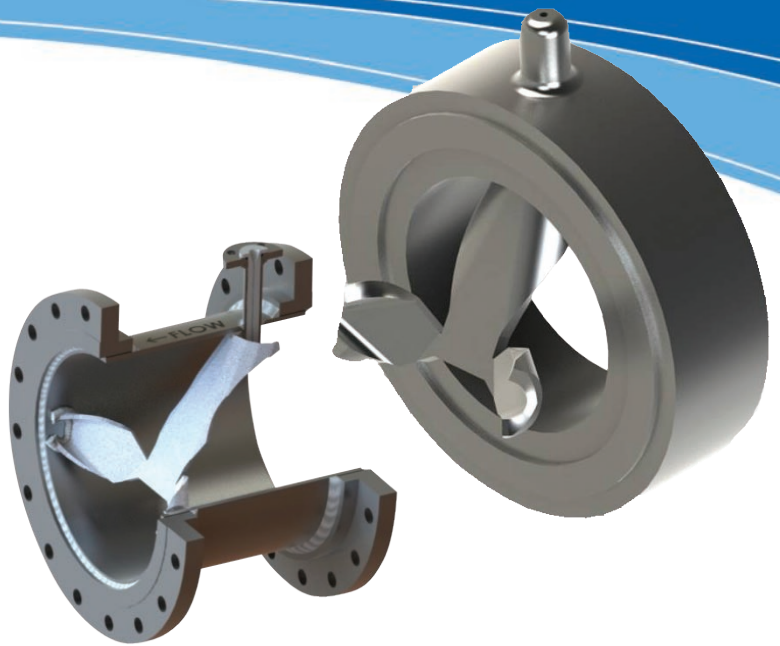


Kenics UltraTab Statik – Mischer

Der UltraTab ist für Anwendungen mit turbulenten Strömungen ausgelegt, bei denen ein hohes Maß an Vermischung auf engem Raum erforderlich ist. Der zum Patent angemeldete UltraTab ist in einer Vielzahl von Größen und Konfigurationen erhältlich und ideal auf Ihre Anwendung abgestimmt.



Kundenvorteile

Überragende Leistung

Zum Mischen und Vermengen von turbulenten Strömungen bietet der Kenics UltraTab eine Kombination von kurzer Bauform, vollständiger Vermengung in kurzen Abständen nach dem Mischer und geringen Druckabfall durch das Mischelement.

Unabhängige Studien der britischen Hydraulik-Forschungsgruppe (BHR) zeigen, dass der UltraTab einen Variationskoeffizienten (VK) – ein Maß für den Vermischungsgrad – von weniger als 0,05 in einer Entfernung von 3 Rohrdurchmessern hinter dem Mischer erzeugt. Der UltraTab liefert den niedrigsten Druckabfall pro Mischungsgrad unter allen von BHR getesteten Modellen.

Wirkungsgrad

- Integrierte Impfstelle vor dem Mischelement zwingt das Additiv durch den vom Mischelement erzeugten hochenergetischen Dissipationsbereich und bewirkt eine überlegene Mischeffizienz

- Geringer Druckabfall durch das UltraTab-Mischelement erhöht die Energieeffizienz des Verfahrens und spart Pumpenergie
- Kompaktes Design und kurze Mischlerlänge reduzieren Rohrlängen und optimiert die Anlagenplanung

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

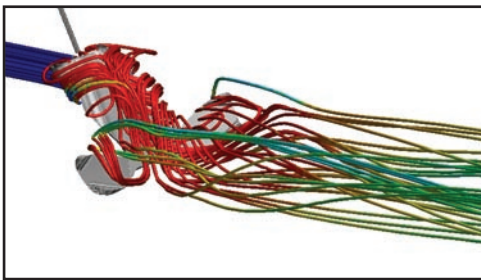
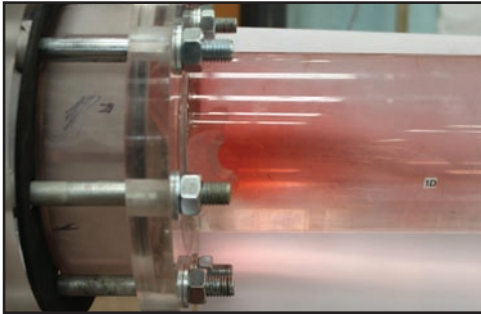
- Additiv-Verhältnisse von 1:3 bis zu mehr als 1:10.000
- Turbulente Wirbel vom Einzelelement erzeugen intensive und schnelle Vermischung des Produktstrom
- Integrierte Wand-Impfstelle ermöglicht einfache und wirksame Additiv-Einspritzung im Vergleich zu Injektions-Lanze, die den Hauptstrom behindern, den Druckabfall vergrößern und die Verschmutzung erhöhen können
- Multi-Injektoren sind optional für Zumischung mehrerer Additive in den Hauptstrom
- Optional Sandwiche-Design mit kurzer Bauform und einfacher Montage zwischen den Flanschen der Verrohrung

- Korrelationen gestützt durch Überprüfung durch Dritte und von internen Anwendungstechnikern für Ihren Prozess optimiert

Typische Anwendungen

- Wasseraufbereitung
 - pH-Wert-Anpassung
 - Chemikalien-Einspritzung
 - Säureverdünnung
 - Zumischen von Flockungsmitteln
 - Gerinnungsprozesse
 - Natriumhypochlorit
 - Chlorierung/Dechlorierung
- Entsalzung
 - Sole-Mischung und -Verdünnung
 - Chemikalien-Einspritzung
 - Antiscalant-Vermengung
 - Flockungs- und Gerinnungsdosierung
 - pH-Wert-Anpassung

Turbulente Vermischung



Turbulente Vermischung wird in vielen Anwendungsbereichen wie beispielsweise in Wasserbehandlungs- und Entsalzungsanlagen genutzt. Oft werden von der Anwendung Beschränkungen hinsichtlich Bauraum, Druckabfall und Rohrleitungen diktiert. Der Kenics UltraTab Mischer optimiert alle drei dieser Randbedingungen gegenüber Ausführungen von Mitbewerbern.

Additive werden vor dem Mischelement eingespritzt und dem hochenergetischen Dissipationsbereich der Vermischung zugesetzt. Das Einzel-Mischelement sorgt für extrem niedrigen Druckabfall im Vergleich zu anderen Ausführungen, und die Vermischung auf maximal 0,05 VK erfolgt in weniger als 3 Rohrdurchmessern nach dem Element. Das CFD-Bild visualisiert die durch das Element erzeugten Turbulenzen, während das Foto die schnelle Vermischung des Additivs in dem Hauptstrom zeigt.

Produktspezifikationen

Verfügbare Größen

- Die Größen reichen von 50 bis 1500 mm+ (2" bis 50"+)
- NPT- oder Flansch-Injektoren

Materialauswahl

- Kohlenstoffstahl
- Edelstahl, diverse Sonderstähle
- Epoxidharzbeschichteter Kohlenstoffstahl
- Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)

Konfigurationsoptionen

- Multi-Einspritzöffnungen
- Anschlussstutzen mit Flansch- oder Schweißvorbereitungsenden
- Mischer-Modifikation für bessere Mischqualität



Chemineer, Inc.
5870 Poe Avenue
Dayton, Ohio 45414, USA
Telefon: +1-937-454-3200
E-Mail: chemineer@nov.com

Chemineer, Ltd.
7 Cranmer Road, West Meadows
Derby DE21 6XT, England
Telefon: +44-818-702-546700
E-Mail: chemineeruk@nov.com



Chemineer China
Room 2006, Modern Plaza
369 Xianxia Road
Shanghai, CHINA 200336
Telefon: +86-21-61240001
E-Mail: chemineercn@nov.com



Chemineer, Inc.
125 Flagship Drive
North Andover, MA 01845,
USA
Telefon: +1-978-687-0101
E-Mail: navinfo@nov.com

www.kenics.com
www.greercomixers.com



**Chemineer International
Vertriebsniederlassungen:**
Brasilien
Mexiko
Singapur
Wien

Bulletin 810-DE

Wien: +43-1-8923481 • www.chemineer.com

Diese Broschüre wurde von National Oilwell Varco ausschließlich für allgemeine Informationszwecke erstellt. Sie ist nicht zur Verwendung für Konstruktionszwecke vorgesehen. Obwohl jede Anstrengung unternommen wurde, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit des Inhalts zu gewährleisten, übernimmt National Oilwell Varco keine Verantwortung oder Haftung für Verluste, Schäden oder Verletzungen, die aus der Nutzung der Informationen und Daten entstehen. Alle Anwendungen für das beschriebene Material sind das Risiko des Nutzers und unterliegen der Verantwortung des Nutzers. Alle aufgeführten Marken sind Marken von National Oilwell Varco.