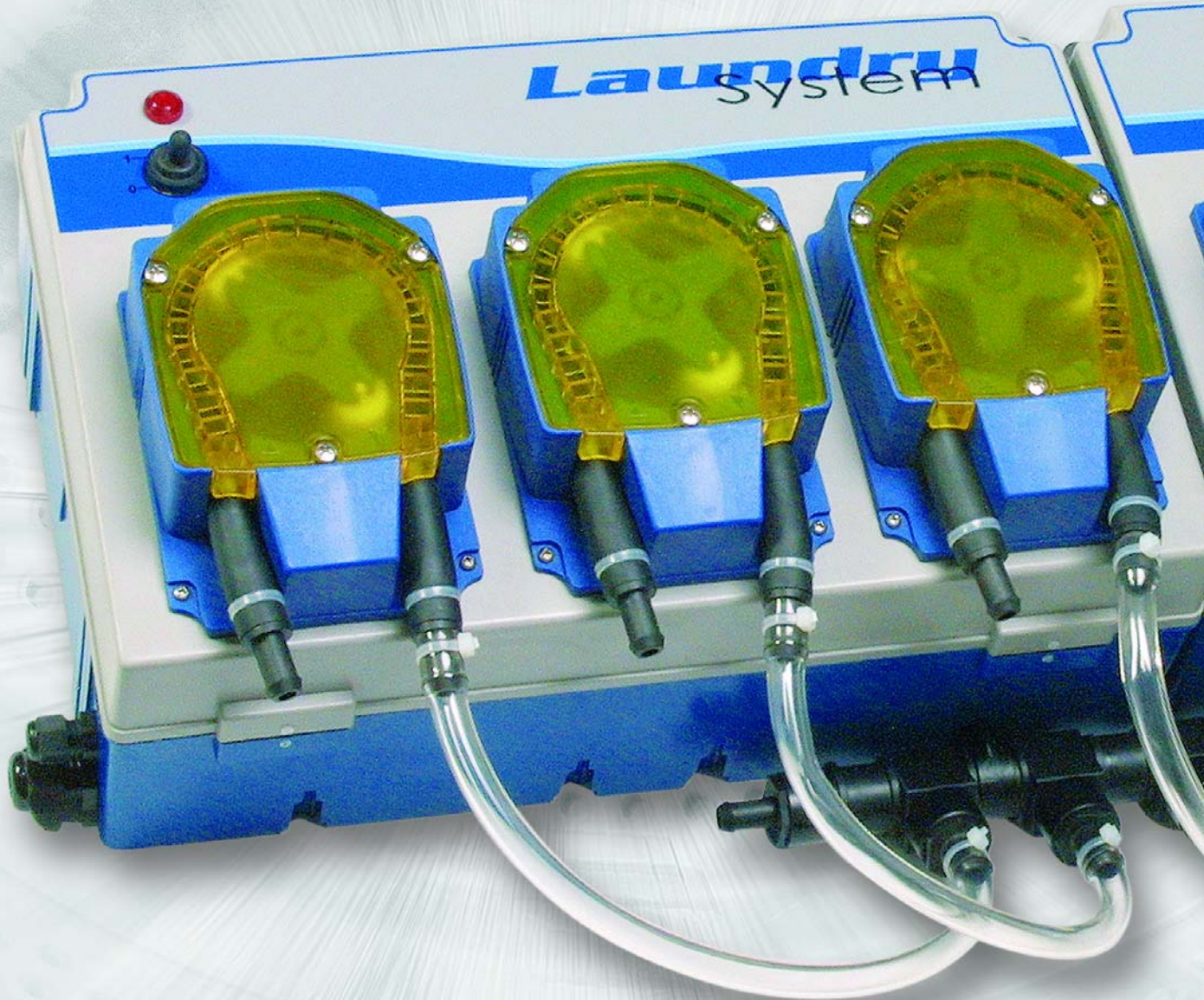


SMART SYSTEMS

Dosiersystem für professionelle Waschmaschinen



innovation > technology > future

Verschiedene Anforderungen, eine Lösung



Die **SMARTSYSTEMS** kombinieren die technologische Überlegenheit von **SEKO**, weltweiter Leader in Peristaltiksystemen, mit garantierter Zuverlässigkeit für die Chemikalien in professionellen Waschmaschinen, sowohl im gewerblichen als auch industriellen Bereich.

Spezifische Produktinnovation und sauberes Design aller mechanischen Teile ermöglichen **SMARTSYSTEMS** die Dosierung jeglicher Formulierungen mit hoher Qualitätsleistung.

- **PROGRAMMIERBARE SMARTSYSTEMS** werden über Signale der Waschmaschine gesteuert. 20 Formulierungen mit unterschiedlichen Lauf- und Pausenzeiten der einzelnen Pumpen können angelegt werden.
- **SMARTSYSTEMS-R** arbeiten im Relais Modus. Die Pumpen fördern, solange das entsprechende Signal anliegt. Förder- und Pausenzeiten sowie programmierte Formulierungen sind ausgeschaltet.

Ein Maximum an Flexibilität Weltpremiere einer einzigartigen Innovation

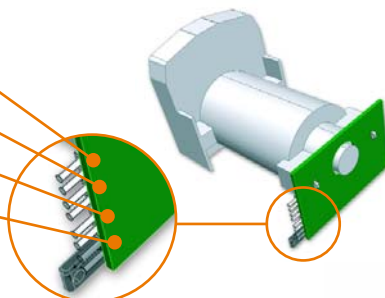
- Versionen von **2 bis 7 Pumpen** mit einer weitreichenden Palette an Förderleistungen von **18 bis 120 l/h** verfügbar
- Die Pumpen haben Motoren mit besonders hoher Lebensdauer, **fester Förderleistung von 18 l/h (Produktreihe P)** oder mit **einstellbarer Förderleistung von 30, 60, 90 oder 120 l/h (Produktreihe H)** mittels Jumper

120 l/h

90 l/h

60 l/h

30 l/h



- Gleichzeitige Dosierung von **bis zu 3 Produkten** möglich
- Alle Peristaltikschläuche sind aus **Santopren** oder **Sekobril** und werden immer mit Anschlüssen zur Ausführung schneller und sicherer Verbindungen ausgestattet (für spezifische chemische Produkte sind andere Schlauchtypen erhältlich)

Kunststoff-Gehäuse

- Ein elektrischer Schaltkreis, vorbereitet zur Verbindung von **7 Pumpen**
- Vereinfachter Zugang, sowohl zu den elektrischen Verbindungen, als auch zu den Pumpen dank der **85°-Öffnung**
- **Schutzgrad IP 65** und **elektrische Isolationsklasse 2** (ohne Verbindung mit Erde)
- Die Wartung ist einfach und es sind keine besonderen Werkzeuge nötig
- Einfach zu befestigen dank der bequemen Wandbefestigungsbügel
- Gegen Zugriffe seitens Unbefugter versiegelt



Einspül-Kit

Einspüleinheit

- Einfache Befestigung am System oder Wandmontage
- Ausrichtbare Eingangsanschlussstücke, mit Rückschlagventil ausgestattet
- Auch als Ansauganschluss verwendbar, zur Versorgung mehrerer Pumpen mit derselbe Chemikalie
- Durchflusssensor (auf Anfrage)



Magnetventil

- Kunststoffgehäuse und Niederspannungspeisung
- Rückschlagventil zwischen Magnetventil und dem Injektionsbereich der Produkte vorgesehen
- Wasserentnahmeschlauch (F3/4 - 20 bar - 60°C) und Dreiweg-Kreuzhahn mit Einstellung des Drucks im Eingang



Steuereinheit

(nur für PROGRAMMIERBARE SMARTSYSTEMS)

- Leicht auf professionellen Waschmaschinen zu installieren
- Übertragung der Programme mittels **Memory-Card**
- Ermöglicht den Eingriff in die Waschprogramme auch während des Betriebs
- Erlaubt manuelle Eingabe der Programme oder automatisch mittels der **Autowash-Funktion**
- Gegen unbefugten Zugriffe versiegelbar

Sauglanzen und Füllstandskontrolle

- Schneller und sicherer Anschluss durch installierte Fussfilter und Schlauchfittings



- Füllstandskontrolle der Produkte mittels externem Bedienungspult, leicht in bevorzugter Lage zu installieren

Ein Programmiergerät für alle Systeme



Das vollständigste und fortschrittlichste lineare Programmiersystem ermöglicht eine komplette Steuerung der Dosierungen (*nur für PROGRAMMIERBARE SMARTSYSTEMS*).

- Gleichzeitige Verwaltung von 2 SMARTSYSTEMS, Speicherung von bis zu 40 Waschprogrammen
- 25 Programmierlinien für jede Waschformel
- Die Programmierung erfolgt einfach, ohne dass die Steuereinheit verbunden ist
- Einfache Programmieranweisungen, erlauben selbst das Überspringen von Waschphasen
- Kalibrierung, zur direkten Dosierung in Gramm
- Verbrauchsstatistiken verfügbar
- Serielle Schnittstelle und SMARTWARE Software zur Programmierung und Verwaltung der Statistiken mittels PC
- Autowash-Funktion: zur automatischen Aktivierung spezifischer Waschprogramme durch Empfang von Signalkombinationen

Technische Angaben

Speisung:

- Mit 9 V-Batterie (eingeschlossen)
- Mit Kabel von der Steuereinheit
- Mit externem Speisegerät (auf Anfrage)

PC-Schnittstelle (auf Anfrage):

Mittels seriellen Kabel und Software SMARTWARE



Memory-Card

Programme

- Ein Programmierer für mehrere SMARTSYSTEMS
- Übertragung und Empfang der Daten
- Passwort geschützt



Sprachen

- Erlaubt die Eingabe der Sprache der Programmierung
- Verfügbare Sprachen: Englisch, Italienisch, Französisch, Deutsch und Spanisch



Programmierbare SMARTSYSTEMS

SMARTSYSTEMS

Produktreihe P*



■ Pumpen: von 2 bis 7

TECHNISCHE ANGABEN

Förderleistung: 18 l/h

Speisung des Systems:

115, 208 oder 230 Vac wählbar

Leistungsaufnahme (max.):

30 W

Signale im Eingang: n. 6

von 20 bis 230 Vac oder von 150 bis 230 Vac

SMARTSYSTEMS

Produktreihe H*



■ Pumpen: von 2 bis 7

TECHNISCHE ANGABEN

Förderleistung:

30 l/h

60 l/h

90 l/h

120 l/h

Speisung des Systems:

von 85 bis 230 Vac

Leistungsaufnahme (max.):

100 W

Signale im Eingang: n. 6

von 20 bis 230 Vac oder von 150 bis 230 Vac

	Einspül-Kit	Steuereinheit	Ansaugrohre	Pegelkontrollen	Programmiergeräte	PC-Schnittstelle
BASIC	■	■	■	■	■	■
PLUS	■	■	■	■	■	■

■ INBEGRIFFEN ■ ZUBEHÖRTEILE

*Version mit Behälter aus AISI erhältlich

Relais Modus SMARTSYSTEMS-R

SMARTSYSTEMS-R

Produktreihe P*



■ Pumpen: von 2 bis 6

Schalter zum Befüllen

TECHNISCHE ANGABEN

Förderleistung: 18 l/h

Speisung des Systems:

115, 208 oder 230 Vac wählbar

Leistungsaufnahme (max.):

30 W

Signale im Eingang: n. 6

von 20 bis 230 Vac oder von 150 bis 230 Vac

SMARTSYSTEMS-R

Produktreihe H*



■ Pumpen: von 2 bis 6

Schalter zum Befüllen

TECHNISCHE ANGABEN

Förderleistung:

30 l/h

60 l/h

90 l/h

120 l/h

Speisung des Systems:

von 85 bis 230 Vac

Leistungsaufnahme (max.):

100 W

Signale im Eingang: n. 6

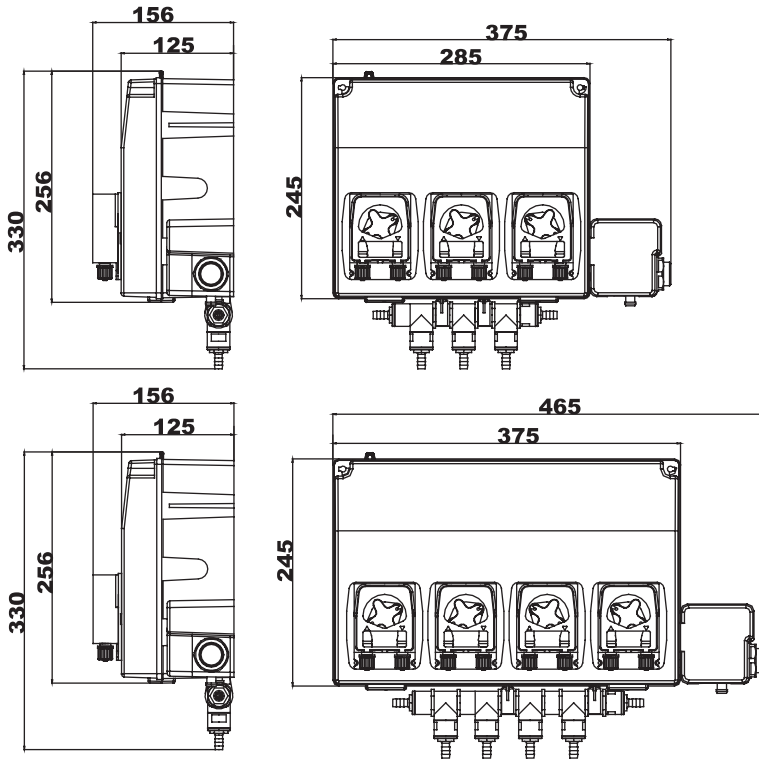
von 20 bis 230 Vac oder von 150 bis 230 Vac

	Einspül-Kit	Steuereinheit	Ansaugrohre	Pegelkontrollen	Programmiergeräte	PC-Schnittstelle
BASIC	■		■	■		
PLUS	■		■	■		

■ INBEGRIFFEN ■ ZUBEHÖRTEILE

*Version mit Behälter aus AISI erhältlich

Abmessungen

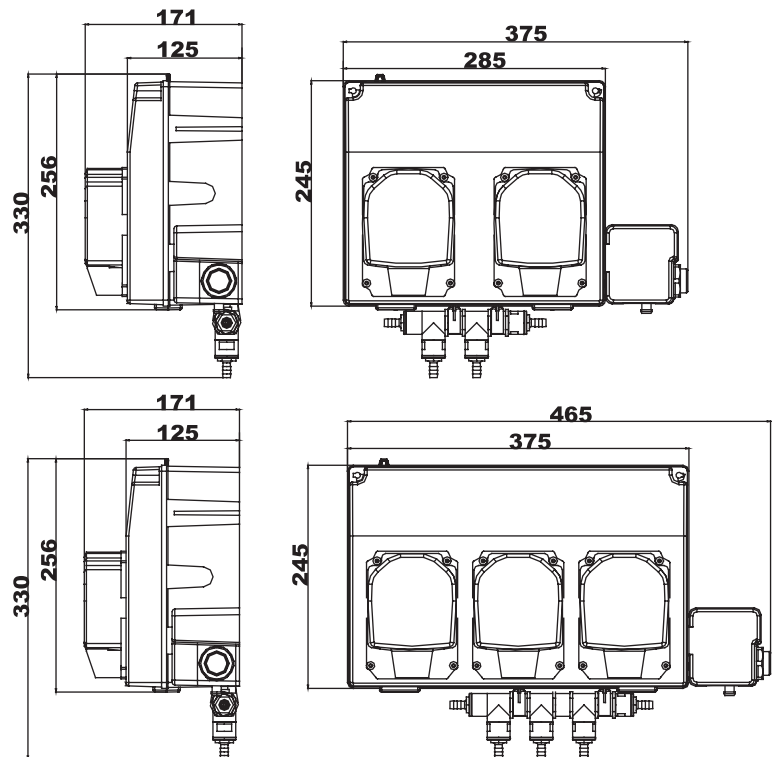


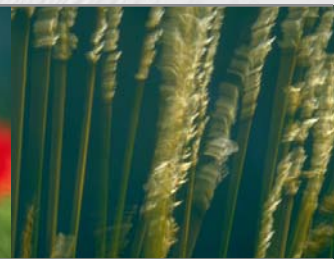
Produktreihe P

Pumpen	Länge (mm)
2	375
3	375
4	465
5	660 (375+285)
6	660 (375+285)
7	750 (375+375)

Produktreihe H

Pumpen	Länge (mm)
2	375
3	465
4	660 (375+285)
5	750 (375+375)
6	840 (375+465)
7	1035 (375+285+375)





SEKO Asia Pacific
SINGAPORE

SEKO China
CHINA

SEKO do Brasil
BRAZIL

SEKO Dosing
Systems
USA

SEKO Southern
Africa
SOUTH AFRICA

SEKO Deutschland
GERMANY

SEKO France
FRANCE

SEKO Iberica
SPAIN

SEKO Italia
ITALY

000 SEKO
RUSSIA

SEKO UK
UNITED KINGDOM

web site:
www.seko.com

PROCHEMA BAAR AG. BAAR
Falkenweg 11 b
CH-6340 Baar

+41 41 768 00 50 (T)
+41 41 768 00 53 (F)