INTERRUTTORI DI LIVELLO Mod. DFCE

Gli interruttori **DFCE** sono montati di testa sul serbatoio. Il livello del liquido presente nel serbatoio viene controllato dal dislocatore solidale con una fune verticale; quando il liquido sale fino al livello stabilito, il dislocatore fa scattare uno o due microswitch elettrici posti entro la custodia (*intervento in salita*); poi quando il livello ridiscende al di sotto di tale punto, il dislocatore riporta il/i microswitch allo stato di partenza (*ripristino in discesa*); tra i punti di intervento e di ripristino vi è un *differenziale* di 30 ±10mm. È disponibile anche la funzione inversa **:** *Intervento in discesa* e *Ripristino in salita*.
Finitura **:** verniciatura con fondo epossidico e copertura poliuretanica di colore **verde**, adatta ai climi marini e tropicali.

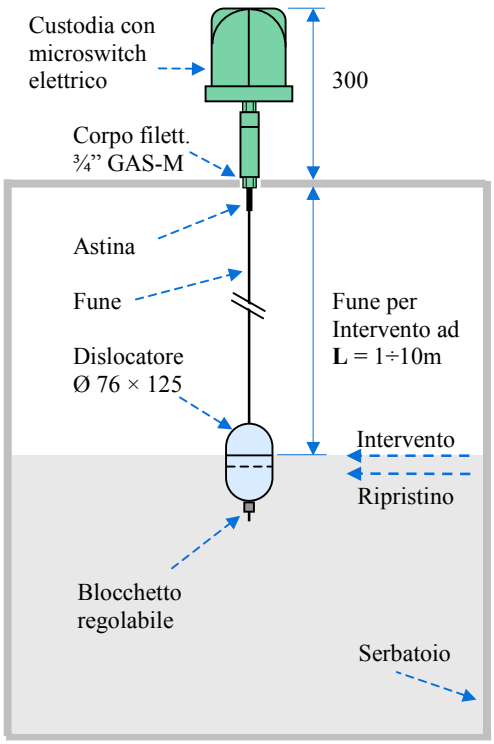
Sono conformi alla Norma ATEX (pag. 37).

APPLICAZIONI. Per serbatoi di grande e piccolo ingombro e contenenti ogni tipo di liquido industriale, dove assicurano interventi di controllo e di sicurezza. Per pressioni fino ad 1 Bar, e per liquidi con peso specifico da 500kg/m³ in su.

Attacco al serbatoio. Montaggio di *Testa* mediante corpo filett. ¾" GAS-M (altezza filett. 25mm); è in acciaio al carbonio, oppure acciaio inox AISI 304 oppure inox AISI 316.
Per fissare lo strumento è necessario che il serbatoio abbia un'apertura che consenta di introdurre il dislocatore e la fune, e di avvitarli poi sull'astina.

Fune. È flessibile ed in acciaio inox AISI 316; determina il punto di intervento dell'Interruttore in base alla lunghezza **L**, a scelta da 1 a 10m.
Il dislocatore Ø76×125mm in acciaio inox AISI 316 è fissabile sulla fune all'altezza desiderata grazie ad un apposito blocchetto a vite; in tal modo l'installatore può decidere il punto di intervento dello strumento.

Custodia. È in fusione di alluminio con Ø155×200mm ed a prova di esplosione EEx dc IIC T6; è dotata di 1-2 microswitch SPDT ad azione simultanea, nelle versioni descritte più sotto. Vedere anche pag. 34-35.



ATTACCO al serbatoio dei DFCE in :

- **AC • •** Acciaio al carbonio (1)
- **A4 • •** " inox AISI 304
- **A6 • •** " inox AISI 316
- **• • XB** Attacco filettato ¾" GAS-M

CUSTODIA (pag. 34-35) :

Uscita elettrica **:**

Numero delle uscite elettriche : 1 o 2 microswitch SPDT ad azione simultanea

- **A •** Microswitch antipolvere, 6A – 24Vdc, contatto in argento (1) (2)
- **B •** " " 6A res – 5A ind – 30Vdc, contatto in argento (3)
- **Q •** " " 1mA–5Vdc (valore min), 1A–125Vac (max), contatto dorato (5)
- **R •** " sigillato in gas inerte, 3A res–1,5A ind–30Vdc, contatto in argento (5)
- **Z •** " " " " 1mA–5Vdc(min), 0,5A–30Vdc(max), cont. dorato (6)
- **• • A** Foro per connessione elettrica, filettato ½" NPT-F, per pressacavo (non fornito)
- **• • B** " " " " ¾" NPT-F, " " (non fornito) (1)

FUNE per intervento ad L :

1 1m	**2** 2m	**3** 3m	**4** 4m	**5** 5m
6 6m	**7** 7m	**8** 8m	**9** 9m	**D** 10m

DFCE - ☐☐☐☐ **-** ☐☐☐ **-** ☐ Descrizione in breve

Su richiesta sono producibili **:**
- Interruttori in versione speciale : ved. pag. 18.
- Interruttori come DFCE, ma con uscita pneumatica : ved. il modello **DFCG** di pag. 15.

In aggiunta alla Descrizione in breve di sopra, la *Domizi Snc* ha assoluto bisogno di queste importanti informazioni **:**

Tipo di fluido **:** Superiore **:** …… Peso specifico del fluido **:** Super. **:** …… kg/m³
" " Inferiore **:** …… " " " " Infer. **:** …… kg/m³
Temperatura del fluido **:** Minima …… °C Esercizio …… °C Massima …… °C
Pressione del fluido **:** Minima …… Bar (*) Esercizio…… Bar (*) Massima …… Bar (*)
Funzione svolta dallo strumento **:** …… Altro **:** ……

(*) Semplificare **:** 15Bar ~ 15atm ~ 15kg/cm² ~ 15KPa ~ 1,5MPa

(1) – È la versione standard.
(2) – Micro A : anche 6A resistivi – 250Vac; temperature di lavoro : –25/+85°C.
(3) – Micro B : anche 15A resistivi – 3A induttivi – 250Vac; temperature di lavoro : -25/+80°C.
(4) – Micro Q : anche 1A – 125Vac, ma è raccomandato per carichi elettrici molto bassi (es. barriere isolanti con pochi **mA** e **V**); temper. lavoro : –55/+85°C.
(5) – Micro R : anche 1A resistivi – 0,8A induttivi – 220Vac; temperature di lavoro : -55/+150°C.
(6) – Micro Z : raccomandato per carichi elettrici molto bassi (es. barriere isolanti con pochi **mA** e **V**); temperature di lavoro : -55/+150°C.

Ed. DZ 08-2006

INTERRUTTORI DI LIVELLO Mod. DFCE
in alcune versioni speciali

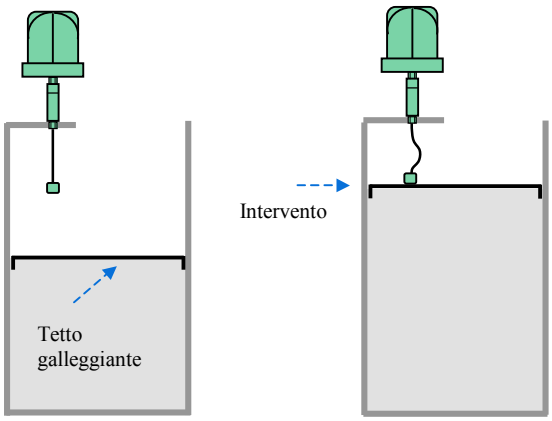
Per applicazioni particolari è possibile produrre Interruttori **DFCE** anche in versione speciale; ecco alcune delle versioni possibili.

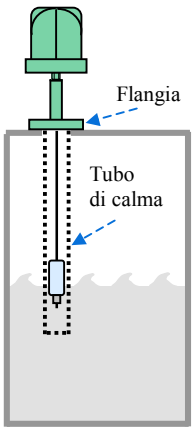
DFCE per *tetti galleggianti*, in versione TG

Quando l'Interruttore viene montato su di un serbatoio il cui liquido è coperto da un *tetto galleggiante*, il normale dislocatore è sostituito da un corpo pieno e con un peso analogo a quello del dislocatore stesso.
Quando viene sollevato dal tetto galleggiante, questo corpo fa intervenire il microswitch che si trova nella custodia.

APPLICAZIONI. Intervento di *Alto o Basso livello*, e con le stesse prestazioni del modlo DFCE.

Vedere anche il modello DFCG più indietro.





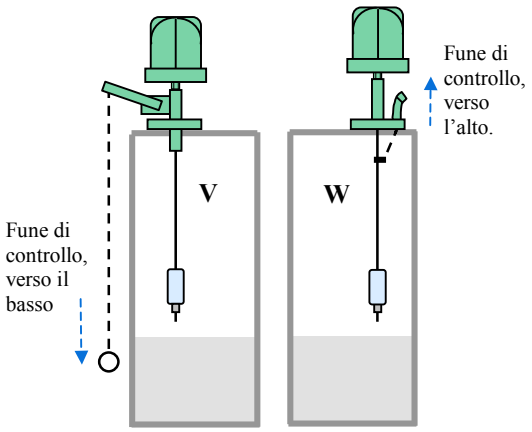
DFCE con *tubo di calma*, in versione TC

Quando l'Interruttore viene montato su serbatoi con liquidi soggetti a *turbolenza*, è consigliabile proteggere il dislocatore entro un *tubo di calma*, per evitare interventi intempestivi.
Di solito il tubo viene procurato e montato dallo stesso installatore del serbatoio, oppure, su richiesta, può essere fornito da *Domizi Snc* già montato sull'Interruttore unitamente ad una flangia di appoggio.

APPLICAZIONI. Intervento di *Alto o Basso livello*, *attacca/stacca pompa,* etc, come per tutti i modelli DFCE.

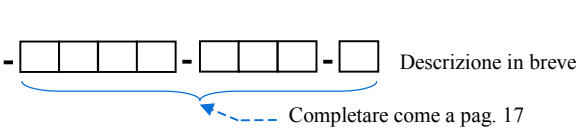
DFCE con *fune di controllo*, in versione V, W

Per gli impianti in cui è necessario controllare periodicamente l'efficienza dell'intero gruppo degli attuatori installati è disponibile l'Interruttore munito di *fune di controllo*.
L'efficienza viene controllata simulando l'intervento dell'Interruttore di Livello **:** viene tirata la fune di controllo per sollevare il dislocatore. La fune può essere tirata verso il basso (ad es. sui serbatoi alti e fuori terra) o verso l'alto (ad es. sui serbatoi incassati).
APPLICAZIONI. Intervento di *Alto livello*, *attacca/stacca pompa*, etc, come per tutti i modelli DFCE.



La *Descrizione in breve* delle versioni speciali può essere così formata :

- Interruttori per *Tetti galleggianti* **:** **DFCE-TG**
- Interruttori con *Tubo di calma* **:** **DFCE-TC**
- Interruttori con *Fune di controllo V* **:** **DFCE-V**
- Interruttori con *Fune di controllo W* **:** **DFCE-W**



NOTE. • La versione speciale definitiva viene studiata in base alle esigenze dell'acquirente.
• Le versioni speciali possono essere combinate tra di loro, ad es. Interruttore con *Tubo di calma* e *Fune di controllo.*