INTERRUTTORI DI LIVELLO Mod. DFCG

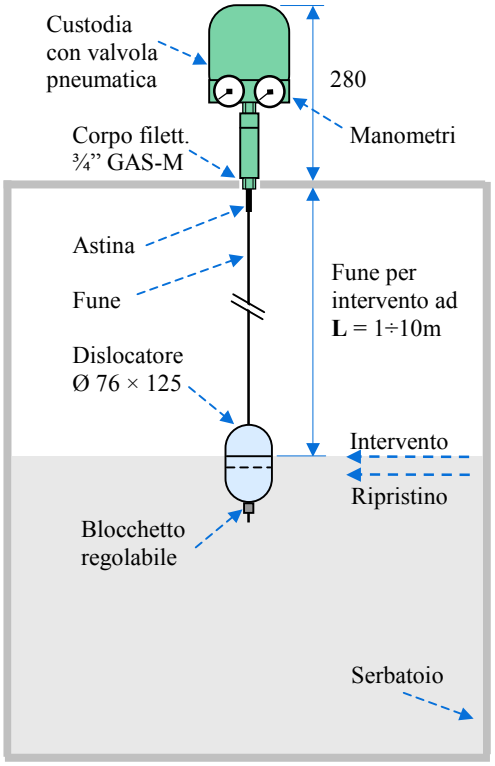
Gli interruttori **DFCG** sono montati di testa sul serbatoio. Il livello del liquido presente nel serbatoio viene controllato dal dislocatore solidale con una fune verticale; quando il liquido sale fino al livello stabilito, il galleggiante fa scattare una valvola pneumatica a 3 vie On/Off/Sfiato posto nella custodia (*apertura dell'aria in salita*); poi quando il livello ridiscende al di sotto di tale punto, il dislocatore riporta il dispositivo allo stato di partenza (*richiusura dell'aria in discesa*); tra i punti di apertura e di richiusura vi è un *differenziale* di 30 ±10mm. È disponibile anche la funzione inversa **:** *Chiusura in salita* e *Riapertura in discesa*; la funzione può essere invertita sia in fabbrica sia sul posto dallo stesso impiantista **:** è sufficiente posizionare al contrario l'interruttore pneumatico all'interno della custodia, come meglio riportato nel *Manuale di Istruzioni* che accompagna l'Interruttore. 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, ed in particolare nell'industria chimica (componenti di vernici, solventi, trieline, etc), dove assicurano interventi di controllo e di sicurezza. Per pressioni fino ad 1Bar, e per liquidi con peso specifico da 500kg/m³ in su.

Attacco al serbatoio. Montaggio di *Testa* mediante corpo filett. ¾" GAS-M (altezza filettata 25mm); è in acciaio al carbonio, o in 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 all'astina.

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

Custodia. È in fusione di alluminio con Ø125×180mm ed a tenuta stagna.
È dotata di 1 valvola pneumatica a 3 vie On/Off/Sfiato (pressione di utilizzo 1÷5,5Bar / 15÷80psi), e di 3 attacchi da ¼" NPT-F per l'aria di entrata e di uscita, nonché per l'eventuale recupero dell'aria di spurgo. Può essere fornita completa di due manometri Ø40mm con attacco 1/8" NPT-M.
Ved. anche pag. 34-35.



ATTACCO sul serbatoio dei DFCG in :
AC• • Acciaio al carbonio (¹)
A4 • • " inox AISI 304
A6 • • " inox AISI 316
• • XB Attacco filettato ¾" GAS-M

CUSTODIA (pag. 34) :
PA • 1 Valvola pneumatica ON-OFF : apre l'aria quando il livello sale (¹)
PC • " " " chiude " " " "
• • 0 Senza manometri
• • 2 Con 2 manometri Ø40mm e con scala 0÷60psi, collegati sull'entrata ed uscita dell'aria.

- 3 vie : On/Off/Sfiato
- Pressioni di utilizzo : 1÷5,5Bar / 15÷80psi
- PA↔PC : pag. 34.

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

Su richiesta sono producibili **:**
- Interruttori in versione speciale : pag. 16.
- Interruttori come DFCG, ma con uscita elettrica : ved. il modello **DFCE** di pag. 17.

DFCG - ☐☐☐☐ **-** ☐☐☐ **-** ☐ Descrizione in breve

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 **:** ……

(¹) – È la versione standard.
(*) Semplificare **:** 15Bar ~ 15atm ~ 15kg/cm² ~ 15KPa ~ 1,5MPa

Ed. DZ 08-2006

INTERRUTTORI DI LIVELLO Mod. DFCG
in alcune versioni speciali

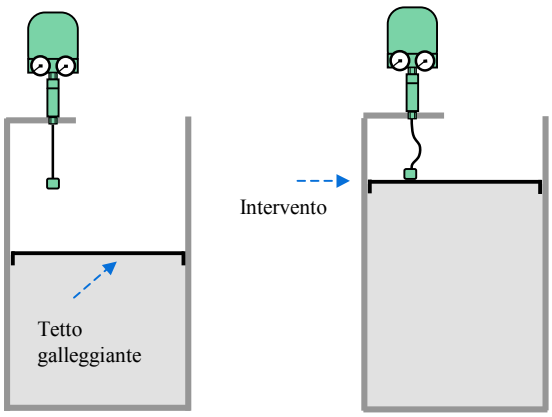
Per applicazioni particolari è possibile produrre Interruttori **DFCG** anche in versione speciale; ecco alcune delle versioni possibili.

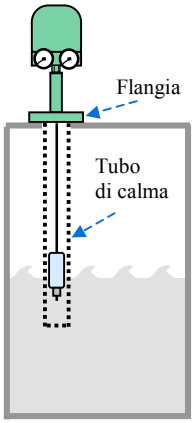
DFCG per *tetti galleggianti*, in versione TG

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 la valvola pneumatica che si trova nella custodia.

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

Vedere anche il modello DFCE più avanti.





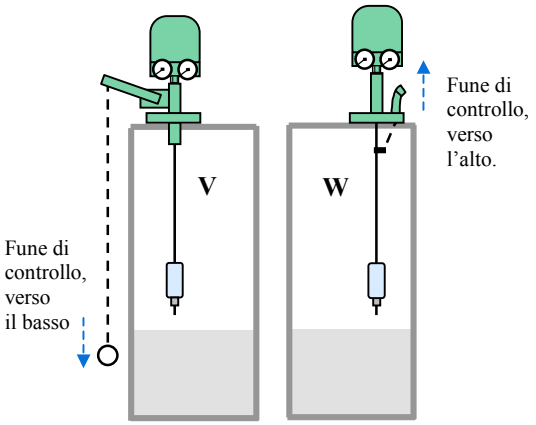
DFCG con *tubo di calma*, in versione TC

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 DFCG.

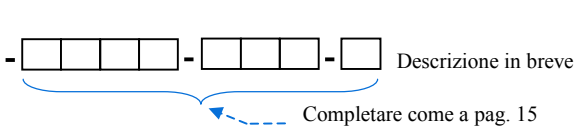
DFCG con *fune di controllo*, in versione V, W

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 DFCG.



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

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