

# LKW-TANKREINIGUNG





## sera LKW – TANKREINIGUNGSANLAGEN

### DAUERBETRIEB IST UNSER STANDARD

Durch unser jahrelanges Know-How, nicht nur in der Reinigungstechnik, sondern auch in der Dosiertechnik, bieten wir die Möglichkeit einer individuell für Sie angepassten All-in-one-Lösung aus einer Hand!

Als Pumpenhersteller liefern wir alle Komponenten, die für die professionelle LKW-Tankreinigung benötigt werden:

- Hochdruckpumpen für den Dauerbetrieb
- Tankwaschköpfe
- Dosierpumpen zur Reinigungsmitteldosierung
- Pumpen zum Umfüllen der Chemie
- Wasseraufbereitung / Polymeranlagen aus eigener Herstellung
- Steuerungstechnik
- Zubehör wie Schlauchaufroller, HD - Lanzen, Schläuche...
- Montage & Inbetriebnahme durch unsere Monteure

Unsere Industrieanlagen sind aufeinander abgestimmt und für Brauchwasser, Heißwasser sowie 24h Betrieb geeignet.

# EXCELLENCE IN FLUID TECHNOLOGY



- 01 | HOCHDRUCKPUMPE
- 02 | HOCHDRUCKAGGREGAT
- 03 | HOCHDRUCKREINIGER
- 04 | OPTIONEN FÜR HOCHDRUCKREINIGER
- 05 | TANKWASCHKOPF
- 06 | DOSIERTECHNIK
- 07 | DRUCKLUFTECHNIK

## sera ProDos GmbH

sera-Straße 1  
34376 Immenhausen  
Deutschland

Tel. +49 5673 999-02

[sales.prodos@sera-web.com](mailto:sales.prodos@sera-web.com)

## sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5  
4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
Österreich

Tel. +43 7711 31777-0

[sales.at@sera-web.com](mailto:sales.at@sera-web.com)

## sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5  
4144 Arlesheim  
Schweiz

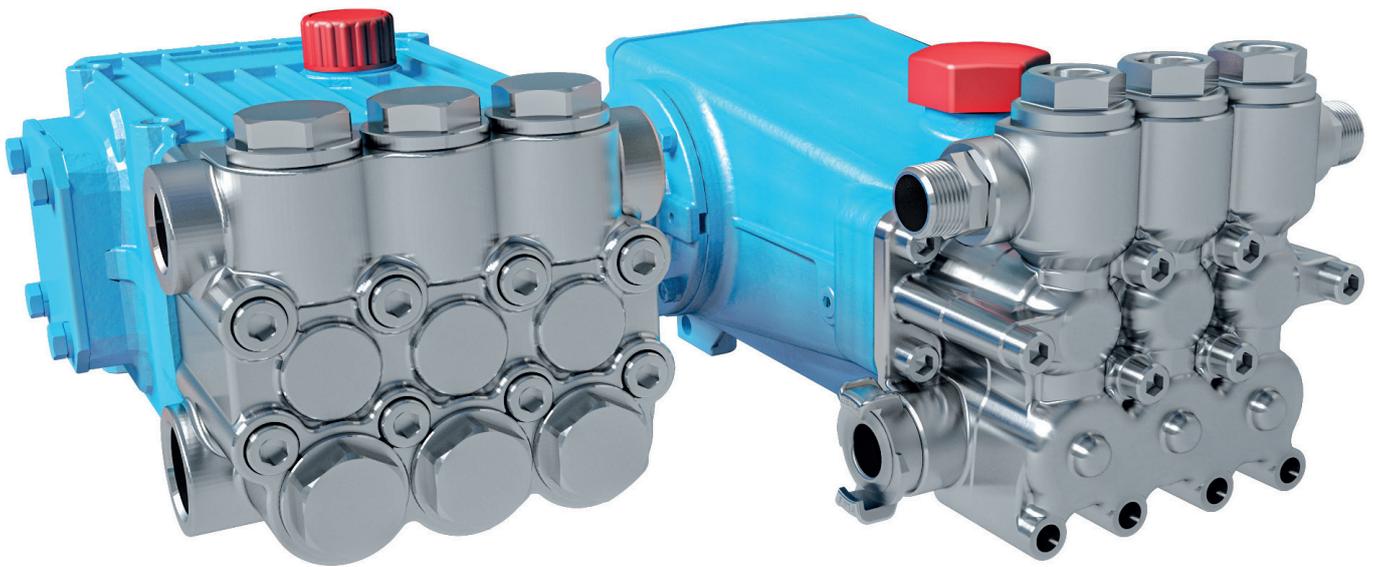
Tel. +41 61 51142-60

[sales.ch@sera-web.com](mailto:sales.ch@sera-web.com)

# HOCHDRUCKPUMPEN

## FÜR DEN DAUERBETRIEB

**sera** liefert Hochdruckpumpen und Hochdruckpumpenaggregate für die verschiedensten Anwendungen, in denen Flüssigkeiten mit hohem Druck gefördert werden müssen. Verwendet werden hierfür vorwiegend Triplex – Plungerpumpen, welche zu der Kategorie der positiven bzw. oszillierenden Verdrängerpumpen gehören. Auf Kundenwunsch können natürlich andere Spezifikationen und Arbeitsweisen der Pumpen gewählt werden.



### ZUSÄTZLICHE PRODUKTPALETTE

- Komplettes Zubehör für Hochdruckreinigung (Ventile, Schläuche, Pistolen, Lanzen uvm.)
- Düsenteknik für viele verschiedene Anwendungsbereiche
- Tankwaschköpfe für die Tankinnenreinigung
- Dosiertechnik für Waschchemikalien

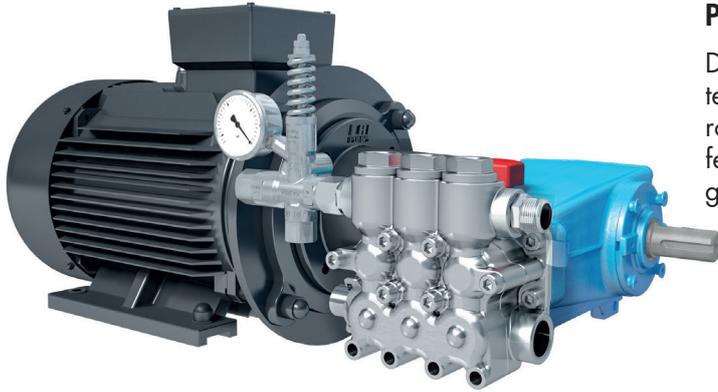
### VORTEILE IM ÜBERBLICK

- 3 Plunger aus widerstandsfähiger Keramik
- Hochwertige Werkstoffe
- Lineare Regelungscharakteristik
- Wartungsarm
- Niedrige Betriebskosten
- Einfach zu bedienen
- Ausführung gem. ATEX erhältlich
- Dichtungen gemäß FDA erhältlich
- Temperaturen -23 °C ... +116 °C

# HOCHDRUCKAGGREGAT

## FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN

Die von uns bereitgestellte Hochdrucktechnik deckt die verschiedensten Anwendungsbereiche ab und natürlich möchten wir die auf Kundenwünschen ideal angepasste Lösung dafür bereitstellen.



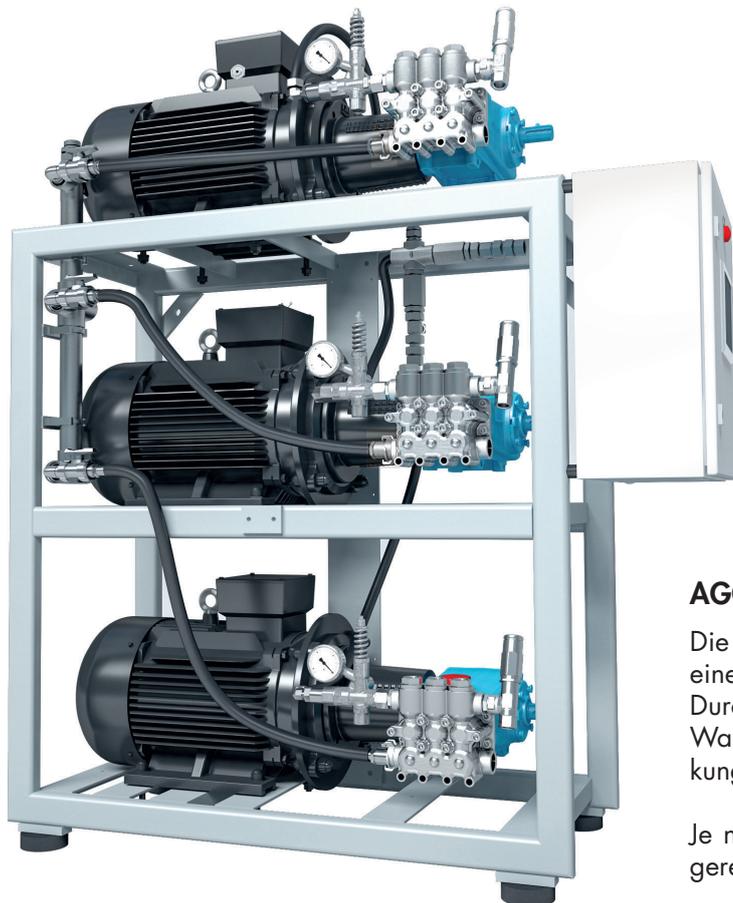
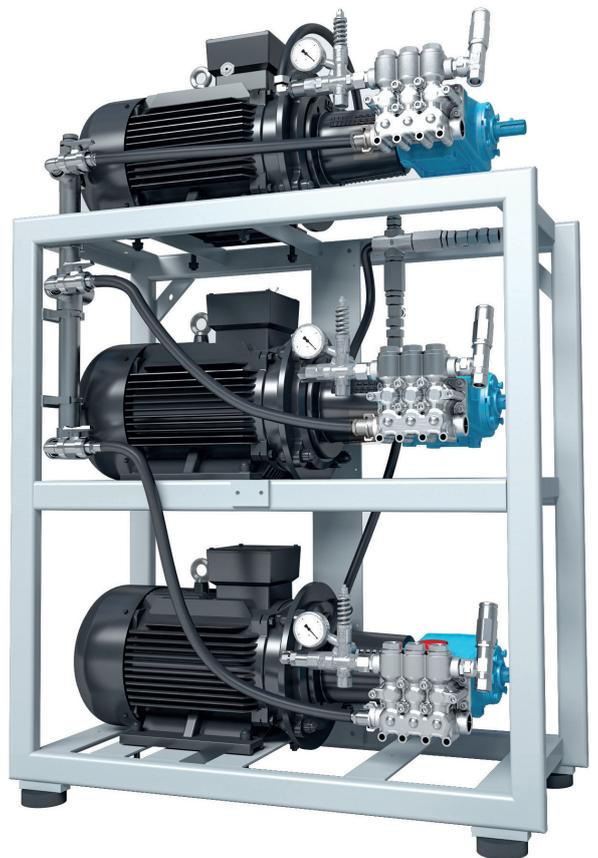
### PUMPEN – MOTOR – EINHEITEN

Die Basis-Konfiguration, auf der alle weiteren Aggregate aufgebaut werden, besteht aus einem Motor und der robusten und langlebigen Pumpe. Die Montage bzw. Befestigung dieser Einheit kann beliebig vom Kunden selbst getroffen werden.

### AGGREGATE OHNE STEUERUNG

Die Erweiterung der Pumpen-Motor-Einheit um einen Rahmen ermöglicht ein problemloses Aufstellen des Aggregats.

Durch das Baukastenprinzip ist es schon hier möglich, mehrere Aggregate platzsparend kombiniert anzuordnen.



### AGGREGATE MIT STEUERUNG

Die Erweiterung des Aggregats im (Würfel-)Rahmen um eine Steuerung, ermöglicht eine bedarfsgerechte Regelung. Durch diese Regelung wird bei minimalem Energie- und Wasserverbrauch die erforderliche Leistung bei hohem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer erbracht.

Je nach Kundenanforderung kann diese Anlage frequenzregelt oder mit Kaskadensteuerung ausgeliefert werden.

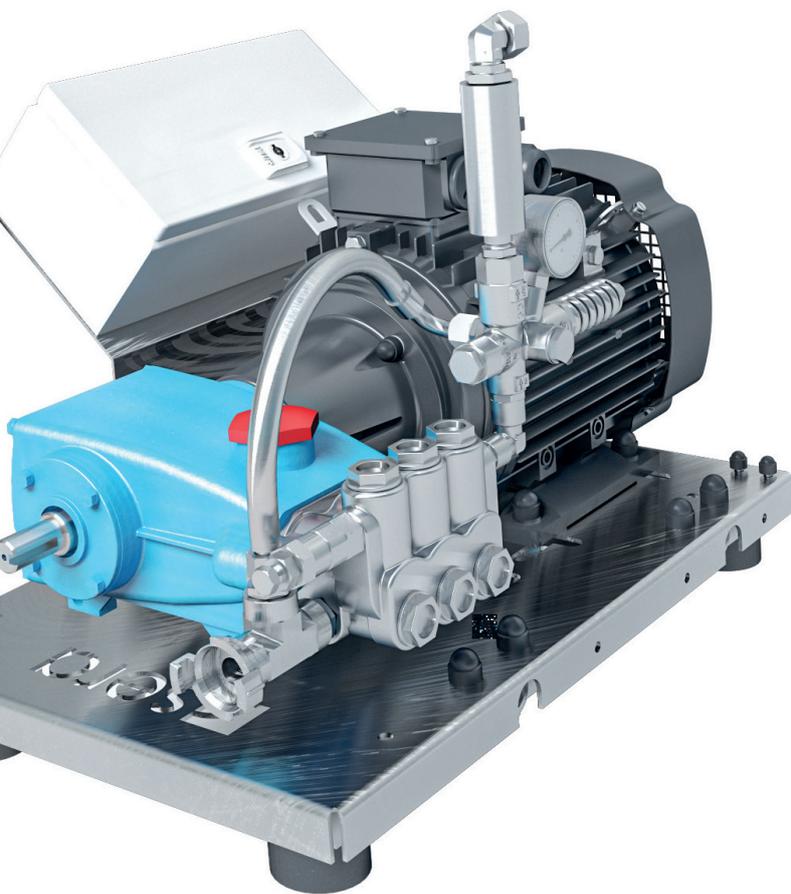
# HOCHDRUCKREINIGER

## STATIONÄR ODER FAHRBAR

Dieses Aggregat wurde für den gewerblichen Einsatz konzipiert. Das Gerät in seiner kompakten Bauform ist besonders platzsparend und mit der integrierten elektrischen Steuerung, 3 m Kabel und 16 A CEE Normstecker komplett anschlussfertig vorbereitet. Das Hochdruckpumpenaggregat kann sowohl mit Frischwasser als auch mit Brauchwasser betrieben werden.

### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Bei Druckabfall (Betätigen der Pistole) schaltet das Gerät selbsttätig ein. Bei Schließen der Pistole schaltet das Gerät nach 3-30 s Verzögerung (einstellbar) auf Standby-Betrieb und läuft bei erneutem Betätigen der Pistole sofort wieder an. Bei Unterbrechung der Wasserzufuhr schaltet das Gerät nicht ein, somit besteht eine Absicherung gegen Trockenlauf (gilt nicht für den Betrieb ohne Vordruck).

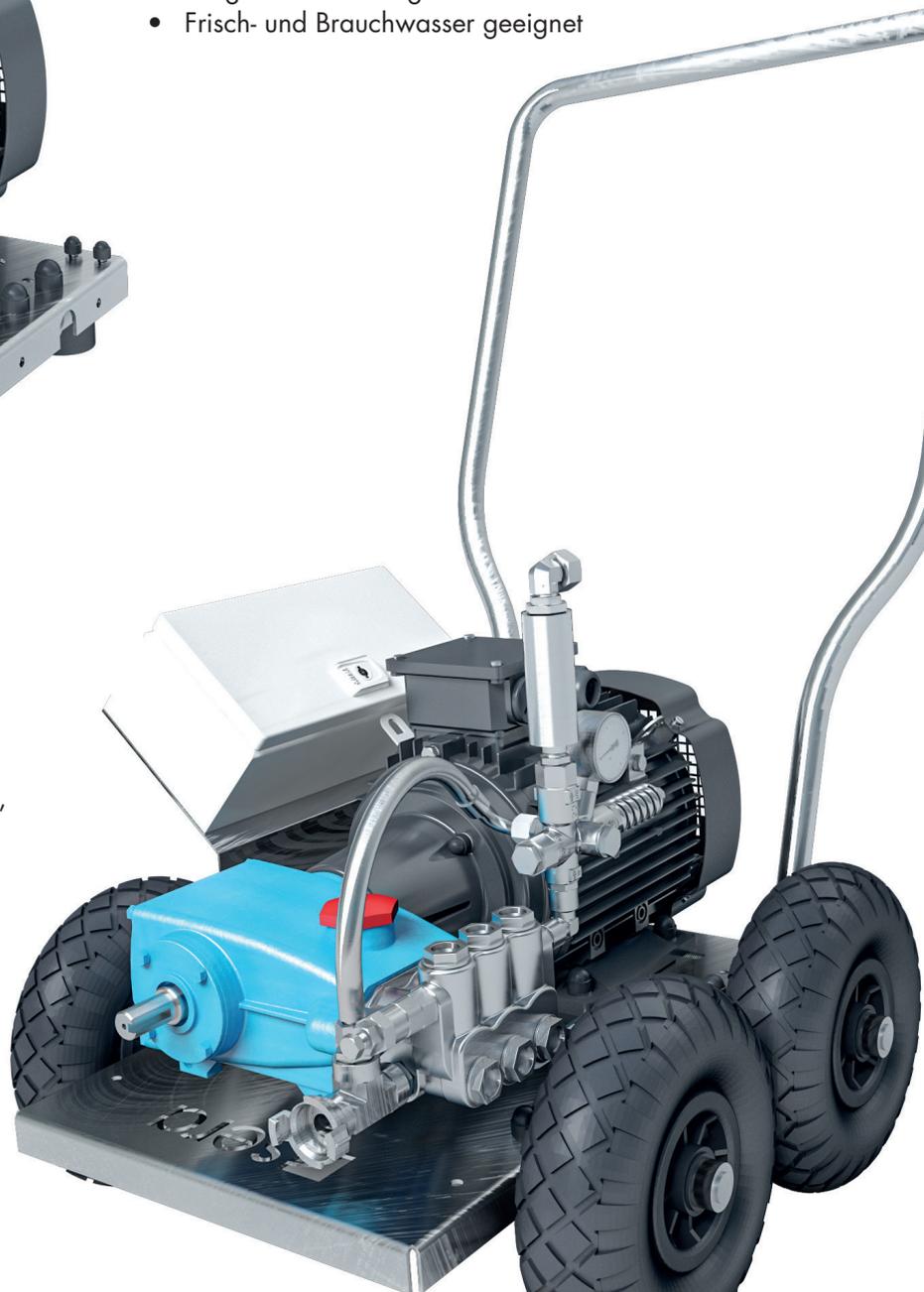


### VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Standardisierte Vorwaschgeräte
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Steuerung
- Frisch- und Brauchwasser geeignet

### HOCHDRUCKPUMPE

- Pumpenkopf korrosionsbeständiges Messing, NiAlBr, Edelstahl, Duplex und andere Sondermaterialien
- Plunger Hartkeramik (massiv)
- Ventile, Ventilsitze und Federn aus Edelstahl
- Dichtungen aus Sonderwerkstoff
- Integrierte Leckagerückführung
- Geräuscharmer Lauf
- Kurbelgehäuse Alu-Druckguß
- Kurbelwelle geschmiedeter CrMo-Stahl



## STATIONÄRE HOCHDRUCKREINIGER **HPCcenter**

Typ	Fördermenge * [l/min.]	Betriebsdruck * [bar]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Motorleistung [kW]
HPC 10/150 C	10	150	1440	4,0
HPC 10/200 C	10	200	968	4,0
HPC 13/150 C	13	150	1440	4,0
HPC15/150 C	15	150	968	4,0
			1400	5,5
HPC 15/200 C	15	200	1450	5,5
HPC 19/140 C	19	140	1450	5,5
HPC 20/140 C	20	140	1450	5,5
HPC 21/100 C	21	100	968	4,0
HPC 23/110 C	23	110	1450	5,5

## FAHRBARE HOCHDRUCKREINIGER **HPCmove**

Typ	Fördermenge * [l/min.]	Betriebsdruck * [bar]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Motorleistung [kW]
HPC 10/150 M	10	150	1440	4,0
HPC 10/200 M	10	200	968	4,0
HPC 13/150 M	13	150	1440	4,0
HPC15/150 M	15	150	968	4,0
			1400	5,5
HPC 15/200 M	15	200	1450	5,5
HPC 19/140 M	19	140	1450	5,5
HPC 20/140 M	20	140	1450	5,5
HPC 21/100 M	21	100	968	4,0
HPC 23/110 M	23	110	1450	5,5

\*Sonderfördermenge und -betriebsdrücke auf Anfrage.

# ZUSÄTZLICHE OPTIONEN

## FÜR HOCHDRUCKREINIGER

In Kombination mit unserer umfangreichen Zubehörpalette können individuelle Kundenwünsche realisiert werden.

### ANGEBOTEN WERDEN KANN:

- Düsen & Reinigungszubehör
- Spritzpistolen, Lanzen & Strahlrohre
- Hochdruckschläuche
- Schlauchaufroller
- Ventile, Armaturen & Verschraubungen
- uvm.



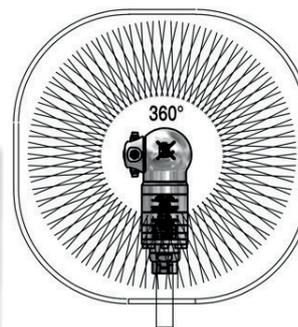
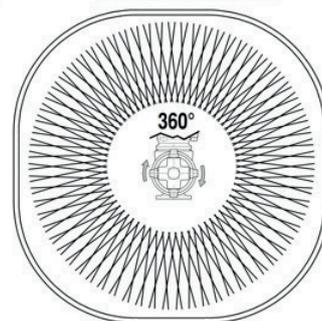
# TANKWASCHKÖPFE

## FÜR DIE TANKINNENREINIGUNG

**sera** liefert Tankwaschköpfe speziell für die Tankinnenreinigung. Die Tankwaschköpfe sind ideal auf die eingesetzten Hochdruckpumpen abgestimmt und werden sowohl mit Wasser wie mit Elektromotor angetrieben.

**sera** Düsenteknik bestückt dafür die Tankwaschköpfe mit den passenden Düsen, um ein ideales Reinigungsergebnis zu erzielen.

Die Tankwaschköpfe sind auch für explosionsgefährdete Bereiche (gemäß ATEX) zugelassen.



Die eingesetzte **sera** Dosiertechnik wird auf Ihren Reinigungsprozess abgestimmt. Als einer der führenden Hersteller von Dosierpumpen- und Anlagen ist **sera** hier ihr idealer Ansprechpartner.

Alle unsere Anlagen sind für den Dauerbetrieb und Brauchwasser (aufbereitetes Wasser) geeignet.

**sera** bietet als einziger Hersteller, für Ihre Anwendung die richtige Dosiertechnologie im konfigurierbaren Systembaukasten. Mit Magnetantrieb, Schrittmotor oder Drehstrommotor findet sich, gepaart mit der passenden Kommunikationsmöglichkeit (manuel, konventionell wie 4-20 mA oder Impuls, PROFIBUS oder PROFINET), die richtige Antwort für vielfältigste Aufgaben.



### VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Modernste Pumpentechnik
- Standardisierte Montageplatten
- Platzsparende Wandmontage
- Weites Anwendungsspektrum
- Hoher Sicherheitsstandard
- Großer Leistungsbereich
- Einfache Bedienung
- Wartungsarm
- Komplettes Zubehörprogramm

# WASSERAUFBEREITUNG FÜR POLYMERE

Polymerlösungen werden überall dort eingesetzt, wo die Sedimentation oder Flotation von suspendierten Feststoffen im Wasser beschleunigt und das Entwässerungsverhalten von eingedickten Schlämmen verbessert werden soll, wie z.B. in der Aufbereitung von Trink-, Brauch-, Prozess- und Abwasser.

Die PolyLine von **sera** ist eine Baureihe einfacher und flexibler sowie ökonomischer und leistungsfähiger Systeme für das Ansetzen von Polymeren. Die Baureihe deckt Ansetzanlagen ab, die mit trockenen oder flüssigen Polymeren betrieben werden können. Die Systeme sind mit einer präzisen Durchflussmessung für die Lösungsbereitung und Füllstandsmessung ausgerüstet, um den leistungsfähigen und ökonomischen Betrieb der Systeme sicherzustellen.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Kunden- und anwendungsspezifische Polymeransetzanlagen aus dem Baukasten
- Hochwertige PP-Behälter
- Vielseitiger Einsatz mit pulverförmigem, flüssigem oder pulverförmig/flüssig kombiniertem Polymer
- Hohe Prozesseffizienz durch nahezu vollständige Lösung des neu angesetzten Polymers
- Exakte Einhaltung der Lösekonzentration durch reproduzierbare Kalibrierung des Trockengutdosierers bzw. der Flüssigkonzentratpumpe
- Wartungsarme Füllstandsmessung durch kontinuierlichen und berührungslosen Ultraschallsensor
- Hoher Bedienkomfort durch kompakte SPS mit integrierter Prozessvisualisierung und Touchscreen
- Modularer Aufbau aus dem Baukasten
- Optional kundenspezifisch erweiterbar mit Produkten aus dem **sera** Produktprogramm



FOLLOW US

