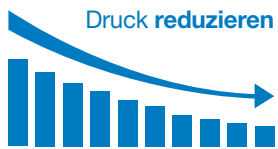


ZWEIDRUCKMODUL

Mit Druck sparen –
Energiesparlösungen ohne Druckabschaltung

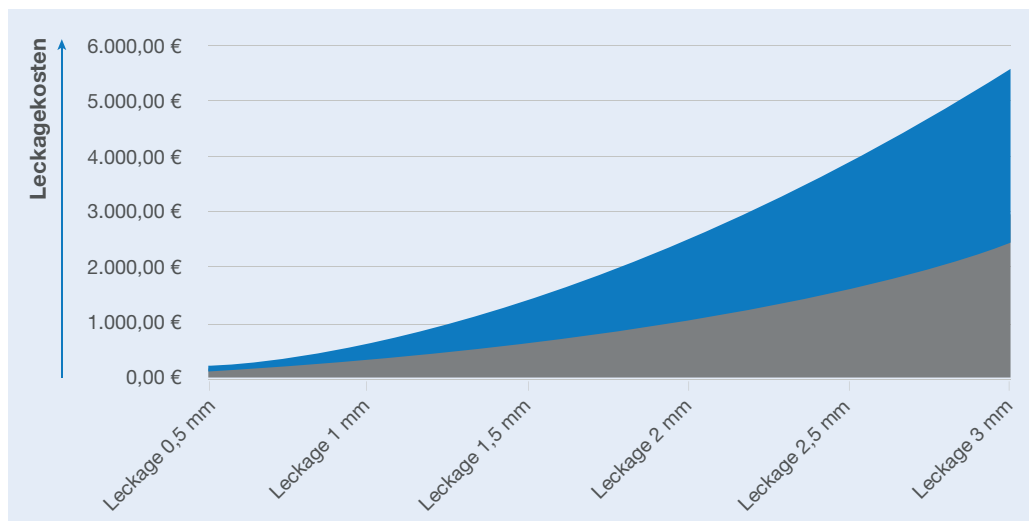
WENIGER DRUCK – WENIGER LECKAGE – WENIGER KOSTEN



Das SMC **Zweidruckmodul** automatisiert das Energiesparen in Druckluftsystemen. Es eignet sich zur Senkung des Druckluftverbrauchs in Neu- und Bestandsanlagen durch Reduzieren des Betriebsdrucks während z. B. Produktwechsel, Produktionsstörung, Umrüstung oder Pausenzeiten.

Das bedeutet für Sie: Durch den reduzierten Druck mit Hilfe des **Zweidruckmoduls** geht weniger Druckluft durch Leckagen, Trocknungs-, Reinigungs- und Kühlanwendungen verloren. Damit reduzieren Sie Ihre Druckluftkosten nachhaltig.

Leckagekosten vgl. 6 bar – 2 bar:



- Maximale Einsparung durch Druckreduzierung von 6 auf 2 bar
- Leckagekosten bei 2 bar

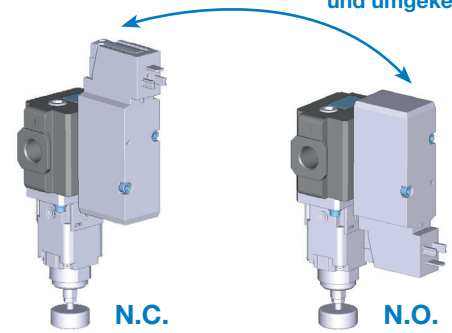
Leckagekosten pro Jahr 24/365; 20°C; Druckluftkosten: 0,02€/Nm³



Technische Daten

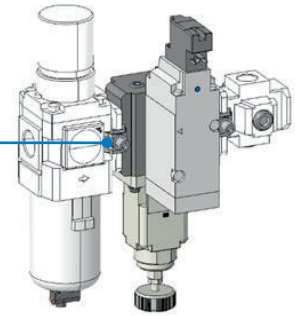
| Bestellbezeichnung | Anschluss | N.C. | N.O. | Einstellbereich zweiter Druck |
|--------------------|-----------|------|------|-------------------------------|
| AC30-NC-2-CEY30009 | 3/8" | ● | | 0,01 bis 0,2 MPa |
| AC30-NO-2-CEY30009 | 3/8" | | ● | 0,01 bis 0,2 MPa |
| AC30-NC-4-CEY30009 | 3/8" | ● | | 0,01 bis 0,4 MPa |
| AC30-NO-4-CEY30009 | 3/8" | | ● | 0,01 bis 0,4 MPa |
| AC40-NC-2-CEY30010 | 1/2" | ● | | 0,01 bis 0,2 MPa |
| AC40-NO-2-CEY30010 | 1/2" | | ● | 0,01 bis 0,2 MPa |
| AC40-NC-4-CEY30010 | 1/2" | ● | | 0,01 bis 0,4 MPa |
| AC40-NO-4-CEY30010 | 1/2" | | ● | 0,01 bis 0,4 MPa |

Einfacher Umbau von N.C. auf N.O. und umgekehrt



Hauptmerkmale Zweidruckmodul

- ▶ Durchflüsse bis ca. 3.600 NI/min
- ▶ Stand Alone Lösung oder in FRL integrierbar (Anschlüsse 3/8" und 1/2")
- ▶ Einfaches integrieren in AC30 oder AC40 FRL durch Flanschsystem
- ▶ Einfache elektrische Ansteuerung → Ein- / Aussignal
- ▶ Zweite Druckeinstellung bis 2 bar oder bis 4 bar
- ▶ Einfacher Umbau von N.C. auf N.O. und umgekehrt



Übersicht: SMC-Lösungen zur Druckreduzierung

| Bild | SMC | Anschlussgröße (P-, A- Anschlüsse) | | | | | | | | | Max. Durchfluss [NI/min] | Ansteuerung | Max. Einstellung zweiter Druck [MPa] | In SMC-FRL modular integrierbar |
|------|----------------------------|------------------------------------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| | | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | | | | |
| | AC30-CE | | | ● | | | | | | | 2.300 | 24 V DC | 0,01 bis 0,4 | Ja |
| | AC40-CE | | | | ● | | | | | | 3.600 | 24 V DC | 0,01 bis 0,4 | Ja |
| | VEX130 | | | | ● | | | | | | 3.800 | Ein-/Ausgangssignale | 0,01 bis 0,9 | Ja |
| | VEX150 | | | | ● | ● | ● | | | | 9.800 | Ein-/Ausgangssignale | 0,01 bis 0,9 | Nein |
| | VEX170 | | | | | | ● | ● | | | 17.000 | Ein-/Ausgangssignale | 0,01 bis 0,9 | Nein |
| | VEX190 | | | | | | | | ● | ● | 36.300 | Ein-/Ausgangssignale | 0,01 bis 0,9 | Nein |
| | ITV1000 | ● | ● | | | | | | | | 200 | Ein-/Ausgangssignale | 0,005 bis 0,9 | Ja |
| | ITV2000 | | ● | ● | | | | | | | 1.500 | Ein-/Ausgangssignale | 0,005 bis 0,9 | Ja |
| | ITV3000 | | ● | ● | ● | | | | | | 4.000 | Ein-/Ausgangssignale | 0,005 bis 0,9 | Ja |
| | Feldbus-kompatibles Modell | | ● | ● | ● | | | | | | | | | |

Praktisches Beispiel: Anlage mit statischer Leckage

Betriebsdruck: 6 bar
 Äquivalente Leckagegröße Ø: 3 mm
 Betriebsstunden pro Tag: 24 h
 Betriebstage pro Jahr: 365 Tage
 Druckluftkosten: 0,02 €/Nm³

Produktionszeit: 50 %
 Pausenzeit: 50 %

Leckagekosten bei 6 bar: 5.580 €/Jahr
 Leckagekosten bei 2 bar: 2.390 €/Jahr

Zweidruckmodul:

Druckreduzierung während der Pausenzeit auf 2 bar



28% Einsparung
 = 1.592 €/Jahr

SMC Deutschland GmbH

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

MA20VK-833DE



Expertise – Passion – Automation