



# MÜGROMIX +

**Dynamisches Schaummischsystem**

## Einsatzbereiche des MÜGROMIX+

- Teppichindustrie
- Vliesstoffindustrie
- Papierindustrie
- Matratzenindustrie
- Textilindustrie



## Hauptaufgaben

- Einfacher Schaumvollautomat zum kontinuierlichen Verschäumen von Flüssigkeiten und niederviskosen Pasten
- Produktschonende Verschäumung durch dynamische Low-Shear Mischköpfe



**MÜGROMIX+ mit axialem Mischkopf Typ MÜ3**  
• Alle wartungsrelevanten Komponenten sind einfach und schnell zu erreichen.

## Vorteile

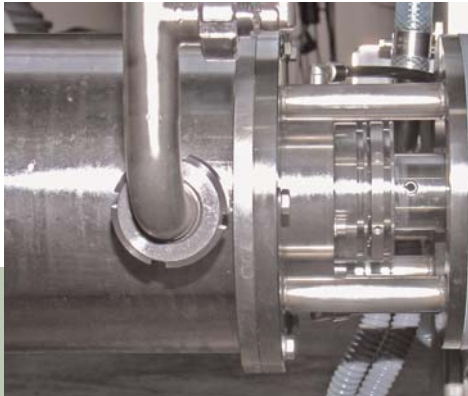
- Produktberührende Komponenten aus Edelstahl
- Wartungsfreundliches Gehäuse: Pumpen und Mischköpfe sind leicht zugänglich
- Große Auswahl an radialen und axialen Mischköpfen und Blendern
- Vollautomatischer Verfahrensablauf durch Einsatz modernster Prozessrechner
- Niedrige Gesamtleistungsaufnahme durch Einsatz modernster Getriebemotoren
- Schnelle Luftregelung: Stabiles Schaumgewicht unabhängig von Produktdurchsatzänderungen oder Schwankungen im Luftversorgungsnetz.



# Grundausrüstung

- Vollautomatische Verschäumung einer Flüssigkeit oder niederviskosen Paste mit einem Gas. Durch Einsatz hochwertiger Messwertaufnehmer in Verbindung mit einer schnellen Regeltechnik wird ein konstantes Schaumgewicht über den gesamten Arbeitsbereich gewährleistet.

- Trockenlaufschutz aller Produktpumpen bzw. Additivpumpen
- Prozesssteuerung mittels Siemens Step7 300er Kompakt-Serie
- Anlagengeschwindigkeitssynchronisation



**Mischkopfdichtungen**  
 - Gleitringdichtung  
 - Stopfbuchsendichtung  
 - Lippendichtung



**Bedienung**  
 - Einfache Bedienung  
 - Alle wichtigen Systemmeldungen im Blick

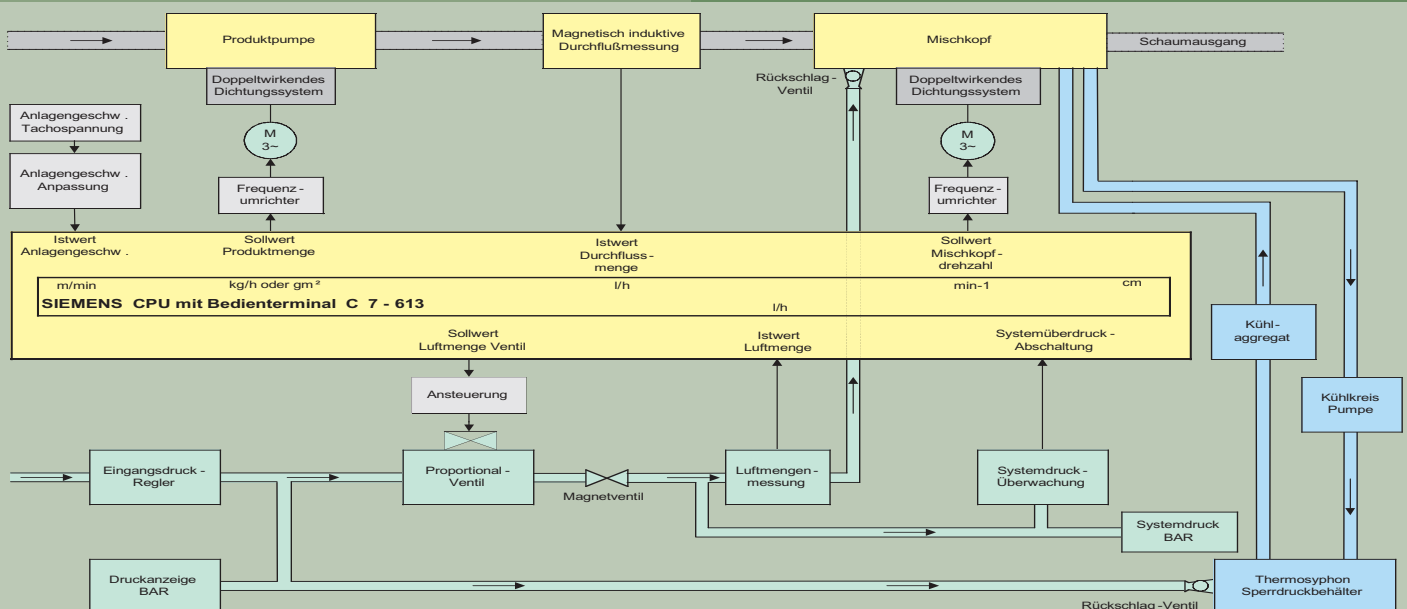
# Optionale Ausrüstung

- Wellendichtung für Mischkopf und Pumpe wahlweise Stopfbuchse, doppelwirkende Stopfbuchse, Lippendichtung oder doppelwirkende Gleitringdichtung
- Passive oder aktive Kühlung der Wellendichtungen
- Je nach Anwendungsfall mehrere radiale und axiale Mischköpfe und Blender verfügbar



**Modularer Aufbau bis ins Detail**

# Funktionsdiagramm



## Technische Daten

• Produktdurchsatz *	10 - 100 l/h 20 - 200 l/h 60 - 600 l/h 120 - 1200 l/h	• Abmessung (L/B/H) Einkopfsystem **	2200/800/800 mm
• Produktdichte *	Projektbezogen in g/l	• Spannungsversorgung	400 V/50 Hz
• Produktviskosität *	max. 8000 mPa*s	• Leistungsaufnahme **	1,7 – 3,5 kW
• Schaumgewicht *	Projektbezogen in g/l	• Mischkopftypen	
• Mischkopfdrehzahl	50 - 300 U/min	MÜ1	radial, 258 Stäbe
• Luftverbrauch	Projektbezogen	MÜ2	radial, 427 Stäbe
• Gewicht **	350 - 650 kg	MÜ3a	axial, 594 Stäbe
		MÜ3c	axial, 1260 Stäbe
		MÜ3u (Blender)	axial, 396 Stäbe
		MÜ4	axial, 1404 Stäbe
		MÜ5	radial, 497 Stäbe
		MÜ6 (Dreikammer-Sandwich)	radial, 1371 Stäbe

\* Die Daten beziehen sich auf die Standardausführungen. Auf Anfrage sind auch andere Daten möglich.

\*\* Die Daten sind vom eingesetzten Gehäuse- bzw Mischkopftyp abhängig.

### Vertreten durch:

Fortschritt durch technische Innovation



MST Mischsystemtechnik Wolfgang Groth GmbH  
Am Marienhof 8 · D-22880 Wedel  
Telefon: +49 (4103) 800 11-3 · Fax: +49 (4103) 800 11-55  
E-Mail: [info@mst-groth.com](mailto:info@mst-groth.com) · Internet: [www.mst-groth.com](http://www.mst-groth.com)