



# Top, die Überwachung gilt

## Alfa Laval ThinkTop® AS-Interface

### Konzept

ThinkTop® ist eine einheitliche Rückmeldeeinheit, bestehend aus einem bewährten berührungsfreien Set-and-Forget-Sensorsystem mit lichtemittierenden Dioden (LEDs) und einer Sensorplatine zur Ventilsteuerung, die an jedes programmierbare Steuerungssystem mit einer der drei Schnittstellen Digital, AS-Interface und DeviceNet anschließbar ist. ThinkTop ist eine Lösung für Alfa Laval Klappen- und Einzelsitzventile und ist für den Einsatz in der Molkerei-, Nahrungsmittel- und Getränke- sowie in der Biopharma-Industrie konzipiert; ThinkTop bietet rund um die Uhr Echtzeit-Informationen über den Ventilbetriebszustand und hilft, die Produktionsleistung und die sichere Rückverfolgbarkeit zu verbessern.

### Funktionsprinzip

ThinkTop ist eine automatisierte Steuereinheit, die mit bis zu drei Magnetventilen ausgestattet werden kann und die die Signale der elektrischen Steuerung und des Sensors in mechanische Energie umwandelt, um das Druckluft-Ventil zu öffnen oder zu schließen; dazu wird der physikalische Reiz eines Anzeigestifts am Ventilschaft genutzt. ThinkTop passt auf alle hygienischen Stellglieder von Alfa Laval, die mit Tellerventilen ausgestattet sind. Die Installation ist sehr einfach: weder spezielles Know-how, Adapter noch Werkzeuge sind erforderlich. Zum Initiieren der manuellen Einrichtung drücken Sie einfach die Drucktaste, um die Startsequenz einzuleiten. Oder führen Sie die Einrichtung mit der optionalen IR-Tastatur für die Fernbedienung ohne Demontage des Steuerkopfes durch.

### TECHNISCHE DATEN

#### Kommunikation

Schnittstellenoption 1 . . . . . AS-Schnittstelle v2.1, 31 Knoten  
 Versorgungsspannung . . . . . 29,5V - 31,6 V Gleichstrom  
 Slave-Profil . . . . . 7.F.F.F  
 Voreingestellte Slave-Adresse . 0

#### Kommunikation

Schnittstellenoption 2 . . . . . AS-Schnittstelle v3.0, 62 Knoten  
 Versorgungsspannung . . . . . 29,5V - 31,6 V Gleichstrom  
 Slave-Profil . . . . . 7.A.7.7  
 Voreingestellte Slave-Adresse . 0

#### Sensorplatine

Max. Stromverbrauch . . . . . 45mA  
 Rückmeldesignal Nr.1 . . . . . Ventil geschlossen  
 Rückmeldesignal Nr.2 . . . . . Ventil öffnen  
 Rückmeldesignal Nr.3 . . . . . Sitzhub 1  
 Rückmeldesignal Nr.4 . . . . . Sitzhub 2  
 Rückmeldesignal Nr.5 . . . . . Status  
 Ventiltoleranzbandoptionen . . . 5  
 Standardtoleranzband . . . . . ± 5 mm  
 Sensorgenauigkeit . . . . . ±0,1 mm  
 Hublänge . . . . . 0,1 - 80 mm

#### Magnetventil

Max. Stromverbrauch . . . . . 45mA  
 Luftversorgung . . . . . 300-900 kPa (3-9 bar)  
 Magnetventiltyp . . . . . 3/2-Wege oder 5/2-Wege  
 Anzahl der Magnetventile . . . . 0-3  
 Handbetätigung der Magnetventile . . . . . Ja



Drosselluft herein/heraus 1A,  
1B .....0-100 %  
Eindrückarmaturen .....  $\varnothing$  6 mm oder 1/4"

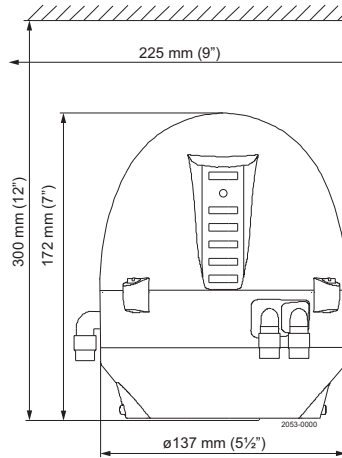
## Optionen

- Kommunikationsschnittstelle
- Magnetventilkonfigurator
- Schnittstelle für Pneumatikschläuche

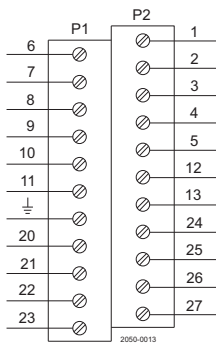
## Zubehör

- Fernprogrammierung (IR-Tastatur)
- Zur Sitzhub-Erkennung „oben“ an vermischungssicheren Ventilen:
  - Externe PNP-Sensoren (siehe Halterungen und Induktivsensoren)
  - Kabeldurchführung PG7
  - Halterung für externe Sensoren (siehe Halterungen und Induktivsensoren)
- Diverse Kabeloptionen
- Gewindeplatte für Anzeigestift an SRC-, SMP-BC- und i-SSV-Ventilen
- Spezieller Anzeigestift für Unique SSV-LS-, Unique SSV-Hochdruck-Ventile
- Adapter für Unique SSV-Ventile

## Abmessungen



## Stromanschluss



|    |  |    |                   |
|----|--|----|-------------------|
| 6  | ASI +  | 1  | N/C               |
| 7  | ASI -  | 2  | N/C               |
| 8  | N/C  | 3  | N/C               |
| 9  | N/C  | 4  | N/C               |
| 10 | N/C  | 5  | N/C               |
| 11 | N/C  | 12 | PWM-Jumper        |
| 12 | N/C  | 13 | PWM-Jumper        |
| 13 | Er-<br>dung                                  | 24 | Sitzhub 1 „oben“  |
| 20 | Gemeinsamer Anschluss Magnetventile,<br>grau | 25 | Sitzhub 2 „unten“ |
| 21 | Magnetventil 1, grau                         | 26 | Versorgung +      |
| 22 | Magnetventil 2, grau                         | 27 | Versorgung -      |
| 23 | Magnetventil 3, grau                         |    |                   |

## AS-Schnittstelle, Bit-Zuordnung

Für die Version mit AS-Schnittstelle mit 31 und 62 Knoten werden die folgenden Bit-Zuordnungen verwendet:

|     |   |
|-----|---|
| DI0 | Rückmeldung Nr.1 Geschlossenes Ventil       |
| DI1 | Rückmeldung Nr.2 Offenes Ventil             |
| DI2 | Rückmeldung Nr.3-4 Sitzhub 1 oder Sitzhub 2 |
| DI3 | Rückmeldung Nr.5 Status                     |
| DO0 | Ausgang Nr.1 Nicht angeschlossen            |
| DO1 | Ausgang Nr.2 Magnetventil 1                 |
| DO2 | Ausgang Nr.3 Magnetventil 2                 |
| DO3 | Ausgang Nr.4 Magnetventil 3                 |

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der  
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL  
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE00298DE 1511

© Alfa Laval

---

**Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?**

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden  
auf unserer Website gepflegt.  
Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer  
Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).

[www.sks-online.com](http://www.sks-online.com)