



# Alfa Laval ThinkTop® Basic Digital

Leave Surveillance to the Top

## Konzept

ThinkTop® Basic 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 beiden Schnittstellen Digital und AS-Interface 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 Basic 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.

## TECHNISCHE DATEN

### Kommunikation

Grenzfläche . . . . . Digital PNP/NPN  
 Versorgungsspannung . . . . . 24 ± 10% VDC

### Sensorplatine

Max. Stromverbrauch . . . . . 45mA  
 Rückmeldesignal Nr.1 . . . . . Deaktiviertes Ventil  
 Rückmeldesignal Nr.2 . . . . . Aktiviertes Ventil  
 Rückmeldesignal Nr.5 . . . . . Status  
 Ventiltoleranzbandoptionen . . . . . 1  
 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  
 Nummern der Magnetventile . . . . . 0-3  
 Handbetätigung der Magnetventile . . . . . Ja  
 Drosselluft herein/heraus 1A, 1B . . . . . 0 - 100%  
 Eindrückarmaturen . . . . . ø 6 mm oder 1/4"



## PHYSIKALISCHE DATEN

### Werkstoffe

Edelstahlteile . . . . . Edelstahl und Messing  
 Kunststoffteile . . . . . Schwarzes Nylon PA 6  
 Dichtungen . . . . . Nitrilkautschuk (NBR)

### Umwelt

Betriebstemperatur . . . . . -20 °C bis +85 °C  
 Schutzklasse . . . . . IP66 und IP67  
 Schutzklasse entsprechend . . . . . NEMA 4.4x und 6P

### Kabelverbindung

Hauptkabeldurchführung . . . . . PG11 (4 - 10 mm)  
 Max. Drahtgröße . . . . . 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 19)

### Hinweis!

Weitere Informationen: Siehe auch ESE00225

Alfa Laval besitzt das Patent, den Gebrauchsmusterschutz und das eingetragene Warenzeichen für das Sensorsystem des ThinkTop.



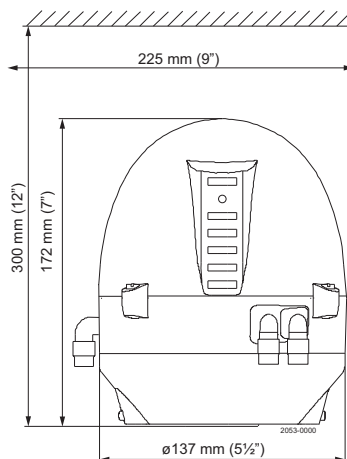
### Optionen

- Kommunikationsschnittstelle
- Magnetventilkonfiguration
- Schnittstelle für Pneumatikschläuche

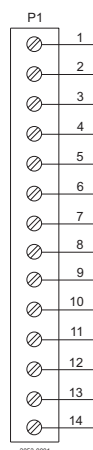
### Zubehör

- Diverse Kabeloptionen
- Gewindeplatte für Anzeigestift an SRC-, SMP-BC- und i-SSV-Ventilen
- Spezieller Anzeigestift für Unique SSV-LS-, Unique SSV-Hochdruckventile
- Adapter für Unique SSSV7000 kleine Einsitz-Ventile

### Abmessungen



### Stromanschluss



- |    |  |
|----|--|
| 1  | deaktiviert (Eingang der programmierbaren Steuerung)                         |
| 2  | aktiviert (Eingang der programmierbaren Steuerung)                           |
| 3  | Aktivierung des Magnetventils Nr. 1 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 4  | Aktivierung des Magnetventils Nr. 2 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 5  | Aktivierung des Magnetventils Nr. 3 (Eingang der programmierbaren Steuerung) |
| 6  | Versorgungsspannung des Sensors (+) 10-30 VDC                                |
| 7  | Versorgungsspannung des Sensors (+) 0 VDC                                    |
| 8  | Gemeinsamer Anschluss der Magnetventile                                      |
| 9  | PNP/NPN Jumper   |
| 10 | PNP/NPN Jumper   |
| 11 | Magnetventil gem., blau  |
| 12 | Magnetventil Nr. 1, interner Anschluss (grau)                                |
| 13 | Magnetventil Nr. 2, interner Anschluss (grau)                                |
| 14 | Magnetventil Nr. 3, interner Anschluss (grau)                                |

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

#### 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).