

## Elektrodeionisationsanlagen Elektraplus

| Typ                             |                    | 1800 Industrie<br>1800 Pharma | 2400 Industrie<br>2400 Pharma | 3000 Industrie<br>3000 Pharma |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Diluatproduktion bei 10°C       | l/h                | 1500                          | 2000                          | 2500                          |
| Diluatproduktion bei 15°C       | l/h                | 1800                          | 2400                          | 3000                          |
| Diluatausbeute                  | %                  | 68                            | 68                            | 68                            |
| Zulaufdruck min / max           | bar                | 3 / 10                        | 3 / 10                        | 3 / 10                        |
| Rohwassertemperatur min / max   | C°                 | 10 / 30                       | 10 / 30                       | 10 / 30                       |
| Umgebungstemperatur max         | C°                 | 5 / 35                        | 5 / 35                        | 5 / 35                        |
| Leistungsaufnahme Osmosepumpe   | kW                 | 2.2                           | 3.0                           | 4.0                           |
| Anschluss vorbehandeltes Wasser | IG Zoll            | 1                             | 5/4                           | 5/4                           |
| Anschluss Druckluft             | IG Zoll            | 3/8                           | 3/8                           | 3/8                           |
| Druckluftbedarf                 | Nm <sup>3</sup> /h | 9                             | 12                            | 15                            |
| Dimensionen (L/B/H)             | mm                 | 2500/700/2000                 | 3000/700/2000                 | 3500/700/2000                 |
| Gewicht                         | kg                 | 250                           | 320                           | 400                           |

**Ausführung:** Umkehrosmose-, Membranentgasungs- und Elektrodeionisationsanlage komplett auf einem Edelstahlrahmen. Kompakte, bedienungsfreundliche Anlage, in offener Rahmenbauweise für optimale Zugänglichkeit. Wasserberührte Teile aus rostfreiem Stahl (316L), Anschlüsse auf EDI-Stack in PVDF-HP. Automatische Vor- und Nachspülung der Module und des EDI-Stack. Kompakte Steuerung zur einfachen Einstellung und Regulierung, wahlweise über Verbrauchssteuerung oder Handbedienung. Visuelle Überwachung der verschiedenen Wasserdurchflüsse mittels Momentandurchflussmesser.

**Industrie:** Ausführung für den Einsatz in Industrieanlagen. Keine Anforderungen an Qualifizierung (Materialzeugnisse etc.) und pharmagerechtes (totraumarm etc.) Design.

**Pharma:** Alle Armaturen und Instrumente im totraumarmen Design (Membranventile etc.). Ganzes produkteberührtes Material mit Materialzeugnis 3.1b und FDA-Bestätigung für Dichtungen. Schweissnahtdokumentation aller Schweissungen (Edelstahl und PVDF-HP). Oberfläche aller produkteberührten Teile ≤ 0.8µm.

**Rohwasserqualität:** Enthärtet, frei von Eisen und Oxidationsmittel (z.B. Cl<sub>2</sub>), Gesamtsalzgehalt < 1000 mg/l, Kolloidindex < 4, CO<sub>2</sub>-Gehalt < 20 mg/l

**Installation:** Bauseits sind folgende Anschlüsse zu erstellen:

**Sanitär:** Eingangsleitung des vorbehandelten Wassers. Anschluss Diluatausgang zu Reinwassertank, Div. Abwässer in Kanalisation, oder für weitere Verwendung. Anschluss Druckluft (öl- und staubfrei).

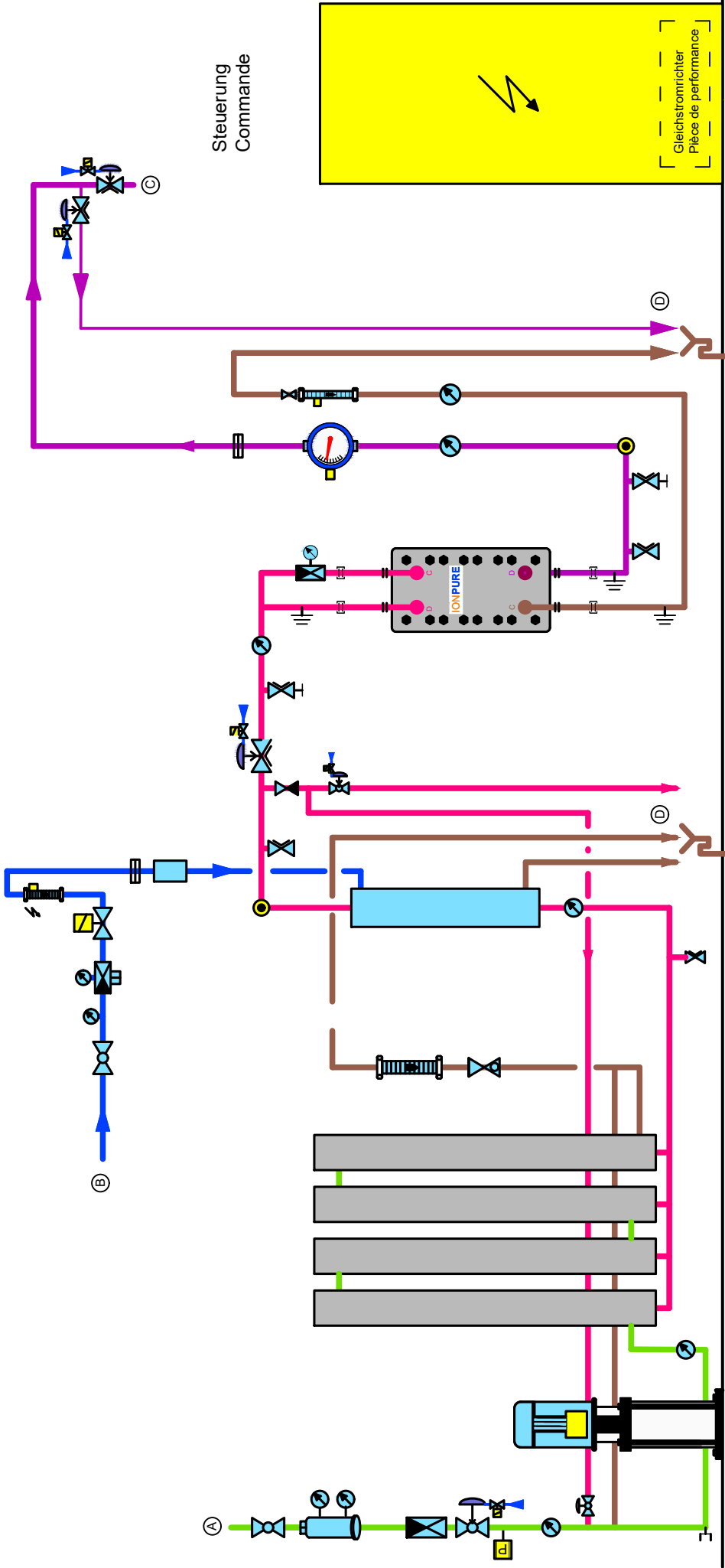
**Elektro:** Speisung 3x400V / 50Hz / 1800: 4kW / 8A      2400: 5kW / 10A      3000: 7kW / 15A

**Steuerung:** Elektroschaltschrank für die Steuerung und Überwachung aller Anlagenteile inkl. Ein-Ausschaltbefehl über Niveauschalter. Kernstück ist eine SPS Simatic SP7-300 mit einem Touchpanel 8“.

Umkehrosmoseanlage  
Installation d'osmose inverse

Membrantgasungsanlage  
Dégazage par membrane

Elektrodeionisationsanlage  
Installation d'électrodeionisation



**Anschlüsse / Raccordements:**

- A: Eingang Weichwasser / Entrée eau adoucie
- B: Eingang Druckluft / Entrée air comprimé
- C: Abgang Produktion (Schweiss- oder Triclampanschluss) /  
Sortie production (racc. à souder ou Triclamp)
- D: Diverse Leitungen in Abwasser geführt  
Divers raccords raccordés à la canalisation

1800 1" IG / FI    2400 / 3000 / 3600 5/4" IG / FI    5400 2" IG / FI  
3/8" IG / FI    1800 3/4" IG / FI    2400 / 3000 / 3600 1" IG / FI    5400 5/4" IG / FI

Schweizer Wassertechnik · Technique suisse de l'eau  
**oburkhalter**  
www.burkhalter-h2o.ch

Elektraplus 1800 / 2400 / 3000 / 3600 / 5400 Industrie + Pharma

Massblatt / Dimensions - raccords

|                         |                         |   |
|-------------------------|-------------------------|---|
| Gez.: 19.04.2012 / MR   | Massstab: -             | Format: A4  |
| Rev. 1: 24.04.2013 / MR | Zeichnungsnummer: 1     |   |
| Rev. 2: 01.01.2016 / PT | Rev. 3: 08.03.2016 / MR | Datei: Elektraplus 1800/2400/3000/3600/5400_Massblatt.dwg |
| Rev. 4:                 | Rev. 5:                 |   |