



Expertise – Passion – Automation



Expertise – Passion – Automation



SMC Deutschland GmbH
Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach
Tel. +49 (0) 6103 402-0
info@smc.de
www.smc.de



SMC setzt sich für den Schutz der Umwelt ein und hat einen Drucker ausgewählt, der die Kriterien der Gütesiegel PEFC™, FSC® und IMPRIM'VERT® erfüllt.



Sie finden unsere ISO 9001- und ISO 14001-Zertifikate auf www.smc.de

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigungen und ohne Verpflichtungen des Herstellers geändert werden.

MA21VK-891DE



**Schonendes und effizientes
Handling von Werkstücken**

Vakuum-Produkte

Vakuumerzeuger

Inline- oder Kompaktversion

- ▶ Einstufige Venturi-Düse
- ▶ Inline- oder Kompaktversion
- ▶ Hohe Kompaktheit und geringe Masse



Vakuumerzeuger als Einzeleinheit

- ▶ Mehrstufige Vakuumerzeuger
- ▶ Kompakt & leicht durch Integration mehrerer Komponenten
- ▶ Einfache Wartung
- ▶ Geringer Geräuschpegel mit Hochleistungsschalldämpfer



Vakuumerzeuger für Mehrfachanschlussplatten

- ▶ Mehrstufige Vakuumerzeuger
- ▶ Mit/ohne individuellem Belüftungs-/Versorgungsanschluss
- ▶ Sub-D, Flachbandkabelstecker oder individuelle Verkabelung



System für Vakuumpumpen

Einzelne Vakuumeinheit

- ▶ Integration von mehreren Komponenten
- ▶ Mit/ohne individuellem Belüftungs-/Versorgungsanschluss
- ▶ Geringe Reaktionszeit



Vakuumeinheit für Mehrfachanschlussplatten

- ▶ Mit/ohne individuellem Belüftungs-/Versorgungsanschluss
- ▶ Sub-D, Flachbandkabelstecker oder individuelle Verkabelung
- ▶ Geringe Reaktionszeit



Vakuumfilter

Inline-Filter

- ▶ Inline-Leitungsfilter
- ▶ Mit/ohne Steckverbindung
- ▶ Hoher Durchfluss
- ▶ Vereinfachte Installation und Wartung



Modularer Filter

- ▶ Modularer Leitungsfilter in 2 Ausführungen
- ▶ Großer Durchfluss
- ▶ Einfache Wartung und wiederverwendbare Behälter



Wasserabscheider

- ▶ Zur Entfernung von Wassertropfen aus der Luft
- ▶ Für Vakuumpumpen mit Vakuumpumpen oder Vakuumerzeugern



Manuelle Regler

- ▶ Vakuumregler mit Vakuumschalter mit digitaler Anzeige oder Manometer



Elektropneumatische Proportionsregler

- ▶ Einfache Integration in modularen Wartungsgeräten
- ▶ 4 Baugrößen
- ▶ IP65 Gehäuse



Vakuumsauger

Sauger für den universellen Einsatz

- ▶ NBR, Urethan, Silikonkautschuk, FKM etc.
- ▶ Flach, kompakt, schmal, mit Faltenbalg, tief
- ▶ Mit Adapter/Federelement
- ▶ Vertikaler oder horizontaler Vakuumschluss



Sauger für schwere Lasten

- ▶ NBR, Urethan, FKM, NBR, abdruckfrei etc.
- ▶ Flach oder Faltenbalg
- ▶ Mit Nut und/oder mit Rippen
- ▶ Große Durchmesser



Sauger für die Verpackungsindustrie

- ▶ NBR, Urethan, FKM, NBR, abdruckfrei etc.
- ▶ Spezifikationen für Karton: fest und widerstandsfähig
- ▶ Spezifikationen für Folien/Kunststoffe: dünn und flexibel



Sauger für die Elektrotechnik

- ▶ NBR, Urethan, Silikonkautschuk, leitfähiger NBR/CR/Silikonkautschuk etc.
- ▶ Kleine Durchmesser
- ▶ Kompakte, ovale, Düsen-, Schwammausführung etc.



Sauger für die Lebensmittelindustrie

- ▶ FDA-konform
- ▶ Blauer Silikonkautschuk
- ▶ Flach mit Nut oder Faltenbalg
- ▶ Flexible und dünne Dichtmanschette für Reduzierung von Leckagen & Luftverbrauch
- ▶ Spezielle Rippenstruktur für höhere Prozesssicherheit



Energiesparen

Vakuumsicherungsventil

- ▶ Hält das Vakuum aufrecht, auch bei Nichtbelegung der Sauger
- ▶ Mit/ohne Steckverbindung
- ▶ Optimierung des Vakuumpumpenlaufes



Volumenstromverstärker

- ▶ 3-facher Ansaugvolumenstrom / 4-facher Ausgangsvolumenstrom gegenüber dem Eingangsvolumen
- ▶ 4 Größen der Durchgangsbohrung für die Absaugung von Spänen, Partikeln, Rauch etc.



Sonstige Vakuumpumpen-Komponenten

Pneumatischer Zylinder mit Vakuumsauger

- ▶ Ermöglicht eine präzise Werkstückaufnahme bei geringem Platzbedarf



Sensoren

- ▶ Vakuumschalter mit digitaler Anzeige, Druck- oder Vakuumdurchflusssensoren und Fernanzeigeeinheit, elektronischer Vakuumschalter



Messinstrumente

- ▶ Vakuummessgerät
- ▶ Druckbereich: -100 bis 200 kPa



Kontaktlose Vakuumsauger

Bernoulli-Effekt-Ausführung

- ▶ Reduzierter Luftverbrauch
- ▶ Präzises Greifen ($\pm 0,01$ mm)
- ▶ 8 Größen von $\varnothing 20$ bis $\varnothing 150$
- ▶ Runde oder quadratische Ausführung



Zyklon-Effekt-Ausführung

- ▶ Hohe Hubkraft
- ▶ Mit Standardgehäusequerschnitt: 5 Größen von $\varnothing 20$ bis $\varnothing 100$
- ▶ Mit niedrigem Gehäusequerschnitt: 2 Größen von $\varnothing 20$ und $\varnothing 25$



Magnetische Greifer

- ▶ Transfer von Metallteilen
- ▶ Geeignet für ungleichförmige und/oder perforierte Teile
- ▶ Max. Haltekraft 1000 N
- ▶ Anpassung der Haltekraft



Einheiten für kollaborative Roboter

Vakuumpgreifereinheit

- ▶ Platzsparende All-in-One Einheit
- ▶ Plug-and-Play für eine schnelle Inbetriebnahme
- ▶ Hochgradig flexible Konfiguration
- ▶ Kompatible Varianten für diverse Hersteller



Magnetische Greifer

- ▶ All-in-One Einheit
- ▶ Plug-and-Play
- ▶ Hochgradig flexible Konfiguration
- ▶ Kompatible Varianten für diverse Hersteller



Zugehörige Produkte

Schraub- und Steckverbindungen

- ▶ Anschlüsse aus Polymer, Messing, vernickeltem Messing, Edelstahl etc.
- ▶ Schnellsteck-Technologie, mit Dichting, mit Flächenabdichtung etc.
- ▶ Zahlreiche Gehäuse- und Anschlussvarianten



Anschlusszubehör

- ▶ Gerade Schraub- oder Steckverbindungen, Einschraubwinkel, T-Steckverschraubungen, Aufsteckhülsen etc.
- ▶ Verteiler
- ▶ 2-Wege-Ventile



Schläuche

- ▶ FDA-konform
- ▶ Schlauch aus Polyurethan, Polyamid, Polyolefin, Fluorpolymer etc.
- ▶ Breite Auswahl an Farben und Größen



Schalldämpfer

- ▶ Schalldämpfer mit Gewinde oder mit Steckverbindung
- ▶ Hohe Lärmreduktion
- ▶ Gehäuse aus Harz oder Metall



Druckregler

- ▶ Einzelregler oder Regler mit Rückstrommechanismus
- ▶ Außen- oder Innengewindeanschluss
- ▶ ISO 8573-1:2010 konform

