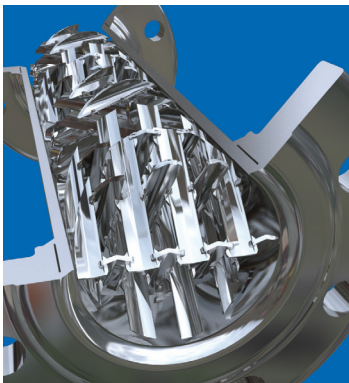


Kenics™ Statische KMX-V-Mischer



Hochleistungsmischer
für anspruchsvolle
Anwendungen



Merkmale des KMX-V-Mischer:

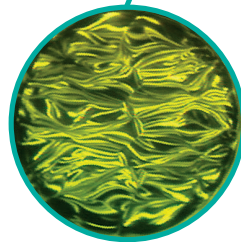
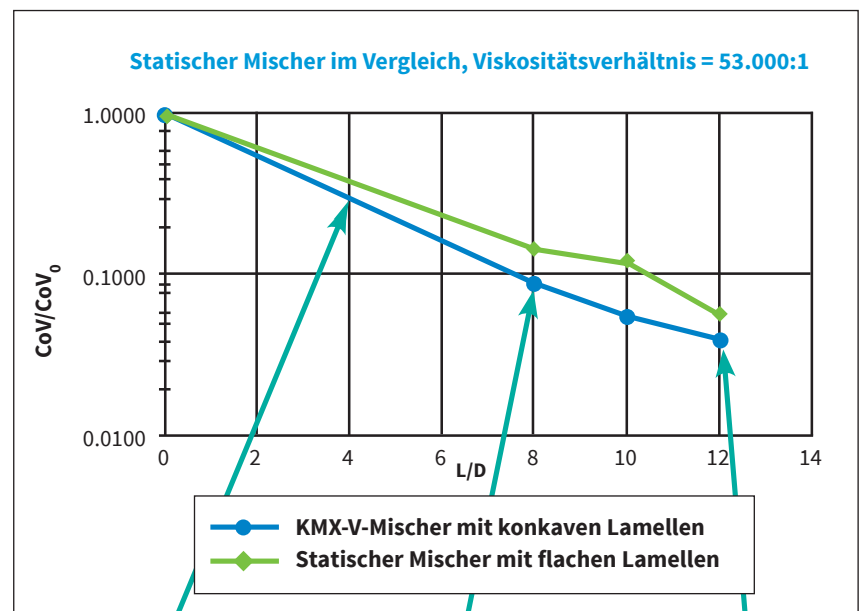
- Herausragende Mischleistung
- Laminarer Fluss und Vermischung hoher und niedriger Viskositäten
- Kosteneffektive Lösung
- Kurze Baulänge
- Standarddurchmesser bis 24 Zoll/DN600

Bei anspruchsvollen Mischanwendungen wie etwa bei Flüssigkeiten mit extremen Viskositätsunterschieden oder Volumenstromverhältnissen, richtet sich die Konstruktion von statischen Mixern in der Regel nach der zulässigen Mischerlänge. Der Kenics statische KMX-V-Mischer ist die optimale Wahl für diese Art von Anwendungen. Sein patentiertes Design bietet eine außergewöhnlich hohe Mischleistung.

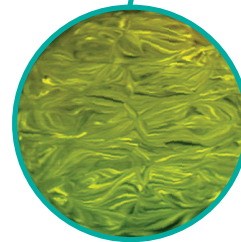
Exklusives Mischprinzip

Der KMX-V erzielt mittels Kreuzstromverfahren und Stromaufteilung eine extrem schnelle Mischung. Jedes Element hat in etwa die Länge des Rohrdurchmessers und besteht aus zahlreichen sich überkreuzenden Lamellen. Diese teilen den Strom beim Durchfließen in Flüssigkeitsschichten.

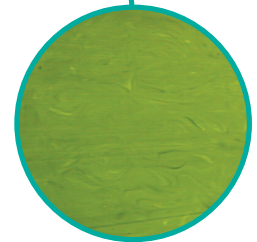
Labortests haben bestätigt, dass die konkaven Oberflächen des KMX-V-Elements höhere Kreuzströme als Modelle anderer Hersteller mit flachen Lamellen erzeugen. Dies führt bei anspruchsvollen Anwendungen mit hohen Viskositätsunterschieden zu einer erhöhten Mischleistung. Die entlang der Rinne jeder Lamelle geleiteten Ströme von Additiven mit niedriger Viskosität werden abrupt von schnell fließenden Querströmen gekreuzt, die in entgegengesetzter Richtung fließen.



KMX-V-4



KMX-V-8



KMX-V-12

Mittels Laser-induziertem Fluoreszenzverfahren (LIF) erstellte Bilder des gleichförmigen Querschnitts