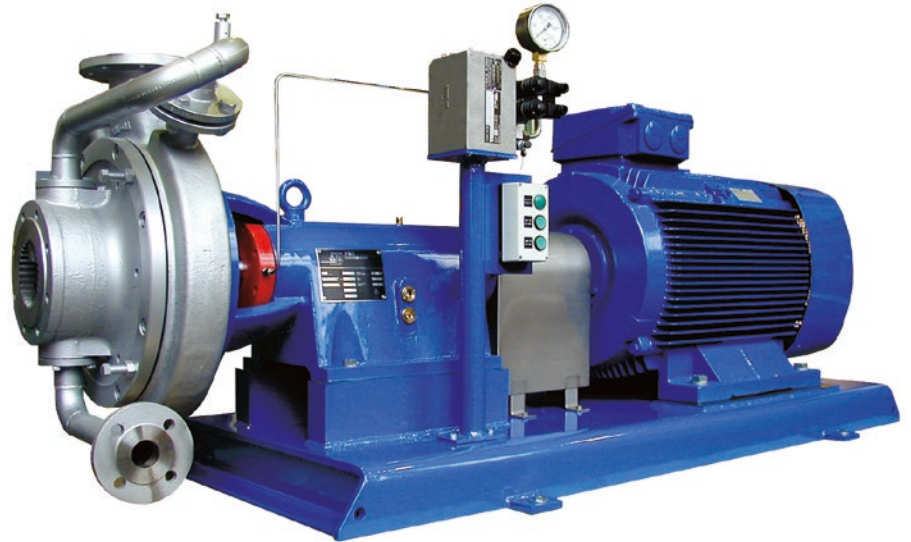


SUPRATON BITUMEN-HOMOGENISIERER

Supraton Bitumen-Homogenisierer dienen seit über 25 Jahren der Herstellung von polymermodifiziertem Bitumen (PmB). Mit diesen Maschinen gelingt das Einarbeiten von Polymeren – insbesondere in Form von Granulat – in Bitumen besonders effizient. Der in vielen Betriebsjahren bewährte Einsatz der Supraton-Maschine, vor allem für Verfahren mit Einmaldurchlauf, basiert auf ihrem speziellen dreistufigen Rotor-Stator-Werkzeug.



Die Merkmale der Supraton Bitumen-Homogenisierer 349-5.03, 449-5.03 und 549-5.03 sprechen für sich:

- Werkzeuggeometrie in anwendungsspezifischer Ausführung, besonders vorteilhaft im Einmaldurchlauf und bei hohen Polymergehalten
- 3-stufiges Rotor-Stator-Werkzeug für den Einzug, Scherung/ Zerkleinerung und Dispergierung insbesondere granulatformiger Polymere und ähnlicher Stoffe in Bitumen
- Arbeitsspalteneinstellung mittels hydraulischer, axialer Wellenverschiebung für energiesparendes Starten
- Die Standard-Einstellung AUF/ZU zum An-, Abfahren und Umpumpen kann durch die Option der stufenlosen Regelung ergänzt werden
- Die starke Pumpwirkung der Maschine unterstützt die Zuführpumpe und macht diese sogar meistens überflüssig

- Hohe Standfestigkeit durch die Wahl geeigneter Werkzeu-Materialien

Wirkprinzip des 3-stufigen Werkzeuges

Stufe 1:

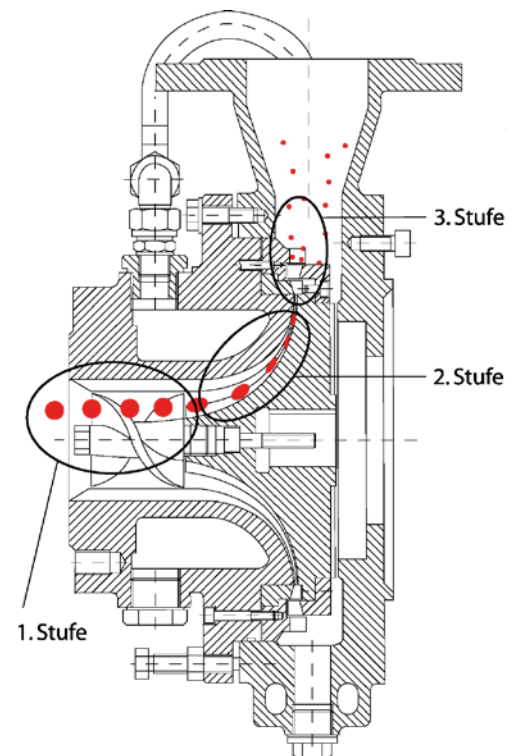
Der Einzug der hochviskosen Bitumen-Polymer-Mischung wird durch den schneckenförmigen Rotor-Vorsatz unterstützt

Stufe 2:

Entlang des progressiv gekrümmten Scherspalt zwischen Rotor und Stator wird das eingebrachte Polymer durch Zerquetschung und Vermahlung vorzerkleinert

Stufe 3:

Die sich anschließenden Zahnkranz-Rotoren und -Statoren erzeugen die benötigte Feinzerkleinerung und gewährleisten eine optimale Durchmischung des Produktes – häufig auch im Einfachdurchlauf



SUPRATON BITUMEN-HOMOGENISIERER

Technische Daten		349-5.03	449-5.03	549-5.03
Typ		349-5.03	449-5.03	549-5.03
Werkzeugart		Progressiver, gekrümmter und keilprofiliertes Rotor-Stator Scherspalt mit nachfolgendem, radial geschlitztem Zahnkranz-Rotor-Stator-System		
Werkstoffe (DIN)		1.4408, 1.2288, 1.4112		
Lagerung		Tauchschrnierung		
Drehzahl	rpm	4.800	3.000	2.000
Antrieb	kW	45-75	90-160	160-300
Durchsatzrate	m ³ /h	≤ 15	≤ 30	≤ 60
Polymergehalt	%	3-20 Masse		
Heizmantel		beheizbar bis 240 °C		
Arbeitsspalt		Einstellung über hydraulische Wellenverschiebung		
Spalteinstellung		Standard: AUF-ZU, Option: Stufenlos		

SERVICE UNLIMITED

Supraton Bitumen-Homogenisierer sind bei unseren Kunden in aller Welt im Einsatz. Und unser Service ist es auch: Wir begleiten Sie bei der Projektrealisierung und sind von Anfang an mit Rat und Tat jederzeit da, wenn Sie uns brauchen.

Unsere Serviceleistungen

- Verfahrensberatung für die Planung und den Betrieb von Anlagen
- Montage und Inbetriebnahme
- 24-Stunden-Ersatzteilservice
- Instandsetzung und Reparatur
- Versuchs- und Mietmaschinen



BUCKAU-WOLF GMBH

Nordstrasse 41 Phone: +49 2181 602-400
 41515 Grevenbroich Fax: +49 2181 602-342
 Germany E-Mail: supraton@buckau-wolf.com

www.buckau-wolf.com



Buckau-Wolf