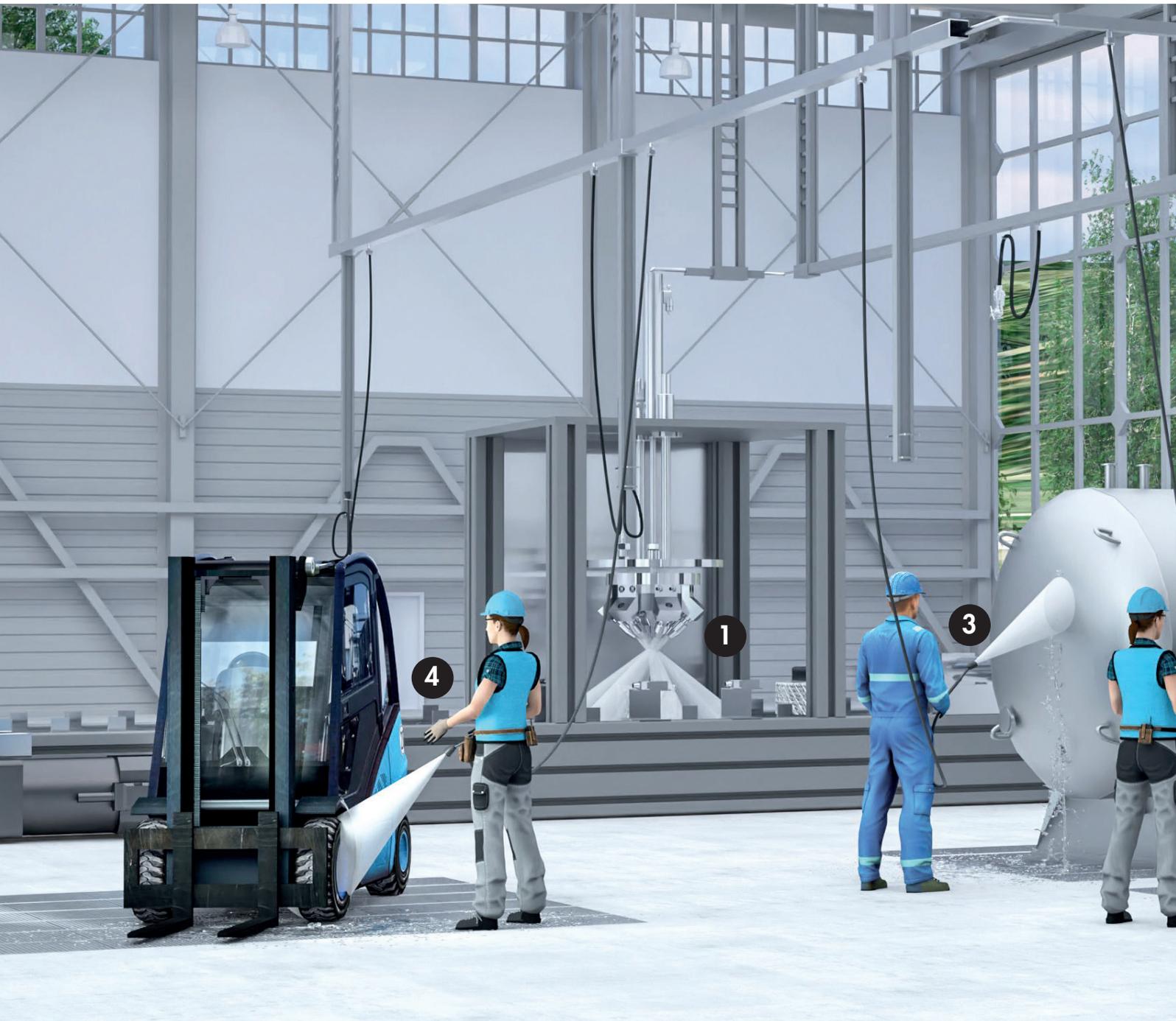


# MEHRPLATZREINIGUNGSANLAGE



# sera MEHRPLATZREINIGUNGSANLAGEN



Mit den neuen energieeffizienten Hochdrucksystemen für Mehrplatzanwendungen setzt **sera** Maßstäbe in der Industriereinigungstechnik. Entwickelt, um gleichzeitig bis zu 24 Verbraucher – von Handlanzen bis hin zu Tankwaschköpfen – präzise und druckabhängig zu steuern, verspricht das Komplettsystem absolute Effizienz im Dauerbetrieb. Es sorgt für eine exakte Wassermengenabgabe, die sich nahtlos an den Bedarf der Verbraucher anpasst. Der eingestellte Druck bleibt dabei immer konstant, während die Fördermenge durch Frequenzumrichter dynamisch an die Anzahl der aktiven Verbraucher angepasst wird.

Die **sera** Expertise im Bereich der Pumpen-, Düsen- und Steuerungstechnik fließt natürlich auch in jedes Hochdrucksystem für Mehrplatzanwendungen - so dass für jede Kundenanwendung das perfekte System designt und gebaut werden kann. Das Ergebnis ist eine signifikante Reduzierung des Wasser- und Energieverbrauchs. Damit schafft **sera** auch im Bereich der industriellen Hochdruckreinigung Mehrwerte für Mensch und Umwelt.

# ANWENDUNGEN UND VORTEILE



## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Flächenreinigung (1)
- Behälterinnenreinigung (2)
- Behälteraußenreinigung (3)
- Außenreinigung allgemein (4)

## VORTEILE

- Betriebspunktermittlung beim Kunden vor Ort
- Energieeffizientes Hochdrucksystem
- Mehrere Reinigungsplätze in einem einzigen Gerät
- Hohe Produktivität
- Zeitersparnis

# PRODUKTBESCHREIBUNG



Das Komplettsystem von **sera** ist für den industriellen Dauereinsatz von mehreren Handlanzen, Tankwaschköpfen oder anderen Verbrauchern im Hochdruckbereich bis zu 250 bar geeignet.

Um einen möglichst hohen Wirkungsgrad zu erzielen, bietet **sera** diese Systeme mit einer druckabhängigen Bedarfssteuerung (1) an. Diese Steuerung ermöglicht die gezielte Abgabe der Wassermenge, die jeweils vom Verbraucher abverlangt wird, sei es durch ein einzelnes oder durch mehrere Pumpenaggregate (2). Der voreingestellte Druck bleibt dabei immer konstant. Je nachdem wie viele Verbraucher im Einsatz sind, wird die Fördermenge über den Frequenzumrichter (3) nach oben oder nach unten geregelt. Durch den Einsatz dieser druckabhängigen Bedarfssteuerung sinken sowohl Wasser- als auch Energieverbrauch.

Der verschleißfördernde Bypass-Betrieb wird vermieden und es ergeben sich wesentlich höhere Standzeiten von Hochdruckpumpen sowie Regelarmaturen (4).

Bei Druckabfall, z.B. durch Verschleiß der Düsen am Tankwaschkopf, wird die Drehzahl der Maschine automatisch angepasst und somit für einige Zeit der Düsenverschleiß ausgeglichen. **sera** setzt bei diesen Systemen energieeffiziente IE4 Motoren (5) ein. Der wesentlich geringere Energie- sowie Verschleißteilverbrauch sorgt für eine schnelle Amortisation der Anlage.

# TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEINE ANLAGENDATEN

max. Anlagendruck	bis zu 250 bar
Laufzeit	Dauerbetrieb
Steuerung	bedarfsgerechte Frequenzumrichtersteuerung
Wasser	brauchwassergeeignet*
Temperatur	Standardausführung bis 60°C Wassertemperatur geeignet (höhere Temperaturen auf Anfrage)

## VERBRAUCHER

max. Verbraucher / Lanzen	24 Verbraucher / Lanzen (mehr Verbraucher auf Anfrage)
Fördermenge pro Verbraucher	Standardfördermengen ca. 10, 12, 15, 20 l/min pro Verbraucher (größere Fördermengen auf Anfrage)

\* Eine Vorfiltration ist notwendig. Diese ist als Option erhältlich.

# DAUERBETRIEB IST UNSER STANDARD



# BETRIEBSPUNKTERMITTLUNG

Oft werden veraltete Hochdrucksysteme mit Bypass-Steuerung eingesetzt. Das bedeutet, die Hochdruckanlage produziert die Wassermenge die maximal von allen Verbrauchern benötigt wird. Das Wasser das nicht verwendet wird, wird über den Bypass im Kreis gepumpt. Damit wird unnötig Energieverschwendet und der Verschleiß der Anlage steigt extrem.

Für einen wirtschaftlichen, ressourcenschonenden Einsatz eines Hochdrucksystems zur industriellen Reinigung empfiehlt es sich, den genauen Betriebspunkt des Reinigungsprozesses zu ermitteln.

**sera** Techniker übernehmen die Betriebspunktermittlung und stellen fest, welche Wassermenge und welcher Druck wirklich notwendig sind, um Verschmutzungen zu lösen und ein zufriedenstellendes Ergebnis zu liefern. Die Betriebspunktermittlung ist die Basis, auf der jedes kundenspezifische Komplettsystem konzipiert wird.

# DAUERBETRIEB IST UNSER STANDARD

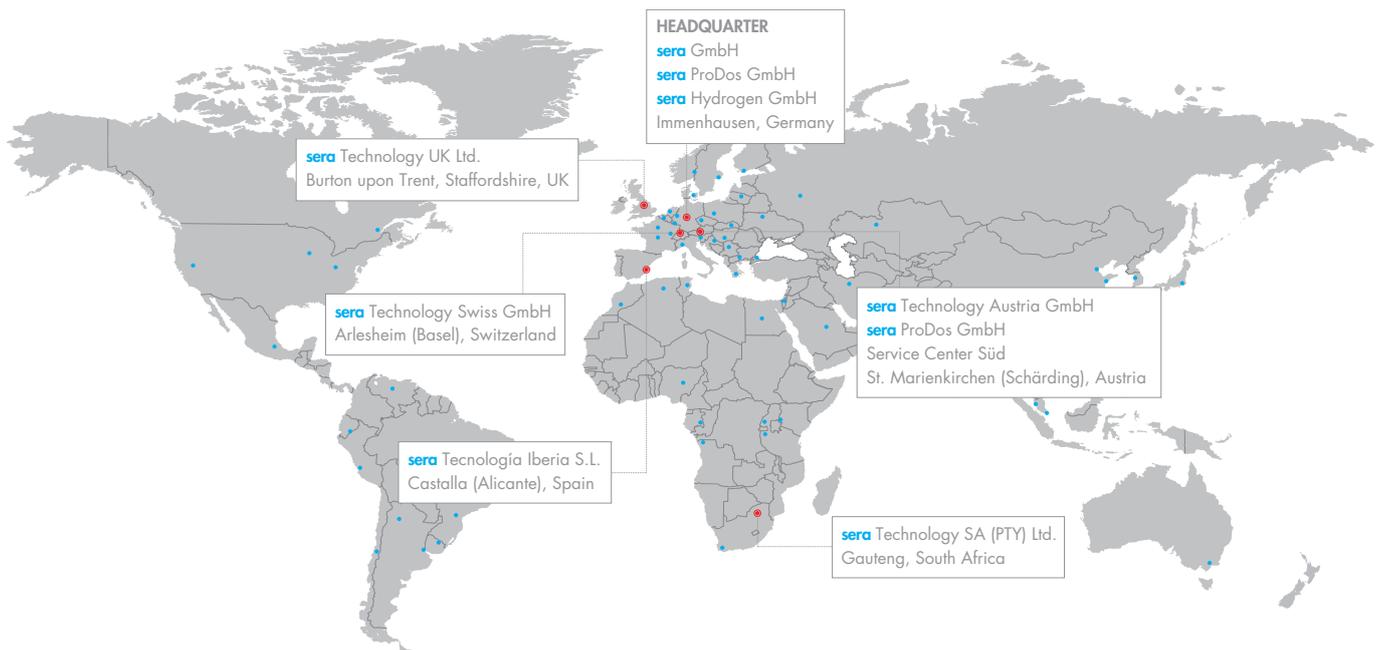
Für industrielle Anwendungen ist es häufig unerlässlich, dass Reinigungssysteme im Dauerbetrieb laufen - nur so können Maschinen, Teile, Tanks, Wagen etc. in dem Maße wirtschaftlich gereinigt werden wie es notwendig ist.

Mit **sera** Hochdruckreinigungssystemen ist ein Dauerbetrieb dank der sehr konservativen Drehzahl der Motoren möglich - bei garantiert sehr gutem Reinigungsergebnis. Sie können ohne Probleme im 24h Betrieb laufen.

Mehrplatzanlagensysteme sind außerdem brauchwassergeeignet - hierzu ist lediglich eine Vorfiltration erforderlich, die **sera** als Option anbietet. Mit der Nutzung von filtriertem Brauchwasser kann das System also sehr wirtschaftlich arbeiten und schont damit die Umwelt.

# LEISTUNGSSTARKER SERVICE

Von der Planung über die Inbetriebnahme von Anlagen bis zu einem schnellen und unkomplizierten weltweiten Geräte austauschservice bietet **sera** Unterstützung in allen Projektphasen. Dem Unternehmensleitsatz „Wir schaffen Mehrwerte für Mensch und Umwelt“ folgend ist es stets das Ziel der **sera Gruppe**, nachhaltige und zuverlässige Lösungen für den Kunden zu schaffen und optimale Produktionsergebnisse zu erzielen. Um dies zu gewährleisten, ist eine hohe Verfügbarkeit der Anlage mit einem Minimum an Anlagenstillständen notwendig. Zu diesem Zweck bietet **sera** eine breite Palette an Serviceleistungen vom technischen Support über den Ersatzteilservice bis hin zum Reparaturservice an.



## WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

### sera GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland

Tel.: +49 5673 999-02  
 Fax: +49 5673 999-03

info@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera ProDos GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland

Tel.: +49 5673 999-02  
 Fax: +49 5673 999-03

sales.prodos@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Hydrogen GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland

Tel.: +49 5673 999-04  
 Fax: +49 5673 999-05

sales.hydrogen@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera ProDos GmbH Service Center Süd

Gewerbestraße 5  
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
 Österreich

Tel.: +49 5673 999-02  
 Fax: +49 5673 999-03

sales.prodos@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5  
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
 Österreich

Tel.: +43 7711 31777-0  
 Fax: +43 7711 31777-20

sales.at@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5  
 4144 Arlesheim  
 Schweiz

Tel.: +41 61 51142-60  
 Fax: +41 61 51142-61

sales.ch@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Technology UK Ltd.

Unit 5, Granary Wharf Business Park  
 Wetmore Road, Burton upon Trent  
 Staffordshire DE14 1DU  
 Großbritannien

Tel.: +44 1283 753400  
 Fax: +44 1283 753401

sales.uk@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Technology SA (PTY) Ltd.

Unit 3-4, Airborne Park  
 Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts  
 Boksburg, 1459 Gauteng  
 Südafrika

Tel.: +27 11 397 5120  
 Fax: +27 11 397 5502

sales.za@sera-web.com  
 www.sera-web.com

### sera Tecnología Iberia S.L.

Calle Cocentaina n°8,  
 03420 Castalla  
 (Alicante)  
 Spanien

Tel: +34 666024 388

sales.es@sera-web.com  
 www.sera-web.com

[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)

