

# Alfa Laval Unità Automation DV-ST

## Sensori e controllo

### Presentazione

Alfa Laval Automation DV-ST è un'unità di controllo e indicazione pneumatica ottimizzata per l'uso con la valvola Alfa Laval Unique DV-ST. Compatta, durevole e facile da pulire, è ideale per un funzionamento sicuro e affidabile dove lo spazio è limitato. Questa unità di controllo e indicazione automatizzata fornisce informazioni in tempo reale sullo stato di funzionamento delle valvole 24/7, aumentando la produttività e garantendo la tracciabilità.

### Applicazione

L'unità Automation DV-ST è ampiamente utilizzata con la valvola Alfa Laval Unique DV-ST in applicazioni igieniche nei settori lattiero-caseario, alimentare, delle bevande, delle biotecnologie, farmaceutico e altri ancora.

### Vantaggi

- Dispositivo digitale economico
- Funzionamento sicuro e affidabile
- Design compatto
- Vita di servizio lunga
- Facile da pulire

### Design standard

L'unità DV-ST Alfa Laval Automation comprende una calotta in policarbonato trasparente, un sistema di sensori collaudato con diodi luminosi (LED), elettrovalvole e una scheda sensori per il collegamento a qualsiasi sistema di controllo logico programmabile (PLC) con un'interfaccia digitale.

### Principio di funzionamento

Il pin di indicazione montato sullo stelo della valvola viene usato per localizzare la posizione attuale della valvola. Le elettrovalvole ricevono i segnali dal sistema PLC per attivare o disattivare la valvola comandata ad aria. Questa trasmette segnali di feedback che indicano fino a due posizioni e che comunicano la posizione della valvola al sistema PLC.



## DATI TECNICI

### Feedback posizione

2x Iniziatore:	Interruttore di fine corsa induttivo PNP a 3 fili
2x Iniziatore:	Interruttore di fine corsa NAMUR a 2 fili
Intervallo corsa albero della valvola	da 2 a 36 mm

### Tensione operativa

Elettrovalvola:	24 VDC $\pm$ 10%, 1 W, ondulazione residua 10%
Sensore a induzione limite:	da 10 a 30 VDC, max. 100 mA per iniziatore
Interruttore di fine corsa NAMUR	8,2 VDC, max. 2,1 mA

### Installazione

Come richiesto, preferibilmente con l'attuatore in posizione verticale

### Tipo di protezione

IP65 e IP67 secondo EN 60529, Tipo 4X

### Classe di protezione

3 secondo DIN EN 61140

### Conformità

Direttiva EMC 2014/30/UE

### Protezione da accensione

II 2G Ex ia IIC T4 Gb

### Omologazione

cULus certificato n. E238179	
Protezione da accensione	II 2G Ex ia IIC T4

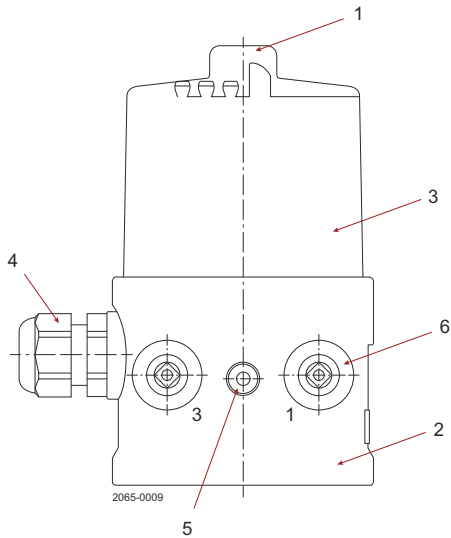
### Collegamento elettrico

Pressacavo	M16 x 1,5 - Area di fissaggio 4...8 mm
------------	----------------------------------------

## DATI FISICI

### Materiale

1. Calotta trasparente	PC
2. Corpo di base	PPS
3. Tenuta	EPDM
4. Pressacavo	PA
5. Viti	Acciaio inossidabile
6. Connettore a innesto	POM / Acciaio inox
Porte filettate G1/8	Acciaio inossidabile



### Connettori aria

Raccordo a innesto per tubo flessibile aria  $\varnothing$  6 mm e 1/4"

### Liquido di controllo

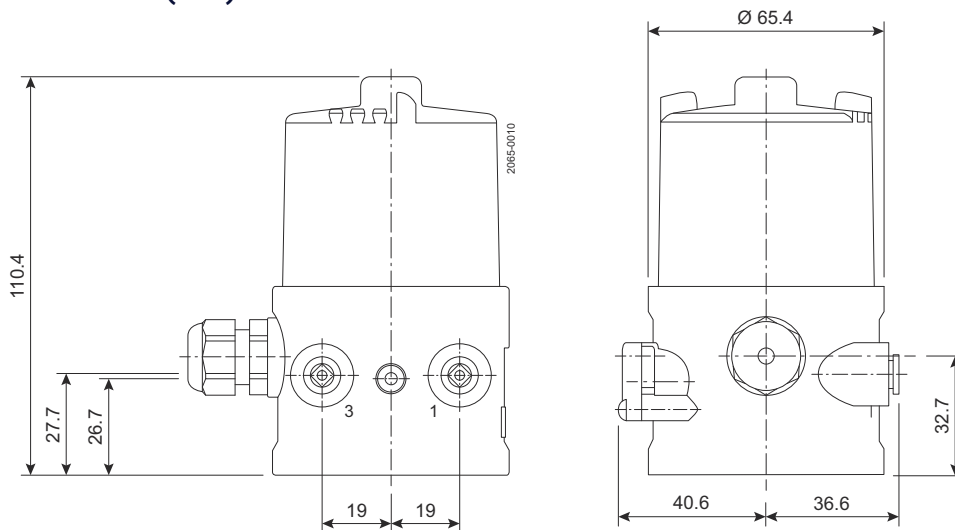
gas neutri, aria, classi di qualità sec. ISO 8573-1

Concentrazione di polvere	Classe 7: dimensione max. particelle 40 $\mu$ m.
Densità delle particelle	Classe 5: densità max. particelle 6,24 pound/foot <sup>3</sup>
Punto di rugiada in pressione	Classe 3: max. -20°C
Concentrazione d'olio	Classe X: max. 25 mg/m <sup>3</sup>
Pressione di alimentazione	da 3 a 7 bar


### Temperatura ambiente

Versione ATEX	da -0 a +55°C
Con valvola pilota	da -10 a +55°C
Senza valvola pilota	da -20 a +60°C

### Dimensioni (mm)



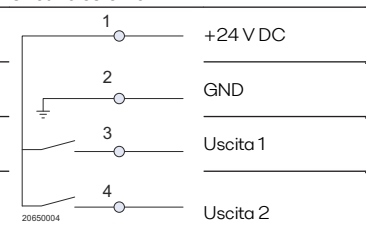
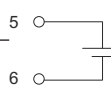

### Collegamento fili elettrici




20650003

Morsettiere

N. terminale

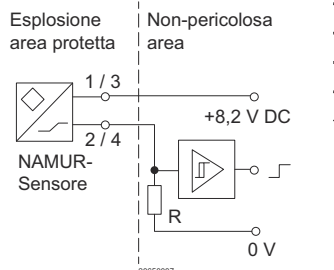
Terminale	Configurazione	Circuito esterno
1	INI + (24 V DC) Alimentazione	
2	INI GND Alimentazione	
3	INI USCITA superiore Uscita 1	
4	INI USCITA inferiore Uscita 2	
5	Controllo valvola 0/24 V DC	
6	Controllo valvola GND	



20650006

Morsettiere

N. terminale

Terminale	Configurazione	Circuito esterno
1	INI superiore +	
2	INI superiore -	
3	INI inferiore +	
4	INI inferiore -	
5	Controllo valvola +	
6	Controllo valvola GND	

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.