

## DC1S

Das DC1S regelt Vakuumprozesse über integrierte, stetig steuerbare Ventile für Evakuieren und Belüften.

Dadurch erzielt es eine überlegene Regelgenauigkeit und lässt sich unabhängig von Art und Saugleistung der verwendeten Vakuumquelle einsetzen.

Durch Fuzzy-Logik passt sich der Regler weitgehend selbstständig an verschiedene Anforderungen an.

### Typische Anwendungen

- Vakuumdestillation
- Chemische Verfahrenstechnik
- Analysengeräte
- Arbeitsplätze mit zentraler Vakuumversorgung
- Filtration
- Regelung komplexer Druckprofile
- Laborarbeitsplätze
- Prozessautomatisierung
- Vergießanlagen

## Vakuumcontroller Absolutdruck 1400 bis 1 mbar

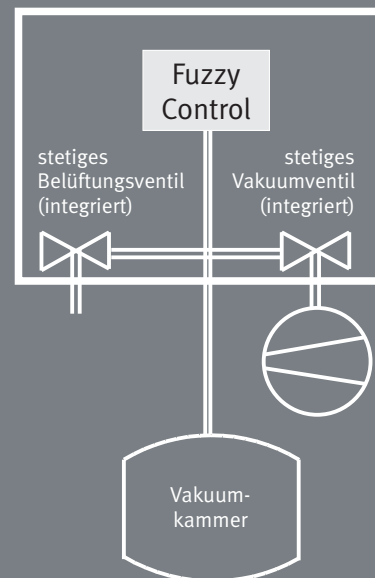
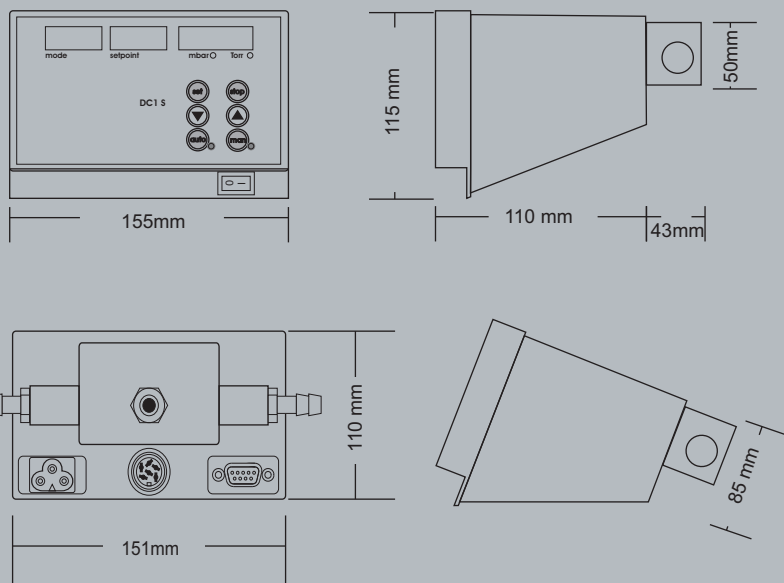


**Vacufox**

Patentrechtlich geschützt

### Ihre Vorteile

- Überlegene Druckregelung durch stetige Ventile für Vakuum und Belüftung, die ihre Öffnungsweite bedarfsorientiert regulieren
- Automatische Anpassung an unterschiedliche Prozessbedingungen durch präzise, selbstoptimierende Fuzzy-Regelung
- Minimaler Installationsaufwand durch integrierten Sensor und interne Ventile für Vakuum und Belüftung
- Automatisches Auffinden von Siedepunkten in Vakuumverdampfern
- Optimale Abdampfraten durch programmierbare Druckabsenkung
- Minimiert Aufschäumen und Siedeverzug bei der Rückgewinnung von Lösemitteln
- Einfach in bestehende Anlagen integrierbar, da der Controller mit jeder Art von Vakuumpumpe und Zentralvakuum funktioniert
- Auch für kleine Volumina geeignet
- Lautloser Betrieb, ideal für Laborarbeitsplätze
- Chemiefester Keramik-Sensor mit Kalrezdichtung®
- Ventile aus robustem Polypropylen
- Druckeinheit mbar oder Torr
- Klar strukturierte Anzeige für Betriebsart, Soll- und Istwert
- Hoher Bedienkomfort
- Bei manueller Betriebsart ist jederzeit ein rascher Eingriff in die Steuerung möglich
- Verwendbar als Tischgerät, zur Stativ- oder Schalttafelmontage
- Weltweit einsetzbar durch Schaltnetzteil 95 - 265 VAC
- Serielle Schnittstelle zur Dokumentation und Sollwertvorgabe
- Software VacuGraph zur Speicherung und Darstellung von Messdaten am PC



## Technische Daten

Anzeige	3 Displays mit 7-Segment LEDs für Betriebsart / Soll- / Istwert (3 / 3 / 4 digits)
Anzeigerate	2 Hz (500 ms)
Abtastrate	50 Hz (20 ms)
Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig
Medienberührendes Material	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Keramik, PP, Kalrez®
Messbereich	1400 - 1 mbar (1050 - 1 Torr), zulässige Überlast 2 bar absolut
Genauigkeit	Max. ±0,5% vom Skalenendwert (Linearität / Hysterese / Wiederholgenauigkeit)
Auflösung	1 mbar (Torr)
Reaktionszeit	20 ms
Spannungsversorgung	95 - 265 VAC, 50 / 60 Hz
Elektrischer Anschluss	6polige Rundbuchse, weiblich, für Kühlwasserventil (24 V, 5 VA) RS232; SubD 9polig, weiblich
Leistungsaufnahme	Ca. 13 W
Sicherung	Thermische Sicherung
Umgebungstemperatur	0...+40°C
Lagertemperatur	-10...+60°C
Vakuumanchluss	G 1/4, Schlauchwelle 8mm (optional DN 16 ISO-KF)
Schreiberausgang	0 - 10 VDC, Auflösung 4 mbar
Schutzart	IP40
Gewicht	Ca. 1110 g

## Bestellnummern

- **DC1S**  
Vakuumcontroller, 1400-1 mbar, mit integriertem Keramiksensord, stetigem Vakuum- und Belüftungsventil, 95-265 VAC

- **DC1S/S**  
Wie oben, zum Schalttafeleinbau

## Zubehör:

- **DC1SH2**  
Stativhalterung
- **VGR**  
VacuGraph Windows-Software
- **Wo800002**  
PC-Kabel RS232, 2m