zu 80 % im Jahr.

Der Klass Zyklonfilter ist in Sachen Feinfiltration ein Musterbeispiel innovativer Technologie: Denn er vereint die Filtration von Schweb-, Schwimm und Senkstoffen in nur einem Produkt. So werden nicht nur Sandpartikel sondern auch Schwimm- und Schwebestoffe größer 100µm abgeschieden, sodass sich diese nicht in der HD-Pumpe oder den Düsen absetzen können. Aus der Funktionskombination Zyklon mit Siebeinsatz ergibt sich die bis jetzt unübertroffene, vorteilhafte sowie wartungsfreie Filtrierung des Schlammwassers. Aufwendige Funktionskontrollen entfallen, da sich kein Zyklonunterlauf verstopfen kann und damit eine Unterbrechung der Schlammwasserreinigung verhindert wird. Selbst beim Einsatz eines Druckumsetzers, der aufgrund des Hydraulikbetriebes einen schlechteren Wirkungsgrad hat, ist die gute Abscheidung der Sandpartikel vorteilhaft, da auf diesem Wege die Düsen und nicht zuletzt die Kanalrohre geschont werden. Zudem scheidet der Zyklonfilter Partikel und sogar Mikroplastik ab einer Größe von 100 µm ab. Ohne Rückspülen, Filterwechsel, Parallelsysteme, Prozessunterbrechungen oder aufwändige Kontrollen.



Perfect interaction for finest filtration: Klass coarse filter, cyclone filter and flow regulator

The circulation pump conveys the dirty water, which has already been pre-cleaned by the Klass coarse filter that separates larger substances, to the Klass cyclone filter where it is cleaned. The particles which are filtered out of the water here are returned to the sludge chamber at the dirty water exit. The flow regulator, which maintains a constant pressure in the cyclone filter, is located in the dirty water return. The cleaned water is conveyed to the clean water chamber and can finally be reused.

Perfektes Zusammenspiel für feinste Filtration: Klass Grobfilter, -Zyklonfilter und Durchflussregler

Mit der Umwälzpumpe wird das durch den Klass-Grobfilter, der bereits größere Inhaltsstoffe abscheidet,
vorgereinigte Schlammwasser zum Klass Zyklonfilter gefördert und gereinigt. Die hier aus dem Wasser
gefilterten Partikel werden am Schmutzwasserausgang wieder in die Schlammkammer zurückgeleitet.
Im Schmutzwasserrücklauf befindet sich der Durchflussregler, der einen konstanten Druck im Zyklonfilter aufrechterhält. Das gereinigte Wasser wird in die
Sauberwasserkammer gefördert und kann schließlich
wiederverwendet werden.