



Checkliste: Ventilauswahl

Ventile sind feste Bestandteile eines Fluidsystems und werden oft täglich von Hand oder pneumatisch betätigt. Die optimale Auswahl bzw. Auslegung von Ventilen ist eine wichtige Fragestellung bei der Planung sowie im täglichen Umgang. Wir haben die wichtigsten Auswahlkriterien als Übersicht für Sie zusammengestellt.

Wichtige Kriterien für die richtige Auswahl:

Funktionsweise

Welche Aufgabe soll das Ventil übernehmen?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Absperrventil | <input type="checkbox"/> Regulierventil |
| <input type="checkbox"/> Dosierventil | <input type="checkbox"/> Überströmventil |
| <input type="checkbox"/> Rückschlagventil | <input type="checkbox"/> Mehrwegeventil |
| <input type="checkbox"/> Ventilblock | <input type="checkbox"/> Druckregler |
| <input type="checkbox"/> Double Block and Bleed Ventil | |

Druck

Für welchen Druck muss das Ventil ausgelegt sein?

_____ bar

Der zulässige Druck ist von der Temperatur, dem Werkstoff und der Konstruktion des Ventils abhängig.

Temperatur

Wie hoch ist die regelmäßige Arbeitstemperatur?

_____ Celsius

Die zulässige Temperatur ist vom Druck, dem Werkstoff und der Konstruktion des Ventils abhängig.

Medium

Für welches Medium (Gas oder Flüssigkeit) wird das Ventil verwendet?

Besondere Vorsicht ist geboten bei reaktiven Medien und aggressiven Umgebungsbedingungen.

Werkstoff

Werkstoff-Variablen

Gehäusewerkstoff: _____

Dichtwerkstoff: _____

Der Werkstoff sollte in Abhängigkeit der vorherigen Kriterien ausgewählt werden.

Anschlussart

Wie wird das Ventil in die Anlage integriert?

- | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Klemmringverschraubung | <input type="checkbox"/> VCO | <input type="checkbox"/> VCR |
| <input type="checkbox"/> Innengewinde | <input type="checkbox"/> Außengewinde | |
| <input type="checkbox"/> Schweißenden | <input type="checkbox"/> Flansch | |



Checkliste: Ventilauswahl

Durchfluss

Cv-Wert Berechnung

Auf unserer Homepage finden Sie im Bereich Services unseren CV-Wert Rechner, mit dem Sie ganz einfach Ihren CV-Wert bestimmen können.

Bedienung

Wie soll das Ventil betätigt werden?

Manuell Pneumatisch Elektrisch

Griffoptionen

Welche Anforderungen werden an den Griff gestellt?

Edelstahl Nylon Verriegelung
 Sicherheitsgriff Totmannstellung Verlängerung

Zeugnisse/Zertifikate

Sind besondere Zulassungen erforderlich?

3.1 Zeugnis TA-Luft ECE R 110
 Baumusterzulassung

Sichere Produktauswahl:

Der Swagelok Kataloginhalt muss ganz durchgelesen werden, um sicherzustellen, dass der Systementwickler und der Benutzer eine sichere Produktauswahl treffen. Bei der Auswahl von Produkten muss die **gesamte Systemanordnung berücksichtigt werden**, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Weitere Informationen zu Swagelok Produkten finden Sie auf [swagelok.com/de](https://www.swagelok.com/de)

Swagelok[®]

Swagelok Düsseldorf

Komponenten

B.E.S.T. Fluidsysteme GmbH

Im Taubental 46 | 41468 Neuss

Tel. 0 21 31/738 10 0

Fax 0 21 31/66 65 23

info@duesseldorf.swagelok.com

Services & Solutions

RAiTec Anlagenbau GmbH

Im Taubental 46 | 41468 Neuss

Tel. 0 21 31/515 37 0

Fax 0 21 31/178 19 97

info@raitec-anlagenbau.de



[swagelok-duesseldorf.de](https://www.swagelok.com/de)