

Il livello del liquido presente nel serbatoio viene controllato da uno o più *dislocatori* (cioè galleggianti opportunamente zavorrati) appesi ad una fune; quando il livello sale oltre il punto prestabilito, il dislocatore fa scattare un dispositivo, elettrico o pneumatico, posto entro la custodia (*intervento in salita*); poi, quando il livello ridiscende al di sotto di tale punto, il dislocatore riporta il dispositivo allo stato di partenza (*ripristino in discesa*); tra l'intervento e il ripristino c'è un *differenziale*: ved. sotto. È disponibile anche la funzione contraria: *Intervento in discesa e Ripristino in salita*. Sono tutti montati di testa sul serbatoio.

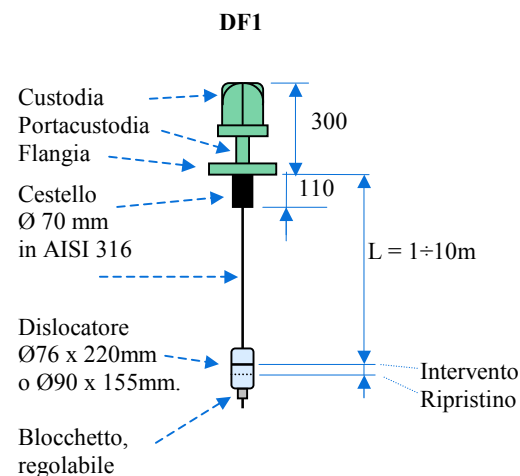
Sono disponibili vari modelli di Interruttore, con degli elementi in comune :

- Corpo e flangia nei rating ANSI 150, 300, 600psi; in acciaio al carbonio ASTM A106B (corpo) e ASTM 105N (flangia), inox AISI 304, oppure inox AISI 316. Flangia a Norme ANSI oppure UNI/DIN (pag. 32-33).
- Dislocatore e fune (L=1÷10m) in acciaio inox AISI 316. Il dislocatore può essere bloccato sulla fune all'altezza decisa dallo stesso utente.
- Per liquidi con peso specifico da 500kg/m<sup>3</sup> in su.
- Custodia e portacustodia : come descritte più avanti ed anche a pag. 34.
- Finitura : colore verde, per ambienti marini e climi tropicali.

Sono conformi alle Norme PED ed ATEX (pag. 37).

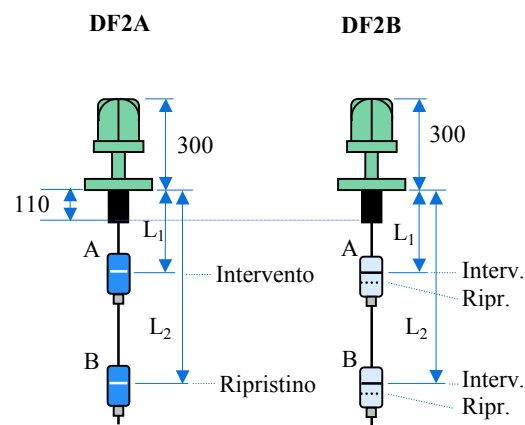
**DF1** – È dotato di 1 dislocatore e di 1 uscita, elettrica o pneumatica.

- L'uscita scatta quando il liquido sale (o scende) al dislocatore e si ripristina quando ridiscende (o risale) di 65 ±15mm (differenz. fisso).
- Uscita : - elettrica (1 opp. 2 microswitch SPDT ad azione simultanea : ved. pagina 11; in custodia Ø155×200mm);  
- pneumatica (1 valvola ON-OFF, in custodia Ø125×180mm).
- Impiego : Allarme di livello max o min, per comando di pompe.



**DF2A** – È dotato di 2 dislocatori e di 1 uscita, elettrica o pneumatica.

- L'uscita interviene quando il liquido sale al dislocatore A, e si ripristina quando ridiscende al dislocatore B (oppure al contrario).
- Il differenziale è deciso dallo stesso utente : fissa prima il dislocatore A all'altezza dell'intervento e poi il dislocat. B all'altezza del ripristino; perciò il differenziale voluto equivale alla distanza tra i due dislocatori; il differ. minimo è di 160mm (con i 2 blocchetti sotto il disloc. B).
- Uscita : - elettrica (1 opp. 2 microswitch SPDT ad azione simultanea : ved. pagina 11; in custodia Ø155×200mm);  
- pneumatica (1 valvola ON-OFF, in custodia Ø125×180mm).
- Impiego : Carico di un serbatoio, con arresto di una pompa quando il livello sale al dislocatore A, e riavvio quando scende al dislocatore B.



**DF2B** – È dotato di 2 dislocatori e di 2 uscite elettriche.

- L'uscita 1 viene azionata dal dislocatore A posto ad L<sub>1</sub>, mentre l'uscita 2 viene azionata dal dislocatore B posto ad L<sub>2</sub>.
- I due azionamenti sono indipendenti e dipendono solo dall'altezza a cui sono fissati i relativi dislocatori; ciascun azionamento è seguito da un proprio differenziale fisso di 65 ±15mm.
- Ciascuna uscita : 1 opp. 2 micro SPDT ad azione simultanea : pag. 11; in custodia Ø155×200mm.
- Impiego : ad es. allarme di livello max e min.
- Il DF2B lavora come se fosse formato da due DF1

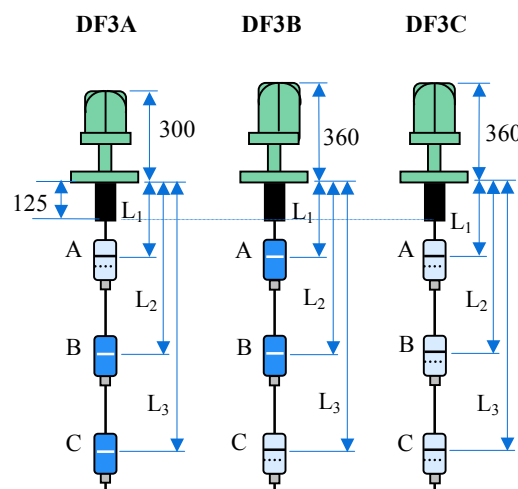
**DF3** : Sono dotati di 3 dislocatori e di varie uscite elettriche (ciascuna uscita può avere 1 oppure 2 micro SPDT ad az. simultanea: pag. 11).

**DF3A** – L'uscita 1 viene azionata dal dislocatore A posto all'altezza L<sub>1</sub> (allarme di livello massimo); l'uscita 2 viene azionata dal dislocatore B posto ad L<sub>2</sub> (*intervento* su pompa di carico e scarico) e dal dislocatore C posto ad L<sub>3</sub> (*ripristino*). Custodia Ø155×200mm. Lavora come se fosse formato da un DF1 + un DF2A.

**DF3B** – L'uscita 1 è azionata dal dislocatore A posto ad L<sub>1</sub> (*intervento* su pompa di carico e scarico) e dal dislocatore B posto ad L<sub>2</sub> (*ripristino*); l'uscita 2 è azionata dal dislocat. C posto ad L<sub>3</sub> (allarme di livello min). Custodia Ø155×200mm. Lavora come un DF2A + un DF1.

**DF3C** – Con 3 dislocat. e 3 uscite elettriche indipendenti.

Con custodia Ø155×250mm. Lavora come se fosse formato da tre DF1.



**Su richiesta sono producibili interruttori anche in versione speciale : pag. 12.**



## INTERRUTTORI DI LIVELLO Mod. DF in alcune versioni speciali

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

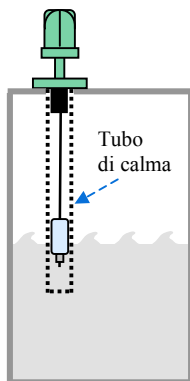
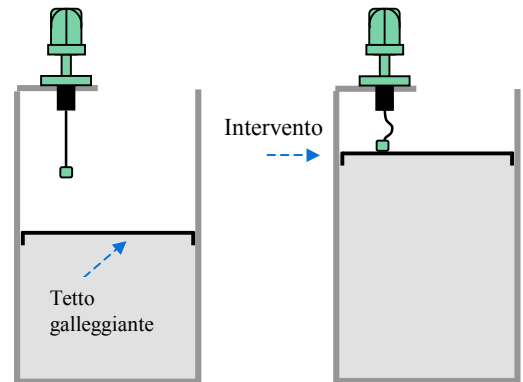
### DF1 per tetti galleggianti in versione TG

Quando l'Interruttore viene montato su di un serbatoio il cui liquido è coperto da un *tetto galleggiante*, il dislocatore è sostituito da un corpo pieno e avente un peso analogo a quello del dislocatore stesso.

Quando viene sollevato dal tetto galleggiante, questo corpo fa intervenire il dispositivo di uscita, elettrico o pneumatico, che si trova nella custodia.

APPLICAZIONI. Intervento di *Alto o Basso livello*, con le stesse prestazioni del modello DF1.

Altre informazioni sono sulla pagina seguente.



### DF1, DF2A-DF2B, DF3A-DF3B-DF3C con tubo di calma, in versione TC

Quando l'Interruttore è 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.

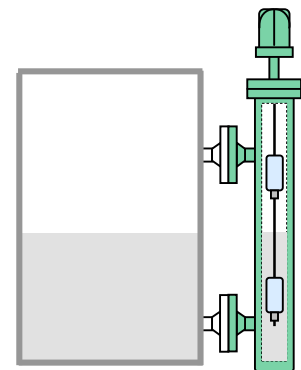
APPLICAZIONI. Intervento di *Alto o di Basso livello, attacca/stacca pompa*, come per tutti i modelli DF. Altre informazioni sono sulla pagina seguente.

### DF1, DF2A-DF2B, DF3A-DF3B-DF3C entro il corpo del DB

Quando un Interruttore viene montato di fianco al serbatoio e deve svolgere delle funzioni impossibili col mod. DB (ad es. *attacca/stacca pompa con differenziali molto ampi*), è possibile impiegare il DF racchiuso nel corpo del DB.

Si ottiene così uno strumento con le prestazioni tipiche del DF e con l'aspetto esterno tipico del DB, sia come corpo, sia come flange di attacco e di ispezione.

APPLICAZIONI. Intervento di *Alto o Basso livello, attacca/stacca pompa*, come per tutti i modelli DF. Altre informazioni sono sulla pagina seguente.



**VERSIONE dei DF :**

- TG** Interr. per tetto galleggiante
- TC** Interr. con tubo di calma
- DB** Interr. DF nel corpo del DB : ved. Attacchi più sotto

**ATTACCO al serbatoio dei DF in versione TG e TC :**

- Mediante :
- F** Flangia ANSI con faccia RF
  - J** " ANSI " RJ (Ring Joint)
- Rating :
- 15** ANSI 150 psi
  - 30** ANSI 300
  - 60** ANSI 600
- Diametro :
- G** Ø 3"
  - H** Ø 4" (1)

**CORPO e ATTACCO in :**

- AC** Acciaio al carbonio (1)
- A4** " inox AISI 304
- A6** " AISI 316

Sono disponibili anche flange a Norme UNI/DIN : pag. 33.  
Su richiesta, il corpo può essere in Hastelloy, Teflon, PVC, etc.

**CUSTODIA (pag. 34-35) :**

**Uscita elettrica o pneumatica :**

Numero uscite elettriche : 1, 2, 3, etc microswitch SPDT, secondo il mod. di Interruttore

- 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), contatto dorato (6)
- 1 PA** 1 Valvola pneumatica ON-OFF : apre l'aria quando il livello sale, con 2 manometri (1)
- 1 PC** " " " chiude " " " " " " " " " " " "

Consigliato quando il DF è chiuso nel corpo del DB

**Foro per la connessione elettrica :**

- A** Foro filettato 1/2" NPT-F, per pressacavo (non fornito)
- B** " " 3/4" NPT-F, " " (non fornito) (1)

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

**Portacustodia :**

- S** Per temperature standard, –20/+180°C
- H** Per temperature alte, +181/+450°C, con alette di raffreddamento
- L** Per temperature basse, –21/–60°C, senza alette di raffreddamento

**FUNE per intervento ad L (totale) :**

- |             |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b> 1m | <b>2</b> 2m | <b>3</b> 3m | <b>4</b> 4m | <b>5</b> 5m  |
| <b>6</b> 6m | <b>7</b> 7m | <b>8</b> 8m | <b>9</b> 9m | <b>D</b> 10m |

**Se l'Interruttore DF è chiuso nel corpo del DB, aggiungere per il DB :**

- F** Flange RF    **J** Flange RJ    **N** Manicotti NPT-F    **P** Man. NPT-M    **S** Man. tasca saldare

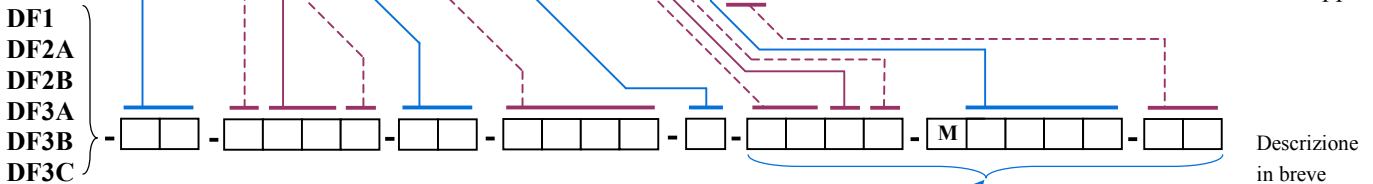
- LL** Disposiz. Lato-Lato
- LF** Disposiz. Lato-Fondo

Diametro flange d'attacco :			Diam. manicotti d'attacco :		
1"	1 1/2"	2"	1"	1 1/2"	2"
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>

**M** □□□□ Indicare in mm l'interasse tra gli attacchi DB

Accessori sulla parte inferiore del corpo DB (*drenaggio*) :

- NN** Versione *Lato-Fondo* : nessun accessorio è possibile
- A** • Versione *Lato-Lato* con foro filett. 1/2" NPT-F
- B** • " " " " 3/4" NPT-F (1)
- N** " " " " senza accessori
- T** " " " " con tappo
- R** " " " " con valvola
- S** " " " " con valv. e tappo



Lasciare vuoto, se non è chiuso nel corpo DB

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/m<sup>3</sup>  
 " " Inferiore : ..... " " " Infer. : ..... kg/m<sup>3</sup>  
 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/cm<sup>2</sup> ~ 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.  
 (5) – 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.