



Ultramix

Der Ultramix von Silverson ist für Anwendungen ausgelegt, deren Anforderungen hinsichtlich Leistung und Funktionalität über die an ein herkömmliches Rührwerk gestellten hinausgehen, für die jedoch nicht unbedingt die intensive Scherkraft eines Rotor-Stator-Mischers von Silverson erforderlich ist.

Vorteile

- Ultra-Hygiene-Design
- Einfachwelle, einteiliger Mischkopf
- Konstruiert für CIP und SIP als Option.
- Erfüllt vollständig die Anforderungen gemäß 3A, USDA und cGMP.
- Schnelle Vermischung von großen Mengen von Pulver
- Ausgezeichnetes Mischverhalten im Tank, gerade bei höheren Viskositäten
- Geringe Wartung - ohne Verschleißteile oder Buchsen
- Weniger Leistungsaufnahme
- Geeignet für aggressive Chemikalien bis hin zu anspruchsvollen hygienischen Anwendungen

Verwendete Werkstoffe

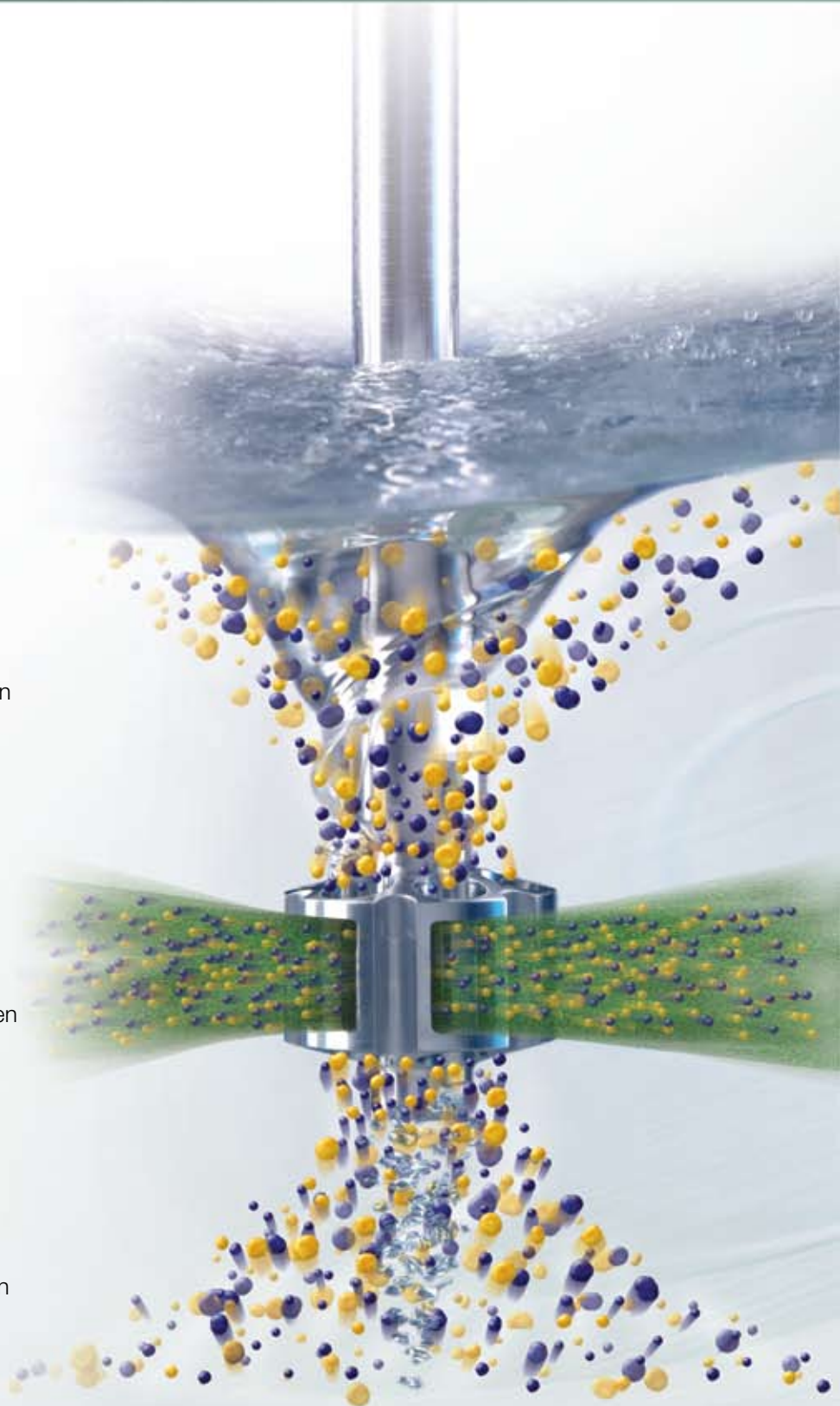
Alle produktberührenden Teile aus Edelstahl (AISI 316L). Spezialwerkstoffe auf Anfrage.

Motor

TEFV und ATEX zugelassene Motoren sind standardmäßig verfügbar.

Montage

Edelstahlflansch ist Standard. Standmontage ist für einige Modelle verfügbar.

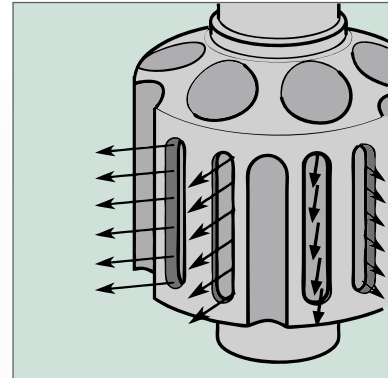


Funktionsweise des Ultramix



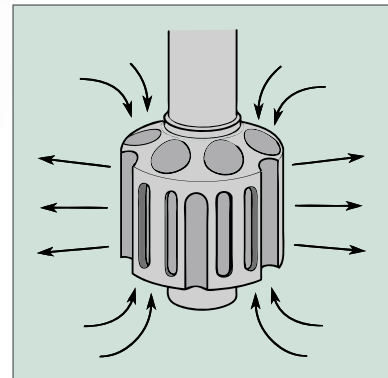
Stufe 1

Während der Mischer mit hoher Drehzahl läuft, schleudern die Nuten an der Außenseite des Mischkopfes das umgebende Produkt mit großer Kraft nach außen und erzeugen dabei im Bereich ihrer hinteren Kante einen Unterdruck. Dadurch wird Produkt vom Mischkopf angesaugt zu den Schlitzen der Außenseite.



Stufe 2

Das Produkt wird einer Scherwirkung unterzogen und durch die Nuten wiederum mit hoher Geschwindigkeit radial in die Mischung geschleudert. Frisches Produkt wird gleichzeitig von den Bohrungen an der Ober- und Unterseite des Mischkopfes angesaugt, was ein schnelles Vermischen und eine starke Produktverwirbelung im gesamten Behälter bewirkt.



Misch-Station

Der Ultramix ist ideal zum Mischen in schwierigen Containern z.B. IBCs und anderen Transportbehältern – durch sehr effizientes Vermischen, was durch einen kleinen Mischkopfdurchmesser erzeugt wird. Damit werden Probleme auch bei schwieriger Behältergeometrie gelöst. Silverson bietet eine Mischstation für diese Applikationen mit einer breiten Palette von Funktionen und Optionen an:

- Elektrische Vorrichtung zum Anheben und Absenken
- Gesicherte Welle
- Näherungsschalter am Behälter und sichere Verriegelung
- Option Sicherheitsverriegelungsschutz
- Ein spezieller Behälter zur direkten Pulvereinbringung in den Container kann für einige Applikationen angeboten werden.

