

# SMART ACTUATOR – der clevere Akteur.

Anpassungsfähig, kompatibel und zuverlässig; Dieser neue Regler für variable Luftvolumenströme (VSR) fügt sich ideal in alle Luftregulierungssysteme ein, um den Luftvolumenstrom präzise zu steuern und sichere Raumdruck- und Überströmverhältnisse zu schaffen.

Der Smart Actuator kombiniert die bewährte Präzision und Zuverlässigkeit der Venturi-Ventiltechnologie von Phoenix Controls mit einer kompakten und schnellen Regel- und Antriebseinheit; Auf diese Weise werden höchste Anforderungen clever umgesetzt.

Die Phoenix VSR mit Smart Actuator sind für Plug-and-Play Anwendungen konzipiert. Dadurch können neue VSR sehr schnell und effizient in Betrieb genommen werden, ohne aufwändige Inbetriebnahmen. Es bietet eine wirtschaftlich ideale Lösung für alle Anwendungen, die eine zuverlässige Luftvolumenstrom- und Raumdruckregelung benötigen.

Der Smart Actuator von Phoenix Controls wird von einem bauseitigen Regulierungs-System - oder einem Controller eines Drittanbieters – mit einem linearen 2-10 Volt oder 4-20 mA Signal angesteuert. Der VSR bewegt sich dann auf den erforderlichen Volumenstrom-Sollwert und erzeugt ein analoges Ausgangssignal, das eine simultane Rückmeldung über den aktuellen Volumenstrom-Istwert liefert. Optional kann mittels Differenz-Druckschalter ein Durchflussalarm generiert werden, falls der Kanaldruck der Lüftung nicht ausreichend ist.

Das „Smart Actuator Configuration Tool“ (SACT) bietet eine Softwareschnittstelle zum Anzeigen und Anpassen von Parametern. Damit können Anlagetechniker eine benutzerdefinierte Signalskalierung implementieren und Ventilinformationen in Echtzeit verfolgen. Für die Bedienung des Programms ist keine spezifische Schulung erforderlich.

Die einzigartige Kombination der hochpräzisen Venturi-Ventiltechnologie von Phoenix Controls mit einer schnellen Regel- und Antriebseinheit gibt Anwendern maximale Flexibilität, ihre eigenen Steuerungsmethoden zu wählen. Der Kunde kann sich darauf verlassen, dass der Smart Actuator mit grösster Effizienz genau die Leistung, Genauigkeit und Zuverlässigkeit liefert, welche für die spezifische Anwendung benötigt wird, um kritische Luftstromparameter konstant und sicher zu gewähren.



- **Alle Phoenix VSR werden kalibriert auf NVLAP-geeichten Volumenstrom- Messeinrichtungen, Laborcode 200992-0. NVLAP wird vom „National Institute of Standards and Technology“ (NIST) verwaltet. Dies gewährt ein Höchstmass an Genauigkeit und Wiederholbarkeit.**
- **VSR von Phoenix Controls haben eine OSHPD-Vorabgenehmigung für Erdbebensichere Installationen im Spitalbau.**
- **Entspricht den Anforderungen gemäss ISO 9001:2015.**

## MERKMALE:

### SCHNELL UND PRÄZIS

- 1 Sekunde Reaktionsgeschwindigkeit
- Luftstromregelung innerhalb von +/- 5% des Sollwertes

### PLUG & PLAY

- Werkseinstellung mit 2-10Volt Ansteuerung- und Rückmelde-signale für sofortige Verwendung am Einsatzort
- Ansteuerung auf 4-20 mA Ansteuerung durch Hinzufügen von 500 Ohm Widerstand
- Der VSR braucht keine An- oder Abströmstrecken
- Manuelle Übersteuerung mittels Drucktasten
- LED's zeigen Betriebszustand

### KOMPATIBEL MIT ALLEN REGEL- UND STEUERSYSTEMEN

- Stabile und präzise Luftvolumenströme
- Einfache Ansteuerung dank linearisierter Kennlinie
- Flexible Einbindung in bestehende Systeme
- Vermindert Oszillation im Kanalnetz

### OPTIONEN

- Notfallposition bei Spannungsausfall: Offen / Geschlossen, oder konstant in letzter Einstellung (Standard)
- Erhältlich mit Schließer/Öffner Fail-Safe oder To-Last-Position
- LED Status-Anzeige
- Reset- und manuelle Override-Tasten

### SACT Software Schnittstelle

- Auslesen der aktuellen Werte
- Bearbeitung Regel- bzw. Ventilkurve
- Up- und download-fähig von benutzerdefinierten Konfigurationen

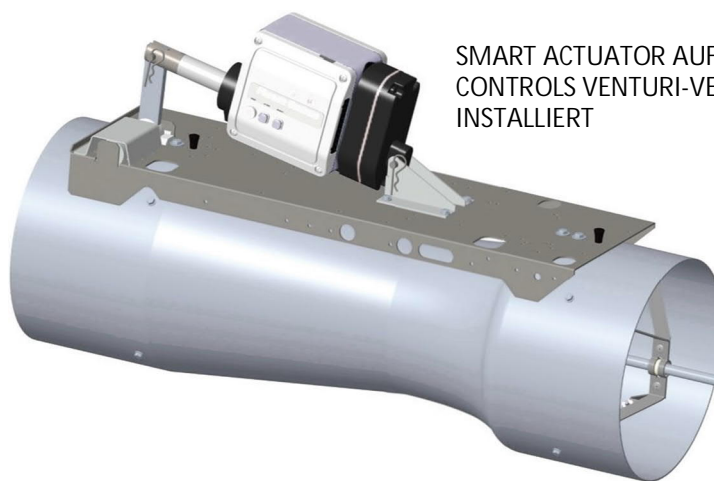
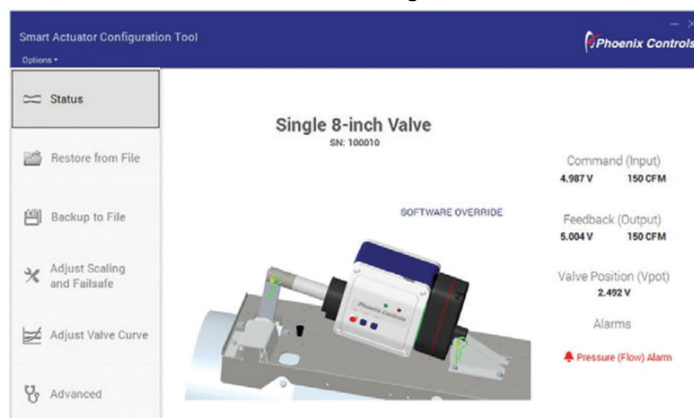
## SMART ACTUATOR KONFIGURATIONS-PROGRAMM (SACT)

Das SACT ist eine eigenständige Software, dass es dem Benutzer erlaubt die Ventilparameter von Phoenix Controls VSR mit Smart Actuator anzuzeigen oder anzupassen. Einstellungen können gespeichert, auf einen Computer heruntergeladen und dann bei Bedarf auf andere VSR mit Smart Actuator wieder hochgeladen werden.

### Status-Anzeige

Der Statusbildschirm zeigt eine grafische Darstellung der Antriebsposition und die wichtigsten Echtzeitdaten in den vom Benutzer ausgewählten Einheiten.

- Ansteuerung Sollwert (in Volt und m3/h)
- Ausgabe Istwert (in Volt und m3/h)
- Alarmer
- Status/Zustand



SMART ACTUATOR AUF PHOENIX CONTROLS VENTURI-VENTIL INSTALLIERT

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Phoenix Controls Agenten vor Ort oder auf unserer Website [www.phoenixcontrols.com/howtobuy](http://www.phoenixcontrols.com/howtobuy)