

**AVENTICS** 

**GREIF- UND VAKUUMTECHNIK**  
KOMPONENTEN UND  
SYSTEME IM ÜBERBLICK

**Pneumatics**  
It's that easy



# Mit Vakuumkomponenten von AVENTICS haben Sie alles sicher und schonend im Griff

Vakuumtechnik bedeutet präzises, sicheres, materialschonendes und höchst effizientes Arbeiten – vorausgesetzt, man weiß, worauf es im Detail ankommt. Mit Luftdruck Unterdruck erzeugen, um den Druck von außen zu nutzen: klingt kompliziert, ist aber richtig clever.



## Effektive Vakuumtechnik für die unterschiedlichsten Handhabungsaufgaben

Für den Einsatz der Vakuumtechnik sprechen viele gute Argumente, sowohl technisch als auch wirtschaftlich. Und oftmals ist die Handhabung mit Vakuum sogar die einzige Möglichkeit einer sinnvollen Automatisierung. Denn sie kann ebenso kraftvoll wie sensibel zupacken und ist daher bestens dazu geeignet, auch schwierig zu greifende oder extrem empfindliche Werkstücke sicher und schonend zu bewegen. Die enorme Vielfalt der konfigurierbaren Komponenten macht die Vakuumtechnik zudem äußerst flexibel in der Anwendung. Sie eignet sich optimal zur Realisierung individueller Handhabungsaufgaben bei vergleichsweise geringem Projektierungs- und Montageaufwand.

- Vielseitige, flexibel einsetzbare Technik für viele Branchen und Anwendungen
- Handhabung unterschiedlichster Objekte, Materialien und Formen
- Materialschonende Handhabung ohne mechanische Werkstückbelastung

Mit perfekten Einzelkomponenten und technologischer Systemkompetenz helfen wir Ihnen, Ihre spezielle Handhabungsaufgabe sicher und effizient zu lösen.

# Nutzen Sie unsere Beratung und Engineering Tools!

## Praxisbewährtes Know-how und ein erstklassiges Produktportfolio sind die Basis

Wir bleiben stets im Dialog mit unseren Kunden und sind sowohl bei technischen wie ökonomischen Fragestellungen immer Ihr kompetenter Ansprechpartner. Dabei bildet das Know-how unseres umfassenden Pneumatik-Produktprogramms die solide Basis.

- Zylinder und Zubehör
- Ventile und Ventilsysteme
- Druckluftaufbereitung
- Greif- und Vakuumtechnik

## Info-Service rund um die Uhr

Das AVENTICS Internet-Portal steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung. Im Online-Katalog können Sie sich über das gesamte Warenangebot mit allen technischen Details informieren und die ausgefeilten Engineering Tools nutzen.

### Online-Katalog

Über den Online-Katalog finden Sie den schnellsten Einstieg. Sie können dort direkt mit der Teilenummer oder einem Keyword die Suche beginnen.

### CAD

Ihr gewünschtes Objekt kann hier direkt als CAD-Datei in verschiedenen Formaten ausgegeben werden, als Ansicht-PDF oder zur weiteren Konfiguration in Ihrer Software.

### Konfiguratoren

Der Konfigurator ist per Mausklick auf das ausgewählte Produkt zu erreichen. Nun beginnt nach Einwahl die Adaption nach Ihren eigenen Vorgaben.

### Berechnungsprogramme

Hier geben Sie über verschiedene Berechnungswege die gewünschte Größe oder Belastbarkeit Ihrer Komponente an. Als Besonderheit finden Sie hier einen Luftverbrauchsrechner.



### Schaltplansoftware

Mit dem D&C Scheme Editor können Sie schnell und einfach Schaltpläne erstellen, die Bezug auf Ihre Komponentenauslegung nehmen und gleichzeitig mit Ihrer Katalogauswahl verknüpft sind.

### eShop

Der eShop ist schließlich der Online-Shop, der Preisabfragen beantwortet und bis hin zum Lieferungsstatus den gesamten Bestellvorgang überwacht.

### Cross Reference Tool

Dieses Tool zeigt unseren Kunden zu Wettbewerbsprodukten die passende Alternative aus dem AVENTICS Katalog.

### CylinderFinder




Der CylinderFinder erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zylinders aus allen verfügbaren Varianten und Bauarten.


### Extranet

Das Extranet verbindet unsere Kunden direkt mit AVENTICS und beschleunigt die Kommunikation. Hier gibt es viele zusätzliche und hilfreiche Informationen.





# Von der Vakuumerzeugung bis zum Zubehör








Vakuumerzeuger / Einstufenejektoren					
Serie		Düsendurchmesser	Saugvermögen	Vakuumgrad max.	Anschlüsse
EBS-PI		0,5 - 0,7 mm	8 - 15,9 l/min	83 - 85%	Ø 4
EBS-PT		0,5 - 2,5 mm	7 - 215 l/min	82 - 86%	M5, G1/8, G1/4 Ø 4, Ø 8, Ø 10
EBS-ET	 elektr.	0,5 - 2,5 mm	7 - 223 l/min	84 - 86%	M5, G1/8, G1/4, Ø 4, Ø 8, Ø 10

Vakuumerzeuger / Mehrstufenejektoren					
Serie		Düsendurchmesser	Saugvermögen	Vakuumgrad max.	Anschlüsse
EMS 25		2,5 mm	252 l/min	90%	G3/8 - G3/4
EMS 50		5 mm	432 - 445 l/min	90%	G3/8 - G3/4
EMS 100		10 mm	822 - 856 l/min	90%	G3/8-G1



Vakuumerzeuger / Kompaktejektoren					
Serie		Düsendurchmesser	Saugvermögen	Vakuumgrad max.	Anschlüsse
ECD-BV		1 - 1,5 mm	35 - 64 l/min	85%	Ø 6
ECD-SV		1 - 1,5 mm	35 - 64 l/min	85%	G1/8
ECD-IV	 IO-Link	1 - 1,5 mm	35 - 64 l/min	85%	G1/8
ECD-LV	 IO-Link	2 - 2,5 mm	117 - 170 l/min	87%	G3/8

Berührungsloses Greifen - Non-contact transport NCT			
Serie		Durchmesser	Hubkraft
NCT-AL		20 - 100 mm	2,5 - 46 N
NCT-PK		20 - 60 mm	2,5 - 12 N

Vakuumsauggreifer - Flachsauggreifer / Balgsauggreifer			
Serie		Durchmesser	Haltekraft
BSA		5 - 89 mm	0,1 - 45,2 N
BSG		10,4 - 150 mm	0,95 - 570 N
FSG		1 - 147,5 mm	0,03 - 842 N
FSO		2,2 - 90 mm	3,1 - 112,6 N
FSR		30 - 300 mm	16 - 2560 N
SGN		6,3 - 30 mm	1,5 - 35 N

Mechanische Greifer			
Serie		Hub pro Backe	Schließkraft
UPG-40		2,5 mm	123 - 163 N
UPG-50		4 mm	140 - 185 N
UPG-64		6 mm	250 - 340 N
UPG-80		8 mm	415 - 570 N
UPG-100		10 mm	660 - 900 N
UPG-125		13 mm	1080 - 1470 N
UPG-160		16 mm	1640 - 2210 N

Vakuumbehör - Filter, Strömungsventile, Befestigungselemente			
Serie		Durchfluss	Anschlüsse
VFI			G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
VFI		32 - 66 l/min	Ø 4, Ø 6
VFC		45 - 600 l/min	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
VCK		80 - 750 l/min	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Serie		Belastung max.	Bezeichnung
PSL		47 - 1870 N	Federstößel
AJT		500 - 3000 N	Winkelausgleich

Vakuumbehör - Sensoren, Anzeigen, Schläuche, Verschraubungen			
Serie		Anschlüsse	Bezeichnung
PE2		G1/4 Flansch Ø 5 x 1,5	elektronischer Drucksensor
PE5		G1/4 Steckanschluss Ø 4	elektronischer Drucksensor
PE6		Flansch Ø 1,2 x 1	elektronischer Drucksensor
QR1-S mini		Ø 3 - 6 M3 - G1/8	Verschraubungen mit Steckanschluss
QR1-S standard		Ø 4 - 16 M5 - G1/2	Verschraubungen mit Steckanschluss
QR2-S standard		Ø 4 - 16 M5 - G1/2	Verschraubungen mit Steckanschluss
QR2-C Edelstahl		Ø 4 - 12 M5 - G3/8	Verschraubungen mit Steckanschluss
TU1		Ø 4 - 16	Kunststoffschläuche, Polyethylen
TU1		Ø 4 - 22	Kunststoffschläuche, Polyamid
TU1		Ø 3 - 16	Kunststoffschläuche, Polyurethan

## AVENTICS

www.aventics.com  
info@aventics.com

Folgen Sie uns:



### Deutschland

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel +49 511 2136-522  
Fax +49 511 2136-163  
www.aventics.de

### Österreich

AVENTICS GmbH  
Traunuferstraße 110 A  
4052 Ansfelden, Österreich  
Tel. +43 7229 21550  
Fax +43 7229 21550-90  
www.aventics.at

### Schweiz

AVENTICS AG  
Neuheimstrasse 36  
8853 Lachen, Schweiz  
Tel. +41 55 451 63 00  
Fax +41 55 451 63 10  
www.aventics.ch

### Weitere Adressen

[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

### Kundenbetreuung

AVENTICS GmbH  
Vertrieb Deutschland  
Region Nordost  
Walsroder Straße 93  
30853 Langenhagen  
Tel +49 511 165905-0  
Fax +49 511 165905-50

AVENTICS GmbH  
Vertrieb Deutschland  
Region Südwest  
Wilhelm-Pfitzer-Straße 28  
70736 Fellbach  
Tel +49 711 219590-0  
Fax +49 711 219590-50

AVENTICS GmbH  
Vertrieb Deutschland  
Region West  
Kaiserstraße 52  
42781 Haan  
Tel +49 2129 37956-0  
Fax +49 2129 37956-50

AVENTICS GmbH  
Vertrieb Deutschland  
Region Süd  
Heisenbergbogen 2  
85609 Aschheim  
Tel +49 89 2154780-0  
Fax +49 89 2154780-50

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

Ihr Kontakt:

