

Effizient
filtern,
Nachhaltig
betreiben.

FILTERGLASKUGELN

Für den Einsatz in Schwimmbädern,
Trinkwasser- und Prozesswasseranlagen.



**NIEDERER
SCHNEIDER AG**
SEIT 1903

Die Vorteile von VitraFlow®

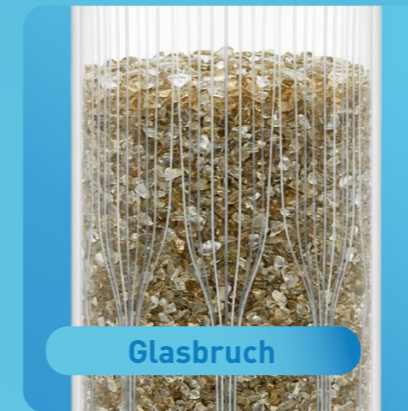
Gleichmässige Durchströmung des Filterbetts. VitraFlow® Glass beads besitzen eine runde, formstabile Geometrie mit definierten Zwischenräumen. Dadurch verteilt sich das Wasser gleichmässig über das gesamte Filterbett. Kanalbildung wird vermieden, Totzonen entstehen nicht und das Filtervolumen wird vollständig genutzt. Die Filtrationsleistung bleibt konstant und reproduzierbar.

Effiziente und gleichmässige Rückspülung. Beim Rückspülen öffnet sich das Filterbett homogen über die gesamte Fläche. Ablagerungen lösen sich zuverlässig, da sich die Glass beads gegenseitig reinigen und keine Verdichtungen entstehen. Die Rückspülung wird kürzer, benötigt weniger Wasser und Energie und stellt die volle Filterleistung schnell wieder her.

Stabiler Betrieb mit reduziertem Wartungsaufwand. VitraFlow® Glass beads verdichten nicht, sind nicht abrasiv und behalten ihre Struktur auch bei häufigen Rückspülzyklen. Ablagerungen und Biofilm werden reduziert, der Bedarf an Desinfektionsmitteln sinkt. Das Ergebnis ist ein wartungsarmer, hygienischer und betriebssicherer Filterbetrieb mit langen Standzeiten.

Funktionsprinzip im Filterbett

VitraFlow® glass beads erzeugen durch ihre definierte Geometrie eine gleichmässige Filterstruktur. Diese bestimmt Strömung, Rückspülverhalten und hydraulische Stabilität im Filterbett.



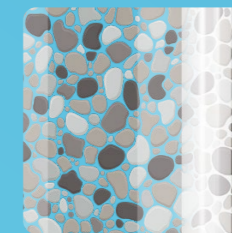
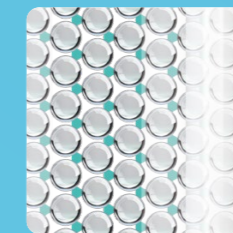
Strömungsführung im Vergleich

Filterglaskugeln ermöglichen eine homogene Durchströmung über die gesamte Bettfläche – ohne bevorzugte Strömungswege oder Totzonen.

VitraFlow®
glass beads

Sand

Glasbruch

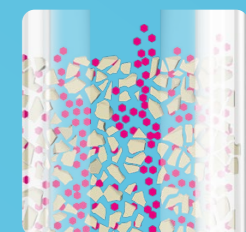


Geometrie & Struktur

- Kugelrunde, formstabile Glaskugeln
- Definierte Kontaktpunkte mit reproduzierbaren Zwischenräumen

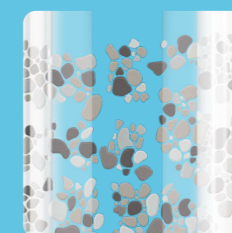
Rückspülverhalten

- Gleichmässige Fluidisierung des gesamten Filterbetts
- Ablagerungen werden gelöst und ausgetragen



Strukturstabilität

- Keine Kornverkeilung oder Verdichtung
- Reproduzierbare hydraulische Bedingungen nach jeder Rückspülung



Effizient filtern, Nachhaltig betreiben.

VitraFlow® glass beads

VitraFlow® steht für kontrollierte Filterhydraulik, stabile Rückspülbedingungen und reproduzierbare Leistung. Entwickelt für den dauerhaften Einsatz in anspruchsvollen Filteranlagen – mit Fokus auf Betriebssicherheit, Materialstabilität und Ressourceneffizienz.

Anwendungsbereiche



Betrieb & Sicherheit

- Konstante Filtrationsleistung über die gesamte Standzeit
- Stabiler Betrieb ohne Setzungsprobleme
- Reproduzierbare Leistung nach jeder Rückspülung



Rückspülung & Ressourcen

- Kurze, wirkungsvolle Rückspülzyklen
- Reduzierter Wasser- und Energieverbrauch
- Schnelle Wiederherstellung der Filterleistung



Hygiene & Wartung

- Geringere organische Belastung im Filterbett
- Reduzierter Bedarf an Desinfektionsmitteln
- Weniger Wartungsaufwand im laufenden Betrieb



Wirtschaftlichkeit & Nachhaltigkeit

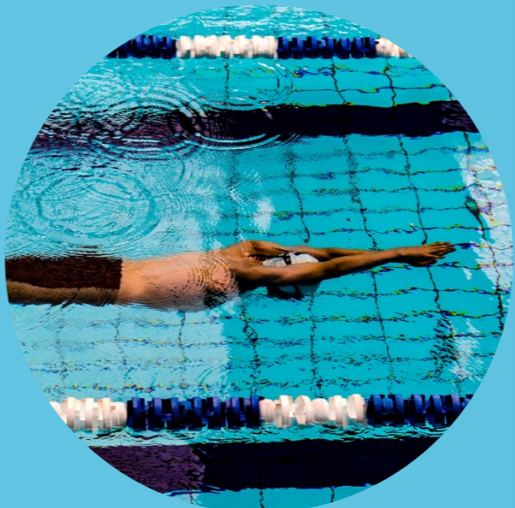
- Lange Standzeiten des Filtermaterials
- Niedrigere Betriebskosten
- Ressourcenschonender Betrieb

Kugelgrößen

VitraFlow® sind in folgenden Kugelgrößen erhältlich.

| Artikel-Nr. | Durchmesser |
|---------------|----------------|
| VitraFlow0412 | 0,40 - 1,20 mm |
| VitraFlow0713 | 0,70 - 1,30 mm |
| VitraFlow1225 | 1,20 - 2,50 mm |
| VitraFlow4060 | 4,00 - 6,00 mm |

VitraFlow® CUSTOM auf Anfrage erhältlich.
Individuelle Kugelgrößen im Bereich von 0,10–6,00 mm möglich.



Öffentliche Bäder VitraFlow®

Eingesetzt in Filteranlagen öffentlicher Schwimmbäder. Geeignet für Hallen- und Freibäder sowie Schul-, Klinik- und Therapiebäder mit hohen Anforderungen an Betriebssicherheit und Reproduzierbarkeit.

Private Pools, Hotel Pools & Spas VitraFlow®

Bewährt in Filtersystemen privater Pools sowie Pool- und Spa-Anlagen der Hotellerie. Unterstützt eine gleichmäßige Filtration, stabile Wasserqualität und einen zuverlässigen Betrieb bei unterschiedlichen Nutzungsanforderungen.



Trink- & Brunnenwasseraufbereitung VitraFlow®

Geeignet für Trinkwasseranlagen, Brunnenwasser und Wasserversorgungssysteme. Sorgt für stabile hydraulische Bedingungen und eine zuverlässige Filtration im kontinuierlichen Betrieb.

Prozesswasser in Industrie & Gewerbe VitraFlow®

Für die Filtration von Prozesswasser in industriellen und gewerblichen Anwendungen. Ideal für Prozesse mit hohen Anforderungen an Zuverlässigkeit und Effizienz – unterstützt eine konstante Wasserqualität sowie einen reduzierten Wasser- und Energieverbrauch und tiefere Betriebskosten.



www.n-schneider.ch

Mit Sicherheit mehr!

Wasser & Gas – Aufbereitung, Reinigung und Prozesssicherheit

Food & Beverage – Produkte für Getränke- und Lebensmittelproduktion

Oenoconcept – Analysen und Begleitung für Winzer & Kellereien

VINMA® – Digitale Kellerorganisation, Dokumentation und Prozesssteuerung

Industriebedarf – Anwendungen für Giesserei und Verpackung

Niederer Schneider AG

Breitenstrasse 16b
8500 Frauenfeld
+41 52 235 24 24
info@n-schneider.ch
www.n-schneider.ch



**NIEDERER
SCHNEIDER AG**
SEIT 1903