

VA/VG Serie



Lösungen zur Druckregelung in Ihrer Industrie

TESCOM™


EMERSON™
Process Management

Kleines Ventil, GROSSARTIGE Ergebnisse!

Egal ob Ihre Anwendung industrielle Fertigung, Prüfstände, Automobil, Luft- und Raumfahrt, Energie oder alternative Kraftstoffe ist, Sie verlangen und brauchen stets optimale Leistung. Der Ausfall des Prozesses oder des Systems zu irgendeinem Zeitpunkt steht dem entgegen und wirkt sich negativ auf Ihr Betriebsergebnis aus. Zuverlässige und robuste Armaturen sind Voraussetzung, um die gewünschten Ergebnisse sowie stets genaue und zufriedenstellende Resultate zu erzielen.

Lebensdauer und Zuverlässigkeit: Während Prozesse wegen verschleißbedingtem Ausfall eines Ventils oftmals länger unterbrochen sind, können die VA/VG Ventileteile hingegen schnell und einfach ausgetauscht werden. Dadurch minimieren sich eventuelle Ausfallzeiten. Tescom™ VA/VG Ventile zeichnen sich durch eine außergewöhnlich lange Lebensdauer aus. Unabhängige Prüfungen bestätigen, dass das VA Ventil eine 128-fach höhere Zyklanzahl bewältigt als ein Hochdruck-Kugelhahn unter gleichen Testbedingungen.

Wartungsfreundlichkeit: Die VA/VG Ventile lassen sich teilweise sogar im laufenden Betrieb warten. Sie belassen das Ventil in Ihrer Anlage und tauschen lediglich den Ventileinsatz. Die Wartung dauert nicht länger als eine Minute und der laufende Prozess wird nicht unterbrochen.

Leistung: Zu der deutlich längeren Lebensdauer der VA/VG Ventile kommt ein zweiter Vorteil. Diese Ventile bewältigen bidirektionale Strömung und zeichnen sich durch eine unschlagbare Schaltzeit aus, wann immer der Prozess es erfordert. Die geringe Größe und das entsprechend geringe Gewicht sind optimal, dort wo Größe und Gewicht eine wichtige Rolle spielen, wie z.B in kompakten Prüfständen und mobilen Geräten.

Historie: Die VA/VG Ventile wurden ursprünglich für unseren eigenen Bedarf entwickelt, um selbst den anspruchsvollsten Anwendungen gerecht zu werden. Sie wurden entwickelt um ein Hochleistungsventil zu bieten das schnell, klein, robust, zuverlässig und wartungsfreundlich ist. Ziel war es weiterhin Ausfallzeiten zu minimieren und Betriebszeiten sicherstellen.



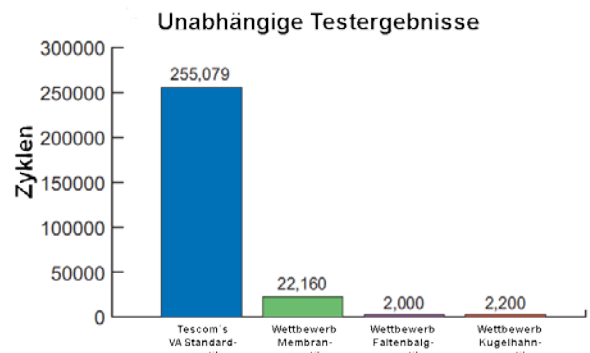
VA Ventil
Standardmodell



VA Magnetventil
gesteuert



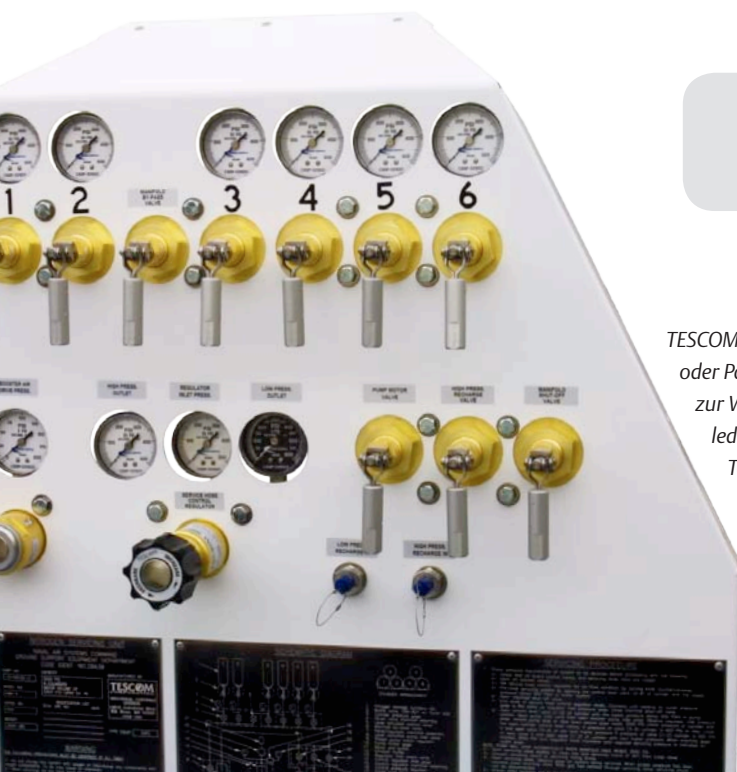
VT Serie
3-Wege Ventil



Schaltzeiten:

Parameter: 5.5 bar Antriebsdruck
VA = 50 ms
VG = 75 ms

TESCOM VA / VG valves können in Ventilblöcke oder Panel eingebaut werden, denn sie müssen zur Wartung nicht ausgebaut, es muss lediglich der Einsatz getauscht werden. Tescom unterbreitet Ihnen gerne eine komplette Systemlösung.





VA Kipphebel
für manuelle
Steuerung



VA 1380 bar
dome-gesteuert
für Hochdruckan-
wendungen



VA pneumatisch
mit manueller
Zwangsbetätigung



VA
gekapselte
Ausführung



VA mit geschweißten
Anschlüssen, gewinde-
freie Ausführung



VA Ventilkartusche zur Vermeidung
von Verschraubungen
und möglicher Leckagen

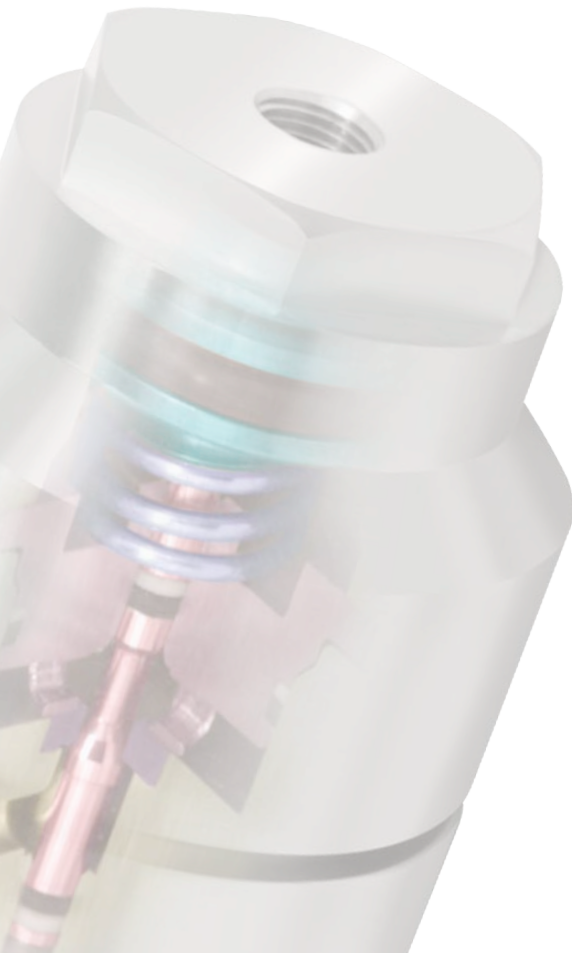
“ Das Tescom VA-Ventil hat mit 255.079 Schaltzyklen die längste Lebensdauer geboten. Das ist eine ca. 128 mal höhere Nutzungszeit als die bisher verwendeter Ventile”

-Zitat eines führenden Gase Abfüllers

Flexibilität: Neben den gängigen Standardausführungen sind oftmals kundenspezifische Ausführungen gefordert. Auf Basis der VA/VG Ventilmechanik können der Grundkörper oder der Stellmechanismus für diverse Anwendungen modular getauscht oder modifiziert werden.

Durch den linearen ausbalancierten Antrieb kann auf die Verwendung eines großen Druckluftumsetzers verzichtet werden. Keine anfällige Stellmechanik nötig die den Hub eines Druckluftzylinders in eine Rotation umlenkt. Dadurch können die VA/VG Ventile eine unschlagbare kompakte Baugröße bieten und eliminieren gleichzeitig Leckagen welche an den üblichen Ventilpackungen oftmals auftreten.

Die VA/VG Ventile können zusammen mit weiteren Komponenten modular in größere Baugruppen integriert werden. Dadurch wird eine erhebliche Platzreduzierung erreicht bei gleichzeitiger Reduzierung von potenziellen Leckagen und den Kosten für Verschraubungen.



VA/VG Produktdetails

- Hohe Betriebsdrücke: 414 bar maximum (Messing), 690 bar maximum (Edelstahl) mit Modifikationen bis zu 1379 bar
- Hoher Durchfluss: $C_v = 0.75$ oder 2.0
- Ventildesign:
 - lineare Ansteuerung, keine festsitzenden Ventilstößel bei Rotation, kein Nachziehen von Dichtungspackungen nötig
 - Ausbalanciert: höchste Zuverlässigkeit bei extrem hoher Lebensdauer
- Geeignet für eine Vielzahl gasförmiger oder flüssiger Medien (z.B. Skydrol oder Wasserstoff)
- Normal offen / normal geschlossen / 3-Wege Design
- Handbetätigt oder Druckluftgesteuert
- Optional mit integriertem Magnetventil (12V, 24V oder 115V)
- Anschlussarten: NPT, SAE oder Hochdruckgewinde, geschweißte Anschlüsse
- Gekapselte Ausführung zum Schutz oder Ableitung der Dichtungspakete.

Gängige Modifikationen:

- Konstruktion als Einschraubkartusche
- Ex-geschütztes Magnetventil, Class I, Div I & II, Groups A, B, C, D
- Sauerstoffversion mit Ausbrenntest nach ISO 10524
- Optionale Stellungsanzeige Auf / Zu
- Kipphebel funktion zur manuellen Betätigung
- Hochauflösender Schrittmotor 24VDC



Die Inhalte dieser Publikation dienen lediglich der Information. Auch wenn wir uns bemüht haben, die Richtigkeit zu gewährleisten, sind sie nicht als Garantie- oder Gewährleistungsansprüche, ob ausdrücklich oder stillschweigend in Bezug auf die Produkte oder Dienstleistungen, die beschrieben wurden, zu werten. Es gelten immer unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jederzeit anfordern können. Wir behalten uns vor das Design oder die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit, ohne vorherige Ankündigung, zu ändern.

**Emerson Process Management
Regulator Technologies, Inc.**

Amerika

TESCOM

12616 Industrial Boulevard
Elk River, Minnesota 55330-2445 USA
T: +1 800 447 1250
T: +1 763 241 3238
F: +1 763 241 3224
E: na.tescom@emerson.com

Kontinentaleuropa

TESCOM

An der Trave 23-25
23923 Selmsdorf, Germany
T: +49 38823 31 287
F: +49 38823 31 140
E: eu.tescom@emerson.com

Großbritannien & Irland

TESCOM

Brandon House
23-25 Brandon Street
Hamilton, ML3 6DA South Lanarkshire
United Kingdom
T: +44 1698 424 254
F: +44 1698 459 299
E: uk.tescom@emerson.com

Asien-Pazifik-Raum

TESCOM

3/F, Building #2
No. 1277, Xin Jin Qiao Road
Jinqiao E.P.Z
Pudong Shanghai, 201206 China
T: +86 21 2892 9000
F: +86 21 2892 9001
E: ap.tescom@emerson.com

Naher Osten & Afrika

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone-South (Zone 2)
Dubai, United Arab Emirates
T: +971 4 811 8443
F: +971 4 811 8987
E: mea.tescom@emerson.com

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite www.tescom.com

DBROC2072XDE2 © 2013 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
TESCOM ist ein Unternehmen der Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.
Alle Schutzmarken sind Eigentum der Emerson Process Management.

TESCOM™


EMERSON™
Process Management