

CIP-Reinigungssystem



CIP-Cleaning System

Restor® und Protakt CW® sind eingetragene Marken der EWKS • Restor® and Protakt CW® are EWKS registered trademarks

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

CIP-Reinigungspumpen • CIP-Cleansing pumps

Anmerkung: In der Bedienungsanleitung ist nur der jeweilige Grundtyp aufgeführt. Die weiteren Typen ergeben sich durch den jeweiligen elektrischen Anschluss des Pumpenmotors. Die anderen technischen Daten und Merkmale der Pumpe sind identisch. Für eine Ersatzteilbestellung nur des Motors ist deshalb die genaue Angabe der richtigen Typbezeichnung und der Seriennummer wichtig!

Please note: Only the particular basic model is specified in the operating instructions. The further possible types result in different voltages and frequency of the pump motor. All other technical datas and features are identical. So, to order a spare motor only you must state the exact model and serial number.

Model	Spannung Voltage	Frequenz Frequency	Leistung Power	max. Durchfluss max. flow rate	max. Förderhöhe max. discharge head	Behälter- inhalt Tank capacity
RP-Boy 15	230 V	50 Hz	0,11 kW	40 l/min.	10 m	15 l
RP-Boy 16	230 V	60 Hz				
RP-Boy 17	110 V	60 Hz				
RP-Boy 30	230 V	50 Hz	0,33 kW	90 l/min.	20 m	24 l (35 l)
RP-Boy 31	230 V	60 Hz				
RP-Boy 32	110 V	60 Hz				
RP-Boy 130	230 V	50 Hz				
RP-Boy 131	230 V	60 Hz				
RP-Boy 132	110 V	60 Hz	0,55 kW	150 l/min.	22 m	100 l
RP-Boy 190	230 V	50 Hz				
RP-Boy 191	230 V	60 Hz				
RP-Boy 192	110 V	60 Hz				
RP-Boy 230	230 V	50 Hz				
RP-Boy 231	230 V	60 Hz	1,2 kW	233 l/min.	20 m	optional in PE 500 l 1.100 l 1.500 l 2.000 l
RP-Boy 232	110 V	60 Hz				
RP-Boy 210	230 V	50 Hz				
RP-Boy 211	230 V	60 Hz	0,9 kW	270 l/min.	16 m	
RP-Boy 212	110 V	60 Hz				

CIP-Reinigungspumpe mit Vertikalachse und Behälter CIP-Cleansing pumps with vertical axis and tank

Der manuelle Durchflusswechsler der CIP-Reinigungspumpen (*)

Die Betätigung des Durchflußswechslers bewirkt, dass die Ablagerungen beidseitig angegriffen werden können. Auch bei fast verschlossenen Rohren und Wärmetauschern erfolgt somit in Verbindung mit unseren Reinigungs- und Entkalkungsprodukten ein schneller und wirksamer Reinigungsvorgang. Wird bei Beginn der Reinigung die Einstellung der Durchflußsrichtung durch das Aggregat von unten nach oben gewählt, wird ein vorhandenes Luftpolster verdrängt. Eine vollständige Säuberung der Gesamfläche ist damit sichergestellt. Eine Wechsel des Durchflusses von oben nach unten gewährleistet, dass auch gelösten Schmutzpartikel aus dem Aggregat, die sich sonst am Boden absetzen, ausgespült werden.

- (*) Serienausstattung bei den Modellen:
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| RP-Boy 15/16/17 | RP-Boy 30/31/32 |
| RP-Boy 130/131/132 | RP-Boy 190/191/192 |
| RP-Boy 230/231/232 | CIP-CleaningStation 220 |

The manual flow reverser of the CIP-Cleansing pumps (*)

The operation of flow reverser causes , deposits can be affected to both sides. An effective cleaning procedure in conjunction with our cleaning- and deliming products is assured even the tubes or heat exchangers are nearly locked by deposits. When starting the solvent cleaning please note, the flow direction through the aggregate should be from bottom of the aggregate to the top. Reason therefore is to displace an existing air cushion. A complete cleaning of the total surface is guaranteed thereby. Changing the flow direction from top to bottom of the aggregate ensures that dissolved particles will be rinsed out, otherwise these particles deposit to bottom of the aggregate.

- (*) Standard equipment with the models:
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| RP-Boy 15/16/17 | RP-Boy 30/31/32 |
| RP-Boy 130/131/132 | RP-Boy 190/191/192 |
| RP-Boy 230/231/232 | CIP-CleaningStation 220 |



Fig. 1



Fig. 2

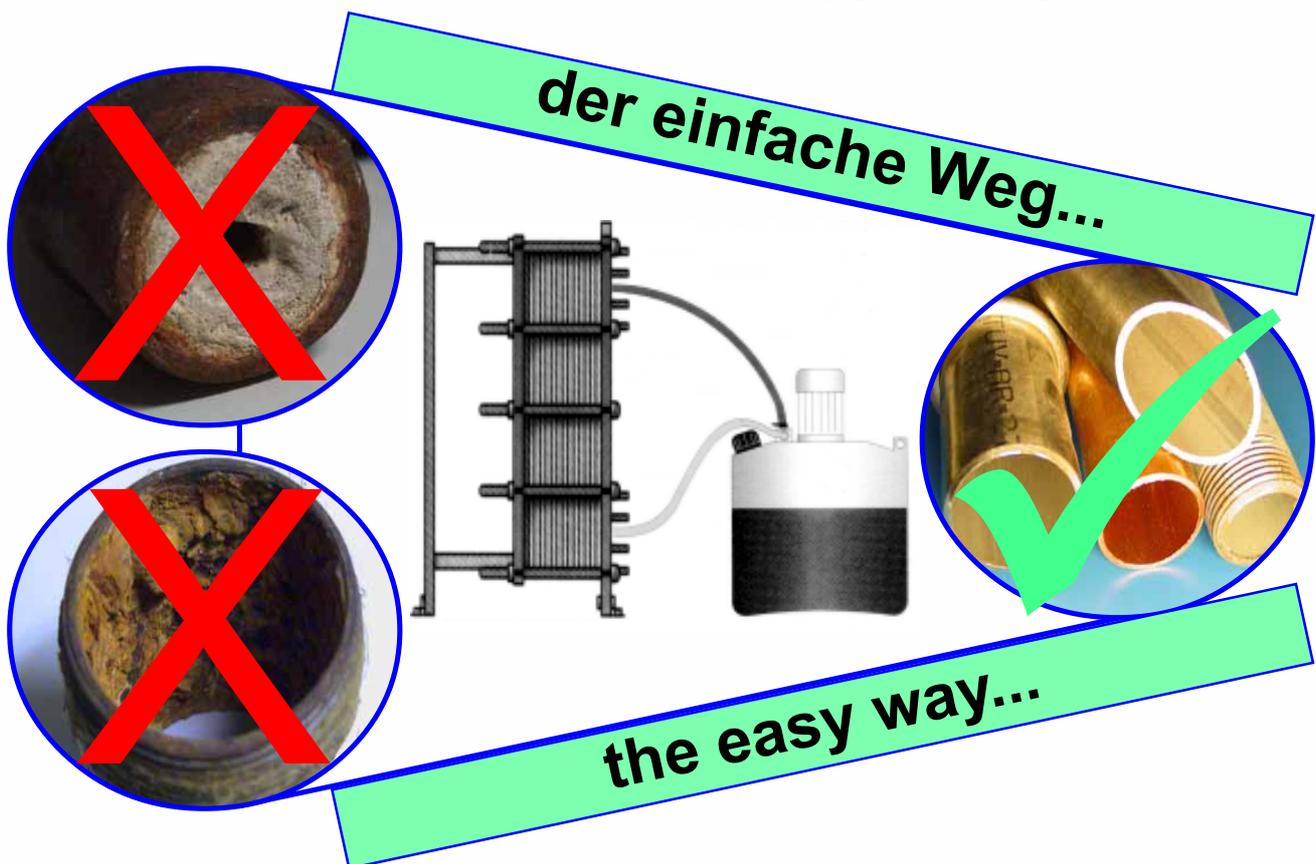
CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

Vorteile der CIP-Reinigungspumpen Type RP-Boy

- chemikalienbeständig
- sehr hohe Leistungsreserven
- besonders zuverlässig
- einfachste Handhabung
- praxisbezogene Ausstattung
- manueller Durchflusswechsler
- einfaches Entkalken
- einfaches Entrosten

Advantages of CIP-Cleansing pumps type RP-Boy

- chemical resistant
- very high power reserves
- high reliability
- easy handling
- practical equipment
- manual flow reverser device
- simply decalcifying
- simply derusting



Eine CIP-Reinigung vermeidet:

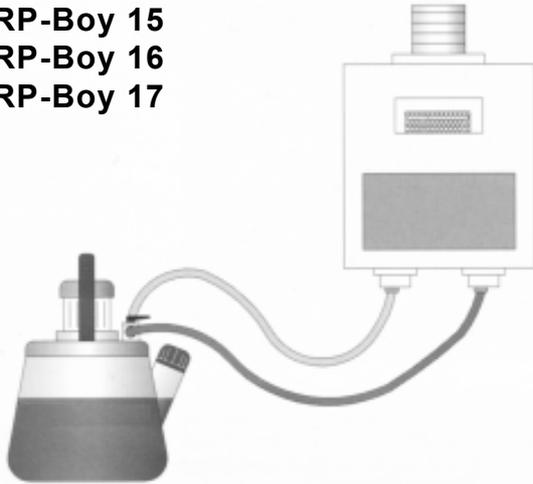
- Leistungsverlust
- Energiemehrverbrauch
- Funktionsstörungen
- Produktionsausfälle
- Zerstörung von Anlagenteilen

A CIP-Cleaning avoids:

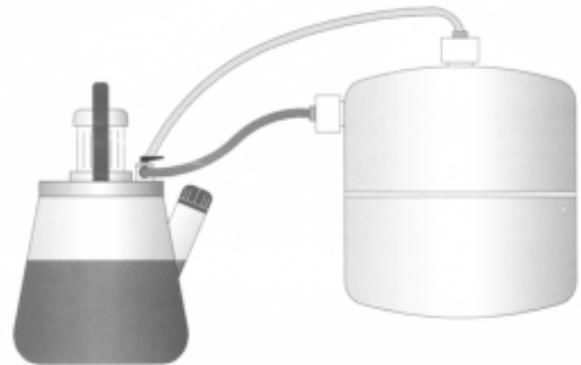
- Loss of power
- Excess consumption of energy
- Malfunctions
- Losses of production
- Destruction of components

CIP-Anwendungsbeispiele CIP-Application Examples

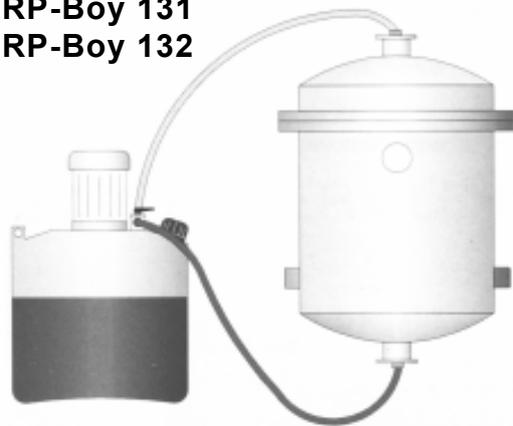
RP-Boy 15
RP-Boy 16
RP-Boy 17



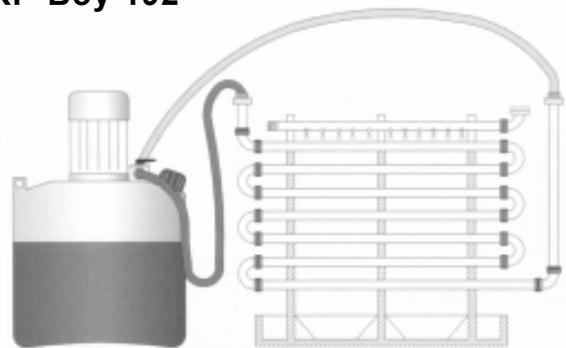
RP-Boy 30
RP-Boy 31
RP-Boy 32



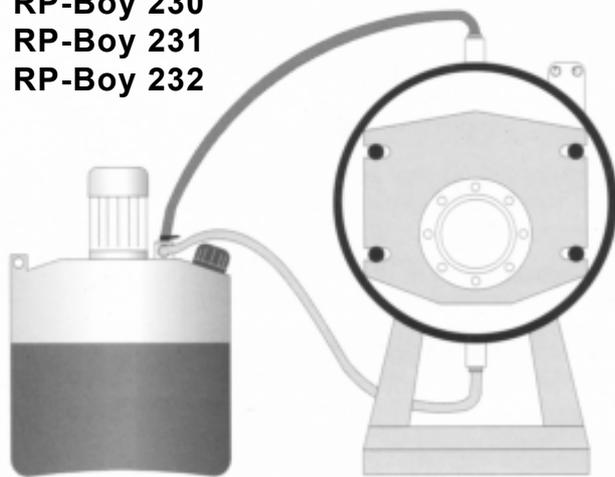
RP-Boy 130
RP-Boy 131
RP-Boy 132



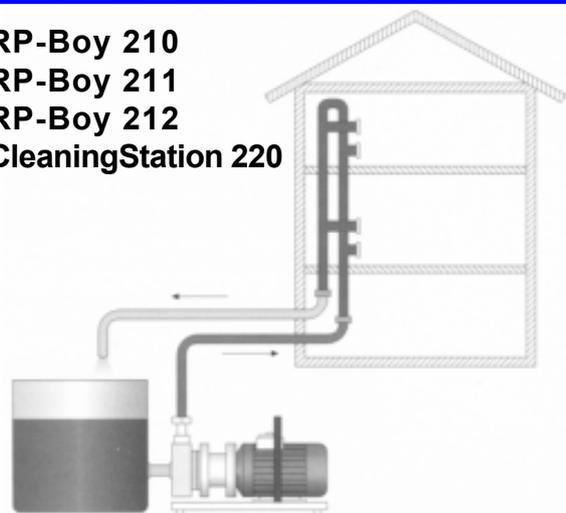
RP-Boy 190
RP-Boy 191
RP-Boy 192



RP-Boy 230
RP-Boy 231
RP-Boy 232



RP-Boy 210
RP-Boy 211
RP-Boy 212
CleaningStation 220



CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 15 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 15

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- kleinen Wärmeaustauschern, kleinen Boilern
- kleinen Kühlkreisläufen
- kleinen bis mittleren UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

Anschlußschläuche mit PP-Anschlußverschraubungen ½", Set mit Gewindereduzierfittings, stabiler Metalltragegriff sowie im Behälterboden integrierte Griffmulde zum einfachen und schnellen Entleeren der Reinigungspumpe, manueller Durchflußrichtungswechsler

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Leistung:	0,11 kW
Schutzart / Max. Temperatur:	IP 54 / 50 °C
Max. Durchflußleistung:	40 l/min
Max. Förderhöhe:	10 m
Behälterinhalt:	15 l
Maße (Ø x h) / Gewicht:	350 x 480 mm / 6 kg

Functional Range

Cleaning of

- Heating coils
- small heat exchangers, small boilers
- small cooling circuits
- small to middle UV-sterilization plants

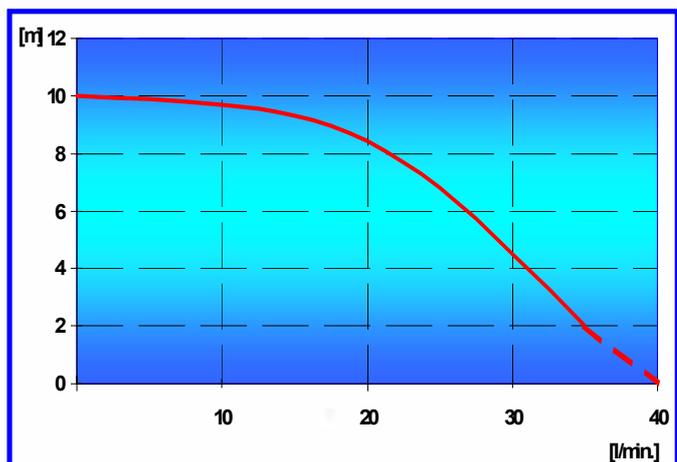
Equipment

Connection tubes with PP union fittings ½", set with thread reduction fittings, sturdy metal carrying handle as well as in the tank bottom integrated grip recess for simply and fast emptying of the cleaning pump, manual flow reverser

Technical Data

Pump with vertical axis	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Power:	0,11 kW
Protection grade/max. temperature:	IP 54 / 50 °C
Max. flow rate:	40 l/min
Max. discharge height:	10 m
Tank capacity:	15 l
Dimensions (Ø x h) / Weight:	350 x 480 mm / 6 kg

(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.



(*) Variations in type on request against additional price available.

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 30 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 30

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- kleinen Wärmeaustauschern, kleinen Boilern
- kleinen Kühlkreisläufen
- mittleren UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

Anschlußschläuche mit PP-Anschlußverschraubungen ½", Set mit Gewindereduzierfittings, stabiler Metalltragegriff sowie im Behälterboden integrierte Griffmulde zum einfachen und schnellen Entleeren der Reinigungspumpe, manueller Durchflussrichtungswechsler

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Leistung:	0,33 kW
Schutzart / Max. Temperatur:	IP 54 / 50 °C
Max. Durchflußleistung:	90 l/min
Max. Förderhöhe:	20 m
Behälterinhalt:	24 (35) l
Maße (Ø x h) / Gewicht:	400 x 630 mm / 9 kg

Functional Range

Cleaning of

- Heating coils
- small heat exchangers, small boilers
- small cooling circuits
- middle UV-sterilization plants

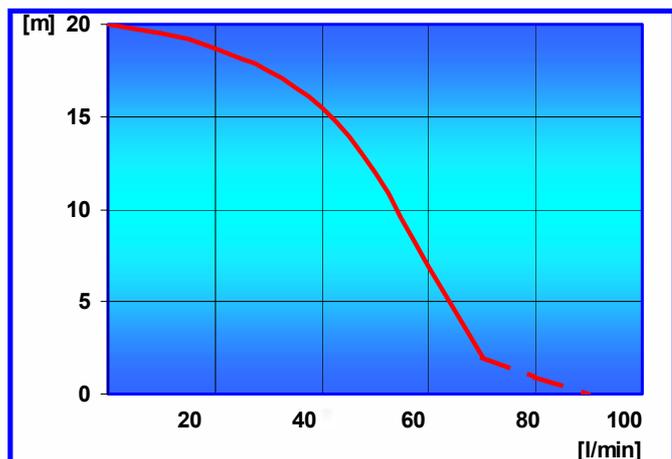
Equipment

Connection tubes with PP union fittings ½", set with thread reduction fittings, sturdy metal carrying handle as well as in the tank bottom integrated grip recess for simply and fast emptying of the cleaning pump, manual flow reverser

Technical Data

Pump with vertical axis	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Power:	0,33 kW
Protection grade/max. temperature:	IP 54 / 50 °C
Max. flow rate:	90 l/min
Max. discharge height:	20 m
Tank capacity:	24 (35) l
Dimensions (Ø x h) / Weight:	400 x 630 mm / 9 kg

(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.



(*) Variations in type on request against additional price available.

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 130 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 130

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- mittleren Wärmeaustauschern, mittleren Boilern
- mittleren Kühlkreisläufen, kleinen Kühltürmen
- mittleren UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

Anschlußschläuche mit PP-Anschlußverschraubungen ½", Set mit Gewindereduzierfittings, stabiler Metalltragegriff sowie im Behälterboden integrierte Griffmulde zum einfachen und schnellen Entleeren der Reinigungspumpe, manueller Durchflussrichtungswechsler

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Leistung:	0,33 kW
Schutzart / Max. Temperatur:	IP 54 / 50 °C
Max. Durchflußleistung:	90 l/min
Max. Förderhöhe:	20 m
Behälterinhalt:	100 l
Maße (Ø x h) / Gewicht:	530 x 700 mm / 12 kg



Functional Range

Cleaning of

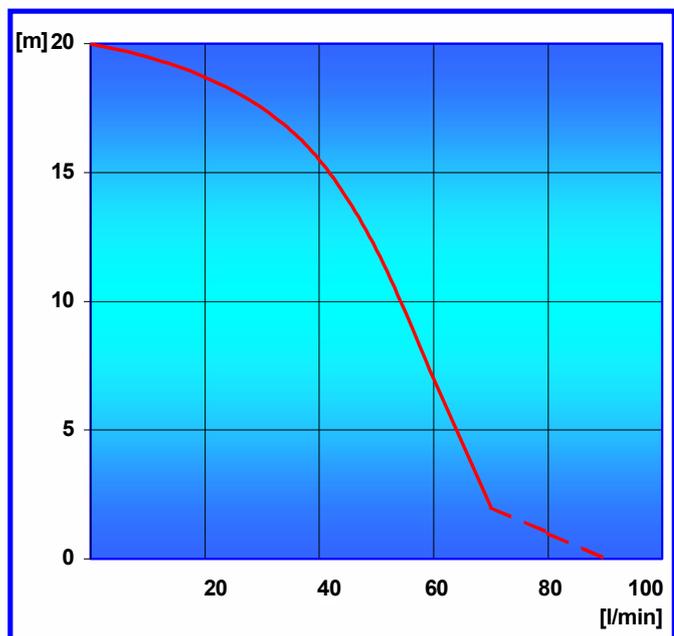
- Heating coils
- middle heat exchangers, middle boilers
- middle cooling circuits, small cooling tower
- middle UV-sterilization plants

Equipment

Connection tubes with PP union fittings ½", set with thread reduction fittings, sturdy plastic carrying handle as well as reciprocally in the tank let in grip recesses for simply emptying and for carrying, also the filled cleaning pump, manual flow reverser

Technical Data

Pump with vertical axis	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Power:	0,33 kW
Protection grade/max. temperature:	IP 54 / 50 °C
Max. flow rate:	90 l/min
Max. discharge height:	20 m
Tank capacity:	100 l
Dimensions (Ø x h) / Weight:	530 x 700 mm / 12 kg



(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.

(*) Variations in type on request against additional price available.

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 190 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 190

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- mittleren Wärmeaustauschern, mittleren Boilern
- mittleren Kühlkreisläufen, mittleren Kühltürmen
- große UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

Anschlußschläuche mit PP-Anschlußverschraubungen 1", stabiler Kunststofftragegriff sowie beidseitig im Behälter eingelassene Griffmulden zum einfachen Entleeren und zum Tragen, auch der gefüllten Reinigungspumpe, manueller Durchflussrichtungswechsler

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse
 Motor (*): 230 V / 50 Hz
 Leistung: 0,55 kW
 Schutzart / Max. Temperatur: IP 54 / 50 °C
 Max. Durchflußleistung: 150 l/min
 Max. Förderhöhe: 22 m
 Behälterinhalt: 100 l
 Maße (Ø x h) / Gewicht: 530 x 720 mm / 14 kg



Functional Range

Cleaning of

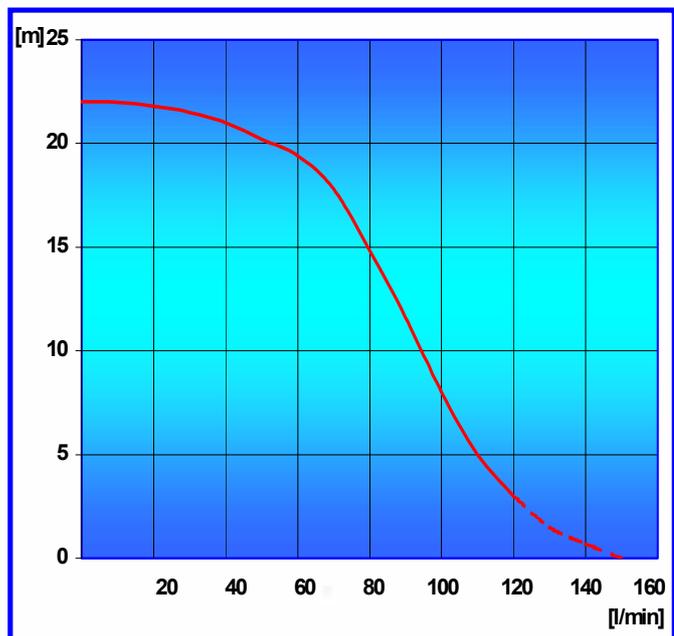
- Heating coils
- middle heat exchangers, middle boilers
- middle cooling circuits, middle cooling tower
- large UV-sterilization plants

Equipment

Connection tubes with PP union fittings 1", sturdy plastic carrying handle as well as reciprocally in the tank let in grip recesses for simply emptying and for carrying, also the filled cleaning pump, manual flow reverser

Technical Data

Pump with vertical axis
 Motor (*): 230 V / 50 Hz
 Power: 0,55 kW
 Protection grade/max. temperature: IP 54 / 50 °C
 Max. flow rate: 150 l/min
 Max. discharge height: 22 m
 Tank capacity: 100 l
 Dimensions (Ø x h) / Weight: 530 x 720 mm / 14 kg



(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.

(*) Variations in type on request against additional price available.

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 230 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 230

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- großen Wärmeaustauschern, großen Boilern
- großen Kühlkreisläufen, großen Kühltürmen
- großen UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

Anschlußschläuche mit PP-Anschlußverschraubungen 1", stabiler Kunststofftragegriff sowie beidseitig im Behälter eingelassene Griffmulden zum einfachen Entleeren und zum Tragen, auch der gefüllten Reinigungspumpe, manueller Durchflussrichtungswechsler

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Leistung:	0,55 kW
Schutzart / Max. Temperatur:	IP 54 / 50 °C
Max. Durchflußleistung:	150 l/min
Max. Förderhöhe:	22 m
Behälterinhalt:	200 l
Maße (Ø x h) / Gewicht:	670 x 850 mm / 16 kg

Functional Range

Cleaning of

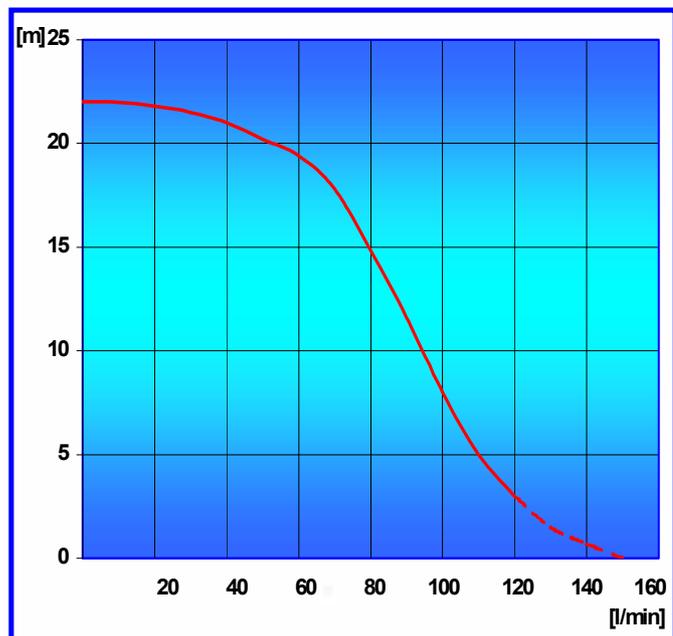
- Heating coils
- large heat exchangers, large boilers
- large cooling circuits, large cooling tower
- large UV-sterilization plants

Equipment

Connection tubes with PP union fittings 1", sturdy plastic carrying handle as well as reciprocally in the tank let in grip recesses for simply emptying and for carrying, also the filled cleaning pump, manual flow reverser

Technical Data

Pump with vertical axis	
Motor (*):	230 V / 50 Hz
Power:	0,55 kW
Protection grade/max. temperature:	IP 54 / 50 °C
Max. flow rate:	150 l/min
Max. discharge height:	22 m
Tank capacity:	200 l
Dimensions (Ø x h) / Weight:	670 x 850 mm / 16 kg



(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.

(*) Variations in type on request against additional price available.

CLEANING IN PLACE

CIP-Reinigungssystem

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 210

CIP-Cleaning Pump RP-Boy 210

Einsatzbereich

Reinigung von

- Heizschlangen
- großen Wärmeaustauschern, großen Boilern
- großen Kühlkreisläufen, großen Kühltürmen
- großen UV-Entkeimungsanlagen

Ausstattung

PVC-Anschluß saugseitig 1½", PVC-Anschluß druckseitig 1¼", stabiler Tragegriff zum Tragen, gut sichtbarer Ein-Ausschalter, starker Motor für hohe Förderleistung, normalsaugend

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse
 Motor (*): 220 - 240 V / 50 Hz
 Nennstrom I: 5,5 - 4,9 A
 Schutzart / Max. Temperatur: IP 54 / 50 °C
 Max. Durchflußleistung: 233 l/min
 Max. Förderhöhe: 20 m

Maße (BxHxL) / Gewicht: 290x355x750 mm / 18 kg

Functional Range

Cleaning of

- Heating coils
- large heat exchangers, large boilers
- large cooling circuits, large cooling tower
- large UV-sterilization plants

Equipment

PVC connection intake side 1½", PVC screed joint, pressure side 1¼", solid metal handle, powerful motor (1,1 kW) high discharge pressure, magnetic clutch, good visible ON - OFF switch, no self suction

Technical Data

Pump with vertical axis
 Motor (*): 220 - 240 V / 50 Hz
 Rated I: 5,5 - 4,9 A
 Protection grade/max. temperature: IP 54 / 50 °C
 Max. flow rate: 233 l/min
 Max. discharge height: 20 m

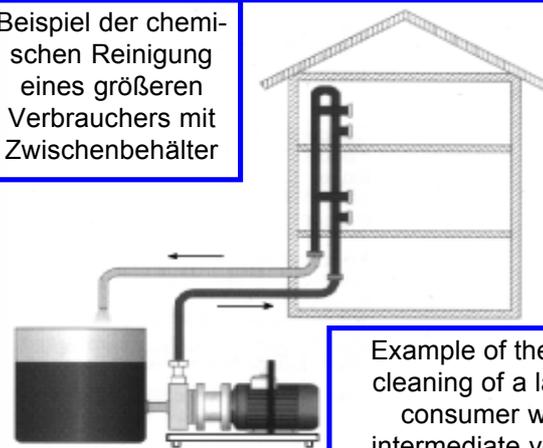
Dimensions (wxhxl) / Weight: 290x355x750 mm / 18 kg

(* Normal 230 V; 115 V nächste Seite / next page

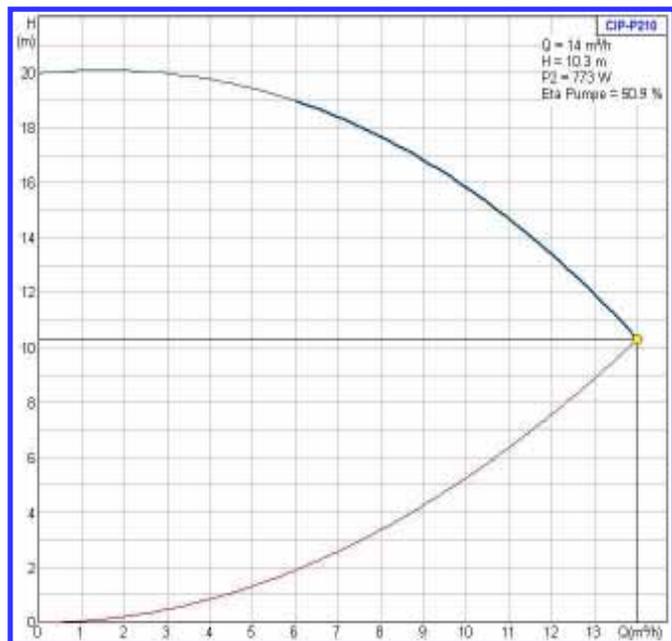
(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.



Beispiel der chemischen Reinigung eines größeren Verbrauchers mit Zwischenbehälter



Example of the dry-cleaning of a larger consumer with intermediate vessel



(* Variations in type on request against additional price available.

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 211/212 CIP-Cleaning Pump RP-Boy 211/212

Einsatzbereich / Ausstattung

wie CIP-Reinigungspumpe RP-Boy 210

Technische Daten

Pumpe mit Vertikalachse
Motor (*): 115 V / 230 V / 60 Hz
Nennstrom I: 7,7 / 4,0 A
Schutzart / Max. Temperatur: IP 54 / 50 °C
Max. Durchflußleistung: 270 l/min
Max. Förderhöhe: 16 m
Maße (BxHxL) / Gewicht: 290x355x725 mm / 17 kg

RP-Boy 211/212 (*) Normal 230 V/60 Hz; (115 V intern)



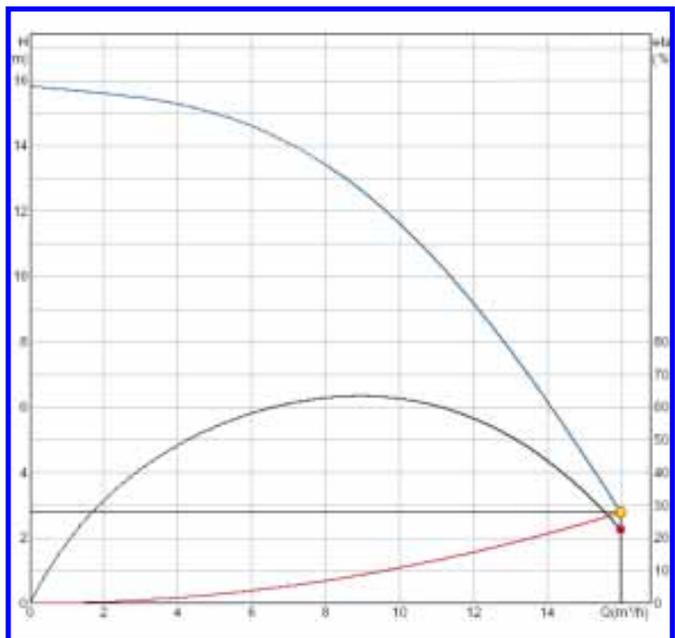
Functional Range / Equipment

see CIP-Cleaning Pump RP-Boy 210

Technical Data

Pump with vertical axis
Motor (*): 115 V / 230 V / 50/60 Hz
Rated I: 7,7 / 4,0 A
Protection grade/max. temperature: IP 54 / 50 °C
Max. flow rate: 270 l/min
Max. discharge height: 16 m
Dimensions (wxhxl) / Weight: 290x355x725 mm / 17 kg

RP-Boy 211/212 (*) Normal 230 V/60 Hz; (115 V intern)



Optionen / Additional Equipment

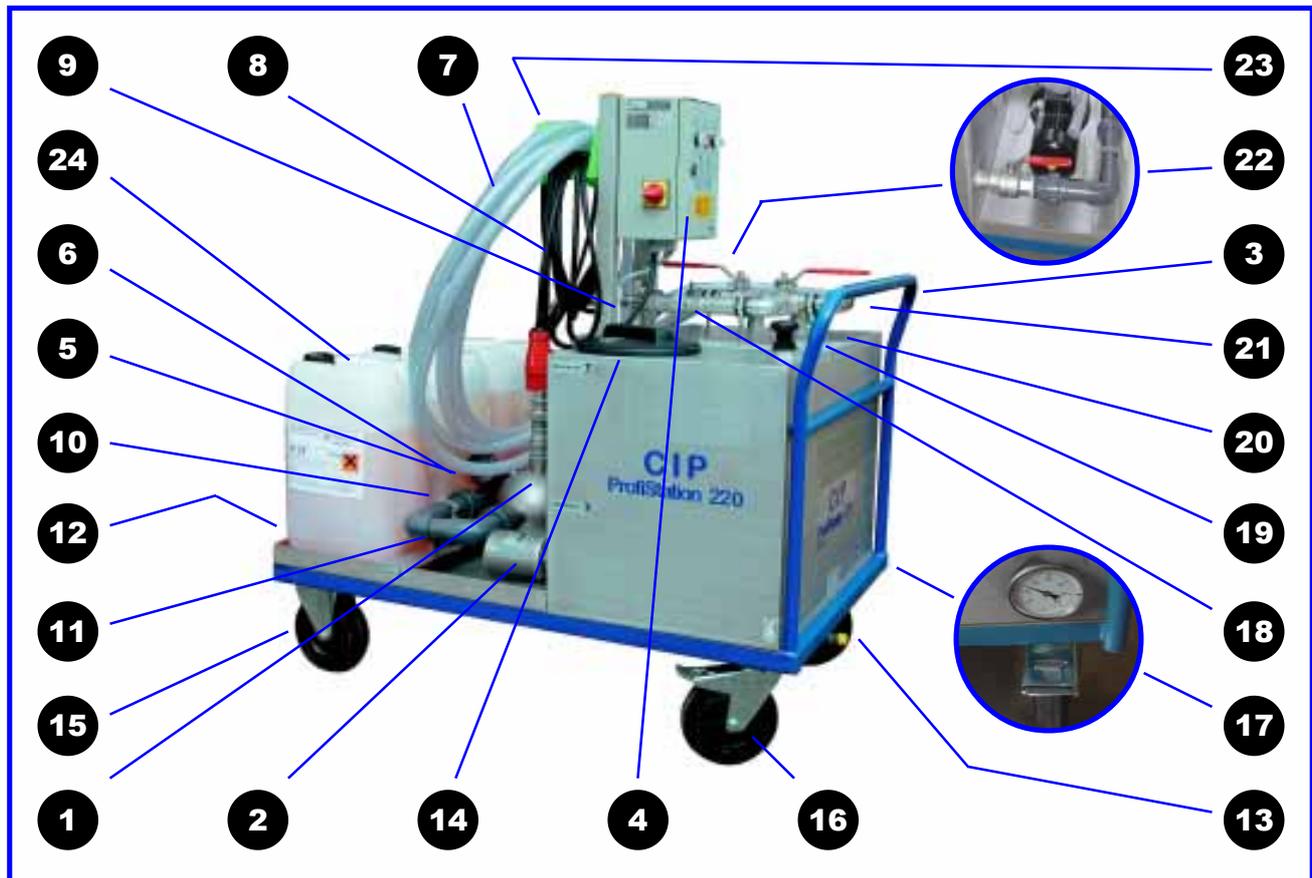
CIP-CleaningStation 500 (500 l PE-Tank)
CIP-CleaningStation 1100 (1.100 l PE-Tank)
CIP-CleaningStation 1500 (1.500 l PE-Tank)
CIP-CleaningStation 2000 (2.000 l PE-Tank)



(*) Andere Ausführungen auf Anfrage gegen Mehrpreis lieferbar.

(*) Variations in type on request against additional price available.

Einzel-/Ersatzteilliste - Lieferumfang



- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | Edelstahlpumpe, 3 x 400 V / 50 Hz, 1,17 kW | 13 | Edelstahlkugelhahn 1/2" gesichert für Entleerung
Edelstahltank |
| 2 | Heizung 3 x 2000 W (6 kW) mit Thermostat | 14 | Behälterdeckel/-drehverschluss |
| 3a | Transportwagen 1200 x 800 mm | 15 | 2 Stück Bockrolle |
| 3b | Edelstahltank 220 Liter | 16 | 2 Stück Lenkrolle mit Feststeller |
| 3c | Edelstahlwanne | 17 | Edelstahlthermometer 0 - 60 °C mit Tauchrohr |
| 4 | Elektroschaltkasten mit Hauptschalter und An-
schlußkabel mit Stecker (CEE 16A) | 18 | Edelstahlverschluß 1/2" |
| 5 | Schmutzfänger klar PVC D50 mit Verschraubungen | 19 | Be- und Entlüftung für Tank |
| 6 | Siebeinsatz 2,2 mm für Schmutzfänger D50 | 20 | 3-Wege-Kugelhahn aus Edelstahl als Durchfluß-
wechsler (je 1 Stück für Vor-/Rücklauf) |
| 7 | Gewebeschlauch, klar aus PVC, 2 x 5 m mit 4 Stück
Edelstahl-Cleaningschlauchschellen breit und 2
Stück Schlauchanschlußverschraubungen mit
Überwurfmutter 1" aus PP mit Dichtungen | 21 | Druckschlauchtülle aus Edelstahl (je 1 Stück für Vor-
/Rücklauf) |
| 8 | Anschlußkabel mittelschwere Gummischlauchleitung
10 m mit Stecker | 22 | Edelstahlkugelhahn 1 1/2" gesichert als Absperr-
armatur für Edeltank |
| 9 | 2 Stück Edelstalscharniere mit 2 Stück Rändel-
schraube | 23 | Schlauch- und Kabelhalter |
| 10 | 2 Stück Befestigungsschelle D50 aus PP | 24a | 90 kg CIP-Reinigungschemikal Restor® CA
(entkalken/entrostend) |
| 11 | 2 Stück Abstandssockel für Schelle aus PVC | 24b | 30 kg CIP-Reinigungschemikal Restor® NP
(passivieren und neutralisieren) |
| 12 | Kugelventil 1/2" für Entleerung Wanne | 24c | 30 kg CIP-Reinigungschemikal Restor® ESF
siliconfreier Entschäumer |

CIP-CleaningStation 220

Vorteile der CIP-CleaningStation 220

- ☑ chemikalienbeständig (gem. Beständigkeitsliste)
- ☑ Korrosionsbeständig
- ☑ sehr hohe Leistungsreserven
- ☑ besonders zuverlässig
- ☑ einfachste Handhabung
- ☑ großzügig dimensionierte Schwerlastrollen zum bequemen Transport
- ☑ praxisbezogene Ausstattung
- ☑ zul. Gesamtgewicht 500 kg
- ☑ sichere Transportmöglichkeit für zusätzlich mindestens 3 Gebinde CIP-Reinigungschemikalien zum Einsatzort
- ☑ Schutzwanne im Kanisterbereich mit Ablasshahn zum einfachen Säubern
- ☑ Edelstahlpumpe mit max. Förderhöhe 20 m und max. Fördervolumen 14 m³/h (Pumpenausgang)
- ☑ Heizung 6 kW. Damit aufheizen der Reinigungslösung auf max. 50 °C zum schnelleren Entkalken
- ☑ aufheizen der Reinigungslösung zur Zeiteinsparung kann ohne Pumpenbetrieb vor Beginn der Reinigung erfolgen
- ☑ Edelstahltank mit 220 Liter Gesamtvolumen
- ☑ Edelstahl-Thermometer mit Tauchhülse im Tank zur Temperaturanzeige der Reinigungslösung
- ☑ großzügige Tankbefüllöffnung; dichtschiessend für den Transport zum Einsatzort
- ☑ Edelstahltank mit Absperr- und Ablasshahn in Edelstahl
- ☑ druckseitige Verrohrung komplett in Edelstahl
- ☑ saugseitige Verrohrung in korrosionsbeständigem PVC mit Schmutzfänger
- ☑ manuelle Durchflusswechselung mit 2 Stück 3-Wege-Edelstahlkugelhähnen
- ☑ Drehstromanschlusskabel 10 m mit Stecker (mittelschwere Gummischlauchleitung CEE 16A)



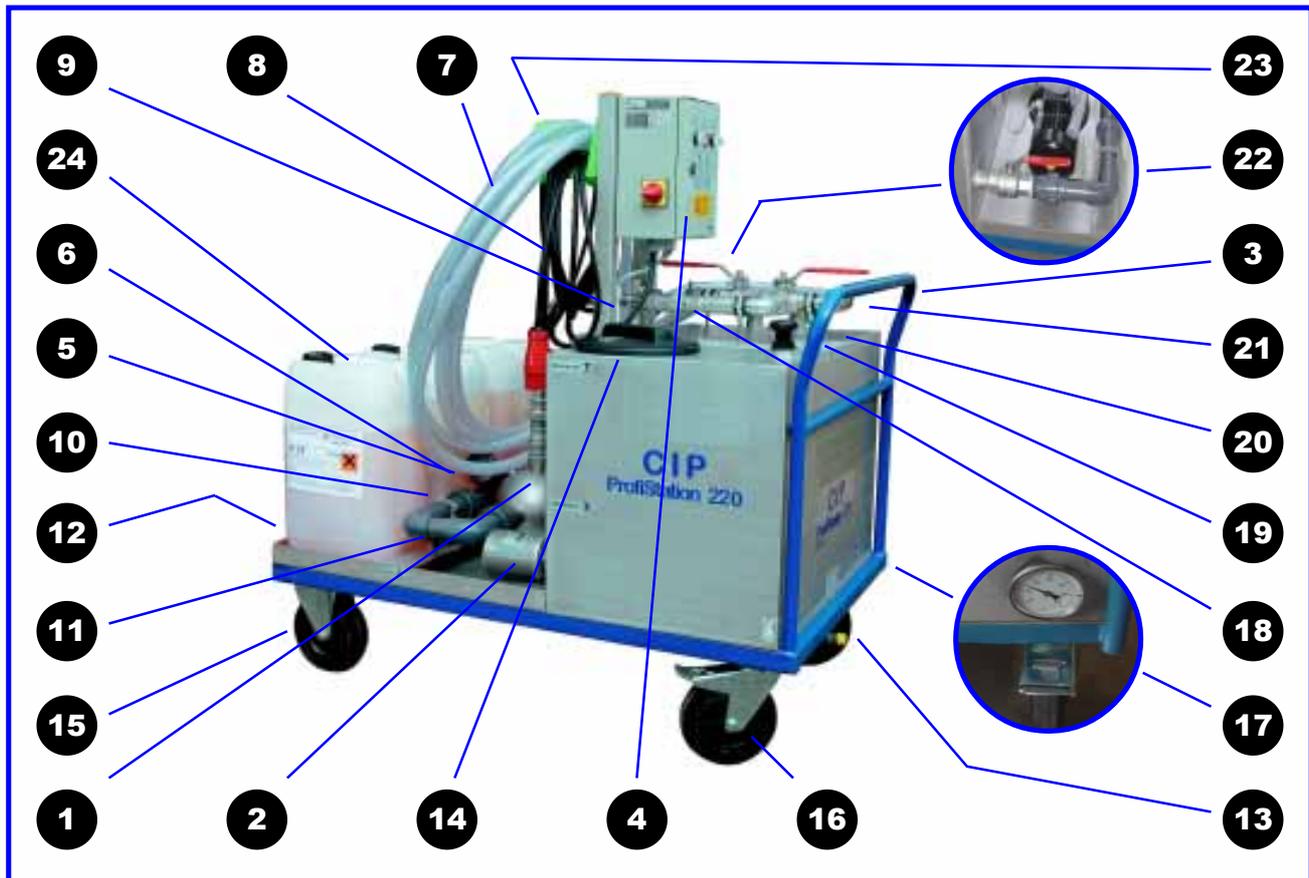
- ☑ PVC-Gewebeschläuche je 5 m mit Spezialedelstahlschellen
- ☑ Schlauchhalter zur Aufnahme der Schläuche und des Anschlusskabels bei Transport und Lagerung
- ☑ Korrosionsbeständiger Elektroschaltkasten aus Kunststoff
- ☑ Schalter für Pumpe und Heizung bei Funktion beleuchtet
- ☑ Pumpe und Heizung sind einzeln mit Motorschutzschalter abgesichert
- ☑ Alarmkontrollleuchte
- ☑ Gestell für Schaltkasten und Schlauchhalter abklappbar zur Verminderung der Gesamthöhe bei einem ggf. erforderlichen Transport mit einem Kraftfahrzeug

somit:

- ☑ einfaches Entkalken
- ☑ einfaches Entrosten

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

Parts-/Spare parts list - Scope of supply



- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | stainless steel pump, 3 x 400 V / 50 Hz | 14 | tank cap / - rotation lock |
| 2 | heater 3 x 2000 W (6 kW) with thermostat | 15 | 2 pcs fixed castors |
| 3a | transport cart 1200 x 800 mm | 16 | 2 pcs swivel castors with total lock |
| 3b | stainless steel tank 220 Liter | 17 | Stainless steel thermometer 0 - 60 °C with dip-sleeve |
| 3c | stainless steel protective trough | 18 | Stainless steel fastener 1/2" |
| 4 | Electrical cabinet with main switch and cable with plug (CEE 16A) | 19 | Ventilation for tank |
| 5 | strainer, clear, PVC D50 with unions | 20 | 3-way ball valve, stainless steel as manual flow changeover (2 pcs) |
| 6 | screen insert 2,2 mm for strainer D50 | 21 | female hose connector stainless steel (2 pcs) |
| 7 | Woven PVC hoses, clear, 2 x 5 m with 4 pieces special steel clamps and 2 pieces hose screw connection with nut 1" PP with seals | 22 | stainless steel ball valve 1 1/2", saved, as a stop valve for stainless steel tank |
| 8 | connection cabel (medium heavy rubber hose line) 10 m with plug (CEE 16A) | 23 | Hose and cable holder |
| 9 | 2 pieces stainless steel hinges with 2 pieces knurled thumb screws | 24a | 90 kg CIP-Cleaning chemical ResClean® CA (decalcify/derust) |
| 10 | 2 pcs clamp D50 PP | 24b | 30 kg CIP-Cleaning chemical ResClean® NP (passivate and neutralize) |
| 11 | 2 pcs spacer base for clamp PVC | 24c | 30 kg CIP-Cleaning chemical ResClean® ESF silicon free antifoaming agent |
| 12 | Ball valve 1/2" for emptying protective trough | | |
| 13 | Stainless steel ball valve 1/2", saved, for emptying stainless steel tank | | |

CIP-CleaningStation 220

Benefits of the CIP-CleaningStation 220

- ☑ resistant to chemicals (in accordance with list of chemical resistance)
- ☑ resistant to corrosion
- ☑ very high performance reserves
- ☑ particularly reliable
- ☑ simplest usage
- ☑ generously proportioned heavy load rollers for easy transportation
- ☑ practical equipment
- ☑ permissible total weight 500 kg
- ☑ safe facilities for transportation of at least 3 additional barrels of CIP cleaning chemicals to the place of use
- ☑ protective trough in canister area with drain cock for easy cleaning
- ☑ stainless steel pump with a maximum conveying height of 20 m and maximum conveying volume of 14 m³/h (pump opening)
- ☑ 6 kW heater with built-in thermostat for automatic heating to up to 50°C (e.g. for quicker deliming)
- ☑ in order to save time, cleaning solution can be heated without operation of the pump before cleaning
- ☑ stainless steel tank with total content of 220 litre
- ☑ Stainless steel thermometer with dip-sleeve in the tank to display the temperature of the cleaning solution
- ☑ generous tank filler opening, sealed tight for transportation to place of use
- ☑ stainless steel tank with stopcock and drain cock in stainless steel



- ☑ fully stainless steel delivery side pipework
- ☑ suction side pipework in corrosion resistant PVC with dirt pan
- ☑ manual flow changeover with 2 x 3-way steel ball taps
- ☑ rotary current connection (3*400V / 50Hz) including 10 m cable with plug (medium heavy rubber hose line CEE 16A)



- ☑ Woven PVC hoses each 5 m with special steel clamps
- ☑ hose bracket for holding hoses and connecting cable during transportation and storage
- ☑ plastic corrosion resistant electrical switch cabinet
- ☑ switch for pump and heater, illuminated when operational
- ☑ pump and heater are individually fuse protected by a protective motor switch
- ☑ alarm control light
- ☑ Fold-out switch cabinet frame and hose bracker for reduction of overall height if transportation in a motorised vehicle is necessary

thus:

- ☑ **simple deliming**
- ☑ **simple rust removal**

Produktauswahltabelle CIP-Reinigungsprodukte

	Kalk	Rost	Kalk und Rost	Phosphate Silikate	Biologischer Belagabbau	Öle / Fette
Stahl	ResClean® AS ResClean® S	ResClean® AS ResClean® S ResClean® CA	ResClean® AS ResClean® CA ResClean® SF-Profi	ResClean® SF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (Rückfrage!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
Edelstahl	ResClean® AS ResClean® CA	ResClean® CA ResClean® KO	ResClean® AS ResClean® CA	ResClean® CAF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (Rückfrage!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
Kupfer	ResClean® CA	ResClean® CA	ResClean® CA	ResClean® CAF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (Rückfrage!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
Zink	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CAF-Profi ResClean® SF-Profi (< 8 %)	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (Rückfrage!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
Aluminium	ResClean® CA	ResClean® CA ResClean® KO	ResClean® CA	--	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (Rückfrage!)	ResClean® FTB ResClean® UFB (Rückfrage!)

Bei der Auswahl des geeigneten Reinigungsproduktes ist auch die Beständigkeit des eingesetzten Dichtungsmaterials zu überprüfen!

Umkehrosmoseanlagen	Alkalischer Reiniger Mineralsaurer Reiniger	ResClean® UFB ResClean® UFS
Membranfiltrationsanlagen	Alkalischer Reiniger Mineralsaurer Reiniger	ResClean® UFB ResClean® UFS
UV-Entkeimungs- und Desinfektionsanlagen	Mineralsaurer Reiniger	ResClean® UV-Premium

Neutralisation		Anmerkungen	anzuwendendes Produkt
Saure Reinigungslösungen auf Basis von ResClean®:	SF-Profi CAF-Profi	mengenunabhängig	ResClean® NM
	AS / S CA UFS UV-Premium	kleinere Mengen bis 20 l	ResClean® NP
		größere Mengen über 20 l	ResClean® NL
Basische Reinigungslösungen auf Basis von ResClean®:	UFB	kleinere Mengen bis 20 l	ResClean® S, AS oder CA (bzw. sonstige Säuren)
		größere Mengen über 20 l	ResClean® UFS (bzw. sonstige Säuren)

Passivieren der Metalloberflächen	kann ggf. bei ausschließlich Edelstahl entfallen.	ResClean® NP ResClean® NPT (Trinkwasserkomponenten)
--	--	---

CLEANING IN PLACE CIP-CLEANING SYSTEM

Product Selection Table CIP-Cleaning Products

	calcium carbonate (scale)	rust	calcium carbonate and rust	phosphate silicate	biological coating	oil / fat
steel	ResClean® AS ResClean® S	ResClean® AS ResClean® S ResClean® CA	ResClean® AS ResClean® CA ResClean® SF-Profi	ResClean® SF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (consultation!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
stainless steel	ResClean® AS ResClean® CA	ResClean® CA ResClean® KO	ResClean® AS ResClean® CA	ResClean® CAF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (consultation!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
copper	ResClean® CA	ResClean® CA	ResClean® CA	ResClean® CAF-Profi	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (consultation!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
zinc plated surfaces	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CA ResClean® S (< 8 %)	ResClean® CAF-Profi ResClean® SF-Profi (< 8 %)	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (consultation!)	ResClean® FTB ResClean® UFB
aluminium	ResClean® CA	ResClean® CA ResClean® KO	ResClean® CA	-	ProtecDos® B10 (ProtecDos® B11) (consultation!)	ResClean® FTB ResClean® UFB (consultation!)

With the selection of the suitable cleaning product also the resistance of the assigned seal material is to be examined!

reverse osmotic equipment	alkali cleaner mineral acid cleaner	ResClean® UFB ResClean® UFS
membran filtration equipment	alkali cleaner mineral acid cleaner	ResClean® UFB ResClean® UFS
UV-sterilization- and disinfection equipment	mineral acid cleaner	ResClean® UV-Premium

Neutralization		comment	product to use
mineral acid cleaning liquid on basis of ResClean®:	SF-Profi CAF-Profi	independently of the quantity	ResClean® NM
	AS / S CA UFS UV-Premium	a smaller volume up to 20 l	ResClean® NP
		a greater volume over 20 l	ResClean® NL
alkali cleaning liquid on basis of ResClean®:	UFB	a smaller volume up to 20 l	ResClean® S, AS or CA (or other acidity)
		a greater volume over 20 l	ResClean® UFS (or other acidity)

Passivation of the metal surfaces	not required, if all parts out of stainless steel.	ResClean® NP
--	--	--------------

Wasseraufbereitung

- Filtration
- Ultrafiltration
- Enteisung
- Enthärtung
- Entkarbonisierung
- Teilentsalzung
- Vollentsalzung
- Mischbetaustauscher
- Nanofiltration
- Ultrafiltration
- Umkehrosmose
- UV-Desinfektion
- Dosieranlagen
- Absalzanlagen
- Neutralisationsanlagen
- Mess- und Regeltechnik
- Abwasseraufbereitung

Energieoptimierung

- Reinigungspumpen
- Reinigungschemikalien
- Inbetrieb-Sanierungen sämtlicher wasserführender Systeme

Kühlsysteme/-Komponenten

- Kühltürme und Wärmetauscher
- Container- und Kompaktlösungen
- Systemtrennungen
- Kältemaschinen

Wasserbehandlungschemie

- Trinkwasser
- Brauchwasser
- Luftbefeuchter
- Rückkühlwerke
- Kühlkreisläufe
- Heizungskreisläufe
- Dampfkesselsysteme
- Autoklaven
- Prozesswässer
- Abwasser
- alle offenen und geschlossenen wasserführenden Systeme

zur Problemvermeidung u. a. von:

- Ablagerungen ⇒ Betriebskosten
- Korrosion ⇒ Investitionskosten
- Biologie ⇒ Gesundheitsgefahr
Produktionsstörung

Sonderanlagen

- Trennmodule
- Heiz-/Kühlgeräte
- Kundenspezifische Kompakt-Wasseraufbereitungsanlagen

Beratung und Informationen:

EWKS Wassertechnik GmbH

Paul-Lenz-Straße 7 • D - 86316 Friedberg
Telefon: +49 (0) 821 - 79 09 66-0
Telefax: +49 (0) 821 - 79 09 66-66
email: ewks@ewks.de

24 Stunden - SERVICE - Telefon • 24 Stunden - SERVICE - Telefon