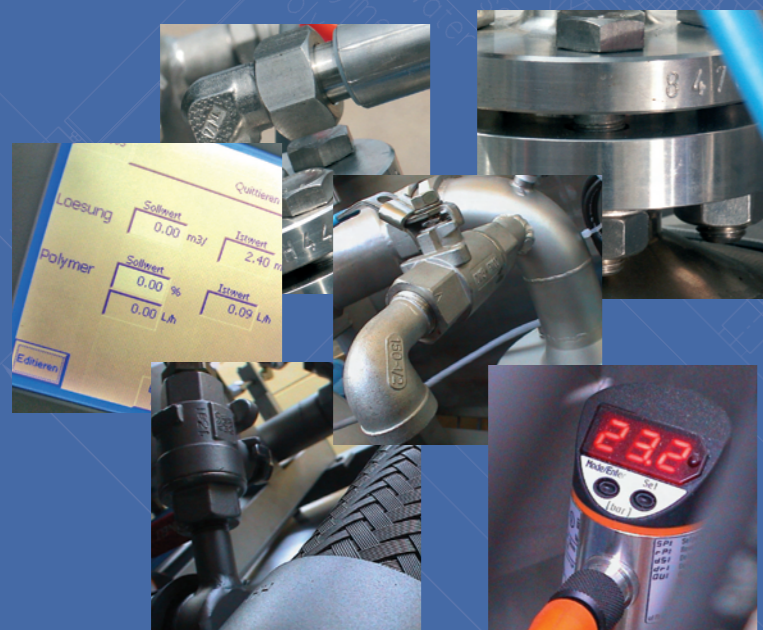


HEG Engineering

## Unser Standort: Hamburg, die Metropole des Nordens

Seit über 15 Jahren liefert die HEG Engineering GmbH direkt aus der Hansestadt in alle Welt. In Deutschlands High-Tech- und Logistik-Zentrum entwickeln spezialisierte Ingenieure und Maschinenbauer immer bessere und effizientere Pumpen und Geräte – exakt auf die Erfordernisse und Wünsche ihrer Kunden abgestimmt. Ob Industrie oder Umweltschutz: Produkte und Service von HEG sind in Sachen Misch- und Dosiersysteme für Flüssigkeiten „State of the Art“.



Kontakt

Der Vertragspartner unseres Vertrauens:

# HEG

ENGINEERING GMBH

Ottersbekallee 17 • D-20255 Hamburg  
Telefon 040 - 423 111 0  
Fax 040 - 423 111 11  
E-Mail: [info@heg.de](mailto:info@heg.de) • Internet: [www.heg.de](http://www.heg.de)

# AquaMix

Polymerlösestation

Von führenden Ausrüstern empfohlen:  
**STATE OF THE ART**  
POLYMERLÖSEANLAGE



# HEG

ENGINEERING GMBH

Produktbeschreibung

# Reduzierter Verbrauch, verbesserte Wirksamkeit, keine Gelbildung

Die AquaMix ist eine einstufige, kontinuierlich arbeitende Löse- und Dosierstation für flüssiges Polymer. Die Anlage ermöglicht eine sofortige Anwendung der Polymerlösung im Trennprozess. Tanks, Dosierpumpen und Nachverdünnungsanlagen entfallen komplett.

Herzstück der Anlage ist eine Mischpumpe, die die für den Lösevorgang benötigte Mischenergie dynamisch während des Pumpvorganges genau an dem Punkt zuführt, wo das Polymer mit dem Wasser zusammentrifft. Das Polymer bildet schlagartig eine dreidimensionale Netzstruktur mit großer Oberfläche. Hierdurch reduziert sich der Polymerverbrauch und es erhöht sich die Wirksamkeit der Lösung.

Die Mischpumpe fördert über zwei getrennte Saugstutzen das Lösewasser sowie das Polymer in den Saugraum der Mischpumpe. Auf der Druckseite ist die Lösung bereits gebrauchsfertig und von hoher Viskosität. Eine Reifezeit (d. h. Zeit, die für die Ausbildung der dreidimensionalen Netzstruktur benötigt

wird) ist für das angesetzte Polymer nicht mehr erforderlich.

Eine Klumpenbildung durch das Zusammenführen der beiden Produkte ohne ausreichende Mischenergie – wie häufig bei konventionellen Anlagen festgestellt – wird durch den Einsatz der AquaMix erfolgreich verhindert.

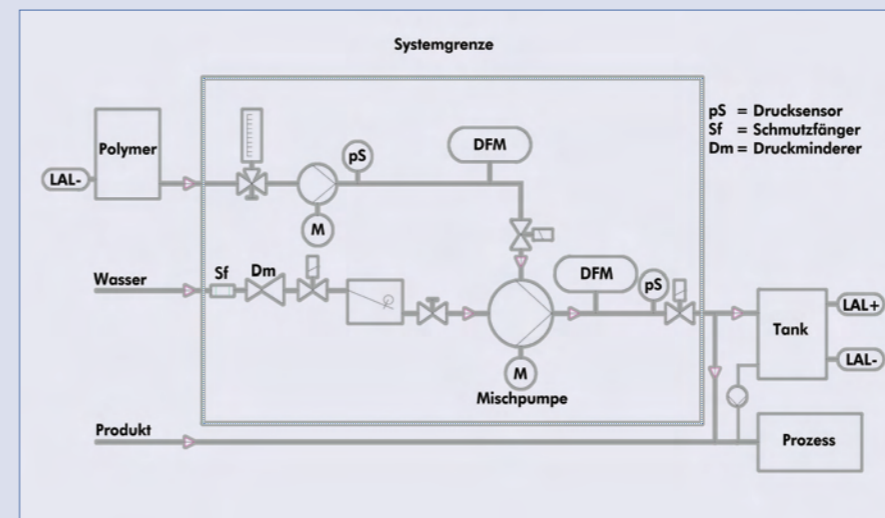


Die Anlagenkonzeption erlaubt es, die benötigte Lösung inline anzusetzen und direkt in den Trennprozess zu fahren. Zusätzliche Tanks, Dosierpumpen und Nachverdünnung entfallen.

Wird die AquaMix mit dem Prozess verknüpft, kann bei Veränderung der Prozessparameter die Lösung automatisch angepasst werden.

Optionen:

- Mengenveränderung
- manuell/elektrisch
- Mischenergieanpassung auf das eingesetzte Polymer
- elektrische Einbindung in eine Fernwarte
- Busanbindung
- Verkleidung
- Auffangwanne
- Wandausführung



Es gibt viele Vorteile der AquaMix Polymerlösestation gegenüber konventionellen Anlagen.

verbesserte Trennung

verbesserte Produktausnutzung

kontinuierlicher Betrieb

Wartungsfreiheit

exakte Polymerdosierung mit Durchflussmesser

kompakte Anlage

hohe, direkt eingebrachte Mischenergie

homogene Polymerlösung

Anzeige von Tages- und Wochenverbräuchen

wirtschaftlicherer Betrieb

reduzierte Betriebskosten



Funktionsbeschreibung

Die Mischpumpe saugt sich das Lösewasser aus einem Vorlagebehälter mit Schwimmerventil, der auf der AquaMix montiert ist.

Er garantiert einen konstanten Vordruck und eine atmosphärische Trennung der Anlage vom Wassernetz. Dies entspricht den Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes für Wasser gefährdende Stoffe.

Neben der Lösungsmenge wird an der AquaMix auch der Durchfluss an Polymer-Handelsware gemessen. Mit einem Regler ist es so möglich, die gewünschte Lösungskonzentration vorzugeben, die unabhängig von der gefahrenen Lösungsmenge und der Viskosität der Produkte immer konstant gehalten wird. Ein aufwändiges Auslitern der Pumpen entfällt.



Größentabelle

Typ	Einheit	AquaMix 125	AquaMix 230	AquaMix 325	AquaMix 345
Leistungsbereich	l/h	300 - 1.600	700 - 3.600	1.200 - 6.000	2.400 - 12.000
Polymermenge	l/h	1 - 11	2 - 30	4 - 60	4 - 60
Konzentrationsbereich	%	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00	0,05 - 1,00
maximale Viskosität	mPas	5.000	5.000	5.000	5.000
Druckhöhe	m	20	30	30	30
Länge	mm	1.600	1.600	1.600	1.600
Breite	mm	1.000	1.000	1.000	1.000
Höhe	mm	1.300	1.300	1.300	1.300
Gewicht	kg	210	240	280	320
Polymeranschluss	Zoll	1	1	1	1
Wasseranschluss	Zoll	1	1	1,5	1,5
Lösungsanschluss	Zoll	1	1	1,5	2
Elektrische Anschlüsse	Drehstrom	100 - 600 V 50 - 60 Hz	100 - 600 V 50 - 60 Hz	100 - 600 V 50 - 60 Hz	100 - 600 V 50 - 60 Hz
Steuerung		Siemens SPS	Siemens SPS	Siemens SPS	Siemens SPS