



Crossflow filtration delta.f



La sfida

I moderni cicli produttivi richiedono tempi e costi di manutenzione sempre minori

Alte velocità e qualità sempre migliori richiedono un controllo sulla qualità dell'acqua di bagnatura



Filtrazione

Il ricircolo dell'acqua di rimbalzo delle barre può inquinare la bagnatura

La raccolta e lo smaltimento di questi residui ha costi molto alti



Contaminazione bagnatura

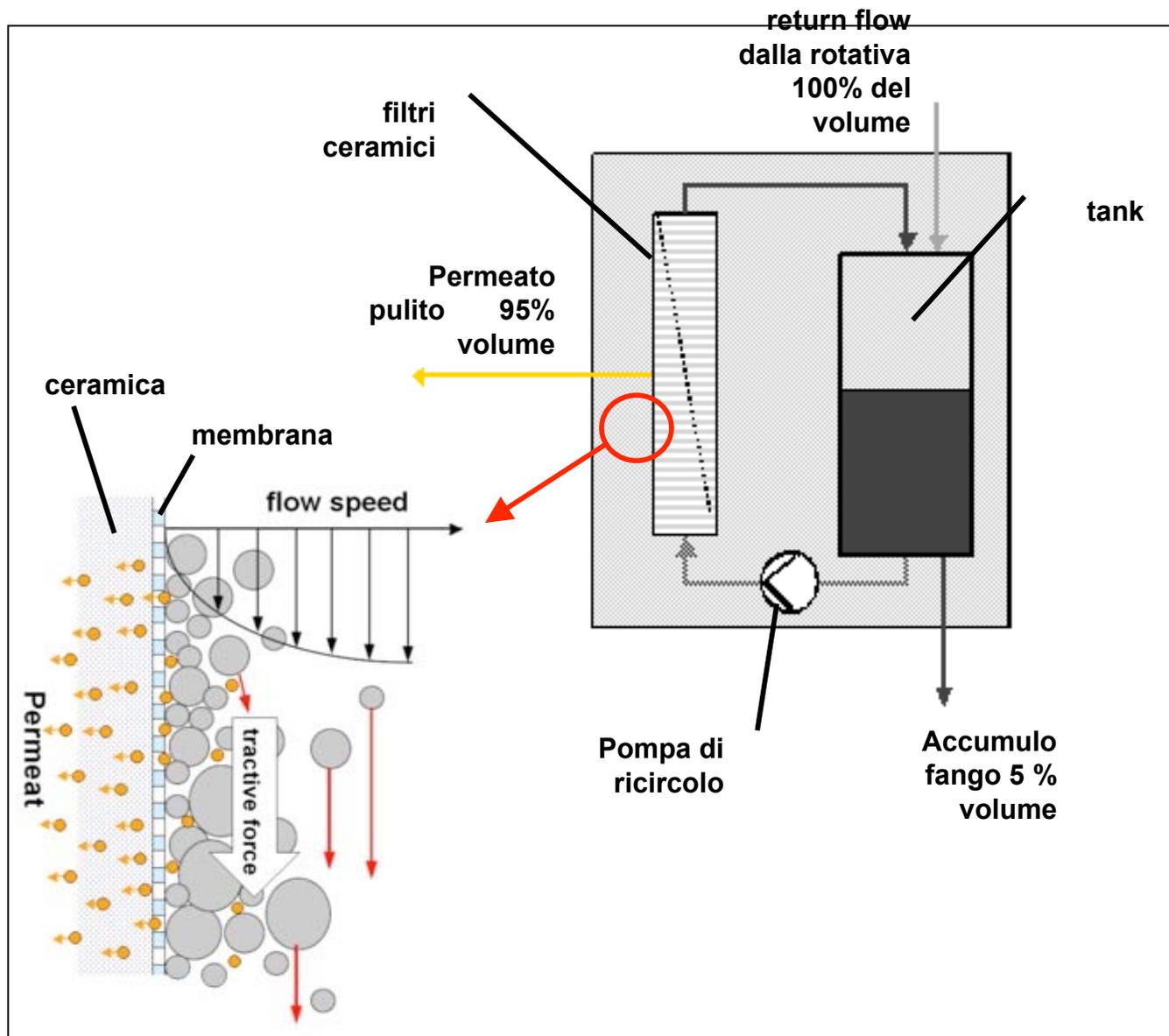
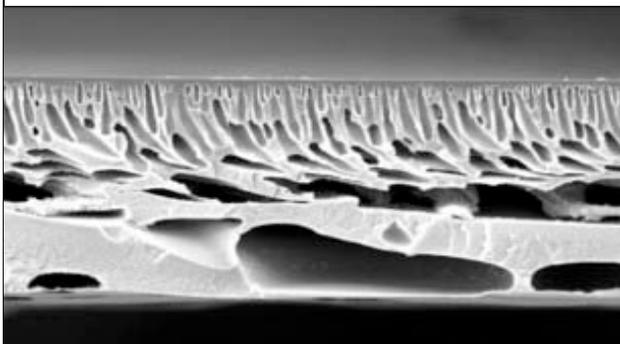
Filtrazione necessaria



Crossflow filtration

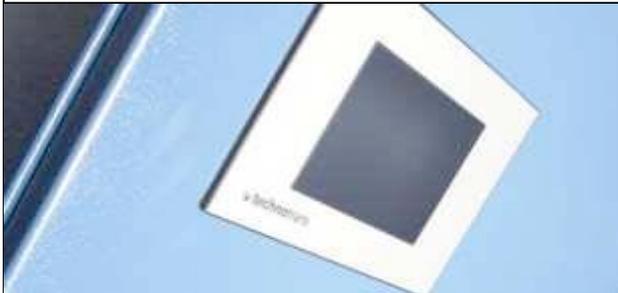
qualità filtrazione 0.1 μ m

le particelle solide e oleose vengono trattenute



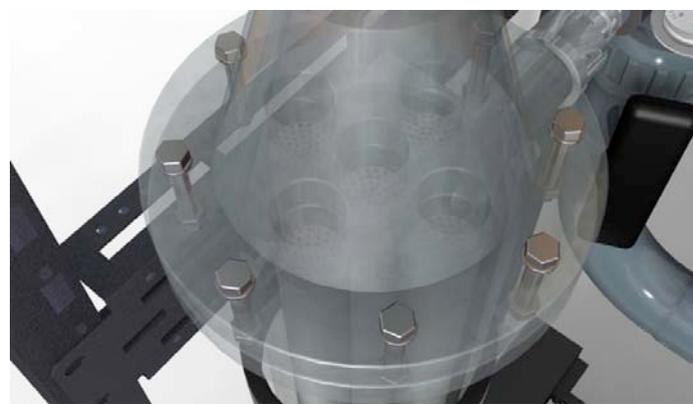
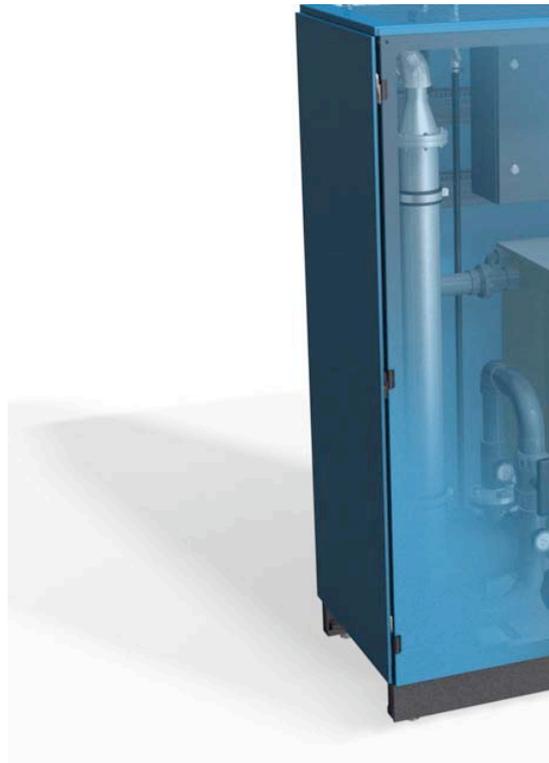
Il concetto

- ▶ **delta.f è un'unità di microfiltrazione ceramica senza necessità di prodotti consumabili**
- ▶ **delta.f separa particelle solide ed oleose dal liquido di ritorno**
- ▶ **delta.f riduce del 95% la quantità di liquido da smaltire.**

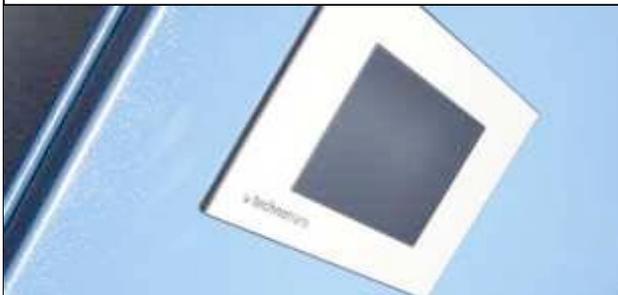


**micro-filtrazione
Ideale per
applicazioni con
spray bars**

Membrane ceramiche



delta.f membrane
ceramiche



installazione

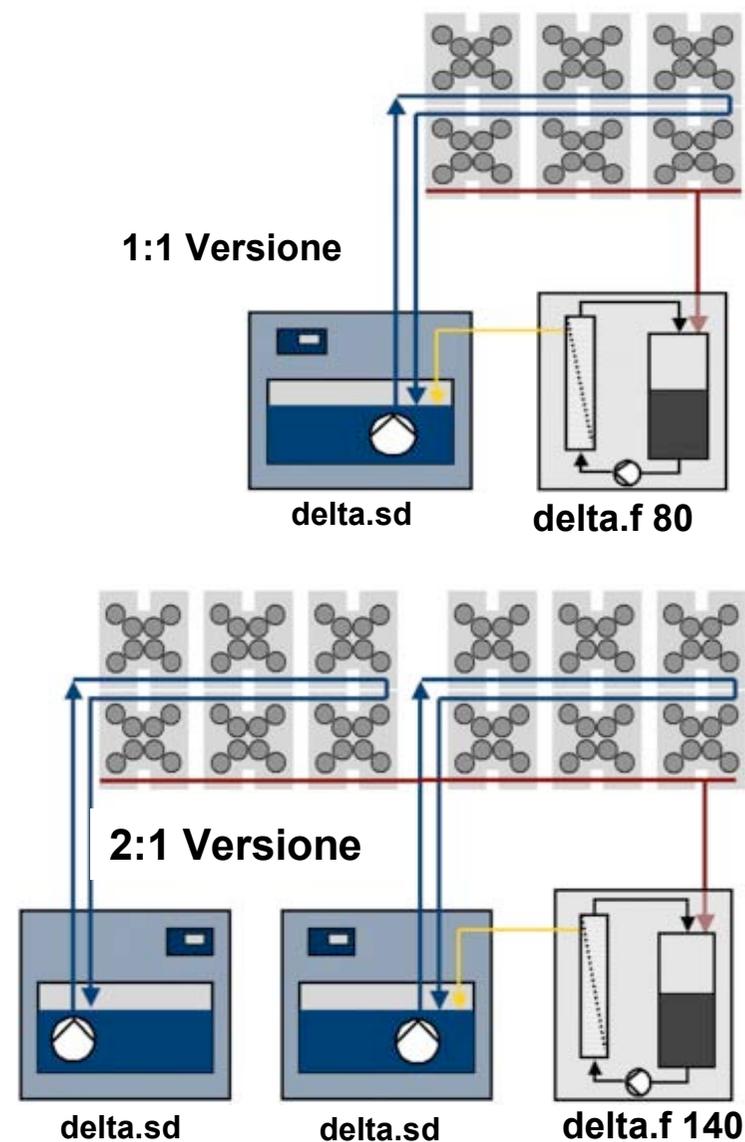
Possibilità di connessione ad entrambi i circolatori

Il liquido di ritorno è immediatamente filtrato e rimandato all'unità di bagnatura



Possibilità di installazione

- ▶ Processo rapido senza accumulo e rischio di formazione di alghe
- ▶ Qualsiasi additivo
- ▶ Non serve serbatoio di accumulo



manutenzione

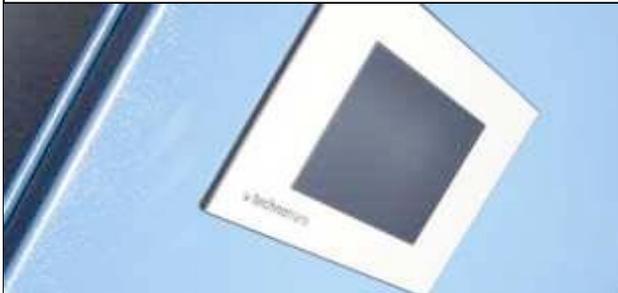


Manutenzioni richieste:

- ▲ **settimanali:**
controllo visivo dell'unità
controllo della capacità filtrante

- ▲ **mensile:**
svuotamento serbatoio / svuotamento concentrato
volume del concentrato: max. 5 % ritorno

- ▲ **annuale:**
manutenzione completa dell'unità:
(circa ½ giornata per unità)
lavaggio delle membrane con soluzione dedicata e
relativo smaltimento(circa 100 l per unità)



conclusioni

Caratteristiche principali:

- ▲ **Unità di filtrazione meccanica**
- ▲ **Recupero sino al 95% del refluo (2 lt/hr per barra)**
- ▲ **Accumulo limitato**
- ▲ **Senza consumabili e ridotta manutenzione**
- ▲ **Funziona con qualsiasi additivo**
- ▲ **Può essere installato su tutti i circolatori**
- ▲ **Non indicato su una bagnatura di tipo “Turbo”**

