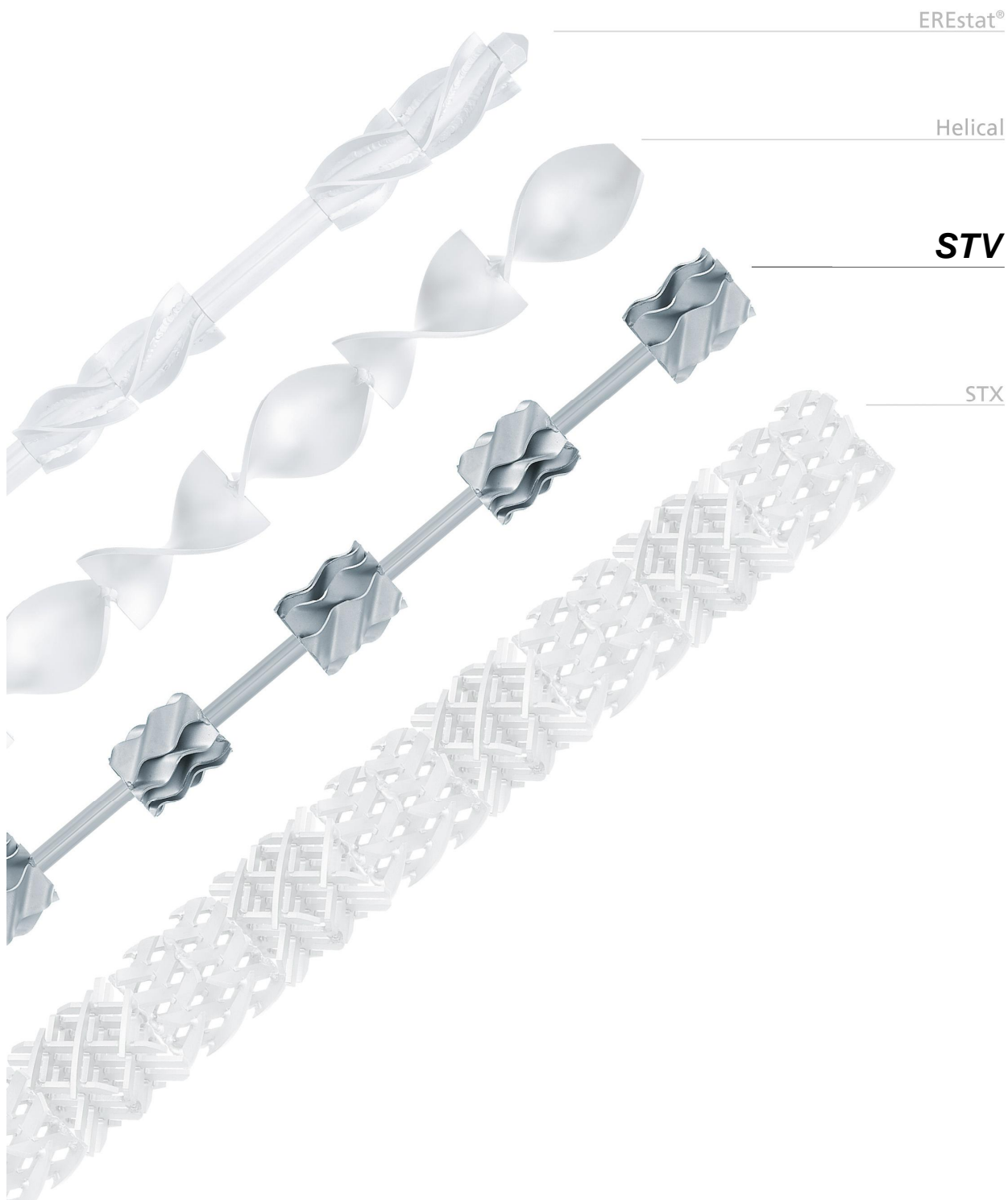


Statischer Mischer STV

Für niederviskose Medien



VERFAHRENSTECHNIK



Statischer Mischer **STV**

Für niederviskose Medien



Die Mischelemente des Typs **STV** sind aus wellenförmigen Blechen aufgebaut und versetzt zueinander angeordnet, so dass sich die Kanäle der einzelnen Wellen kreuzen. Die Maßgabe der Wellenhöhe und die Länge des Mischelements sind dabei abhängig von der Anwendung. Auf Grund der Bauweise können die verschiedensten Materialien eingesetzt werden.



Ein statischer Mischer, ausgestattet mit Mischelementen des Typs **STV**, ist bestens für das homogene Zusammenführen turbulent strömender Medien (Gase, wässrige Flüssigkeiten) geeignet.

STV – zum Mischen von Gasen



Der Mischer des Typs **STV** eignet sich sehr gut zum Homogenisieren von Gasströmungen. Bei Dichte- oder Temperaturunterschieden verhindert der **STV** eine Schichtenströmung und sorgt auf sehr kurzer Mischstrecke bei geringem Druckverlust für eine stabile Mischung. Besonders bei großen Nennweiten kommt die äußerst kurze Bauform den Gegebenheiten oft entgegen.

STV – für unlösliche Flüssigkeiten



Der Prozess des Inline - Dispergierens beinhaltet das Zusammenführen von unlöslichen Flüssigkeiten. Durch den Einsatz des **STV** - Mixers entsteht eine homogene Tropfenverteilung von gleichzeitig sehr ebenermäßiger Tropfengröße. Die Tropfengröße selbst kann anhand hausinterner Berechnungen nachgewiesen werden. Dabei wird die erforderliche Länge des **STV** - Mixers festgelegt, welche wiederum die Kontaktzeit der Medien beeinflusst.

STV – für Gas/Flüssigkeit - Anwendungen



Die im **STV** - Mischelement erzeugten Scherkräfte sorgen für eine sehr feine Blasenverteilung der zudosierten Gase. Die erzeugte Turbulenz im Zusammenspiel mit einer ständigen Erneuerung der Phasengrenzflächen sorgt dabei für einen überzeugenden Stoffübergang.



Bei allen Anwendungen bedarf es der Auslegung des statischen Mixers: dies geschieht in enger Absprache mit dem Kunden und immer speziell für einen Einsatzfall, da die Bandbreite der Anwendungen des **STV** als relativ groß einzustufen ist.