

Ventiltechnik

Schmalz – das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex



Auswahlhilfe		Seite
	Übersicht Ventile	518
	Checkliste zur Auswahl von Ventilen	518
Elektromagnetventile		
	Inlineventile IV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: 3 mm • Nenndurchfluss: 2 m³/h • Spannung: 24 V 	<p>519</p> <p>Inlineventil in kompakter Bauweise zur Steuerung des Vakuums direkt am Sauggreifer.</p>
	Elektromagnetventile EMV <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: 2 bis 25 mm • Nenndurchfluss: 1 bis 88 m³/h • Spannung =/~ 24/230 V 	<p>522</p> <p>Direktgesteuertes Elektromagnetventil mit kurzen Öffnungs- und Schließzeiten, Steuerung von Saugen, Belüften und Abblasen des Sauggreifers möglich.</p>
	Elektromagnetventile EMVO <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: 12 bis 25 mm • Nenndurchfluss: 21 bis 101 m³/h • Spannung =/~ 24/230 V 	<p>526</p> <p>Direktgesteuertes Elektromagnetventil mit großer Nennweite für hohe Durchflüsse, Steuerung von Saugen und Belüften des Sauggreifers möglich.</p>
	Elektromagnetventile EMVP <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: 5 bis 50 mm • Nenndurchfluss: 3 bis 310 m³/h • Spannung =/~ 24/230 V 	<p>528</p> <p>Pneumatisch vorgesteuertes Elektromagnetventil mit extrem kurzen Öffnungs- und Schließzeiten sowie hohen Nenndurchflüssen, Steuerung von Saugen und Belüften des Sauggreifers möglich.</p>
Strömungsventile		
	Strömungsventile SVK, SVKG, SVV <ul style="list-style-type: none"> • Max. Durchfluss beim Abblasen: 4,8 bis 47,4 m³/h • Anschluss: M5 bis G1/2" 	<p>533</p> <p>Strömungsventil zum Verschließen der Vakuum-Leitung, bzw. zur Reduzierung des Volumenstroms und Aufrechterhaltung des Vakuums bei nicht belegten Sauggreifern.</p>

Ventiltechnik

Auf einen Blick

Schmalz - das Unternehmen
 Vakuum-Wissen
 Vakuum-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Befestigungselemente
 Vakuum-Erzeuger
Ventiltechnik
 Schalter und Überwachung
 Filter und Verbindungen
 Vakuum-Greifsysteme
 Services
 Kontakt
 Produktindex



Strömungsventile SVN



536

- Max. Durchfluss beim Abblasen: 27 m³/h
- Anschluss: G1/4"

Strömungsventil mit angeformtem Nippel zur direkten Anbindung an den Sauger, Reduzierung des Volumenstroms und Aufrechterhaltung des Vakuums bei nicht belegten Sauggreifern.



Strömungswiderstände SW



539

- Düsendurchmesser: 0,25 bis 2,0 mm

Strömungswiderstand ohne bewegliche Teile, in minimaler Baugröße zur Reduzierung des Volumenstroms und Aufrechterhaltung des Vakuums bei nicht belegten Sauggreifern.

Tastventile



Tastventile TV / TVN



542

- Durchfluss: 0,7 bis 9,6 m³/h
- Anschluss: G1/8" bis G1/2"

Tastventil als federbeaufschlagter Taststößel zur mechanischen Prüfung der Sauggreiferbelegung.

Rückschlagventile



Rückschlagventile RSV



545

- Nennweite: 6 bis 54 mm
- Nenndurchfluss: 5 bis 350 m³/h
- Anschluss: G1/4" bis G2"

Rückschlagventil mit Federrückstellung sichert das System bei Stromausfall oder Ausfall des Vakuum-Erzeugers.

Handventile



Zweiwege Kugelventile KVZ



548

- Nennweite: 8 bis 50 mm
- Nenndurchfluss: 5 bis 310 m³/h

Manuelles Zweiwege-Kugelventil zum Zu- oder Abschalten von kompletten Vakuum- oder Druckkreisen oder einzelnen Sauggreifern.



Dreiwege Kugelventile KVD



550

- Nennweite: 6 bis 25 mm
- Nenndurchfluss: 5 bis 55 m³/h

Manuelles Dreiwege-Kugelventil zum Zu- oder Abschalten von kompletten Vakuum- oder Druckkreisen oder einzelnen Sauggreifern.



Handschiebeventile HSV

- Nennweite: 7 bis 24 mm
- Nenndurchfluss: 6 bis 50 m³/h



Handschiebeventil zum manuellen Zu- oder Abschalten von kompletten Vakuum- oder Druckkreisen oder einzelnen Sauggreifern.

552

Übersicht Ventile

Anwendungsfall	Strömungsventil	Strömungswiderstand	Tastventil
Handhabung von porösen Werkstücken (z.B. Span- und MDF-Platten)	● (bei Verwendung von Typ SVN)	●	
Handhabung von dichten Werkstücken (z.B. Blechtafeln verschiedener Größen)	●		●
Handhabung von Kartonagen verschiedener Größen		●	
Handhabungsabläufe mit sehr kurzen Zykluszeiten	●		●
Einige Sauggreifer sind nur teilweise belegt	●	●	
Werkstück soll durch Abblasen schnell abgelegt werden	●	Eingeschränkt durch reduzierten Querschnitt	

Checkliste zur Auswahl von Ventilen

Welche Funktionen sind erforderlich?	Erhältlich sind Elektromagnetventile (3/2-Wege, 2/2-Wege), manuelle Vakuum- und Druckluftventile, Strömungs- und Tastventile sowie Strömungswiderstände.
Welcher Volumenstrom muss gesteuert werden?	Danach richten sich Nennwert und Baugröße der Ventile.
Welche Anforderungen an Gewicht, Baugröße und Taktzeit bestehen?	Hinweise können Sie den Konstruktionsdaten oder Technischen Daten entnehmen.
Welche Energie steht zur Verfügung?	Beachten Sie die Hinweise bei den Konstruktionsdaten oder Technischen Daten (Elektromagnetventil EMVP benötigt zusätzlich einen Druckluftanschluss).
Muss das Werkstück extrem schnell abgelegt (abgeblasen) werden?	Bei Typ EMV kann Druckluft für Abblasen direkt angeschlossen werden, sonst sind für diese Funktionen Zusatzventile erforderlich.