

PolyRex Liquid

Die neue TOMAL Flüssigpolymer-Aufbereitungsanlage

PolyRex Liquid - Die Antwort auf neue Marktanforderungen

Die TOMAL PolyRex Liquid Flüssigpolymer-Aufbereitungsanlage stellt sich den neuen Marktanforderungen. Die neue TOMAL PolyRex Flockungsmittel-Aufbereitungsanlage basiert auf 25 Jahren Erfahrung mit der Herstellung von Polymerlösungen. Mehr als 700 Anlagen sind bisher in mehr als 40 Länder verkauft worden. Die Zuverlässigkeit und die Ausführung wird in der Papierindustrie, der Prozessindustrie und in der kommunalen Wasser- und Abwasseraufbereitung anerkannt.



Edelstahlbehälter - ökonomisch und langlebig

PolyRex Liquid - Chargenweise Produktion von Polymerlösungen

PolyRex Liquid ist eine schlüsselfertige Anlage zur chargenweisen Herstellung von Polymerlösungen

aus konzentrierten Polymeremulsionen oder -dispersionen.

PolyRex Liquid - Für die Praxis gebaut

Die PolyRex Liquid Anlage ist so bedienerfreundlich und wartungsarm wie möglich gebaut. Die

Einheit wird einfach menügeführt von einem Tastenfeld der SPS.

PolyRex Liquid - Direkte Vorteile

- Die diskrete **Chargenfahrweise** sichert eine vollständig aktivierte Polymerlösung.
- Die **zuverlässige Zahnradpumpe**, die sich in hunderten von Einsätzen schon bewährt hat, dosiert das Polymerkonzentrat.
- Das **Konzentrat** wird durch intensive Benetzung und Wasserinjektion vorverdünnt in den Reifetank transportiert.
- Ein neuer **statischer Mischer** aus rostfreiem Stahl ist für eine optimale Nachverdünnung vorgesehen.
- **Viele Optionen** so z.B. verschiedene Ausführungen ermöglichen eine weitestgehende Anpassung an die Kundenerfordernisse.
- Jede Einheit wird vor Auslieferung nass getestet und ist somit unmittelbar einsetzbar.
- Aufgrund der kompakten modularen Bauweise ist eine schnelle problemlose örtliche Aufstellung und Inbetriebnahme möglich.
- Robuste Bauweise und die Verwendung von Edelstahl garantieren eine lange, wartungsarme Lebensdauer.



Schaltschrank mit bedienerfreundlichem Tastenfeld der SPS.

PolyRex Liquid - Standards und Normen

- TOMAL AB ist zertifiziert nach SS-EN ISO 9001
- Schweißen nach SS-EN 729-3
- Schweißerzeugnis nach SS-EN 287-1
- "Grosser Eignungsnachweis" DIN 18 800-7, Abs. 6.2, DIN 18 801
- Richtlinie über die Qualitätsabstufungen bei Fehlstellen SS-EN 5817-D
- Qualitätsüberwachung für Unterlieferanten

PolyRex Liquid - Ausführung

- **Konzentratpumpe**
Zahnradpumpe für schonende sichere Konzentratdosierung. Niedrige Drehzahl - lange Lebensdauer.
- **Hydratisierungssystem**
Das Hydratisierungssystem erlaubt eine optimale Vorverdünnung und Transport in den Reifebehälter.
- **Wasserversorgung**
Automatische leicht einstellbare Reduzierstation für konstante Wasserversorgung.
- **Reifetank/
Stammlösungstank**
Tanks aus Edelstahl mit intensivem aber schonenden Rührer. Der Tank ist mit einem Deckel mit Inspektionsöffnung verschlossen.
- **Elektrische Ausstattung**
Die elektrische Ausstattung und die Verdrahtung ist gemäß EN 60204-1 ausgeführt mit menügeführter SPS für einfache logische Bedienung.
- **Materialien**
Reife-/ Stammlösungstank, Rührer und Hydratisierer aus Edelstahl AISI 304 Glasperlen gestrahlt; Wasserversorgungsarmaturen aus Messing, verbindende Rohrleitungen aus PVC.



Konzentratpumpe

PolyRex Liquid - Optionales Zubehör

- **Dosierpumpe**
Antrieb mit manueller Verstellung oder Frequenzregelung. Das Aggregat ist auf einem Grundrahmen aufgebaut und im Schaltschrank entsprechend verdrahtet. Externes Kontrollsignal für die Pumpe kann vorgesehen werden.
- **Verdünnungswasser/
Statischer Mischer**
Verdünnungswasser und Stammlösung werden vor einem statischen Mischer zusammengeführt und ergeben eine homogene Mischung der gewünschten Endkonzentration.
- **Ausführung in Edelstahl**
Alle Anlagen können auch wahlweise komplett in Edelstahl (AISI 304/316) ausgeführt werden (Rahmen, Rohrleitungen, Ventile).



Statischer Mischer und
Verdünnungswasser Messung

PolyRex Liquid - Technische Daten

Maximale Ansatzmenge bei 0,5% und 0,25% Stammlösungskonzentration mit 60, 30 oder 15 min. Reifezeit.

Kapazitäten

berechnet von 100% aktiviertem Polymer

Typ	0.5% Lösung			0.25% Lösung			min. Reifezeit
	15	30	60	15	30	60	
PolyRex 1.0	5.3	3.2	1.8	2.9	1.7	0.9	kg/h
PolyRex 2.0	9.5	6.4	3.8	5.7	3.5	2.0	kg/h
PolyRex 3.0	12.4	8.2	4.9	7.5	4.6	2.6	kg/h
PolyRex 4.0	15.9	11.4	7.2	10.2	6.7	4.0	kg/h

Abmessungen (mm)

Typ	Tankgröße	A	B	C	D
PolyRex 1.0	2 x 0.5 m ³	1720	960	1350	1210
PolyRex 2.0	2 x 1.0 m ³	2230	1250	1610	1500
PolyRex 3.0	2 x 1.5 m ³	2230	1430	1800	1680
PolyRex 4.0	2 x 2.0 m ³	2780	1610	2100	1860

