

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.

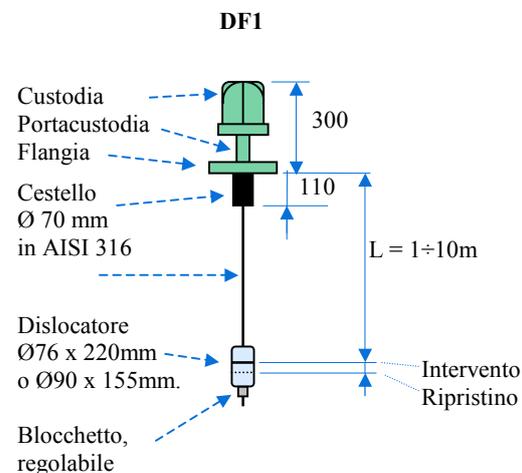
Sono disponibili vari modelli di Interruttore, con degli elementi in comune :

- 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/m³ 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).

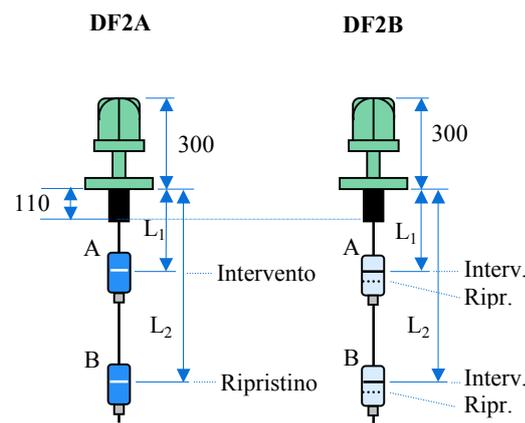
DF1 – È dotato di 1 dislocatore e di 1 uscita, elettrica o pneumatica.

- 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 L₁, mentre l'uscita 2 viene azionata dal dislocatore B posto ad L₂.
- 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

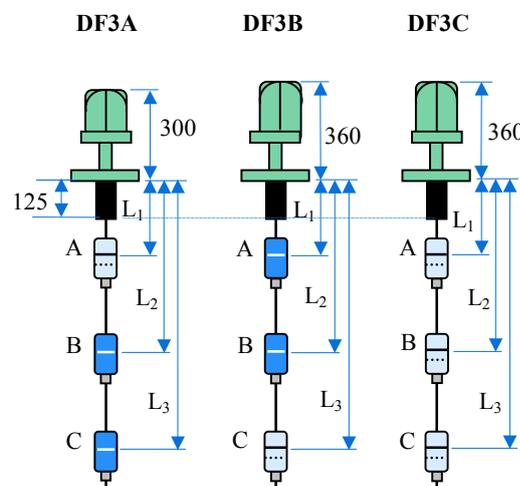
DF3 : Sono dotati di 3 dislocatori e di varie uscite elettriche (ciascuna uscita può avere 1 oppure 2 micro SPDT ad az. simultanea: pag. 11).

DF3A – L'uscita 1 viene azionata dal dislocatore A posto all'altezza L₁ (allarme di livello massimo); l'uscita 2 viene azionata dal dislocatore B posto ad L₂ (*intervento* su pompa di carico e scarico) e dal dislocatore C posto ad L₃ (*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 L₁ (*intervento* su pompa di carico e scarico) e dal dislocatore B posto ad L₂ (*ripristino*); l'uscita 2 è azionata dal dislocat. C posto ad L₃ (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.

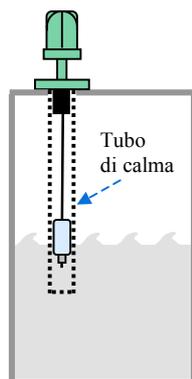
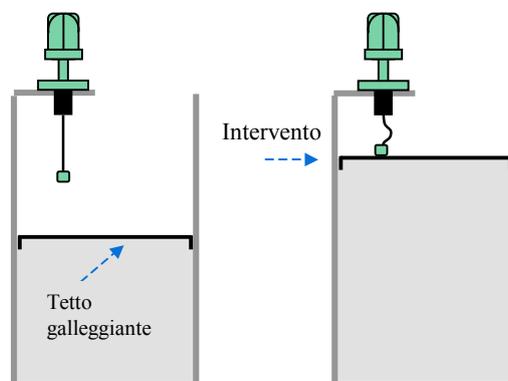
DF1 per tetti galleggianti in versione TG

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.

