



# V500™

## Druckluft-Regelventil

Datenblatt



### Merkmale

V500 ist ein, am Gürtel getragenes Druckluft-Regelventil. In Kombination mit einem 3M Gebläse- und Druckluft-Kopfteil bildet dieses ein druckluftunterstütztes Atemschutzsystem mit permanentem Luftstrom.

- Das V500 Regelventil kann in Kombination mit den folgenden 3M Kopfteilen eingesetzt werden:
  - Leichthauben der Serie S
  - Visier- und Helmkopfteile der Serie M
  - Kopfteile der HT Serien 100, 400, 700 und 800
- Das System darf mit Druckluftzuführungsschläuchen bis zu einer maximalen Länge von 30m eingesetzt werden
- Eine Anpassung des Regelventils für Links- und Rechtshänder ist möglich
- Ein drehbarer Bajonettanschluss ermöglicht eine optimale und bequeme Lage des Luftschlauches
- Die arretierbare Regelung des Luftvolumenstroms ermöglicht eine individuelle Einstellung, je nach Bedarf des Trägers
- Ein integrierter Schalldämpfer begrenzt den Geräuschpegel des Reglers auf maximal 70 dB
- Eine integrierte Warnpfeife ertönt, wenn der anstehende Arbeitsdruck nicht ausreicht, um den minimal geforderten Luftvolumenstrom zum Kopfteil zu gewährleisten
- Der integrierte Aktivkohlefilter beseitigt letzte Schadstoffspuren und Gerüche
- Durch das vorhandene Y-Stück besteht die Möglichkeit, ein zusätzliches Werkzeug (z.B. Farbspritzpistole, Druckluftwerkzeug) am V500-Regler anzuschließen und mit Druckluft zu versorgen
- Dieses Produkt enthält keine Bauteile aus Silikon

### Zulassungen

Das V500 Druckluft-Regelventil entspricht als Atemschutzgerät in Kombination mit den o.g. 3M Kopfteilen den Sicherheitsanforderungen der Artikel 10 und 11B der EG-Richtlinie 89/686/EEC und ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.

Prüfstelle für Qualitätssicherung:  
BSI (0086)

### Prüfung

Das V500 Druckluft-Regelventil ist in Kombination mit verschiedenen 3M zugelassenen Druckluftschläuchen und den genannten 3M Kopfteilen gem. EN14594 geprüft und zugelassen.

### Materialien

Gürtel: Polypropylen, Polyester

Reglergehäuse: Noryl Kunststoff

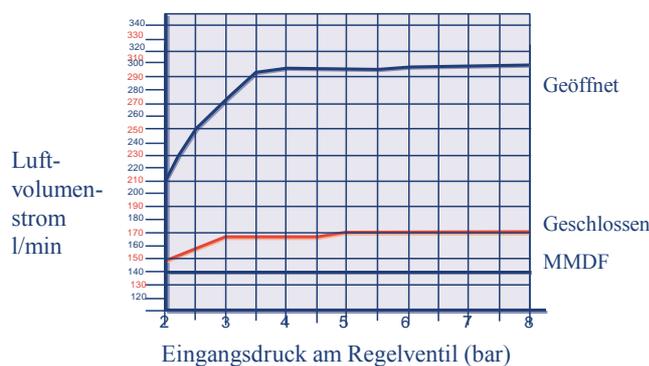
### Flowstream Ersatzteile und Zubehör

TEIL-Nr.	BESCHREIBUNG
023-05-51P	Aktivkohlefilter
301-00-62P	Gürtel
530-12-52P	Stecknippel Typ Rectus
530-12-53P	Stecknippel Typ CEJN
ACU-01	Aircare Druckluft-Filtereinheit (Zur Wandmontage)
ACU-02	Aircare Druckluft-Filtereinheit (freistehend)
ACU-10	Ersatzfilterset zur AirCare

# V500™ Druckluft-Regelventil

## Technische Daten

- Nomineller Schutzfaktor: Der Schutzfaktor ist abhängig vom verwendeten Kopfteil (siehe entsprechende Gebrauchsanleitung des eingesetzten Kopfteils)
- Eingangsdruck: 2,5 - 8 bar
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Luftvolumenstrom:
  - Mindestluftvolumenstrom zum Kopfteil gem. Hersteller: 170 l/min
  - Maximaler Luftvolumenstrom zum Kopfteil: 305 l/min



Das Diagramm ist keine exakte Wiedergabe der Leistungsdaten des Reglers. Es dient lediglich zur Erläuterung.

- Betriebsbedingungen:
  - 5° bis +40°C
  - <90% relative Luftfeuchtigkeit
- Gewicht: 520g
- Anschlüsse; Einlass und Ausgang für Zusatzschlauch: 1/4" Zoll Innengewinde
- Die Druckluft zum Betrieb des V500 Reglers muss den Anforderungen der EN12021 genügen.

## Anwendungsgebiete

In Kombination mit einem zugelassenen 3M Kopfteil bietet das V500 Druckluft-Regelventil Schutz vor:

- Partikeln, z.B. Feinstäuben, Aerosolen und Farbnebeln
- Gasen & Dämpfen
- Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und partikelförmigen Schadstoffen

Die vorliegenden Systeme sind nicht für den Einsatz in folgenden Bereichen geeignet:

- Asbestsanierung
- Arbeitsbereiche, in denen sich ein Sauerstoffdefizit einstellen kann
- Enge, schlecht belüftete Räume
- Bei akuter Gefährdung von Leben oder Gesundheit
- Bei einer Schadstoffkonzentration, die die vorgegebenen Grenzwerte des jeweils eingesetzten Kopfteils überschreitet (s. Bedienungsanleitung des eingesetzten Kopfteils).

Einsatzbereiche	Industriezweige
Spritzlackierung	Öffentlicher Transport Automobilindustrie & Luft- und Raumfahrtindustrie Metallverarbeitung Schiffsbau
Pulverbeschichtung	Maschinenbau
Umfüllarbeiten	Pharmaindustrie Lebensmittelindustrie Chemische Industrie Landwirtschaft Laboratorien
Schleifarbeiten & Entgraten	Maschinen- und Metallbau Automobilindustrie
Schweißarbeiten	Maschinenbau Schiffsbau



3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 (0) 2131 14 26 04  
Fax: +49 (0) 2131 14 32 00  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.de

3M (Schweiz) GmbH  
Eggstrasse 93  
8803 Rüslikon  
Tel.: +41 (0) 44 724 91 51  
Fax: +41 (0) 44 724 94 40  
E-Mail: arbeitsschutz-ch@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.ch

3M Österreich GmbH  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 86 686 541  
Fax: +43 (0) 1 86 686 229  
E-Mail: arbeitsschutz-at@mmm.com  
Web: www.3Marbeitsschutz.at