

# Reflex Servitec 35, selbstoptimierende Vakuum-Sprührohrentgasung mit Nachspeisung

**reflex**

Thinking solutions.



## Merkmale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Typ                             | 35            |
| Max. Anlagenvolumen             | 220 m³        |
| Max. Anlagenvolumen Glykol      | 50 m³         |
| Max. zul. Betriebstemperatur    | 90 °C         |
| Arbeitsdruck                    | 0,5 - 2,5 bar |
| Max. zul. Betriebsüberdruck     | 8 bar         |
| Mindestzulaufdruck Nachspeisung | 0,10 bar      |
| Max. Schalldruckpegel           | 55 dB(A)      |
| Anschluss elektrisch            | 230V/50Hz     |
| Anschluss Druckseite            | G 1"          |
| Anschluss Abströmseite          | G 1/2"        |
| Anschluss Nachspeisung          | G 1/2"        |
| Ausscheidegrad gelöste Gase bis | 90 %          |
| Max. Teilvolumenstrom Netz      | 0,550 m³/h    |
| Max. Volumenstrom Nachspeisung  | 0,350 m³/h    |
| Elektr. Nennstrom               | 5,00 A        |
| Max. elektr. Nennleistung       | 0,75 kW       |
| Max. Höhe                       | 965 mm        |
| Breite                          | 569 mm        |
| Tiefe                           | 486 mm        |
| Gewicht                         | 31,40 kg      |

## Beschreibung

Reflex Servitec

Vakuum-Sprührohrentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit "auto start"-Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden und mit CE-Kennzeichen. Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuum-sprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist. Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen,

LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung. Kommunikationselektronik bestehend aus:

- Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. für den Anschluss optionaler Kommunikationskomponenten
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- digitaler Eingang zur Signalverarbeitung eines Kontaktwasserzählers
- Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal

Steuereinheit komplett montiert und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel und Netzstecker, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen.

Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung. Kontrollierte Nachspeisung über betriebssicheren Zweiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann alternativ aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Aus-

wertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers inkl. optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

