

Valvole smart On/Off



Per saperne di più

Le valvole smart on/off di Dolphin Fluidics sono valvole a 2 vie, normalmente chiuse, a separazione totale, per l'erogazione e la miscelazione di liquidi e gas. I nostri dispositivi sono la soluzione più intelligente, igienica, leggera ed efficiente per controllare i flussi.

Ogni prodotto può essere totalmente personalizzato nelle sue interfacce, prestazioni fluidiche, controllo elettronico in base alle necessità applicative.

Vantaggi:

- Valvola di erogazione e miscelazione aria/liquido
- Controllo On/Off
- Ingombro e peso ridotto, 10 volte più leggere rispetto alle valvole esistenti
- Sistema di tenuta affidabile a separazione totale
- Attuatore a basso consumo energetico, 20 volte in meno rispetto alle valvole esistenti
- Azionamento silenzioso
- Design brevettato
- Conformità materiali NSF/FDA



APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Alimentare
- Apparecchiature medicali
- Analitica e diagnostica
- Agricoltura
- Elettrodomestici
- Industriali

INFORMAZIONI TECNICHE

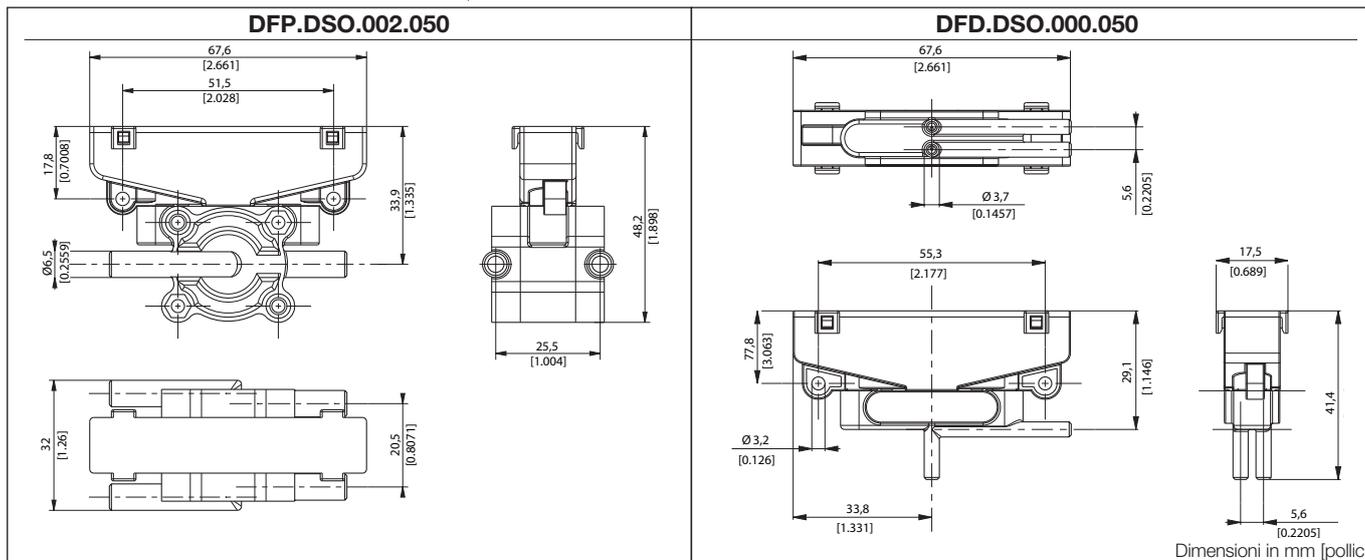
| DFP.DSO.002.050 | DFD.DSO.000.050 |
|---|--|
|  |  |
| Valvola pilota a due stadi | Valvola diretta |
| Due canali NC 2/2 indipendenti | |
| Valvola a separazione totale | |
| Controllo On/Off | |
| 100% duty cycle e funzionamento continuo | |
| Aria o liquido | |
| Materiali del corpo: POM, PEEK, PPS, PP, PPO, PA | |
| Materiali della tenuta: EPDM, FPM, VMQ, PTFE, SBR, FFPM, NBR | |

PRESTAZIONI FLUIDICHE

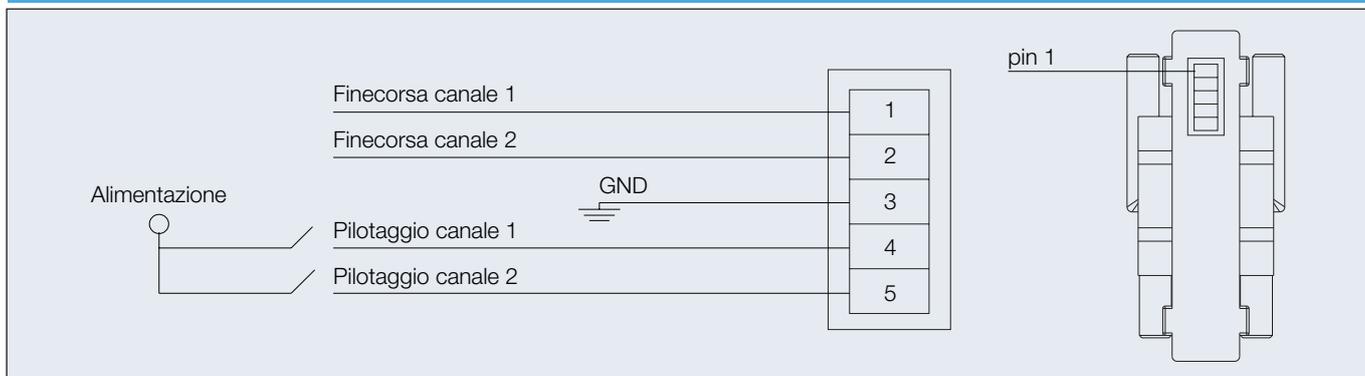
| | DFP.DSO.002.050 | DFD.DSO.000.050 |
|----------------------|---|---|
| ΔP min. | 0.2 bar | 0 bar |
| ΔP max. | 5 bar | 5 bar |
| Kv | 0.27 m ³ /h/bar | 0.008 m ³ /h/bar |
| Diametro orificio | 4 mm | 0.8 mm |
| Montaggio | Qualsiasi direzione | Qualsiasi direzione |
| Attacco fluidico | Barbed (altri su richiesta) | Barbed (altri su richiesta) |
| Temperatura fluido | $\leq 130^{\circ}\text{C}$ | $\leq 130^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura ambiente | $-10^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ | $-10^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$ |

CARATTERISTICHE ATTUATORE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione | 2 - 5 VDC |
| Corrente di alimentazione | 150 mA |
| Corrente massima I _{MAX} | 250 mA |
| Potenza di alimentazione | 0.3 - 0.6 W |
| Potenza di mantenimento | 0.15 W |
| Tempo di attuazione | 150 ms |
| Vita utile prevista | Milioni di cicli (in base all'applicazione) |



PINOUT ATTUATORE



Dolphin Fluidics si riserva il diritto di modificare le specifiche indicate in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.