

# DELTA VRA / VRAH

## VAKUUMVENTIL

**Vakuumventile der Baureihen APV VRA und APV VRAH stellen ihre Zuverlässigkeit Tag für Tag in der Brau-, Getränke-, Milch- und Lebensmittelindustrie, aber auch in chemischen und pharmazeutischen Applikationen unter Beweis, überall dort, wo eine Absicherung von Tanks und Behältern gegen Vakuum erforderlich ist.**

### Eigenschaften

Das Ventil steht in aufrechter Ausführung – APV VRA und in hängender Ausführung – APV VRAH zur Verfügung. Das Ventil öffnet, wenn ein Vakuum in einer vorbestimmten Druckhöhe auftritt, und schließt, wenn das Vakuum nicht mehr ansteht (VRA – Schließen durch Federkraft, VRAH – Schließen durch Eigengewicht). Der Anlüftzylinder öffnet das Ventil während des CIP-Prozesses, um den Ventilsitz und die Tellerdichtung zu reinigen. Er kann auch zur fernbetätigten Funktionskontrolle genutzt werden.



### Eigenschaften und Vorteile

- Präzise Ansprechgenauigkeit
- Gasdichtheit
- Wartungsfreier pneumatischer Anlüftzylinder
- Kein Sumpf, kein Dom
- Optimale CIP-Reinigungseigenschaft durch kugelförmiges Ventilgehäuse
- Keine Schafführung im Produktraum
- Reinigung des inneren Gehäuses über eine spezielle Spritzdüse
- Sichere Funktion gewährleistet durch
  - Metallischen Ventilschaft
  - Elastomer-Sitzdichtung
  - PTFE Lager
- Kein Spritzen oder Tropfen von Flüssigkeiten aufgrund der Auffangwanne
- Ventilstellungsmeldung über Näherungsschalter
- Ansprechdruck: Einstellbar von 35 bis 60 mm WS

### Technische Daten

Nennweiten	APV VRA: DN 50, DN 100, DN 150 APV VRAH: DN 100
Produktberührte Teile	316L, 1.4404 (DIN EN 100888)
Teile ohne Produktkontakt	304, 1.4301 (DIN EN 100888)
Dichtungswerkstoffe	EPDM, HNBR, VMQ oder FPM Alle Dichtungswerkstoffe sind FDA-konform.
Max. Temperatur	EPDM, HNBR: 135 °C - kurzzeitig: 140 °C VMQ, FPM : 135 °C – nicht für Heißwasser und Dampf geeignet <b>Option: FPM dampfbeständig</b>
Oberflächen	Innen: geschliffen Ra < 1.6 µm Außen: glasperlengestraht, matt
Erforderlicher Luftdruck für Anlüftung	Max. 6 bar

Minimaler Ansprechdruck		Durchfluss bei Vakuum 100 mm WS	200 mm WS
VRAH DN100	Vakuum 20 mm WS	250 m³/h	350 m³/h
VRA DN 50	Eingestellt: 40 mm WS	39 m³/h	80 m³/h
DN 100		215 m³/h	317 m³/h
DN 150		324 m³/h	943 m³/h

SPX Flow Technolog, Zechenstrasse 49, D-59425 Unna, Germany  
Phone: +49 (0) 23 03/ 108-0 Fax: +49 (0) 23 03/ 108-210



SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit [www.spx.com](http://www.spx.com).

The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

APV-8018-D Version: 02/2015 Issued: 07/2015

COPYRIGHT © 2011, 2015 SPX Corporation