



## Lasciate la sorveglianza al Top

ThinkTop® Digitale 8-30 Vcc PNP/NPN

### Concetto

ThinkTop® è progettato per garantire un controllo ottimale della valvola unitamente alle valvole per applicazioni sanitarie Alfa Laval ed è compatibile con tutti i principali sistemi PLC (Programmable Logic Controller con interfaccia PNP/NPN). È adatto all'uso in impianti per l'industria alimentare, lattiero-casearia, della birra e per applicazioni biofarmaceutiche.

### Principio di funzionamento

ThinkTop® è un'unità di controllo che comprende indicatori ed elettrovalvole per il controllo di tutti i tipi di valvole di processo. È utilizzata per il controllo e la supervisione di valvole pneumatiche ed è montata sopra la valvola. Riceve segnali da un PLC per il controllo della valvola e manda segnali di feedback al PLC per indicare quando la valvola si trova in una determinata posizione. Per adattare la scheda sensori alla valvola specifica e all'applicazione, l'utente può impostare ThinkTop mediante i tasti locali oppure utilizzando il tastierino (ordinare separatamente). Quando si utilizza il tastierino non è necessario smontare l'unità superiore.



### DATI TECNICI

#### Comunicazione

Interfaccia . . . . . Digitale  
Tensione di alimentazione . . . . . 8 - 30 VCC

#### Scheda sensori

Alimentazione . . . . . 24 VCC, 1 W  
Segnale feedback #1 . . . . . Valvola chiusa  
Segnale feedback #2 . . . . . Valvola aperta  
Segnale feedback #3 . . . . . Sollevamento sede 1 o 1  
Segnale feedback #4 . . . . . Sollevamento sede 2 o 1  
Segnale feedback #5 . . . . . Stato  
Intervallo di tolleranza valvola . . . . . 1-5  
Intervallo di tolleranza predefinito . . . . . ± 5 mm  
Precisione dei sensori: . . . . . ± 0,1 mm  
Lunghezza della corsa . . . . . 0,1 - 80 mm

#### Elettrovalvola

Tensione di alimentazione . . . . . 24 VCC ± 10%, 1 W  
Alimentazione d'aria . . . . . 300-900 kPa (3-9 bar)  
Tipo di elettrovalvola . . . . . 3/2 vie o 5/2 vie  
Numero di elettrovalvole . . . . . 0-3  
Meccanismo di intervento manuale . . . . . Sì  
Funzione parzializzazione ingresso/uscita  
aria . . . . . 0100 %  
Raccordi a innesto . . . . . ø6 mm

### DATI FISICI

#### Materiali

Parti in plastica . . . . . Nylon blu PA 12 rinforzato  
Parti in acciaio . . . . . Acciaio inox 304 e 316  
Tenute . . . . . Gomma nitrilica (NBR)

#### Ambiente

Temperatura di esercizio . . . . . da -20 • a +85 •  
Classe di protezione . . . . . IP66 e IP67

#### Collegamento dei cavi

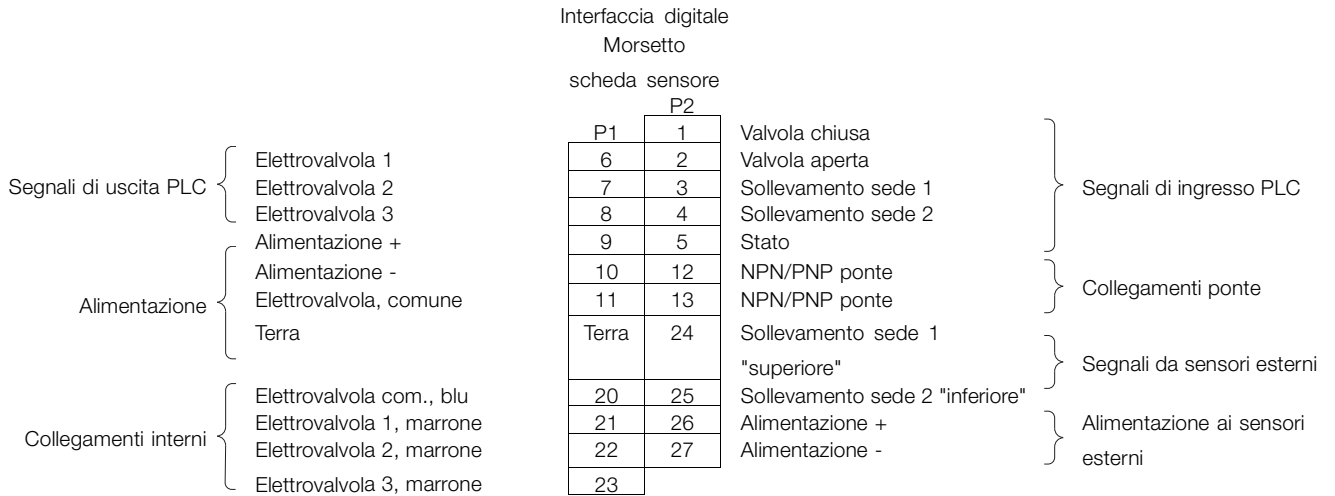
Passacavo di rete . . . . . PG11 (ø4 - ø10 mm)  
Passacavo per sensore esterno . . . . . PG7 (ø3 - ø6,5 mm)  
Diametro max cavo . . . . . 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 20)



## Assorbimento di corrente tipico ThinkTop

Condizioni di test = Un ThinkTop collegato con 1 feedback attivo (on) e		
Nessuna elettrovalvola attiva	Tensione di alimentazione 24 VCC	30 mA
1 elettrovalvola attiva	Tensione di alimentazione 24 VCC	75 mA
2 elettrovalvole attive	Tensione di alimentazione 24 VCC	120 mA
3 elettrovalvole attive	Tensione di alimentazione 24 VCC	165 mA

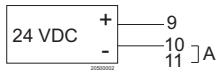
## Collegamento elettrico



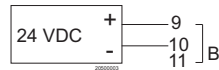
## Esempio di collegamento delle alimentazioni

Se si utilizza un'unica alimentazione per il sistema di sensori e per le elettrovalvole:

Esempio di collegamento delle alimentazioni

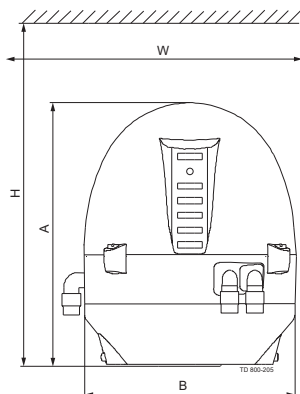


A. Ponte, se attivazione positiva delle elettrovalvole



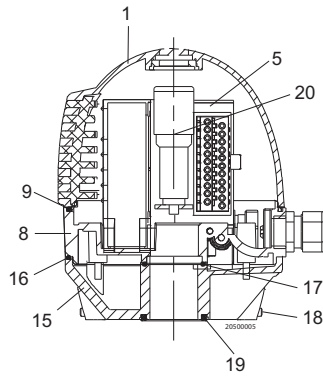
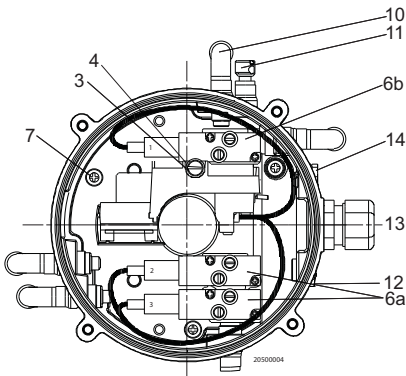
B. Ponte, se attivazione negativa delle elettrovalvole

## Dimensioni



Nota questo è il design di base. Spazio libero consigliato attorno al ThinkTop				
Tipo di valvola	W	H	A	B
Unique SSV NC	225	250	171.6	ø137
SMP-SC/-BC/-TO	225	250	171.6	ø137
Unique Mixproof	225	250	171.6	ø137
MH	225	250	171.6	ø137
SBV	225	250	171.6	ø137
Unique SSV NO	225	320	171.6	ø137
LKLA-T	225	300	171.6	ø137

## Design di base



1. Guscio
  2. N/D
  3. Vite
  4. Rondella
  5. Scheda sensori
  6. Elettrovalvola\*
  7. Vite PT
  8. Base
  9. X-ring speciale, grigio
  10. Raccordi aria
  11. Valvola di sfiato
  12. Tappo filettato, PG7
  13. Passacavo, PG11
  14. Membrana di sfiato
  15. Adattatore
  16. X-ring speciale, nero
  17. O-ring
  18. Vite a brugola
  19. X-ring speciale
  20. Perno di riferimento
- \* 6a: Elettrovalvola (3/2)  
\* 6b: Elettrovalvola (3/2 o 5/2).

### Opzioni

- Cavo di controllo 5 m PVC 12 x 0,5 mm<sup>2</sup>, (AWG 20); 9611993627
- Sfiato con adattatore (Fig. 1 Design di base pos. 14) per ThinkTop prima di novembre 2006; 9613431501

### Accessori

- Tastierino IR
- Sensori PNP esterni
- Passacavo principale PG11
- Passacavo PG7 per sensore esterno
- Staffa sensori esterni per Unique Mixproof

### Ordinazione

Nell'ordine acquistare quanto segue:

- Digitale 8-30 VCC PNP/NPN.
- Numero di elettrovalvole (0-3).

- Tipo di elettrovalvole (3/2 o 5/2).
- Raccordi a innesto  $\varnothing 6$  mm o 1/4"
- Specificare se per valvole della serie 700.
- Perno di riferimento speciale; 9613158101 per valvole Unique SSV-LS
- Perno di riferimento speciale; 9612637001 per valvole di intercettazione SRC-LS misura 63,5-101,6 mm/DN 65 - 100
- Perno di riferimento speciale; 9613158101 per valvole Unique SSV High Pressure misura 76,1-101,6 mm/DN 80 - 100

### Nota

Per ulteriori informazioni: Vedere anche ESE000353

ThinkTop è dotato di un sistema di sensori brevettato, con progetto e marchio registrati di proprietà di Alfa Laval



Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE00297IT 1206

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
adove sono disponibili informazioni  
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval  
nel vari Paesi del mondo.